

# СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ T20US T25US

Високоэффективни слънчеви колектори за инсталации, осигуряващи топла вода или за слънчеви инсталации, поддържащи отоплението. Слънчевите колектори покриват нуждите от БГВ на консуматорите за периода април-октомври между 80% и 100%.

## ПРЕДИМСТВА:

- Колекторите T20US и T25US са произведени при спазване на най-строгите стандарти за качество и притежават сертификат Solar Keymark (№078-00003).
- Конструкцията на абсорбера е изградена от алуминиеви ламели с ултраселективно покритие, заварено към колекторна медна решетка.
- Абсорберът е ултразвуково заварен и всеки колектор се подлага на хидравличен тест при налягане от 13 bar.
- Рамката е изработена от висококачествен алуминий, с уплътнения от водонепроницаем неутрален силикон и EPDM между стъклото и рамката.
- Соларното стъкло е допълнително термично закалено, с ниско съдържание на желязо, висока устойчивост, повишена светлинна пропускливост и минимално отразяване на слънчевата радиация обратно в атмосферата.
- Задният капак е изработен от алуминиев гофриран лист.
- Целият производствен процес е сертифициран по ISO 9001.
- Гаранционният срок на колекторите е 10 години (не включва стъклото).

**Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.**



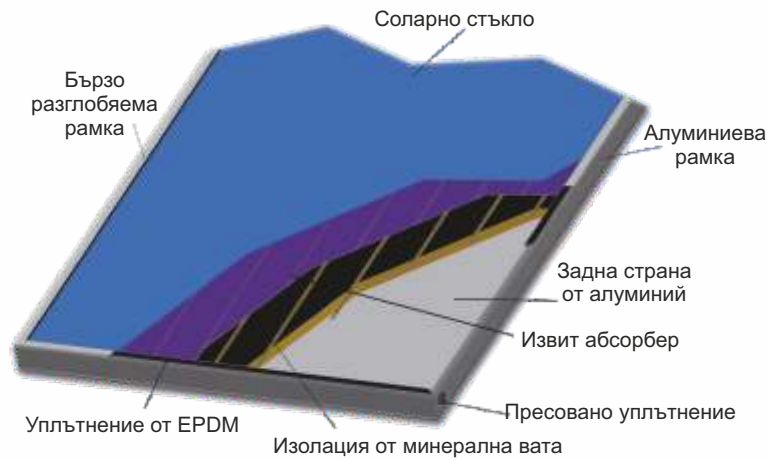
## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри	код	T20US	T25US
		2901306497	2901306490
Обща площ	m <sup>2</sup>	2.07	2.56
Площ на абсорбера	m <sup>2</sup>	1.88	2.36
Височина	mm	2126	2130
Ширина	mm	973	1204
Дълбочина	mm	85	85
Тегло	kg	35	39
Оптически коефициент на полезно действие	%	0.80	0.80
Коефициент на топлинни загуби: k <sub>1</sub> *	W/m <sup>2</sup> ·K	3.930	3.930
Коефициент на топлинни загуби: k <sub>2</sub> *	W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup>	0.026	0.026
Фактор за корекция на ъгъл K <sub>(50)</sub> *		0.81	0.81
Ефективна топлинна мощност *	J/K·m <sup>2</sup>	9.705	9.705
Отражателна способност (ε)	%	5.0	5.0
Коефициент на поглъщане (α)	%	95.0	95.0
Материал на абсорбера		Алуминиеви ламели	
Покритие на абсорбера		Селективно - ALANOD	
Дебелина на соларното стъкло	mm	3.2	
Соларна трансмисия		> 90%	
Материал на рамката		Алуминиев профил	
Изолация		Минерална вата	
Дебелина на задната страна	mm	40	
Завършек на задната стена		Алуминиев гофриран лист	
Топлоносител		Вода и гликол	
Вместимост на абсорбера	l	1.02	1.27
Препоръчителен дебит за m <sub>2</sub>	l/h·m <sup>2</sup>	30-40	30-40
Максимално работно налягане	bar	9.0	9.0
Тестово налягане	bar	13.0	13.0
Температура на стагнация	°C	134.66	134.66
Брой тръби в решетката (Ø18/8)	n/n	2/8	2/10
Присъединителни размери	mm	Твърда медна тръба 18 mm	
Вградена гилза за сензор		-	

\* Стойности съгласно EN 12975-2

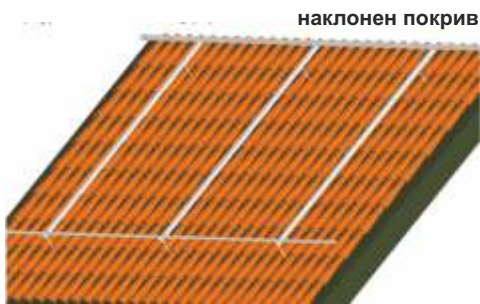
## ПЛОСКИ СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ

# 7



## Акcesoари

Код	Наименование
2930006500	Монтажна стойка за 1 сл.колектор GreenEcoTherm T20/25US, наклонен покрив, 402V 11/21
2930006501	Монтажна стойка за 2 сл.колектор GreenEcoTherm T20US, наклонен покрив, 402V 12
2930006502	Монтажна стойка за 2 сл.колектор GreenEcoTherm T25US, наклонен покрив, 402V 22
2930006505	Монтажна стойка за 1 сл.колектор GreenEcoTherm T20/25US, плосък покрив, 401V 11/21
2930006506	Монтажна стойка за 2 сл.колектор GreenEcoTherm T20US, плосък покрив, 401V 12
2930006507	Монтажна стойка за 2 сл.колектор GreenEcoTherm T25US, плосък покрив, 401V 22
2930006508	Монтажна стойка за 3 сл.колектор GreenEcoTherm T20US, плосък покрив, 401V 13
2930006509	Монтажна стойка за 3 сл.колектор GreenEcoTherm T25US, плосък покрив, 401V 23



## Соларни помпени групи Bisolid

Соларните помпени групи Bisolid се отличават с надеждна експлоатация и гарантират бърз, надежден и безпроблемен монтаж. Предлагат се в еднощрангов и двущрангов вариант.

Соларните помпени групи Bisolid са окомплектовани с:

- Дебитомер с възможност за настройка на дебита с интегрирани вентили за пълнене и за източване на системата. Обхват на дебитомера: 2-12 l/min
- Електронна помпа Bisolid Auto 25-6B
- Сферичен кран DN20 с интегриран възвратен клапан, тариран за налягане на отваряне 10 mbar и специален термометър на ръкохватката на крана с диапазон на измерваната температура 0°C - 120°C и оцветен в син цвят пръстен.
- Предпазна група, включваща предпазен клапан за налягане 6 bar, манометър Ф50 mm с обхват 0-10 bar и щуцер за свързване на разширителен съд на външна резба 3/4" / 1"
- Топлоизолирана кутия на групата от EPP с размери: 155x425x150 mm.
- Специално изработена фиксираща планка за бърз монтаж на стена или директно към бойлер.



Код	Наименование
2930301100	Соларна помпена група Bisolid, с помпа Auto 25-6B, 3/4", еднощрангова
2930301101	Соларна помпена група Bisolid, с помпа Auto 25-6B, 1", двущрангова



7



## СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ Bisolid Sigma PLUS


Слънчевите колектори Bisolid Sigma PLUS са предназначени за по-студени климатични райони, тъй като при производството им се използва изолация от минерална вата с по-голяма плътност, положена отзад и отстрани. По този начин топлинните загуби са сведени до минимум, което допринася за по-високото ниво на ефективност и надеждност.

Слънчевите колектори са лазерно заварени, осигурявайки оптимален контакт между абсорбера и медните тръби.

Този тип колектори могат да бъдат използвани за жилищни, търговски и индустриални сгради.

Колекторите от серия Bisolid Sigma PLUS могат да се прилагат в термо-сифонни и затворени системи (при жилищни сгради), а при търговски и индустриални сгради те се монтират в колекторни полета.

### ПРЕДИМСТВА:

- Алюминиев абсорбер на ленти (HARP), заварен чрез лазерна технология **Laser** , с медни тръби с диаметър 8 mm, тип арфа и синьо селективно покритие PVD с висока ефективност;
- Удобен и лек за монтаж и транспорт;
- Алюминиева едномодулна рамка, гарантираща водоустойчивост, защита от влага и замърсявания;
- Закалено стъкло с ниски нива на желязо и висока пропускливост;
- Изолация от минерална вата с висока плътност, гарантираща минимални топлинни загуби;
- Колекторна медна решетка, изградена от медна тръба Ø 22;
- Гаранционният срок на колекторите е 10 години (не включва стъклото).

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри	код	Sigma PLUS 15 2901304490	Sigma PLUS 20 2901304491	Sigma PLUS 25 2901304492
Обща площ	m <sup>2</sup>	1.51	2.02	2.52
Площ на абсорбера	m <sup>2</sup>	1.35	1.83	2.33
Височина	mm	1503	2005	2006
Ширина	mm	1007	1007	1257
Дълбочина	mm	103	103	103
Тегло	kg	25	33	49
Вместимост на абсорбера	l	1.3	1.6	1.9
Брой тръби - вертикален модел	бр.	9	9	11
Брой тръби - хоризонтален модел	бр.	13	18	18
Материал на рамката		Алюминиев лист		
Дебелина на рамката	mm	0.7		
Соларно стъкло		Закалено, с ниско ниво на желязо, 3.2 mm		
Соларна трансмисия	%	> 91.8		
Изолация	mm/kg/m <sup>3</sup>	Mineral Wool / 20/60		
Материал на задната страна		Алюминиев лист		
Дебелина на задната страна	mm	0.7		
Материал на абсорбера		Медни тръби Ø 8, алуминий на ленти, лазерно заварен		
Покритие на абсорбера		Селективно PVD		
Коефициент на поглъщане	%	95±5		
Отражателна способност	%	5±5		
Максимално работно налягане	bar	10		
Топлоносител		Вода и гликол		
Работна температура	°C	185		
Присъединителни размери	mm	Ø 22		

# СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ

## Bisolid Marine PLUS

Bisolid Marine PLUS са високотехнологични слънчеви колектори, отличаващи се с усъвършенствани механични показатели, максимална ефективност, надеждност, съчетани с изключително атрактивен дизайн. Слънчевите колектори Bisolid Marine PLUS превъзхождат останалите видове слънчеви колектори, с високотехнологичните си механични и термични характеристики. Имат високо качество на изработка, водоустойчивост и нулеви топлинни загуби, благодарение на хомогенната структура на колектора.

### ПРЕДИМСТВА:

- Високоефективен алуминиев Full Plate абсорбер (HARP), заварен чрез лазерна технология **Laser** , изграден от медни тръби с диаметър 8 mm (тип арфа) и синьо селективно покритие PVD;
- Колекторна медна решетка, тръби Ø 22;
- Едномодулна рамка изработена от морски клас алуминий, подsigуряваща пълна водоустойчивост, защита от влага и замърсявания;
- Закалено стъкло с ниски нива на желязо и максимална пропускливост;
- Изолация от минерална вата за минимални топлинни загуби;
- Удобен и лек за монтаж и транспорт;
- Гаранционният срок на колекторите е 10 години (не включва стъклото).

\* Възможност за доставка на модел за хоризонтален монтаж – по заявка.



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри	код	Marine PLUS 15 2901304493	Marine PLUS 20 2901304494	Marine PLUS 25 2901304495
Обща площ	m <sup>2</sup>	1.67	2.05	2.52
Площ на абсорбера	m <sup>2</sup>	1.48	1.83	2.28
Височина	mm	1651	2031	2031
Ширина	mm	1011	1011	1241
Дълбочина	mm	95	95	95
Тегло	kg	28	34	39
Вместимост на абсорбера	l	1.3	1.6	1.9
Брой тръби - вертикален модел	бр.	9	9	11
Брой тръби - хоризонтален модел	бр.	15	19	19
Материал на рамката		Алуминиева вана, морски клас		
Дебелина на рамката	mm	0.8		
Соларно стъкло		Закалено, с ниско ниво на желязо		
Соларна трансмисия	%	> 91.8		
Изолация	mm/kg/m <sup>3</sup>	Rock Wool / 50 / 50		
Материал на задната страна		Алуминиева вана, морски клас		
Дебелина на задната страна	mm	0.8		
Материал на абсорбера		Медни тръби Ø 8, алуминиев Full Plate, лазерно заварен		
Покритие на абсорбера		Селективно PVD		
Коефициент на поглъщане	%	95±2		
Отражателна способност	%	5±2		
Максимално работно налягане	bar	10		
Топлоносител		Вода и гликол		
Работна температура	°C	187		
Присъединителни размери	mm	Ø 22		

## ПЛОСКИ СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ

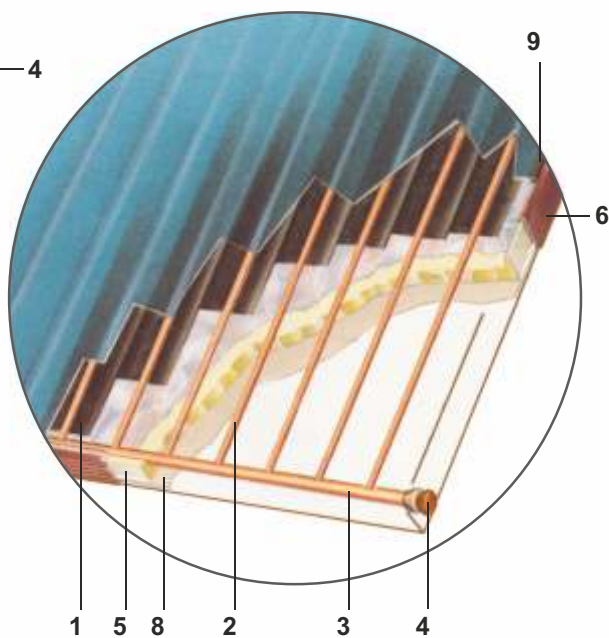
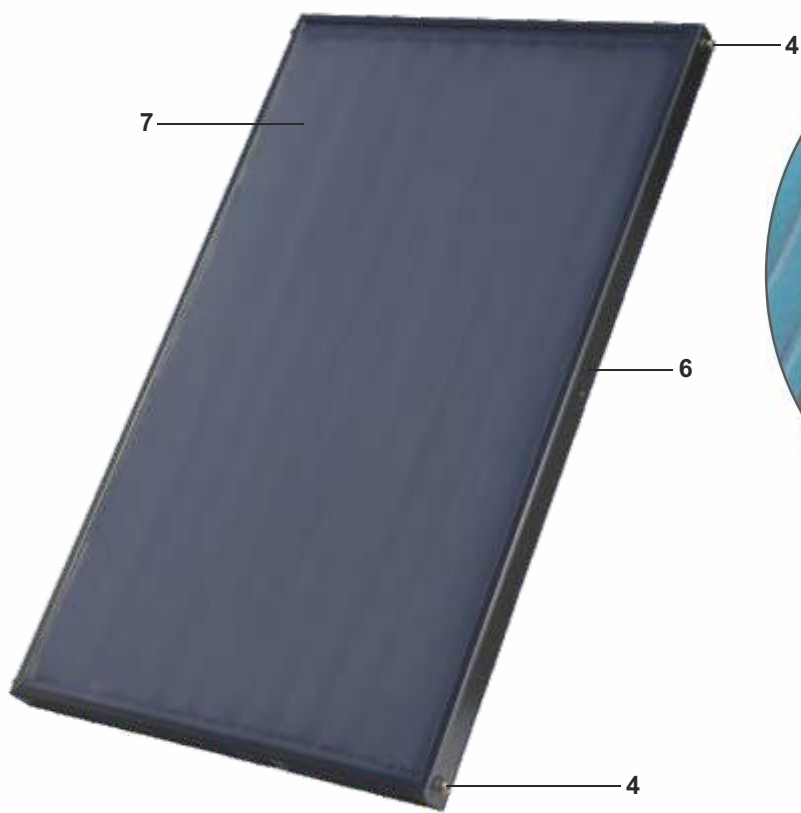
Слънчевите колектори Emmeti могат да се използват в затворени системи за производство на гореща вода за санитарна употреба, за отопление на басейни, както и за подпомагане на отоплението в помещения, например при използване на лъчисти панели. Подходящи са за използване както в частния, така и в публичния сектор.

При температури под 0 °С, като топлоносител в системата, трябва да се използва разтвор на гликол, с подходяща концентрация, за предотвратяване на замръзване на системата. Слънчевите колектори трябва да бъдат здраво закрепени при инсталиране. Оптималният наклон за монтаж варира в зависимост от употребата. Ориентацията на колекторите трябва да е към югоизток, тъй като следобедните часове са най-топлите.

Колекторите са с 10 години гаранция и отговарят на изискванията съгласно EN 12975-1 и EN 12975-2 и притежават сертификата Solar Keymark.

### ПРЕДИМСТВА:

- Високоэффективен алуминиев абсорбер със синьо селективно покритие и медни тръби с диаметър Ø 8 (Ø 12 при модел NS), изработен чрез лазерна технология;
- Колекторна медна решетка, изградена от тръби Ø 22 (модел NS – тръби Ø 18);
- Рамка изработена от алуминий, с уплътнения, гарантиращи водоустойчивост и защита от замърсяване;
- Закалено стъкло с ниски нива на желязо, дебелина 3.2 mm и максимална пропускливост (модел NS – призматично, с дебелина 4 mm);
- Минимални топлинни загуби – изолация от минерална вата с висока плътност и дебелина.



- 1 Повърхност на абсорбера
- 2 Тръби
- 3 Колектор
- 4 Връзки
- 5 Изолация
- 6 Рамка
- 7 Соларно стъкло
- 8 Гръб на колектора
- 9 Уплътнение



Acrobaleno SRTV



Acrobaleno SRTO



Acrobaleno SXM



Acrobaleno NS



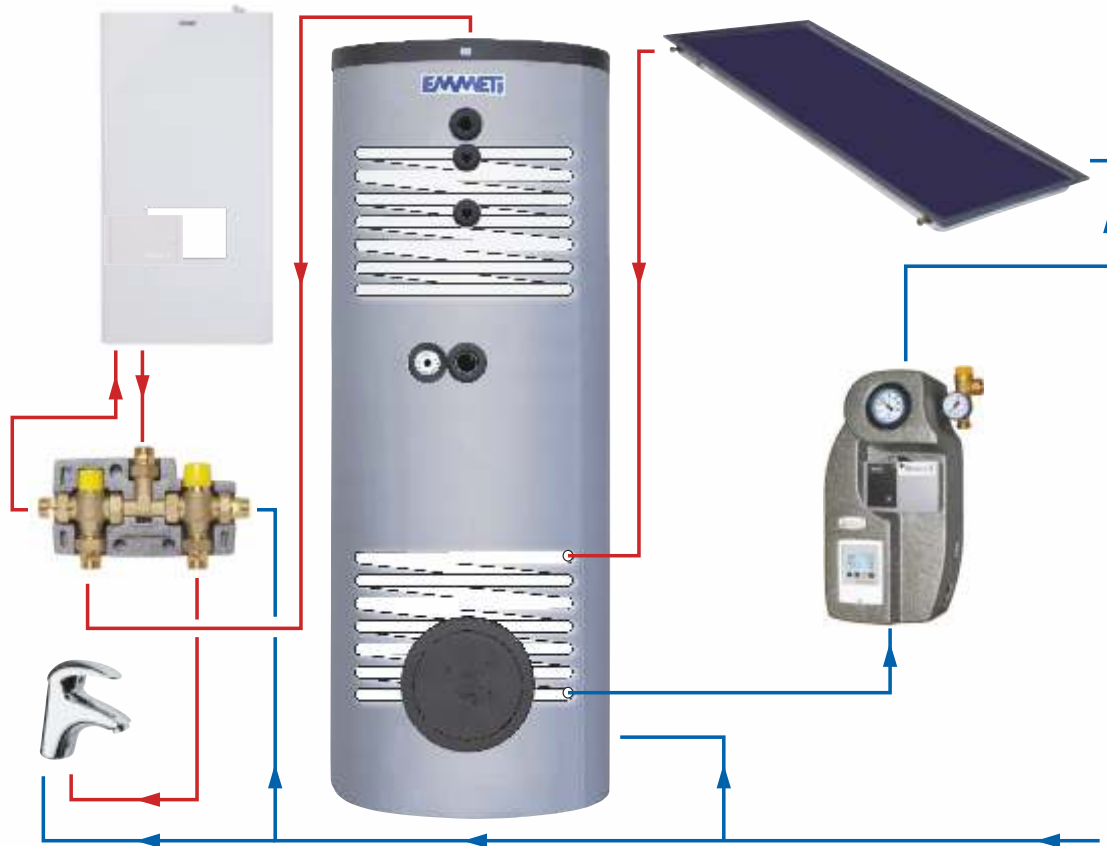
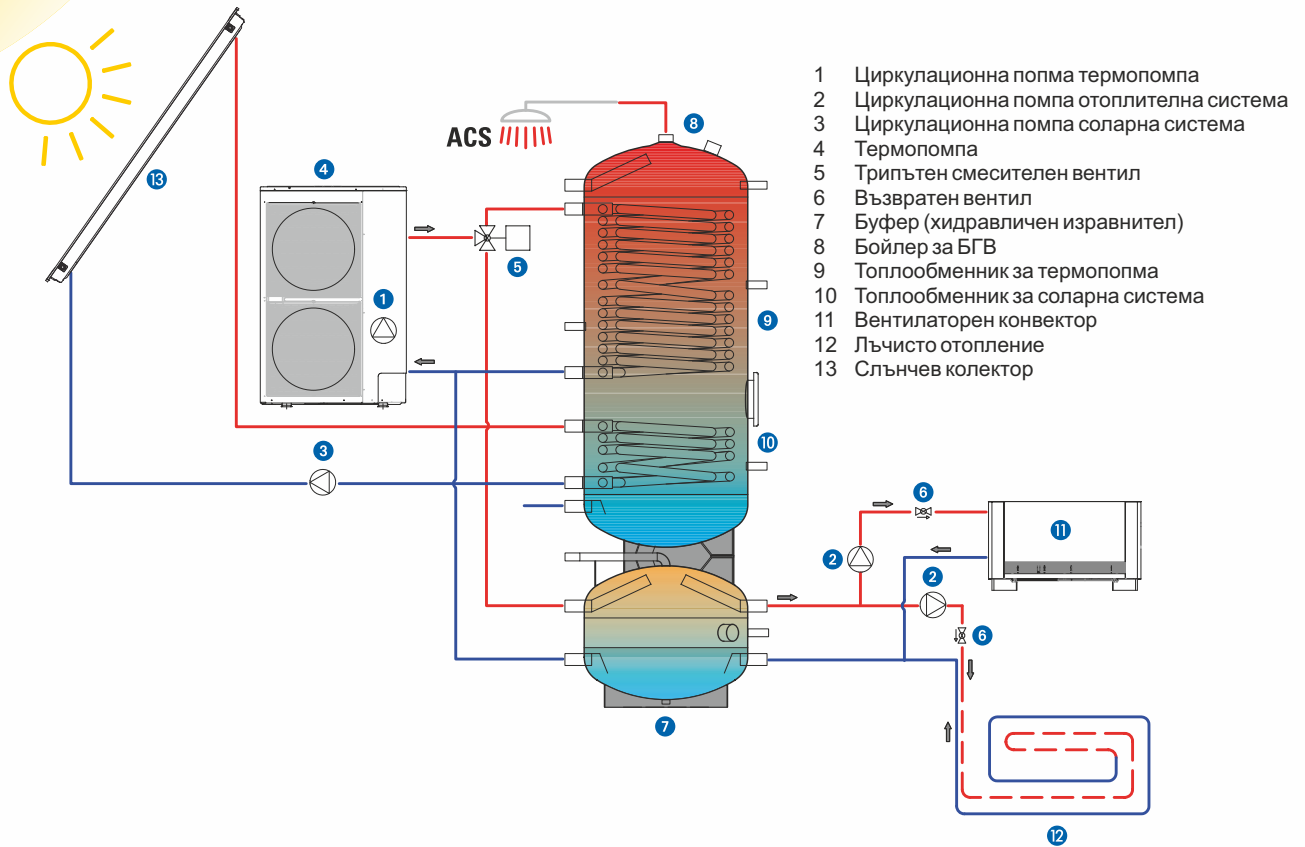
Acrobaleno SXE

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри	код	Acrobaleno SRTV	Acrobaleno SRTO	Acrobaleno SXM	Acrobaleno NS	Acrobaleno SXE
Обща площ	m <sup>2</sup>	2.58	2.58	2.34	2.42	2.52
Площ на абсорбера	m <sup>2</sup>	2.29	2.29	2.14	2.2	2.29
Височина	mm	2081	1242	2000	1988	2058
Ширина	mm	1242	2081	1170	1218	1227
Дълбочина	mm	96	96	73	90	105
Тегло	kg	40.5	40	32	44	48
Вместимост на абсорбера	l	1.86	1.7	1.6	1.27	1.7
Брой тръби	бр.	14	14	12	10	12
Материал на рамката		Алуминиева вана	Алуминиева вана	Алуминиева рамка	Алуминиева рамка	Дървена рамка
Соларно стъкло		Закалено, с ниско ниво на желязо				
Дебелина на стъклото	mm	3.2	3.2	3.2	призматично 4.0	3.2
Изоляция	mm/kg/m <sup>3</sup>	Rock wool 50/50	Rock wool 50/50	Rock wool 30/25	Rock wool 50/52	Rock wool 50/50
Материал на задната страна		-	-	Алуминиев лист	Релефен ал. лист	-
Материал на абсорбера		Медни тръби, алуминиев лист, лазерно заварен				
Медни тръби	∅	8	8	8	12	8
Покритие на абсорбера		Селективно	Селективно	Селективно	Селективно	Селективно
Макс. работно налягане	bar	10	10	10	10	10
Топлоносител		Вода и гликол	Вода и гликол	Вода и гликол	Вода и гликол	Вода и гликол
Работна температура	°C	196	212	227	194	191
Присъединителни размери		1"М-1"F	1"М-1"F	∅ 22	3/4"М	1"F



### Примерна схема за свързване на система с лъчисто отопление, термопомпа, слънчев колектор





## Хидравлични групи за соларни системи

Благодарение на хидравличните групи на фирма Wolf се пести време за монтаж, минимализира се риска от неправилна конфигурация и се гарантира безпроблемна работа на системата. Помпените групи са с компактен дизайн и се предлагат за работа с до 10 слънчеви колектора Wolf - стандартно и до 20 слънчеви колектора Wolf- само по заявка.

Хидравличната група с код **2930088715** съдържа:

- Дебитомер на подаващата линия;
- Високоэффективна модулираща помпа;
- Възвратна клапа на подаващата и връщащата линия;
- Термометър на подаващата и връщащата линия;
- Предпазен вентил и манометър.



Хидравличната група с код **2930088716** съдържа:

- Дебитомер на подаващата линия;
- Високоэффективна модулираща помпа;
- Възвратна клапа на подаващата линия;
- Термометър на подаващата линия.

## Соларни пакети WOLF

Предлагат комплексно решение за загряване на топла вода посредством слънчеви колектори с марката Wolf.

### ПРЕДИМСТВА:

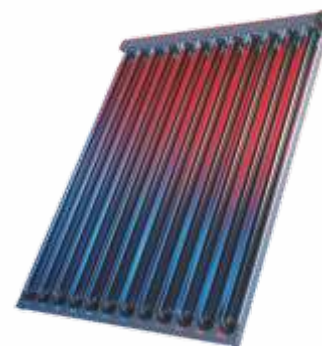
- Лесен и бърз монтаж;
- Гарантирано качество на достъпна цена;
- Значително по-ниска пакетна цена.

Пакетите са в два варианта:

- Два плоски селективни колектора (вертикални), 300 л. бойлер с две серпентини, присъединителна и управляваща арматура;

- Два вакуумнотръбни колектора, 300 л. бойлер с две серпентини, присъединителна и управляваща арматура;

- В пакета не е включен разширителен съд.



### Пакет соларна система Wolf със селективни колектори, E05

код: 2905006525

Наименование	Брой
Слънчев колектор WOLF "TopSon F3-1"- сел.2,3 м <sup>2</sup>	2
Бойлер WOLF SEM-2, 300l - 2 серпентини	1
Връзки коляно за сл. колектор WOLF TopSon с отвор за гилза за термостат /комплект/	1
Монтажна рамка Al за 2бр. сл. колектори (TopSon F3/CFK-1) за наклонен покрив	1
Соларен модул WOLF SM1-2	1
Управляващ модул BM-2-solar WOLF	1
Помпена група до 10бр. слънчеви колектори с предпазен вентил и манометър	1
Антизамръзваща течност ANRO 20kg	1
Компенсатори за слънчеви колектори WOLF	2
Соларен обезвъздушител с изолация за слънчеви колектори Ø22	1



### Пакет соларна система Wolf със вакуумни колектори, E01

код: 2905006526

Наименование	Брой
Слънчев колектор WOLF CRK-12, 2.28 м <sup>2</sup> -вакуумен	2
Бойлер WOLF SEM-2, 300l - 2 серпентини	1
Антизамръзваща течност ANRO-LS 20kg.	1
Комплект за оптично свързване на 2 бр. колектори	1
Соларен модул WOLF SM1-2	1
Управляващ модул BM-2-solar WOLF	1
Помпена група до 10бр. сл. колектори с предпазен вентил и манометър	1
Монтажна рамка за наклонен покрив за 1 колектор	2
Комплект връзки за присъединяване на вакуумен колектор	1
Соларен обезвъздушител с изолация за сл. колектори Ø22	1

# ПЛОСКИ СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ

## WOLF TOPSON

# 7

Високоэффективни слънчеви колектори **TopSon F3-1, TopSon F3-Q, CFK-1**

- за слънчеви инсталации, осигуряващи топла вода;
- за слънчеви инсталации, поддържащи отоплението.

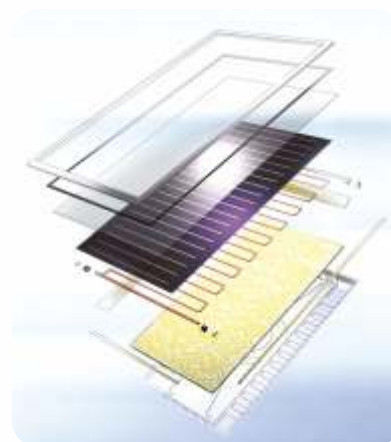
### ПРЕДИМСТВА:

- Максимално и равномерно абсорбиране на топлина, с висока енергийна ефективност - тествани по EN 12975, част 2;
- Напълно меден абсорбер, ултразвуково заварен, с високоселективно покритие за възможно най-добра енергийна печалба;
- Топлинна изолация от минерална вата с дебелина 60 мм за минимални топлинни загуби при всички модели, а TopSon F3-1/ F3-Q е с допълнително странично изолиране;
- Трислойно предпазно стъкло с дебелина 3.2 мм, изпитано срещу градушка по EN 12975, термично закалено. Моделите TopSon F3-1/ F3-Q са с повишена светлинна пропускливост;
- Дълбоко изтеглена, устойчива на атмосферните влияния колекторна вана от алуминий;
- Симетричната правоъгълна форма гарантира равномерно отичане и ефективно функциониране при минимален работен режим;
- Възможност за свързване на 5 колектора от едната страна; Компенсатори по разширение между отделните колектори;
- Избор на присъединителната страна лява/дясна;
- Самоизточващ се колектор благодарение на системата „четиристранно свързване“;
- EPDM уплътнение, пресовано в едно парче;
- Отговарят на условията за сертификат "Blue Angel", съгласно RAL UZ 73 за отлични екологични показатели;

\*Слънчеви колектори TopSon F3-1 и TopSon CFK-1 за вертикален монтаж.

\*Слънчеви колектори TopSon F3-Q за хоризонтален монтаж.

**Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.**



**\*Гаранционен срок: 5 години**

\*NB! Гаранцията важи само в случай, че инсталацията работи с топлоносител - противозамръзваща течност Anro и не включва стъклото.



TopSon F3-Q



TopSon F3-1  
TopSon CFK

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри		TopSon F3-Q	TopSon F3-1	TopSon CFK-1
Код	-	2905006519	2905006520	2905006521
Обща повърхност	(m <sup>2</sup> )	2.3	2.3	2.3
Абсорбционна повърхност	(m <sup>2</sup> )	2.0	2.0	2.1
Тегло (празен)	(kg)	41	40	36
Вместимост	(l)	1.9	1.7	1.1
Присъединителни размери	(G)	3/4"	3/4"	3/4"
Ъгъл на монтиране	-	от 15° до 90°	от 15° до 90°	от 15° до 90°
Оптическа ефективност *	(%)	79.4	80.4	76.7
Коефициент на топлинни загуби a <sub>1</sub> *	(W/(m <sup>2</sup> K))	3.494	3.235	3.669
Коефициент на топлинни загуби a <sub>2</sub> *	(W/(m <sup>2</sup> K))	0.015	0.0117	0.018
Макс. работна температура	(°C)	198	194	196
Фактор за корекция на ъгъл K50*	(%)	95.4	94	95
Топлинна мощност C*	(KJ/(m <sup>2</sup> K))	8.073	5.85	7.78
Макс. работно налягане	(bar)	10	10	10
Топлоносител	-	ANRO (неразреден)		
Препоръчителен дебит през колектора	(l/h за m <sup>2</sup> )	30-90	30-90	90

\* Стойности съгласно EN 12975

# 7

## ВАКУУМНИ СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ WOLF CRK

### ПРЕДИМСТВА:

-Висока производителност особено през пролетта и есента; подходящ като комбинация за производството на БГВ и за подпомагане на отоплението;

-Колектор с директен дебит, разработен на принципа на колба от термос, осигуряващ продължителен вакуум, което гарантира висока степен на термоизолация; боросиликатно стъкло, устойчиво на градушка съгласно EN 12975;

-Абсорбер с високо селективно покритие по външната страна на вътрешната стъклена тръба при силен вакуум, гарантира защита от влиянието на околната среда, без деградация, и постоянно висока ефективност.

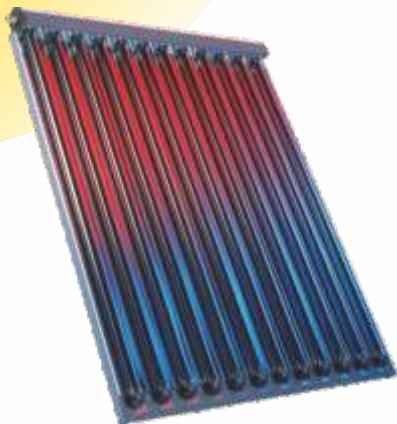
-Оформени на модули, което ги прави идеално пригодими спрямо наличното място на покрива;

-Малкият диаметър на тръбите и оптималното разстояние между тях, придават елегантен външен вид;

-Компактни и удобни, напълно сглобени, готови за присъединяване, подходящи за монтиране на покриви или свободно стоящи;

-Отговарят на условията за сертификат "Blue Angel", съгласно RAL UZ 73 за отлични екологични показатели.

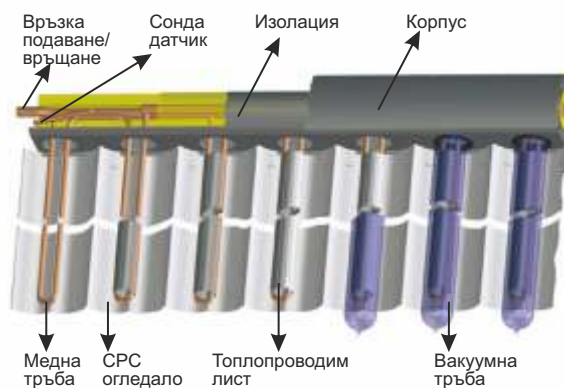
**Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програмата REECL.**



### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри		CRK-12
Код	-	2915006523
Макс. работна температура	(°C)	272
Макс. работно налягане	(bar)	10
Препоръчителен дебит	(l/h m <sup>2</sup> )	15-40
Загуба на налягане (при 15 l/h m <sup>2</sup> и 40 °C)	(Mbar)	5
Тегло (празен)	(kg)	37.6
Вместимост	(l)	1.6
Присъединителни размери	(mm)	15
Размери ВxШxД	(mm)	1640x1390x100
Обща повърхност	(m <sup>2</sup> )	2.28
Абсорбционна повърхност	(m <sup>2</sup> )	2.0
Оптическа ефективност *	(%)	64.2
Коефициент на топлинни загуби a <sub>1</sub> /a <sub>2</sub> *	(W/m <sup>2</sup> k)	0.885/0.001
Ефективна топлинна мощност*	(kJ/(m <sup>2</sup> k))	8.416
Фактор на ъгъла на падане и корекция	(IAM-50)	0.89

\* Стойности съгласно EN 12975



**\*Гаранционен срок: 5 години**

\*NB! Гаранцията важи само в случай, че инсталацията работи с топлоносител - противозамръзваща течност Анго и не включва **вакуумните тръби**.

## ПРОПИЛЕН ГЛИКОЛ - ФАРМА

Антизамръзваща течност за слънчеви и отоплителни инсталации.

**2931006479** Пропилен гликол-фарма. Разфасовки в туби по 10 литра, концентрат;

**2931006478** Пропилен гликол-фарма, варел, концентрат.



Пропилен гликол концентрат / Вода %	Работен диапазон °C
10/90	-4 - +100
20/80	-7 - +102
30/70	-12 - +102
40/60	-21 - +104
50/50	-34 - +104
60/40	-51 - +107
70/30	-51 - +110
80/20	-51 - +118
90/10	-51 - +132
100/0	-51 - +188



# Екотерм Проект ЕАД

[www.ecotherm.bg](http://www.ecotherm.bg)

**Хасково  
6300**

бул. "Съединение" 67  
тел.: 038 60 30 44; 038 60 30 43;  
факс: 038 60 30 45; 038 60 30 10  
*e-mail: office\_haskovo@ecotherm.bg*

**София  
1592**

ул. "Неделчо Бончев" 10  
тел.: 02 978 3990; 02 978 7860  
факс: 02 978 0744  
*e-mail: office\_sofia@ecotherm.bg*

**Плевен  
5800**

ул. "Метро" 3  
Западна индустриална зона  
Складова база "Лабиринт"  
тел./факс: 064 98 00 97  
*e-mail: office\_pleven@ecotherm.bg*

**Дистрибутор:**

