

Слънчеви системи

Високоэффективен слънчев колектор TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 252	
Комплект връзки TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 252	
Комплект за монтаж на покрив	За обикновен керемиден покрив TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 253
	За покрив с шистови плочи TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 254
	За вълнообразен ламаринен покрив TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 255
Монтажни рамки за хоризонтални повърхности или степен монтаж TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Стр. 256	
Комплект за вграден монтаж на покрив, еднореден	За обикновен керемиден покрив TopSon F3-1 / CFK-1	Стр. 257
	За покрив с шистови плочи TopSon F3-1 / CFK-1	Стр. 257
	За покрив от турски керемиди TopSon F3-1 / CFK-1	Стр. 257
Комплект за вграден монтаж, мултиредов, за обикновен керемиден покрив TopSon F3-1 / CFK-1	Стр. 258	
Колектор за басейн	Стр. 259	
Високоэффективен вакуумно тръбен колектор CRK	Стр. 260	
Комплект връзки CRK	Стр. 260	
Комплект за монтаж за обикновен керемиден покрив CRK	Стр. 261	
Комплект за монтаж за покрив с шистови плочи CRK	Стр. 261	
Комплект за монтаж за вълнообразен ламаринен покрив CRK	Стр. 261	
Комплект за монтаж за хоризонтални повърхности или степен монтаж CRK	Стр. 261	
Управления за слънчеви системи	Стр. 262	
Комплект за повишаване на температурата на върещата линия	Стр. 263	
Комплект топломер	Стр. 263	
Соларна помпена група	Стр. 264	
Соларен разширителен съд	Стр. 264	
Термостатичен смесителен вентил	Стр. 265	
Антизамръзваща течност	Стр. 265	

Плоски колектори

	Аксессуары	Art. no.
	Високоэффективный солнечный коллектор "TopSon F3-1"	
	Вертикальный "TopSon F3-1" <p>Стеклодержатель серебро 77 00 965 Стеклодержатель темносив 77 01 155</p> Горизонтальный "TopSon F3-Q" <p>Стеклодержатель серебро 77 00 505 Стеклодержатель темносив 77 01 156</p> <p>Абсорбер с высоко селективным покрытием, алюминиевая ванна высоко устойчива на атмосферные влияния, предпазно стъкло 3,2mm, устойчиво на градушка съгл. EN 12975 с повишена пропускливост на светлина Топлоизолация от минерална вата 60mm. Компенсатори за топлинно разширение при свързващата връзка, самоносещ корпус. Колектор, устойчив на атмосферни влияния и температура дори и когато е неактивен. Обща площ на колектора 2,3 m² / абсорбционна площ 2,0 m².</p> <p>Забележка: Свързването между колекторите с компенсатори е задължително. за 2 колектора "TopSon F3-1" = 2 компенсатора 4 колектора "TopSon F3-1" = 6 компенсатора</p> <p>За технически данни виж „Техническа документация“</p>	
	Високоэффективный солнечный коллектор "CFK-1"	77 00 778
	<p>Абсорбер с высоко селективным покрытием, алюминиевая ванна высоко устойчива на атмосферные влияния, предпазно стъкло 3,0mm, устойчиво на градушка съгл. EN 12975 Топлоизолация от минерална вата 60mm. самоносещ корпус. Компенсатори за топлинно разширение при свързващата връзка Колектор, устойчив на атмосферни влияния и температура дори и когато е неактивен. Обща площ на колектора 2,3m² / абсорбционна площ 2,1m².</p> <p>Забележка: Свързването между колекторите с 2 компенсатора е задължително. за 2 колектора "CFK-1" = 2 компенсатора 4 колектора "CFK-1" = 6 компенсатора</p> <p>За технически данни виж „Техническа документация“</p>	
	Компенсатор за резбово свързване на колекторите	20 00 030
	<p>Забележка: Свързването между колекторите с 2 компенсатора е задължително. за 2 колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 = 2 компенсатора 4 колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 = 6 компенсатора</p>	
	Крайни тапи за един "TopSon F3-1" / CFK-1	24 83 744
	1 комплект = 2 броя	
	Комплект връзки за едно "TopSon F3-1" / CFK-1 колекторно поле за покритивен монтаж	24 82 410
	<p>състоящ се от: 2 специално отлети фитинга 3/4", 2 крайни тапи</p>	
	Комплект гъвкави връзки подходящи за комплект връзки "TopSon F3-1" / CFK-1 за лесно, гъвкаво изпълнение при преминаване през покрива	24 82 381
	<p>състоящ се от: 2 гъвкави тръби от неръждаема стомана DN20, топлоизолация устойчива на температура, UV и атмосферния влияния. Дължина: прилб. 1000mm, връзки G3/4" вътрешна и G3/4" външна резба вкл. уплътнения.</p>	

Комплект за монтаж на покрив за обикновен керемиден покрив

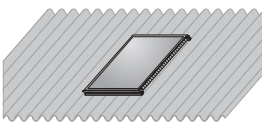
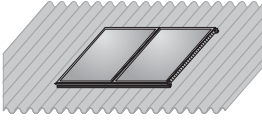
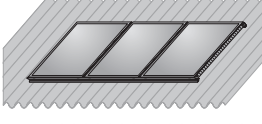
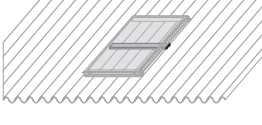
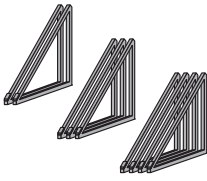


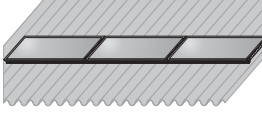
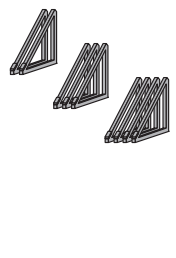

	Акcesoари	Art. no.
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за един колектор "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектор за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 1 m) и 4 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди"	24 84 129
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за два колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2m) и 6 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди"	24 84 130
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за три колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 3m) и 8 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди"	24 84 131
	AluPlus разширение за снежно натоварване (вертикален) за колектори "TopSon F3-1" / CFK-1 Задължително при натоварване на повърхността от 2,4 kN/m ² или повече, max. се използва до 4 kN/m ² .	
	за 1 колектор съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 1m) и 3 предв. сглобени куки "обикн. керемиди"	24 84 147
	за 2 колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 2m) и 3 предв. сглобени куки "обикн. керемиди"	24 84 148
	за 3 колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 3m) и 3 предв. сглобени куки "обикн. керемиди"	24 84 149
	AluFlex-U триъгълни стойки (вертикални) "TopSon F3-1" / CFK-1 за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 076 24 84 077 24 84 078
	Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.	
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за един колектор "TopSon F3-Q" за монтаж на колектор за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2 m) и 4 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди"	24 84 132
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за два колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектор за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 4 AluPlus монтажни шини (дължина 2m) и 6 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди" и 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 133
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за три колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектор за обикновен керемиден покрив. състоящ се от: 6 AluPlus монтажни шини (дължина 2m) и 8 предварително сглобени куки "обикновенни керемиди" и 4 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 134
	AluFlex-U триъгълни стойки (хоризонтални) за колектори "TopSon F3-Q" за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 079 24 84 080 24 84 081
	Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.	
	AluPlus комплект съединители за монтажни шини "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" за свързване на два AluPlus монтажни комплекта за покрив. състоящ се от: 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 83 481
	Комплект за изравняване на покривна греда "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" необходим за регулиране на разстоянието при монтаж върху покривни греди, когато коритото на керемидата не съпада с гредите. състоящ се от: 8 плочи за изравняване на греди и винтове за монтаж	24 83 482

Комплект за монтаж на покрив за шистов покрив



	Акcesoари	Art. no.
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за един колектор "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектор за шистов покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 1 м) и 4 куки "шистов покрив"	24 84 135
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за два колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за шистов покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2 м) и 6 куки "шистов покрив"	24 84 136
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за три колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за шистов покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 3 м) и 8 куки "шистов покрив"	24 84 137
	AluPlus разширение за снежно натоварване (вертикален) за колектори "TopSon F3-1" / CFK-1 Задължително при натоварване на повърхността от 2,4 kN/m ² или повече, max. се използва до 4 kN/m ² . за един колектор съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 1м) и 2 куки "шистов покрив" за два колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 2м) и 4 куки "шистов покрив" за три колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дълж. 3м) и 4 куки "шистов покрив"	24 84 150 24 84 151 24 84 152
	AluFlex-U триъгълни стойки (вертикални) "TopSon F3-1" / CFK-1 за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 076 24 84 077 24 84 078
	Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.	
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за един колектор "TopSon F3-Q" за монтаж на колектор за шистов покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2 м) и 4 куки "шистов покрив"	24 84 138
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за два колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за шистов покрив. състоящ се от: 4 AluPlus монтажни шини (дължина 2 м), 6 куки "шистов покрив" и 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 139
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за три колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за шистов покрив. състоящ се от: 6 AluPlus монтажни шини (дължина 2 м), 8 куки "шистов покрив" и 4 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 140
	AluFlex-U триъгълни стойки (хоризонтални) за колектори "TopSon F3-Q" за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 079 24 84 080 24 84 081
	Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.	
	AluPlus комплект съединители за монтажни шини "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" за свързване на два AluPlus монтажни комплекта за покрив. състоящ се от: 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 83 481

Комплект за монтаж на покрив за вълнообразен ламаринен покрив

	Акcesoари	Art. no.
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за един колектор "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектор за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 1 m) и 4 окачващи болта	24 84 141
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за два колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2 m) и 6 окачващи болта	24 84 142
	AluPlus монтажен комплект за покрив (вертикален) за три колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 3 m) и 8 окачващи болта	24 84 143
	AluPlus разширение за снежно натоварване (вертикален) за колектори "TopSon F3-1" / CFK-1 Задължително при натоварване на повърхността от 2,4 kN/m ² или повече, max. се използва до 4 kN/m ² . за 1 колектор състоящ се от: AluPlus шина за сняг (дължина 1m) и 2 окачващи болта за 2 колектора състоящ се от: AluPlus шина за сняг (дължина 2m) и 4 окачващи болта за 3 колектора състоящ се от: AluPlus шина за сняг (дължина 3m) и 4 окачващи болта	24 84 153 24 84 154 24 84 155
	AluFlex-U триъгълни стойки (вертикални) "TopSon F3-1" / CFK-1 за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 076 24 84 077 24 84 078
Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.		
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за един колектор "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2 m) и 4 окачващи болта	24 84 144
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за два колектора „TopSon F3-Q“ за монтаж на колектори за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 4 AluPlus монтажни шини (дължина 1 m), 6 окачващи болта и 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 145
	AluPlus монтажен комплект за покрив(хоризонтален) за три колектора „TopSon F3-Q“ за монтаж на колектори за вълнообразен ламаринен покрив. състоящ се от: 6 AluPlus монтажни шини (дължина 1 m), 8 окачващи болта и 4 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 84 146
	AluFlex-U триъгълни стойки (хоризонтални) за колектори "TopSon F3-Q" за оптимизиране на ъгъла на облъчване за плоски покриви (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) за един колектор състоящ се от: 2 AluFlex-U триъгълни стойки за два колектора състоящ се от: 3 AluFlex-U триъгълни стойки за три колектора състоящ се от: 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 079 24 84 080 24 84 081
Връзката между покривната конструкция и триъгълните стойки трябва да се извърши професионално на място от специалист. При оразмеряването на свързващите елементи трябва да се спазват приложените стандарти и наредби. Използва се само в комбинация с AluPlus монтажен комплект за покрив.		
	AluPlus комплект съединители за монтажни шини "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" за свързване на два AluPlus монтажни комплекта за покрив. състоящ се от: 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 83 481

Монтажни рамки за хориз. повърхности или стенен монтаж

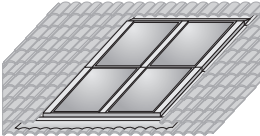
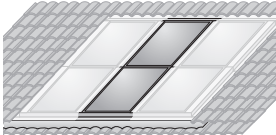
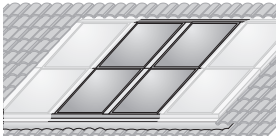
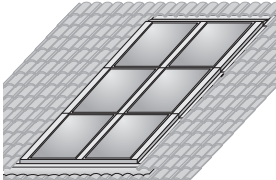
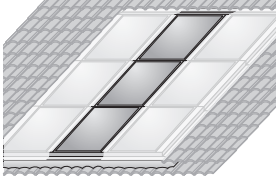
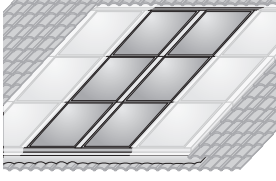

	Акcesoари	Art. no.
	AluFlex-U монтажни рамки (вертикални) за един колектор "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 1m) и 2 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 082
	AluFlex-U монтажни рамки (вертикални) за два колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2m) и 3 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 083
	AluFlex-U монтажни рамки (вертикални) за три колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 3m) и 4 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 084
	AluPlus разширение за снежно натоварване (вертикален) за колектори "TopSon F3-1" / CFK-1 Задължително при натоварване на повърхността от 2,4 kN/m ² или повече, мах. се използва до 4 kN/m ² . за един колектор съст. се от: AluPlus шина за сняг (дължина 1m) за два колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дължина 2m) за три колектора съст. се от: AluPlus шина за сняг (дължина 3m)	24 84 277 24 84 278 24 84 279
	AluFlex-U монтажни рамки (хоризонтален) за един колектор "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 2 AluPlus монтажни шини (дължина 2m) и 2 AluFlex-U триъгълни стойки	24 84 085
	AluFlex-U монтажни рамки (хоризонтален) за два колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 4 AluPlus монтажни шини (дължина 2m), 3 AluFlex-U триъгълни стойки и един AluPlus комплект съединители за монтажни шини	24 84 086
	AluFlex-U монтажни рамки (хоризонтален) за три колектора "TopSon F3-Q" за монтаж на колектори за хоризонтални повърхности (гъвкаво регулируеми 20°, 30°, 45°) или стенен монтаж. състоящи се от: 6 AluPlus монтажни шини (дължина 2m), 4 AluFlex-U триъгълни стойки и два AluPlus комплекта съединители за монтажни шини	24 84 087
	AluPlus комплект съединители за монтажни шини "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" за свързване на два AluPlus монтажни комплекта за покрив. състоящ се от: 2 AluPlus съединителя за монтажни шини	24 83 481
	Междинна шина за два колектора "TopSon F3-1" / CFK-1 за покриване на разстоянието между два колектора за монтаж на покрив вертикално	сребро 24 82 459 тъмно сив 24 44 452

К-т за вграден монтаж на покрив, еднореден за керемиден/шистов покрив/турска керемида

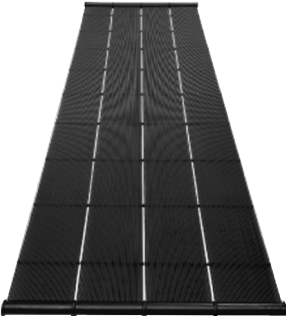
	Акcesoари	Art. no.
	<p>Комплект за вграден монтаж “керемиден покрив” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1 Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в покрив с обикновена керемида, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 30° до 60°).</p>	24 83 676
	<p>Комплект за вграден монтаж “керемиден покрив” за два колектор “TopSon F3-1” / CFK-1 Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в покрив с обикновена керемида, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 30° до 60°).</p>	24 83 518
	<p>Комплект удължение за вграден монтаж “керемиден покрив” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1</p>	24 83 519
	<p>Комплект за вграден монтаж “шистов покрив” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1 NEW Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в шистов покрив, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 15° до 60°).</p>	24 84 546
	<p>Комплект за вграден монтаж “шистов покрив” за два колектора “TopSon F3-1” / CFK-1 Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в шистов покрив, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 15° до 60°).</p>	24 83 504
	<p>Комплект удължение за вграден монтаж “шистов покрив” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1</p>	24 83 505
	<p>Комплект за вграден монтаж “турска керемида” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1 NEW Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в покрив с турска керемида, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 15° до 60°).</p>	24 84 547
	<p>Комплект за вграден монтаж “турска керемида” за два колектора “TopSon F3-1” / CFK-1 Покривна свързваща рамка за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в покрив с турска керемида, с прахово покритие цвят тъмно сив. Горна част плоча подходяща за наклона на покрива (от 15° до 60°).</p>	24 83 506
	<p>Комплект удължение за вграден монтаж “турска керемида” за един колектор “TopSon F3-1” / CFK-1</p>	24 83 507

Комплект за вграден монтаж, мултиредов, за обикновен керемиден покрив



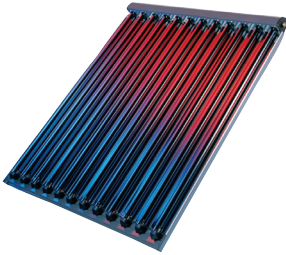

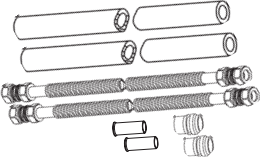

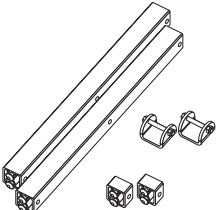
	Акcesoари	Art. no.
	<p>Комплект за вграден монтаж двоен ред “керемиден покрив” за четири колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател Основен монтажен комплект за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в обикновен керемиден покрив, околна покривна рамка от алуминиев лист с тъмно сиво покритие, за наклона на покрива (от 20° да 60°)</p>	24 84 020
	<p>Комплект единично удължение за двоен ред “керемиден покрив” за два колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател (2 x вертикално, 1 x хоризонтално)</p>	24 84 023
	<p>Комплект двойно удължение за двоен ред “керемиден покрив” за четири колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател (2 x вертикално, 2 x хоризонтално)</p>	24 84 024
	<p>Комплект за вграден монтаж троен ред “керемиден покрив” за шест колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател Основен монтажен комплект за архитектурно атрактивно покривно вграждане на колектори в обикновен керемиден покрив, околна покривна рамка от алуминиев лист с тъмно сиво покритие, за наклона на покрива (от 20° да 60°)</p>	24 84 025
	<p>Комплект единично удължение за троен ред “керемиден покрив” за три колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател (3 x вертикално, 1 x хоризонтално)</p>	24 84 026
	<p>Комплект двойно удължение за троен ред “керемиден покрив” за шест колектора “TopSon F3-1” с тъмно сив стъклосъдържател (3 x вертикално, 2 x хоризонтално)</p>	24 84 027
	<p>Комплект гъвкави връзки за вграден монтаж, двоен ред състоящ се от: Гъвкави тръби от неръждаема стомана DN16 и DN18, топлоизолация устойчива на температура, UV и атмосферния влияния, подходящи свързващи фитинги за присъединяване на колекторите с гофрирани тръби и свързаните с тях крайни тапи</p>	24 84 101
	<p>Комплект гъвкави връзки за вграден монтаж, троен ред състоящ се от: Гъвкави тръби от неръждаема стомана DN16 и DN18, топлоизолация устойчива на температура, UV и атмосферния влияния, подходящи свързващи фитинги за присъединяване на колекторите с гофрирани тръби и свързаните с тях крайни тапи</p>	24 84 102

Колектори за басейн

Акcesoари	Art. no.
 <p>Колектор за басейн от полипропилен, устойчив на UV и атмосферно влияние, Дължина припл. 3230mm, ширина припл. 1240mm, височина припл. 65mm вкл. свързващ материал и перфорирана лента за закрепване (лесен монтаж на всички покривни терени)</p> <p>Колектор за басейн Пакет от 1 брой Колектор за басейн Пакет от 2 броя Колектор за басейн Пакет от 3 броя</p>	
<p>Акcesoари за свързване на колектори в един ред (до 10 колектора в един ред)</p>	24 82 929 24 82 930 24 82 931
<p>За технически данни виж „Техническа документация“</p>	24 82 933



Вакуумно тръбни колектори

	Акcesoари	Art. no.
	<p>Високоэффективен вакуумно тръбен колектор CRK</p> <p>Мощен, директен дебит през тръбата на колектора със защитен, високоселективен слой под висок вакуум и постоянна висока ефективност и без деградация. Оптимално използване на слънчевата светлина чрез ефективно CPC огледало.</p> <p>Позиция ъгъла на монтаж 15° до 90°, 12 тръби включително колектори, директен дебит.</p> <p>Брутна площ на колектора: 2,28m² Абсорбиционна площ: 2,0 m² Съдържание: 1,6 litres Max. работно налягане: 10 bar Тегло: 37,6 kg</p> <p>За технически данни виж „Техническа документация“</p>	24 83 563
	<p>Свързващ комплект “CRK”</p> <p>състоящ се от: 2 ъглови резбови съединения 90°, 2 комплекта редуционни пръстена 15mm към 12mm, 2 помощни втулки 15mm и 2 помощни втулки 12mm.</p>	24 83 565
	<p>Комплект гъвкави връзки “CRK”</p> <p>състоящ се от: 2 тплоизолирани гофрирани тръби (дължина 1m), 4 прави резбови съединения, 2 комплекта редуционни пръстена 15mm към 12mm, 2 помощни втулки 15 mm и 2 помощни втулки 12mm.</p>	24 83 566
	<p>Спирателен вентил “CRK”</p> <p>за изключване на паралелни колекторни кръга за да се гарантира правилното промиване и обезвъздушаване</p> <p>състоящ се от: Спирателен вентил (устойчив на температура до 400°C) и 2 срязани пръстена 15mm със сглобени гайки.</p>	24 83 584
	<p>Комплект за корекция на наклона “CRK” pitch correction set</p> <p>от неръждаема стомана/алуминий за оптимизиране на ъгъла на облъчване, използва се за всички CRK комплекти за монтаж на покрив</p> <p>състоящ се от: 2 дистанционни профила, 2 опорни лагера и монтажен материал.</p>	24 83 577

Вакуумно тръбни колектори

	Акcesoари	Art. no.
	<p>Комплект за монтаж на покрив за един колектор CRK за обикновен керемиден покрив от неръждаема стомана/алуминий, регулираща височина</p> <p>състоящ се от: 2 колекторни шини, хващачи, 4 носещи скоби за обикновен керемиден покрив и монтажен материал.</p>	77 01 041
	<p>Комплект за монтаж на покрив за един колектор CRK за шистов покрив от неръждаема стомана/алуминий</p> <p>състоящ се от: 2 колекторни шини, хващачи, 4 носещи скоби за шистов покрив и монтажен материал.</p>	77 01 042
	<p>Комплект за монтаж на покрив за един колектор CRK за вълнообразен ламаринен покрив от неръждаема стомана/алуминий</p> <p>състоящ се от: 2 колекторни шини, хващачи, 4 окачващи болта за вълнообразен ламаринен покрив и монтажен материал.</p>	77 01 043
	<p>Монтажен комплект за колектор "CRK" от поцинкована стомана/алуминий за монтаж на колекторите на хоризонтални повърхности или стенен монтаж.</p> <p>състоящ се от: 2 ъглови рамки (подвижни) с помощни шини, хващачи и акcesoари за монтаж</p>	
<p>45°</p>		24 83 568
<p>30° / 60°</p>		24 83 569
	<p>Комплект за свързване "CRK" за оптично свързване на 2 колектора CRK</p> <p>състоящ се от: 1 покриващ капак, 1 топлоизолация, 1 свързващ куплунг and монтажен материал.</p>	24 83 567



Управления за слънчеви системи

	Акcesoари	Art. no.
	<p>Соларен модул SM1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Допълнителен модул за управление на един соларен кръг • Съвместим с котли Wolf ,по-големи енергийни икономии чрез интелигентно загряване на бойлера, т.е. спира загряването на бойлера от котела, когато има достатъчно акумулирана слънчева енергия • Измерване на количеството топлина с външен топломер • Функционална проверка за дебита и and възвратна клапа • Показване на настроените и действителни стойности на BM модула • eBus връзка • Rast 5 технология на свързване <p>вкл. един датчик за колектор(PT 1000) и един датчик за бойлер (NTC 5K) с гилзи</p>	27 44 295
	<p>Соларен модул SM1- комплект управление за монтаж в соларна помпена група</p> <p>Като горния, но в допълнение са вече кабелите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Захранващ кабел към ел.мрежата с щепсел шуко (дължина 2m) • Датчик за бойлер • Свързващ кабел за датчик за колектора (дължина 2m) 	24 83 674
	<p>Соларен модул SM2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Допълнителен модул за управление на слънчева система включваща до 2 броя бойлери и 2 колекторни полета • Лесна конфигурация на контролера, чрез избор на предварително определени варианти на инсталации • Съвместим с котли Wolf , по-големи енергийни икономии чрез интелигентно загряване на бойлера, т.е. спира загряването на бойлера от котела • Измерване на количеството топлина с външен топломер за всички конфигурации • Функционална проверка за дебита и възвратна клапа • Избор на режим бойлер (първична, вторична и паралелна работа) • Показване на настроените и действителни стойности на BM модула • eBus връзка с автоматично енергийно управление • Rast 5 технология на свързване <p>вкл. един датчик за колектор(PT 1000) и един датчик за бойлер (NTC 5K) с гилзи</p>	27 44 296
	<p>Управляващ модул BM Solar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Необходим за соларен модул SM1 и SM 2, когато се използва за независима соларна система (самостоятелна работа) • LCD дисплей • Контрол от въртящ се бутон с ключова функция • eBus връзка 	27 44 342
	<p>Управляващ модул BM Solar Grafik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Използва се за SM1 и SM2, като алтернатива на BM Solar • Осветен графичен дисплей • Лесна навигация в менюто с текст на дисплея • Графично представяне на системните диаграми, температурни градиенти и слънчева енергия • Контрол от въртящ се бутон с ключова функция • eBus връзка 	27 45 102
	<p>Датчик за температура на колектора (PT1000), свободен, за всички соларни управления</p> <p>Датчик за температура на бойлера (NTC 5K), свободен, за SM1 и SM2 соларни управления</p> <p>Гилза за датчик на бойлер 1/2" с кабелна жлеза</p> <p>Гилза за датчи на бойлер 3/4" с кабелна жлеза и уплътнения</p>	27 41 078 88 52 829 24 25 077 24 25 078

Акcesoар

	Акcesoари	Art. no.
	<p>Комплект за повишаване на температурата на връщането за смесителен модул MM, каскаден модул KM и соларен модул SM2 за соларно подпомагане на отоплението</p> <p>състоящ се от: 3-пътен мотор вентил вкл. 1 връщащ контактен датчик (NTC 5K) 1 датчик за бойлер (NTC 5K) 1 гилза за датчик за бойлер</p>	27 44 352
	<p>Комплект за повишаване на температурата на връщането SRTA за соларно подпомагане на отоплението</p> <p>състоящ се от: 3-пътен мотор вентил, <u>соларен модул SM1</u> вкл. 1 връщащ контактен датчик (NTC 5K) 1 датчик за бойлер (PT1000) 1 гилза за датчик за бойлер</p>	24 83 429
	<p>Комплект топломер за соларни модули SM1 и SM2 за измерване на производителността</p> <p>състоящ се от: Дебитомер, връщащ контактен датчик (NTC 5K), 2 холендъра с външна резба 1/2"</p>	<p>Q_{Nenn}/max 1,5/3 m³/h 27 44 392</p> <p>Q_{Nenn}/max 2,5/5 m³/h 27 44 610</p>
	<p>Връщащ контактен датчик (NTC 5K) за соларни модули SM1 и SM2 за измерване на производителността чрез Δt и дебита определен в управлението.</p>	27 92 022

Акcesoари

	Акcesoари	Art. no.
	<p>Соларна помпена група</p> <p>състояща се от: 2 x multi-щранга с Ø18 mm (Ø22 mm за соларна помпена група 20) Пръстеновидни пресови връзки с възвратна клапа на подаването и връщането, инсталиране с въздушно преминаване, два вградени термометъра, един предпазен вентил 6 bar, един манометър 0-10 bar, с вентил за пълнене и източване, въздушен разделител и ръчен обезвъздушител, Конзола за стена и монтажен материал, топлоизолация от EPP, устойчива до 130 °C. Вкл. помпа на соларния кръг</p> <p>Соларна помпена група 10 с безстеп. регулирана високоефективна помпа (EEI < 0,23) Подходяща до 10 слънчеви колектора при 50 литра дебит за час и колектор (в зависимост от размера на системата). Регулиране на дебита 2 до 15 l/min. с 3-степенна помпа</p> <p>Соларна помпена група 20 с 3-степенна помпа</p> <p>Подходяща до 20 слънчеви колектора при 50 литра дебит за час и колектор (в зависимост от размера на системата). Регулиране на дебита 7 до 30 l/min.</p>	<p>Art. no.</p> <p>24 84 529</p> <p>24 83 672</p> <p>24 83 673</p>
	<p>Соларна помпена група за свързване на втори консуматор на топлина</p> <p>състояща се от: Multi-щранг с възвратна клапа, инсталиране с въздушно преминаване, вграден термометър, един сферичен вентил 1", топлоизолация от EPP, устойчива до 130 °C. Вкл. помпа на соларния кръг</p> <p>Соларна помпена група 10E с безстеп. регулирана високоефективна помпа (EEI < 0,23) Подходяща до 10 слънчеви колектора при 50 литра дебит за час и колектор (в зависимост от размера на системата). с 3-степенна помпа</p> <p>Соларна помпена група 20E с 3-степенна помпа</p> <p>Подходяща до 20 слънчеви колектора при 50 литра дебит за час и колектор (в зависимост от размера на системата).</p>	<p>24 84 532</p> <p>24 82 912</p> <p>24 82 913</p>
	<p>Соларен разширителен съд</p> <p>със скрепителен материал за стенен монтаж до 50 litres; 2,5 bar налягане</p> <p>За избор виж стр. 409.</p>	<p>12 литра 24 44 210</p> <p>18 литра 24 44 211</p> <p>25 литра 24 44 212</p> <p>35 литра 24 83 075</p> <p>50 литра 24 44 223</p> <p>80 литра 24 83 608</p> <p>105 литра 24 82 818</p> <p>150 литра 24 84 096</p> <p>200 литра 24 84 097</p>
	<p>Соларен разширителен съд предварително охлаждане за защита на разширителния съд от прегряване.</p>	<p>18 литра 24 84 098</p> <p>35 литра 24 84 099</p> <p>50 литра 24 84 100</p>
	<p>Комплек за свързване на соларен разширителен съд и солев разтвор до 25 литра</p> <p>състоящ се от: Гъвкави тръби (900mm дължина), вентил с капачка, конзола за стена</p>	<p>24 83 076</p>
	<p>Вентил с капачка</p> <p>¾" за разширителни съдове до 50 litres</p> <p>1" за разширителни съдове до 80 litres</p>	<p>24 00 445</p> <p>24 00 439</p>
	<p>Обезвъздушител</p> <p>0,15 литра, топлоизолиран Свързване Ø 22mm, мед</p>	<p>24 44 050</p>

Акcesoари

	Акcesoари	Art. no.
	Термостатичен смесителен вентил със защита от попарване вкл. резбови холендри 3/4" Виж списък на резервни части за предишната версия.	27 44 370
	Зонов вентил 3-пътен мотор вентил соларен DN25 1", 230V	24 83 800
	Ръкохватки за носене (4 броя) за Wolf слънчев колектор "TopSon F3-1" / "TopSon F3-Q" / CFK-1	24 82 434
	Соларна помпа за пълнене и промиване Unistar 2000A Самозасмукваща със сухо работно колело с филтър на входа от прозрачно стъкло за пълнене на слънчеви системи с топлоносител, маркуч за пълнене и източване с 3/4" холендрова гайка, пластмасов съд с капак, max. 30 l/min, max. 5 bar, 230 V, 50 Hz, 3,2 A	20 71 408
	Помпа за допълване за допълване на слънчеви системи с топлоносител, подходяща за стенен монтаж	20 15 200
	Възвратна клапа 3/4"	24 44 099
	Соларен регулатор на дебит за монтаж на въртящата линия DN20 2 - 12 l/min (до 8 колектора) DN20 8 - 30 l/min (от 6 до 20 колектора)	24 83 735 24 83 736
	Топлоносител ANRO за високоефективни слънчеви колектори "TopSon F3-1" / "TopSon F3-Q" / CFK-1 Течен солев разтвор (течност), физиологично безвреден, биологично разградим за соларен кръг с високо топлопоглъщане, зашита от замръзване и ефективен материал за защита от корозия. Съдърж. 10kg Съдърж. 20kg Съдърж. 30kg	35 01 521 35 01 520 35 01 522
	Топлоносител ANRO LS за високоефективни вакуумно-тръбни слънчеви колектори CRK Течен солев разтвор (течност), физиологично безвреден, биологично разградим а соларен кръг с високо топлопоглъщане, зашита от замръзване и ефективен материал за защита от корозия. Съдърж. 10kg Съдърж. 20kg	35 01 556 35 01 557
	Измервателен шпиндел за проверка на устойчивост на замръзване на соларния кръг (за ANRO и ANRO LS)	27 44 202