


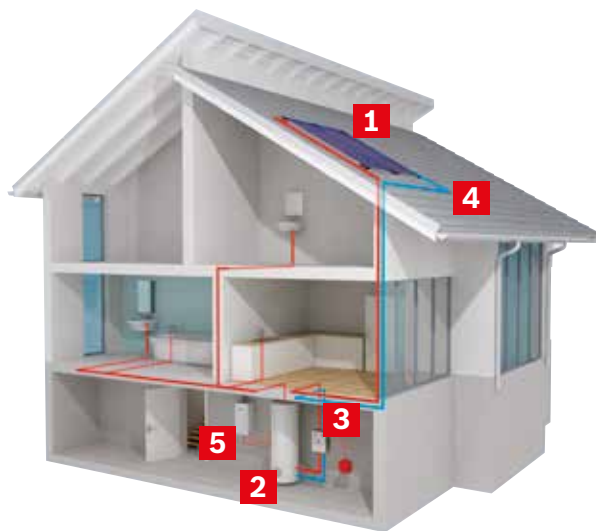


# Основни компоненти на соларната инсталация

Модел	Описание
<b>Solar 4000 TF</b> 	Селективен колектор, вертикален Размери 1.032 x 2.026 x 67 mm   Брутна колекторна площ 2,09 m <sup>2</sup> Макс. работно налягане 6 bar Мощност на колектора (при слънцегреене G = 1000 W/m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ при темп. разлика 0 °C 1 473 W</li> <li>▶ при темп. разлика 30 °C 1 215 W</li> <li>▶ при темп. разлика 50 °C 1 020 W</li> </ul>
<b>Solar 5000 TF</b> 	Селективен колектор, вертикален Размери 1.175 x 2.017 x 87 mm   Брутна колекторна площ 2,37 m <sup>2</sup> Макс. работно налягане 6 bar Мощност на колектора (при слънцегреене G = 1000 W/m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ при темп. разлика 0 °C 1 725 W</li> <li>▶ при темп. разлика 30 °C 1 478 W</li> <li>▶ при темп. разлика 50 °C 1 279 W</li> </ul>
<b>Solar 7000 TF</b> 	Селективен колектор, вертикален Размери 1.175 x 2.170 x 87 mm   Брутна колекторна площ 2,55 m <sup>2</sup> Макс. работно налягане 10 bar Мощност на колектора (при слънцегреене G = 1000 W/m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ при темп. разлика 0 °C 1 926 W</li> <li>▶ при темп. разлика 30 °C 1 617 W</li> <li>▶ при темп. разлика 50 °C 1 379 W</li> </ul>



Модел	Описание	Модел	Описание
<b>Бойлер Bosch WST</b> 	Емайлиран стоманен цилиндър с магнезиев анод, 2 серпентини (една за WST 200-5 EC), термокерамично покритие 50 mm изолация от твърда пяна с метална облицовка (мека за WST SK500-1) 2 муфи за температурни датчици Муфа за електронагревател Максимално работно налягане на питейната вода 10 bar	<b>Бойлер Acu Solar</b> 	Емайлиран стоманен цилиндър с магнезиев анод, 2 серпентини 50 mm изолация от пенополиуретан с мека облицовка 2 муфи за температурни датчици Муфа за електронагревател Максимално работно налягане на питейната вода 8 bar
<b>AGS10 B-sol100-2</b> 	Двухрангова помпена група за соларни полета с до 10 соларни колектора с вградено термоуправление B-sol 100-2 с интегрирани 2 сферични крана, 2 термометъра, гравитационна спирачка, предпазен винтил, арматура за пълнене и промиване, обезвъздушител	<b>Монтажни елементи</b> 	Комплект алуминиеви шини и куки за монтаж върху керемиден покрив, без нарушаване целостта на керемидите. За натоварвания от сняг до 2 kN/m <sup>2</sup> и вятър до 151 km/h
<b>5</b>	<b>Основен топлоизточник (напр. електрически или газов котел)</b>		

**Роберт Бош ЕООД**  
 бул. Черни връх 51-Б  
 1407 София  
 Тел. 0700 10 668  
[www.bosch-climate.bg](http://www.bosch-climate.bg)




**BOSCH**  
 Техника за живота



**Вашата соларна  
 инсталация - всичко  
 от една ръка и в пакет**

Пакети 2017 година

Ефективно използване на безплатната слънчева енергия



# Ще преобладава слънчево време – сЪС соларна система Bosch

Соларната система Bosch предлага не само използване на безплатната слънчева енергия. Тя е ефективна, с дълъг живот и постоянно високи експлоатационни качества.

## Каква соларна система да изберем?

Оразмеряването на соларната система се извършва последователно по следните пет стъпки:

### 1. Установяване на необходимия обем на бойлера.

Капацитетът, който ще изберете, зависи от броя хора в домакинството, санитарното оборудване и от Вашите лични изисквания за комфорт на топла вода. Ако до момента старият бойлер е бил загряван от електричество, газ или твърдо гориво, то соларният бойлер е препоръчително да бъде с 1,5 – 2кратно по-голям обем. Така при еднаква инвестиция в останалата част от инсталацията имате на разположение много по-голям потенциал за усвояване на слънчевата енергия, а в облачно и студено време, когато соларният добив е по-нисък, остава достатъчно количество топла вода за подsigуряване на комфорта без доподгряване от допълнителния топлоизточник (напр. ток или газов котел).

### 2. Определяне на предварителната колекторна площ.

За Bosch-колекторите са описани количествата топла вода, които 1 m<sup>2</sup> колекторна площ е в състояние да подгрее:

- Solar 4000TF 50 л топла вода / 1 m<sup>2</sup> колекторна площ
- Solar 5000TF 60 л топла вода / 1 m<sup>2</sup> колекторна площ
- Solar 7000TF 80 л топла вода / 1 m<sup>2</sup> колекторна площ

Това количество може да варира според местоположението на инсталацията и консумацията.

### 3. Отчитане на изложението и наклона на покрива.

Когато соларната инсталация ще се монтира на място, което значително се различава от оптималните условия за монтаж, т.е. южно изложение, наклон: 45°, то размерът на колекторната площ се преизчислява със съответен корекционен фактор.

### 4. Отчитане на местоположението на инсталацията.

България има слънцегреене с променлива интензивност и съгласно изследванията на БАН варира в зависимост от съответния регион от 1400 до 1700 kWh/m<sup>2</sup>. Така че, навсякъде в страната слънцегреенето е подходящо за монтиране на соларна система Bosch, която на средногодишна база покрива до 70% от нужната енергия за подгряване на битова вода, а през лятото дори 100%.

### 5. Окончателно определяне на броя колектори.

Изчислената колекторна площ трябва да се раздели на площта на избрания модел соларен колектор, за да се получи броят на необходимите колектори. Така изчисленият брой се закръглява надолу за постигане на икономически оптимум, или се закръглява нагоре за постигане на енергиен оптимум.

## Предимствата на соларна система Bosch накратко:

Инвестицията в соларна система се изплаща в рамките на няколко години.

- ▶ Навсякъде в страната слънцегреенето е подходящо за монтиране на соларна система Bosch, която на средногодишна база покрива до 70% от нужната енергия за подгряване на битова вода.
- ▶ Високата ефективност на Bosch-колекторите води от една страна до намаляване на броя колектори в системата, което директно намалява първоначалната инвестиция, а от друга страна – намаляват вторичните разходи за монтаж на повече колектори.
- ▶ Иновативната присъединителна техника съкращава времето и разходите за монтаж на колекторите.
- ▶ С Bosch използвате предимствата на голямата марка: всички резервни части за нашите соларни системи ще бъдат налични поне 10 години.

## Соларен пакет със стенен бойлер 150 литра

Пакет	Описание	Цена с ДДС
<b>Basic 150</b>	Соларен колектор Solar 4000TF 2,09 m <sup>2</sup> ; WFS22 хидр. комплект; FKA3 крепеж на колектора за керемиден покрив; WMT1 основна шина за колектор; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF10 соларна течност готова за употреба 10л; BOSCH ES 150-5 2000W BO L1C-NTWVL стенен едносерпентинен бойлер 150 l с вграден ел. нагревател	<b>Пакетна цена 2 179 лв</b> (-277 лв)
Подходящ за 1-2 човека		<del>2456 лв</del>
8731650006		

## Соларни пакети с бойлер 200 литра

Пакет	Описание	Цена с ДДС
<b>Comfort 200</b>	Соларен колектор Solar 5000TF 2,37 m <sup>2</sup> ; FS42 хидр. комплект; FKA3 крепеж на колектора за керемиден покрив; FKA5 шина за колектор; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF10 соларна течност готова за употреба 10л; ACU Solar AS 200 DUO двусерпентинен соларен бойлер с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 2 889 лв</b> (-442 лв)
Подходящ за 1-3 човека		<del>3 331 лв</del>
8731650009		
<b>Premium 200</b>	Соларен колектор Solar 7000TF 2,55 m <sup>2</sup> ; FS44 хидр. комплект; FKA3 крепеж на колектора за керемиден покрив; FKA5 основна шина за колектор; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF10 соларна течност готова за употреба 10л; BOSCH WST 200-5 EC едносерпентинен соларен бойлер 200 l, диам. 550 mm с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 3 689 лв</b> (-595 лв)
Подходящ за 3-5 човека		<del>4 284 лв</del>
8731650012		

## Соларни пакети с бойлер 300 литра

Пакет	Описание	Цена с ДДС
<b>Basic 300</b>	2 бр. соларни колектора Solar 4000TF по 2,09 m <sup>2</sup> .; WFS22 хидр. комплект; 2 бр. FKA3 крепежи за керемиден покрив; WMT1 и WMT2 шини за колектор; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; ACU Solar AS 300 DUO двусерпентинен соларен бойлер 300 l с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 3 589 лв</b> (-612 лв)
Подходящ за 2-4 човека		<del>4201 лв</del>
8731650007		
<b>Comfort 300</b>	2 бр. соларни колектора Solar 5000TF по 2,37 m <sup>2</sup> ; FS42 хидр. комплект; 2 бр. FKA3 крепежи на колектора за керемиден покрив; FKA5 и FKA6 шини за колектори; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; ACU Solar AS 300 DUO двусерпентинен соларен бойлер 300 l с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 4 099 лв</b> (-663 лв)
Подходящ за 3-5 човека		<del>4762 лв</del>
8731650010		
<b>Premium 300</b>	2 бр. соларни колектора Solar 5000TF 2,37 m <sup>2</sup> ; FS42 хидр. комплект; 2 бр. FKA3 крепежи за керемиден покрив; FKA5 и FKA6 шини за колектори; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; BOSCH WST 290-5 SCE двусерпентинен соларен бойлер 290 l, диам. 600 mm с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 4 719 лв</b> (-677 лв)
Подходящ за 3-6 човека		<del>5396 лв</del>
8731650013		



Посочените пакетни цени са в български лева с включен ДДС. Цените не включват стойността на монтаж и тръбна мрежа, които се остойностяват след извършване на оглед на място. Предложението важи до изчерпване на наличните количества.

## Соларни пакети с бойлер 500 литра

Пакет	Описание	Цена с ДДС
<b>Basic 500</b>	3 бр. соларни колектора Solar 4000TF по 2,09 m <sup>2</sup> .; WFS22 хидр. комплект; 3 бр. FKA3 крепежи за керемиден покрив; WMT1 и 2 бр. WMT2 шини за колектор; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; ACU Solar AS 500 DUO двусерпентинен соларен бойлер 500 l с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 4 719 лв</b> (-725 лв)
Подходящ за 4-6 човека		<del>5444 лв</del>
8731650008		
<b>Comfort 500</b>	3 бр. соларни колектора Solar 5000TF по 2,37 m <sup>2</sup> ; FS42 хидр. комплект; 3 бр. FKA3 крепежи на колектора за керемиден покрив; FKA5 и 2 бр. FKA6 шини за колектори; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; ACU Solar AS 500 DUO двусерпентинен соларен бойлер 500 l с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 5 429 лв</b> (-851 лв)
Подходящ за 5-8 човека		<del>6280 лв</del>
8731650011		
<b>Premium 500</b>	3 бр. соларни колектора Solar 5000TF по 2,37 m <sup>2</sup> ; FS42 хидр. комплект; 3 бр. FKA3 крепежи за керемиден покрив; FKA5 и 2 бр. FKA6 шини за колектори; AGS10 B-sol 100-2 двущрангова помпена група с интегриран соларен регулатор и обезвъздушител; SAG18 разширителен съд 18 л; WTF20 соларна течност готова за употреба 20л; BOSCH WS 500-5 EC двусерпентинен соларен бойлер 500 l, диам. 780 mm с муфа за ел. нагревател	<b>Пакетна цена 6 559 лв</b> (-745 лв)
Подходящ за 6-10 човека		<del>7304 лв</del>
8731650014		