

Термосифон от Bosch

Надеждно и качествено решение



BOSCH

Техника за живота



Добре дошли при Bosch.



Бош-групата е водещ доставчик на технологии и услуги. В направленията си автомобилно оборудване, индустриални технологии, стоки за потребление и строителна индустрия предлагаме продукти и услуги, с които допринасяме за повишаването на качеството на живот, осигурявайки решения, които са едновременно иновативни и рентабилни. Многобройните продукти на отдел Термотехника са част от направлението потребителски стоки, което също така включва електроинструменти, градинска техника, домакински уреди и системи за сигурност. Bosch - име, на което може да разчитате.





Предимството на Ваша страна

Bosch убеждава с иновативни, старателно произведени продукти, които предлагат оразмерено системно решение и се интегрират отлично в жилищното пространство. Продуктите се отличават с иновативно и интелигентно обслужване и монтаж и са разбираеми и лесни за обслужване.

Bosch е представен на българския пазар чрез дъщерното дружество на концерн-майка „Роберт Бош“ ЕООД и работи с партньорска мрежа от фирми, специализирани в изграждането на битови отоплителни системи. Така получавате цялостна услуга – от проектирането на отоплителната система за дома си, изграждането ѝ с качествени продукти и материали, до дългосрочния ангажимент за гаранционна и извънгаранционна поддръжка.

Освен това гарантираме, че оригиналните резервни части ще бъдат на разположение в продължение на поне 10 години.

Bosch – традиция и опит

С изобретяването на газовия котел през 1894 година проф. Хуго Юнкерс положи основата на модерната отоплителна техника, описвайки принципа, според който използването на топлината от отработените газове води до повишена енергийна ефективност. Създадената от него фирма става част от Бош-групата през 1932 година. По-късно, с въвеждането на първия газов стенов котел през 1985 година, даваме началото на нова, успешна ера както за фирмата, така и за отоплителния бранш. Така Юнкерс положи основата на успеха на отдел Термотехника на Роберт Бош ГмбХ - днес водещ доставчик за стенни газови котли и уреди за топла вода в Европа.

Bosch – иновации за живота

Новите идеи имат дълга традиция при Bosch. Това се дължи на хиляди учени, инженери и техници, които постоянно ни отвеждат напред с тяхното

ноу-хау, ангажираност и развойна дейност. Ние фокусираме вниманието си както към разработване на нови продукти, така и към систематично оптимизиране на съществуващите. Броят на заявените патенти, които Bosch поддържа в света са само един индикатор за позицията ни на международен технологичен лидер.

Bosch - силна търговска марка, най-високо качество

Принципът на Роберт Бош – качеството, иновацията и обслужването на клиента на първо място, и днес определя нашата дейност. Водеща мисъл при разработка на нови продукти и решения е да предлагаме на клиентите си добавена стойност от надеждност, комфорт и ефективност. Правим това с убеждението, че въвеждането на нови технологии създава не само конкурентно предимство и по-голяма полза за клиента, но е благоприятно също за околната среда. С нашите продукти активно допринасяме за енергийната ефективност и намаляване на CO₂-емисиите.

Комфортно и изгодно решение от Bosch

Системата с естествена циркулация предлага интересна алтернатива за използване на безплатната енергия на слънцето. Тъй като тя работи на базата на прост физически принцип, не изисква помпа и термоуправление, а разбира се, при наличие на слънце, предоставя обилно количество битова гореща вода.

Предимствата накратко:

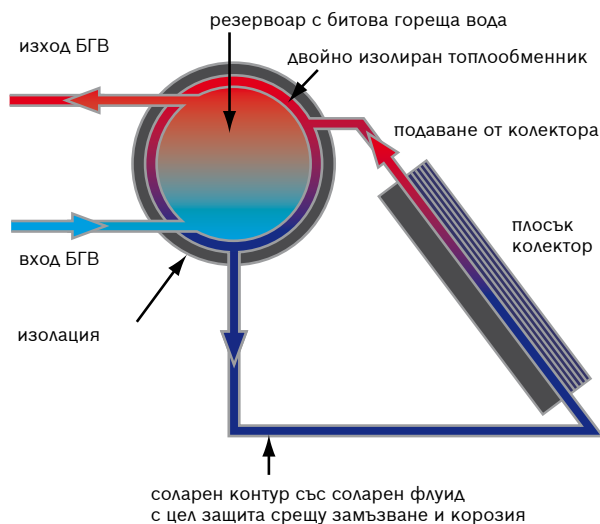
- ▶ Ниски разходи за инвестиция и поддръжка чрез използване на безплатната слънчева енергия без необходимост от помпа и термоуправление
- ▶ Монтажна стойка изработена от натурален алуминий за лекота и дълготрайност
- ▶ Сигурна експлоатация благодарение на интегриран разширителен съд
- ▶ Гарантирана хигиена на битовата гореща вода
- ▶ Компактни размери и атрактивен дизайн
- ▶ Възможна целогодишна употреба с допълнителен топлинен източник чрез муфа, интегрирана в бойлера за електрически нагревател
- ▶ Дълъг експлоатационен период

Без значение дали се намирате в Русе или в Сандански - навсякъде в България слънцегреенето позволява да се загрява до 70% от топлата вода, използвана за една година.

България – слънчева страна

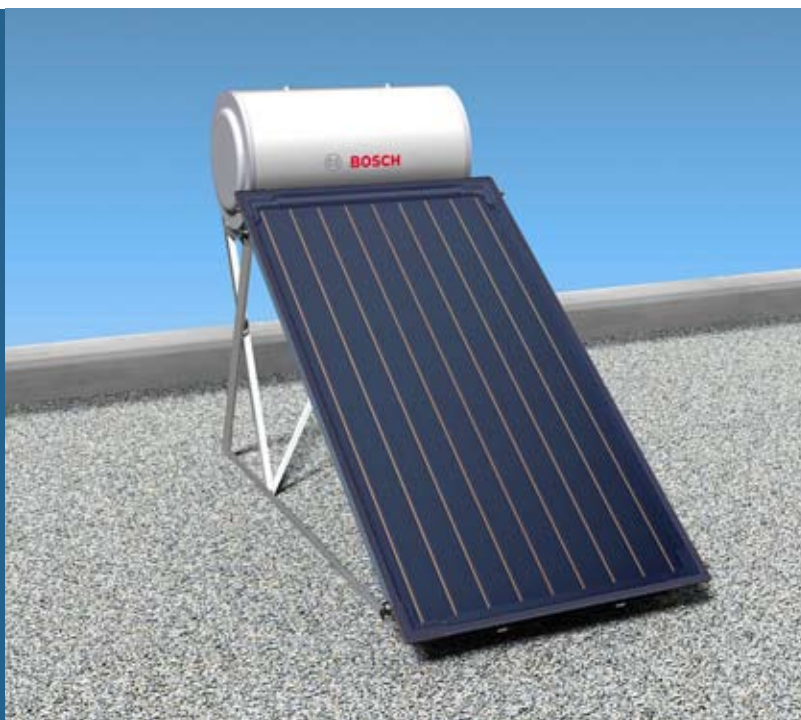


Функционална схема



Термосифон-системата е напълно пасивна система без помпи и управления в рамките на соларния контур. Циркулацията се осъществява на принципа на хидростатичен подем, тъй като загрялата вода в колектора циркулира към бойлера. Слънчевата енергия загрява соларния флуид в колектора, след което течността се издига в изолирания топлообменник на

бойлера, намиращ се над колектора. Там соларната течност отдава топлината си на битовата вода в бойлера, охлажда се и се връща обратно надолу в колектора, откъдето процесът се повтаря. В периоди без достатъчно слънцегреене соларният флуид не се загрява в колектора и така няма циркулация в системата.



Плосък покрив

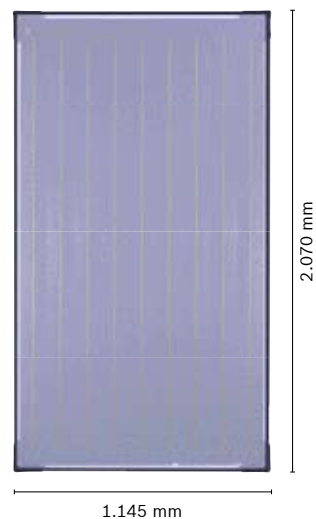
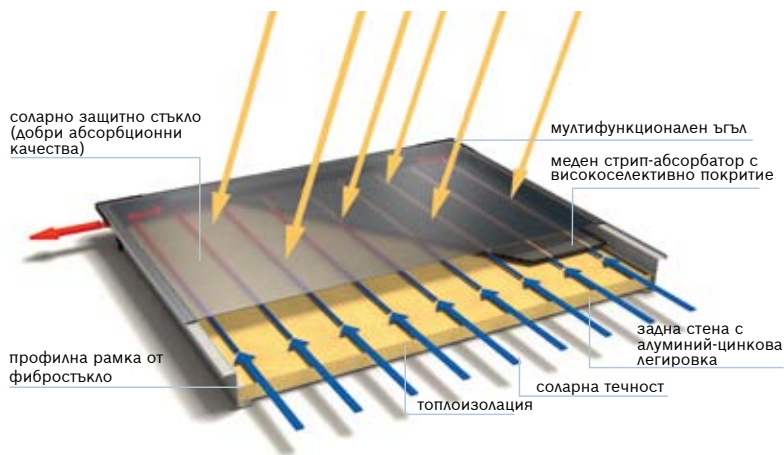


Наклонен покрив

Качествени компоненти за **ДЪЛЪГ ЖИВОТ**

За Ваше удобство отначало докрай сме реализирали пълен предварително оразмерен комплект, съчетавайки бойлер с полезен обем 200 литра, достатъчен за покриване на нуждите на четиричленно семейство с подходящия за него соларен колектор с възможност за извършване на монтаж както върху равна повърхност, така и върху наклонен покрив – включително и разполагането на бойлера в подпокривното пространство.

Плосък селективен колектор ФКС



Характеристики

Размери (L x B x H)	2070 x 1145 x 90 mm
Бруто площ	2,37 m ²
Нето площ	2,26 m ²
Тегло	41 kg
Съдържание на абсорбера	0,86 l
Макс. работно налягане	6 bar
Номинален дебит	50 l/h
Соларна трансмисия	91,5 ± 0,5%
Абсорбция	95 ± 2%
Емисия	12 ± 2%
Фактор конверзация η ₀	77%
Корекционен фактор ъгъла на лъчите (50°)	0,911
Специфичен топлинен капацитет	6,67 kJ/kgK

- ▶ меден стрип-абсорбер тип арфа с високоселективно покритие (черен хром), ултразвуково заварен
- ▶ покритие чрез соларно стъкло с дебелина 3,2 mm, устойчиво на градушка
- ▶ топлоизолация чрез устойчив на висока температура пласт минерална вата с дебелина 55 mm
- ▶ вентилирано съединение с рамката за избягване на кондензационни образувания
- ▶ тръбопроводни връзки към всички присъединителни комплекти чрез резбови съединения със затягаща скоба 18 mm или външна резба ¾"

В разработването на системата са вложени множество технически решения за максимално качество: бойлер от неръждаема стомана със солидна дебелина, емайлирана вътрешност, опорни рамки от алуминий, хидравлични връзки от EPDM и колектор FKC: качество и максимална хигиена, съответстваща на немския норматив DIN 4753.

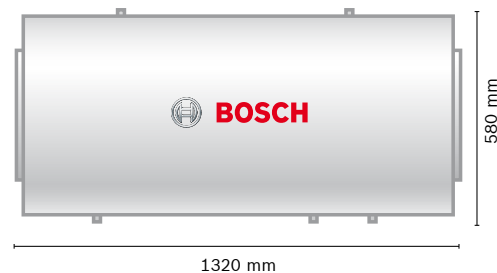
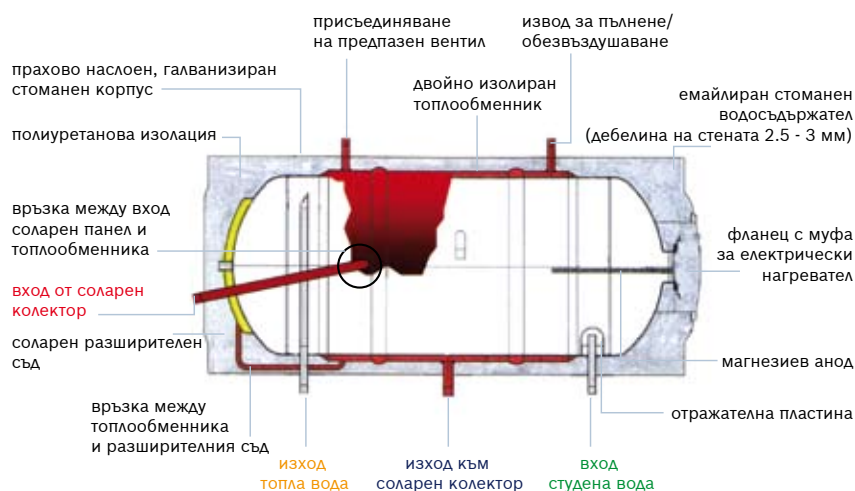
Bosch-системата предлага възможността термосифона да се свърже с двуконтурен котел комбиниран чрез Solar Kit - аксесоар за стабилизиране и ограничаване

на температурата на битовата вода при консумацията ѝ, и предпазва от свръхтемпература присъединения отоплителен котел.

В бойлера освен това има предвидена муфа за присъединяване и на електрически нагревател. Така са дадени всички възможности за целогодишна експлоатация на Вашия термосифон.

Bosch – надеждните решения.

Емайлиран бойлер TS200



Характеристики

Полезен обем БГВ	195 l
Обем разширителен съд	13 l
Максимално работно налягане	
соларен контур	2,5 bar
контур БГВ	10 bar
Защита срещу корозия	магнезиев анод
Облицовка водосъдържател	галванизирани стомана, прахово покритие
Изолация	50 mm полиуретан
Диаметър инспекционен отвор	95 mm
Муфа за присъединяване на електрически нагревател	1 ½ "
Диаметър	580 mm
Дължина	1320 mm
Тегло (празен)	78 kg

- ▶ двойно изолиран соларен бойлер
- ▶ висококачествена система, изпълняваща изискванията на DIN 4753
- ▶ 10 bar максимално работно налягане на битовата вода
- ▶ емайлиран стоманен водосъдържател с висока устойчивост и висока хигиена на водата в него
- ▶ много добра корозиоустойчивост благодарение на магнезиев анод
- ▶ интегриран 3-литров соларен разширителен съд
- ▶ добро обособяване на температурни слоеве благодарение на отражателна пластина при входа на студената вода и изход на топлата вода в горната част на бойлера
- ▶ обшивка от прахово наслоена, галванизирани стомана

Роберт Бош ЕООД
Направление Термотехника
бул. Черни връх 51-Б
1407 София
Тел. 02/960 10 81
www.bosch.bg



Варианти за инсталации




на плосък покрив




върху наклонен покрив



с бойлер
в подпокривното
пространство

*  Знак, удостоверяващ съответствието на продукта с DIN EN ISO-стандарта и документиращ изпълнението на заложените в сертификационните програми изисквания.

*  Продуктов знак на Европейския Комитет за Стандартизация (CEN), предлагащ на потребителите гаранция за качество и сигурност. Той се позовава на обхватни европейски норми, съдържащи изискванията за сигурността и качеството на техническите продукти.