



**BOSCH**

Техника за живота

# Вакуумно-тръбни колектори

Соларни колектори  
Bosch

Solar 8000 TV



# Соларни вакуумно-тръбни системи

## Соларни колектори

### Solar 8000 TV и Solar 8000 TV CPC



Модел	Обозначение	Конструкция	Кат. №
Solar 8000 TV CPC	VK 120-2 CPC	с огледало	7735600146
Solar 8000 TV	VK 120-2	без огледало	7735600147

#### Технически характеристики на системата:

- ▶ Работи цялгодишно с изключително висока ефективност. Това е идеалното решение за затопляне на битовата вода и допълнителен енергоизточник за отоплителната система.
- ▶ Соларните термични системи с максимум 14 колектора, свързани серийно, реализират значителна топлинна мощност, която ще удовлетвори индивидуалните ви енергийни потребности.
- ▶ Колекторите се предлагат в две версии, с и без CPC огледала. CPC огледалата (Compound Parabolic Concentrator - параболичен концентратор) съдействат за високата ефективност на тръбните колектори. Те улавят допълнителна слънчева енергия от всички посоки, фокусират я върху тръбите и увеличават максимално соларния добив.
- ▶ Колекторните тръби са защитени със солиден корпус от стъкло с двойни стени, който устоява на всякакви атмосферни влияния. Разстоянието между стените е вакуумирано, за да се осигури ефективна изолация от тръбите и топлинните загуби да се сведат до минимум.
- ▶ Без значение дали са монтирани на плосък или наклонен покрив, или на стена - колекторите 8000 TV удовлетворяват всичките ви потребности. Версията без CPC огледала може да се монтира хоризонтално, без наклон, като остава невидима отдолу – идеална е за монтаж, напр. на сгради с плосък покрив.



#### Технически характеристики

Модел		Solar 8000 TV CPC	Solar 8000 TV
Размери	mm	1947 x 624 x 85	1947 x 624 x 85
Брутна площ	m <sup>2</sup>	1.22	1.22
Апертурна площ	m <sup>2</sup>	0.98	0.46
η <sub>0</sub>	%	0.663*	0.787*
k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> k	0.782*	2.993*
k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> k	0.012*	0.015*
Тегло	kg	18	18
Номинален дебит	литра/колектор	30	30
Стагнационна температура	С°	260	210
Макс. натоварване на сняг	kN	2.0	2.0
Макс. натоварване на вятър	km/h	129	129
Мин. разлика във височината	m	2	2
Мин. дължина на тръбата	m	≥ 10	≥ 10
Ъгъл /в зависимост от приложението/		На покрива 25° до 90° Фасада: 90°	На покрива 25° до 90° Фасада: 90° Хоризонтално: 0°

\* Според доклада на Solarkeymark



#### Висока надеждност и уникален дизайн


Колекторът е с оптимизирано източване, тъй като тръбният регистър е разположен в долната му част.

Колекторът демонстрира добри вакуумни качества (подобно на плоския колектор), така че парните / кондензните удари, както и крекинът на соларната течност могат да бъдат избегнати.

# Соларни вакуумно-тръбни системи

## Соларни колектори

## Solar 8000 TV и Solar 8000 TV CPC

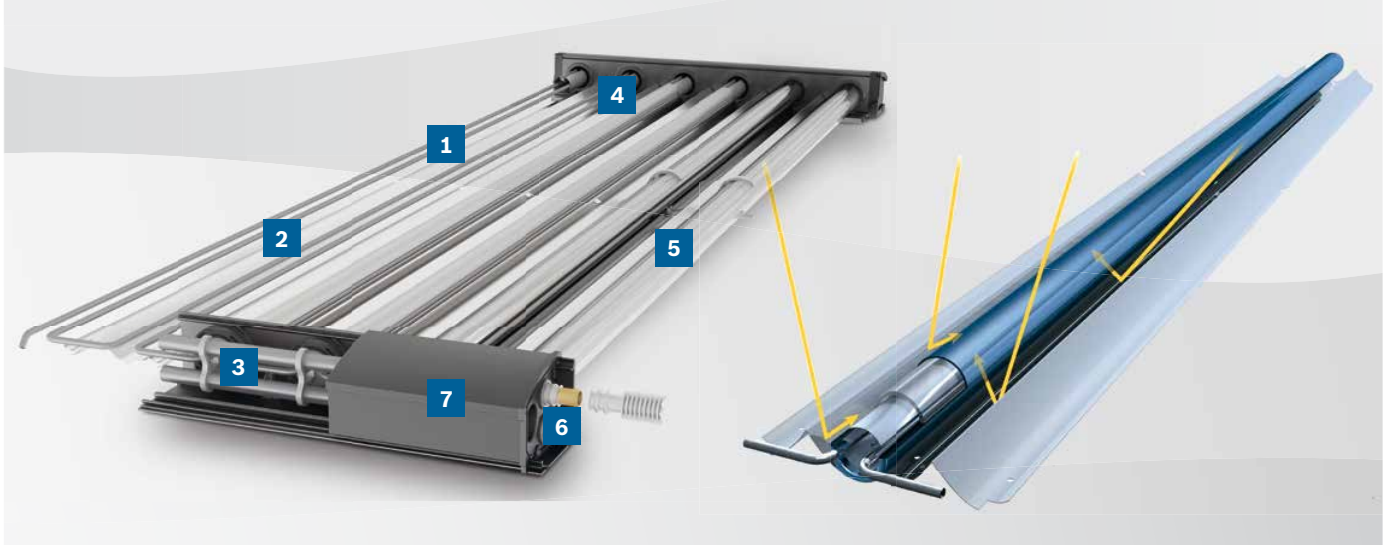
Акcesoари за свързване на колекторите			
	Комплект за свързване върху покрив VK 120-2 FS121	Хидравлика за свързване на колекторното поле с vk120-2 CPC на покрива	7735600162
	Комплект за свързване на плосък покрив VK 120-2 FS122	Хидравлика за свързване на колекторното поле с vk120-2 CPC или vk120-2 при монтаж на плосък покрив	7735600163
	LS20	Соларна течност за вакуумно-тръбни колектори LS20	8718660947

### Обзор на предимствата

- ▶ Вакуумно-тръбен колектор с 6 вакуумни тръби (тип Sydney)
- ▶ Тръбен регистър в долната част на колектора
- ▶ Уникална еднополева оптика поради спецификата на компонентите на корпуса
- ▶ Специален защитен корпус в долната и горната част
- ▶ Компактни размери, пестящи място
- ▶ Интелигентна концепция за свързване и ниско тегло за лесен и бърз монтаж
- ▶ Сензорните компоненти са предварително монтирани в събирателния тръбопровод на солидния корпус на колектора. Това спестява време и усилия. Регистърът с хидравликата също е инсталиран в долния събирателен тръбопровод. Така се осигурява бързо и безопасно източване на колектора, ако соларната течност трябва да бъде сменена. Ако някоя от тръбите трябва да се подмени, това може да се направи без източване на соларната течност.
- ▶ Солиден, издръжлив и дълготраен
- ▶ Атрактивна визия

### Технически детайли

- 1 Колекторни тръби от неръждаема стомана
- 2 Високоэффективно CPC огледало
- 3 Циркулационна и обратна тръба на колектора
- 4 Топлопреносна пластина
- 5 Вакуумни стъклени тръби
- 6 Стоманена връзка за следващ колектор уплътнен с двоен O-пръстен
- 7 Събирателен тръбопровод с разклонения



# Соларни вакуумно-тръбни колектори

## Соларни колектори Solar 8000 TV CPC за монтаж ВЪРХУ ПОКРИВ





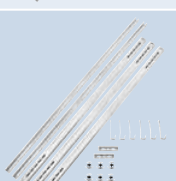


Брой колектори, които желаете да имате							
1	2	3	4	5	6		
1						Базов комплект за монтаж върху покрив 1 VT6 VKA6	7735600166
	1		1			Базов комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA7	7735600167
		1		1	1	Базов комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA8	7735600168
			1	1		Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA9	7735600170
					1	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA10	7735600171

Със същата логика до 14 колектора

Системата за монтаж върху наклонен покрив е оборудвана с интелигентна система за закрепване от най-високо качество, която се монтира много лесно. Различните системи за монтаж върху покрива, както и регулируемите покривни куки, дават възможност за инсталация върху различни типове покриви.

Системата се инсталира бързо и безопасно. Системата е направена от алуминиеви профили, гарантиращи дълъг живот.

	Базов комплект за монтаж върху покрив 1 VT6 VKA6	Базов комплект за монтаж върху покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 1 вакуумно-тръбен колектор БЕЗ ПОКРИВНИТЕ КУКИ [ИЗБИРАТ СЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОКРИВА]	7735600166
	Базов комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA7	Базов комплект за монтаж върху покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 2 вакуумно-тръбни колектора БЕЗ ПОКРИВНИТЕ КУКИ [ИЗБИРАТ СЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОКРИВА]	7735600167
	Базов комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA8	Базов комплект за монтаж върху покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 3 вакуумно-тръбни колектора БЕЗ ПОКРИВНИТЕ КУКИ [ИЗБИРАТ СЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОКРИВА]	7735600168
	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA9	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив. Съдържа всички монтажни разширяващи елементи за 2 допълнителни вакуумно-тръбни колектора БЕЗ ПОКРИВНИТЕ КУКИ [ИЗБИРАТ СЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОКРИВА ]	7735600170
	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA10	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив. Съдържа всички монтажни разширяващи елементи за 3 допълнителни вакуумно-тръбни колектора БЕЗ ПОКРИВНИТЕ КУКИ [ИЗБИРАТ СЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОКРИВА ]	7735600171

	покрив от гофрирана ламарина	ЗА ЕДИН 6 ТРЪБЕН КОЛЕКТОР СА НЕОБХОДИМИ 4 ПОКРИВНИ КУКИ, ЗА ВСЕКИ СЛЕДВАЩ СЕ ДОБАВЯТ ПО ОЩЕ 2 КУКИ		Монтаж на покрив от гофрирана ламарина - 4 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	8718531025
				Монтаж на покрив от гофрирана ламарина - 2 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	7747029184
	шиферни плочи / дървени летви	ЗА ЕДИН 6 ТРЪБЕН КОЛЕКТОР СА НЕОБХОДИМИ 4 ПОКРИВНИ КУКИ, ЗА ВСЕКИ СЛЕДВАЩ СЕ ДОБАВЯТ ПО ОЩЕ 2 КУКИ		Монтаж на покрив от шиферни плочи / дървени летви - 4 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	8718531024
				Монтаж на покрив от шиферни плочи / дървени летви - 2 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	7747025413
	керемиди/ гладки керемиди	ЗА ЕДИН 6 ТРЪБЕН КОЛЕКТОР СА НЕОБХОДИМИ 4 ПОКРИВНИ КУКИ, ЗА ВСЕКИ СЛЕДВАЩ СЕ ДОБАВЯТ ПО ОЩЕ 2 КУКИ		Монтаж на керемиден покрив SKY-C/T - 4 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	8718531023
				Монтаж на керемиден покрив SKY-C/T - 2 ПОКРИВНИ КУКИ ОТВЪТРЕ	7747025410

# Соларни вакуумно-тръбни системи

## Соларни колектори

### Solar 8000 TV и Solar 8000 TV CPC

#### за монтаж НА ПЛОСЪК ПОКРИВ

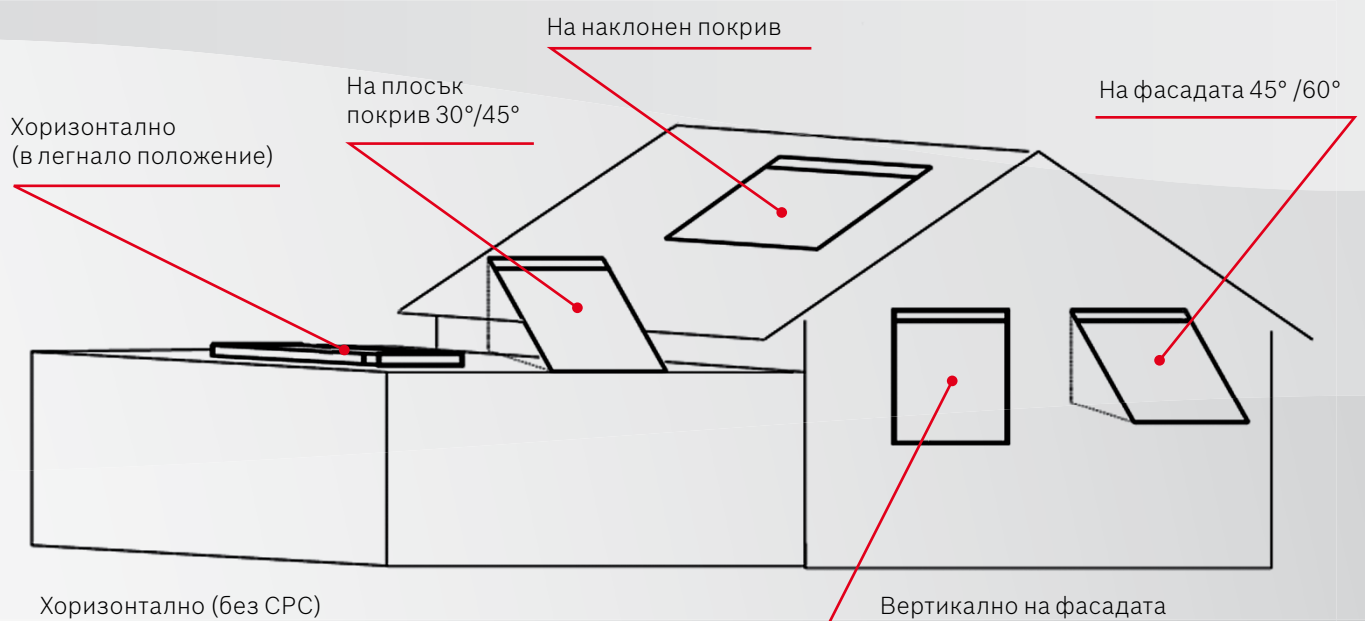


Брой колектори, които желаете да имате						
2	3	4	5	6		
1		1			Комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF10	7735600277
	1		1	1	Комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF11	7735600278
		1	1		Разширяващ комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF12	7735600279
				1	Разширяващ комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF13	7735600280

Със същата логика до 14 колектора

	Комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF10	Базов триъгълен комплект за монтаж на плосък покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 2 вакуумно-тръбни колектора + 2 БР. ТРИЪГЪЛНИЦИ	7735600277
	Комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF11	Базов триъгълен комплект за монтаж на плосък покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 3 вакуумно-тръбни колектора + 2 БР. ТРИЪГЪЛНИЦИ	7735600278
	Разширяващ комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF12	Разширяващ комплект за монтаж на плосък покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 2 допълнителни вакуумно-тръбни колектора + 2 БР. ТРИЪГЪЛНИЦИ	7735600279
	Разширяващ комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF13	Разширяващ комплект за монтаж на плосък покрив. Съдържа всички монтажни елементи за 3 допълнителни вакуумно-тръбни колектора + 2 БР. ТРИЪГЪЛНИЦИ	7735600280
	Вана за утежняване за монтаж на плосък покрив	Монтирайте ваната на плоския покрив Закрепете алуминиевия профил и заредете с чакъл или камъни	8718531035

## Къде и как мога да инсталирам соларни колектори



НОВИ ВАКУУМНО-ТРЪБНИ КОЛЕКТОРИ BOSCH 2015 - ОБЗОР НА КОМПЛЕКТИТЕ				НОМЕР НА КОМПЛЕКТА:															
ПАКЕТИ ВАКУУМНО-ТРЪБНИ КОЛЕКТОРИ BOSCH				Брой КОЛЕКТОРИ															
				1	2	3	4A	4B	4C	5	6	6B	7	8	8B	9	10	10B	10C
				Брой ГРУПИ/РЕДОВЕ/ЛИНИИ															
НАИМЕНОВАНИЕ	Кат. № ТТ	SAP Наименование BG		МОНТАЖ ВЪРХУ ПОКРИВ															
КОЛЕКТОРИ Bosch	7735600146	VK 120-2 CPC	Колектор CPC BOSCH	1	2	3	4	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10
	7735600147	VK 120-2	Колектор BOSCH																
ТРЪБОПРОВОДИ	7735600162	Комплект за свързване за покрив VK 120-2 FS121	Свързващи тръбопроводи за покрив BOSCH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
	7735600163	Комплект за свързване за плосък покрив Set VK 120-2 FS122	Свързващи тръбопроводи за плосък покрив BOSCH																
МОНТАЖНИ КОМПЛЕКТИ ЗА ПОКРИВ	7735600166	Базов комплект за монтаж върху покрив 1 VT6 VKA6	Базов монтажнен комплект за 1 колектор ВЪРХУ ПОКРИВ	1															
	7735600167	Базов комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA7	Базов монтажнен комплект за 2 колектора ВЪРХУ ПОКРИВ		1		1	1	1						2				
	7735600168	Базов комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA8	Базов монтажнен комплект за 3 колектора ВЪРХУ ПОКРИВ				1			1	1	1	1	1		1	1	1	2
	7735600170	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 2 VT6 VKA9	Разширяващ комплект за монтаж ВЪРХУ ПОКРИВ за 2 колектора				1	1	1	1			2	1	2		2	2	2
	7735600171	Разширяващ комплект за монтаж върху покрив 3 VT6 VKA10	Разширяващ комплект за монтаж ВЪРХУ ПОКРИВ за 3 колектора								1	1		1		2	1	1	
МОНТАЖНИ КОМПЛЕКТИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ	7735600172	Базов комплект за монтаж на плосък покрив 2 VT6 VKF6	Монтажен комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF6																
	7735600173	Базов комплект за монтаж на плосък покрив 3 VT6 VKF7	Монтажен комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF7																
	7735600174	Разширяващ комплект за монтаж на плосък покрив 2 VT6 VKF8	Разширяващ комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF8																
	7735600169	Разширяващ комплект за монтаж на плосък покрив 3 VT6 VKF9	Разширяващ комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF9																
МОНТАЖНИ КОМПЛЕКТИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ С ТРИЪГЪЛНИЦИ	7735600277	Комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF10	Комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF10																
	7735600278	Комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF11	Комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF11																
	7735600279	Разширяващ комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF12	Разширяващ комплект за плосък покрив 2 VT6 VKF12																
	7735600280	Разширяващ комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF13	Разширяващ комплект за плосък покрив 3 VT6 VKF13																
ВАНА	8718531035	Вана за утежняване на плосък покрив	Вана за утежняване за ПЛОСЪК ПОКРИВ																
КОМПЛЕКТИ СВЪРЗВАЩИ СКОБИ ЗА ПОКРИВ (с 4 КУКИ ЗА ПОКРИВ)	8718531025	Закрепващи скоби за покрив от гофрирана ламарина	Закрепващи скоби за покрив от гофрирана ламарина	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
	8718531024	Закрепващи скоби за покрив от шиферни плочи / дървени летви	Закрепващи скоби за покрив от шиферни плочи / дървени летви																
	8718531023	Закрепващи скоби за покрив от керемиди / плоски керемиди SKY-C/T	Закрепващи скоби за покрив от керемиди / плоски керемиди SKY-C/T																
ДРУГИ СВЪРЗВАЩИ КОМПЛЕКТИ	7735600105	Комплект закрепващи скоби	Закрепващи скоби																
	7735600175	Комплект двустранни закрепващи скоби	Комплект двустранни закрепващи скоби																
СВЪРЗВАЩИ КОМПЛЕКТИ ЗА ПОКРИВ (с 2 КУКИ ЗА ПОКРИВ)	7747025410	Двустранни закрепващи скоби за покрив от керемиди / плоски керемиди FKA21	Двустранни закрепващи скоби за покрив от керемиди / плоски керемиди FKA21			1			1			1			1				
	7747029184	Двустранни закрепващи скоби за покрив от гофрирана ламарина - FKA26	Двустранни закрепващи скоби за покрив от гофрирана ламарина - FKA26																
	7747025413	Двустранни закрепващи скоби от шиферни плочи / дървени летви - FKA23	Двустранни закрепващи скоби от шиферни плочи / дървени летви - FKA23																



11	12	12B	13	14	14B	15	15B	16
1	1	2	1	1	2	2	3	2

**МОНТАЖ ВЪРХУ ПОКРИВ**

11	12	12	13	14	14	15	15	16
1	1	2	1	1	2	2	3	2

1	1	2	1	1	2	2	3	2
1		2	1	4	3	3	2	
2	3	2	2	3		1		2

5	6	6	6	7	7	7	7	8
1		1		1	1			

**НОМЕР НА КОМПЛЕКТА:**

1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2

**МОНТАЖ НА ПЛОСЪК ПОКРИВ**

1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2

	1		1	1			1		2												2
		1			1	1		1		1	1	2	1	1	2	1	1	2		3	2
			1	1	1		1	1	2		2	2	1			2	1	4	4	3	2
						1	1	1		2	1		2	3	2	2	3		1		2
	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	4	5	6	6	6	7	6	7	6	8

НОВИ ВАКУУМНО-ТРЪБНИ КОЛЕКТОРИ BOSCH 2015 - ОБЗОР НА КОМПЛЕКТИТЕ				НОМЕР НА КОМПЛЕКТА:																
ПАКЕТИ ВАКУУМНО-ТРЪБНИ КОЛЕКТОРИ BOSCH				Брой КОЛЕКТОРИ																
				1	2	3	4A	4B	4C	5	6	6B	7	8	8B	9	10	10B	10C	
				Брой ГРУПИ/РЕДОВЕ/ЛИНИИ																
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
НАИМЕНОВАНИЕ	Кат. № ТТ	SAP Наименование BG		МОНТАЖ ВЪРХУ ПОКРИВ																
ДРУГИ СВЪРЗВАЩИ КОМПЛЕКТИ	8718531036	Доп. профилна шина за верт. закрепв. на плосък покрив	Доп. профилна шина за верт. закрепв. на плосък покрив																	
	7735600183	Комплект рефлекторна пластина	Комплект рефлекторна пластина		1	2	3	3	3	4	5	5	6	7	6	8	9	9	8	
ФЛУИД	8718660947	Соларна течност LS20	Соларна течност LS20	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	
РЕГУЛАТОР	7735600123	Bsol100/2	Базов регулатор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	7735600033	Соларна станция AGS10E-2	Базов регулатор еднопосочен																	
ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	7735600124	AGS10/2	Помпена станция до 10 колектора	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	7735600038	AGS20/2	Помпена станция 11-20 collectors																	
	7735600039	AGS50/2	Помпена станция 21-50 collectors																	
РАЗШИРИТЕЛНИ СЪДОВЕ	7739300100	SAG18	Разширителен съд 18L	1	1															
	7739300119	SAG25	Разширителен съд 25L			1														
	7739300120	SAG35	Разширителен съд 35L				1	1	1	1										
	7747010470	SAG50	Разширителен съд 50L								1	1	1	1	1					
	7747010471	SAG80	Разширителен съд 80L														1	1	1	
ПРЕДВАРИТЕЛНИ РАЗШИРИТЕЛНИ СЪДОВЕ	7747010472	VSG5	Предварителен разширителен съд 5L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	7747010473	VSG12	Предварителен разширителен съд 12L	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
БОЙЛЕРИ	7735500128	AS 200 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 200 литра 8 бара	1	1		1													
	7735500129	AS 300 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 300 литра 8 бара			1		1			1									
	7735500130	AS 400 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 400 литра 8 бара						1	1										
	7735500131	AS 500 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 500 литра 8 бара									1	1	1	1			1		
	7735500132	AS 800 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 800 литра 8 бара														1		1	
	7735500133	AS 1000 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 1000 литра 8 бара																	
	7735500134	AS 1500 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 1500 литра 8 бара																	
	7735500135	AS 2000 DUO / 8 bar	Бивалентен бойлер 2000 литра 8 бара																	

11	12	12B	13	14	14B	15	15B	16
1	1	2	1	1	2	2	3	2

**МОНТАЖ ВЪРХУ ПОКРИВ**

10	11	10	12	13	12	13	12	14
5	6	6	6	6	6	7	7	7
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	2	2	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1						
			1	1	1			
					1	1	1	
						1	1	1
							1	1
								1

**НОМЕР НА КОМПЛЕКТА:**

1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
														1	1	1	1	1	1	1	1
1	1																				
		1																			
			1	1	1																
								1	1	1	1										
													1	1	1						
1	1	1													1	1	1				
				1	1	1											1	1	1		
																					1

**МОНТАЖ НА ПЛОСЪК ПОКРИВ**

**Роберт Бош ЕООД**  
Направление Термотехника  
София 1407  
бул. Черни връх 51Б

**0700 10 668**

**[www.bosch-climate.bg](http://www.bosch-climate.bg)**

