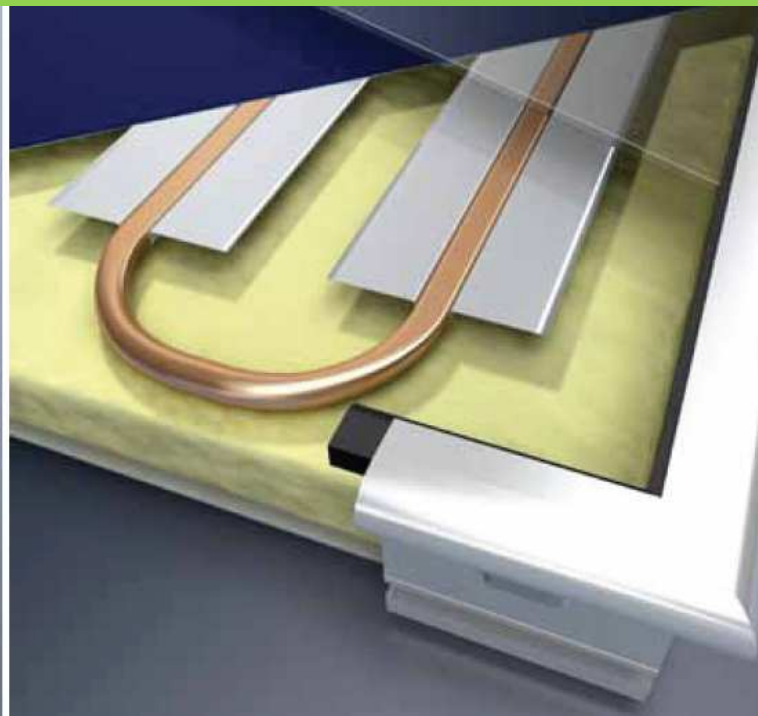


# Колектор Schüco CTE 215 CH

## Стандартна линия



### Качество без компромиси

Стандартният колектор Schüco с доказано добър хидравличен меандър е пример за безкомпромисното качество на Schüco. Рамката и задната страна на колектора са алуминиеви и предлагат стабилност и защита от корозия. Поради компактните си размери колекторите могат бързо и лесно да бъдат монтирани. Монтажът е възможен със система за наклонен или плосък покрив.

### Предимства:

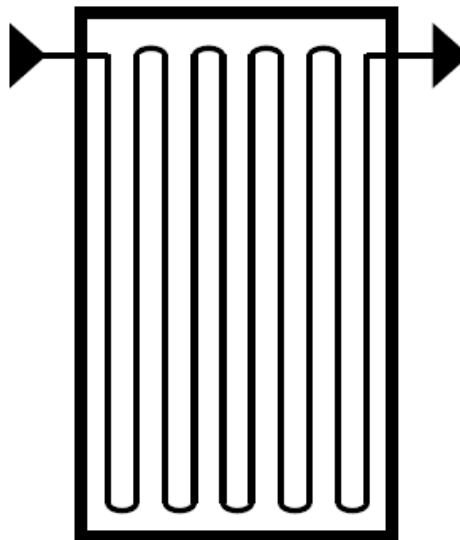
- Намалено тегло на монтажната система: 31 kg
- Оперативна сигурност, чрез система за вентилация, свързана с хидравличния меандър.

- Гарантирана изолация с помощта на метални изолиращи болтове за захващане.
- Технология на топлопренос с абсорбена тръба, която е обгърната по цялата си площ, високо ефективен пренос на топлина и отличен дизайн.
- Дълголетие поради сертифицирана температурна и корозионна устойчивост на абсорбената тръба.
- Сертифицирана корозионна защита на рамката и гърба.
- Много високо соларно производство благодарение на изцяло абсорбиращата повърхност с високо селективно покритие.
- Бърз и съобразен с размерите монтаж посредством фабричен гайчен прорез в профила.



# Технически данни – колектор Schüco CTE 215 CH

Приложение	CTE 215 CH
Подгряване на питейна вода	да
Соларна система за подпомагане на отоплението (1 или 2-фамилна къща)	да
<b>Монтажен вид</b>	
Наклонен покрив	да
Плосък покрив	да
Вграждане в покрив	не
Козирка/ вграждане във фасада	не
Монтажна особеност	вертикално един до друг
Максимален брой колектори в ред	5
<b>Размери и тегло</b>	
Брутна площ	2,05 m <sup>2</sup>
Абсорбираща площ	1,88 m <sup>2</sup>
Апертурна площ	1,88 m <sup>2</sup>
Външни размери (L x B x T)	1952 x 1052 x 80 mm
Тегло (празен)	31 kg
<b>Показатели за мощност</b>	
Номинална мощност	1,5 kW
Ефективност	82,0%
Загуба на топлина – Коефициент a1	4,068 W/m <sup>2</sup> K
Загуба на топлина – Коефициент a2	0,012 W/m <sup>2</sup> K
<b>Хидравлика / тръби</b>	
Тръби	меандър
Подреждане	вертикално
Хидравлични връзки на тръбите	12 m
Брой на хидравличните връзки	2
Вид на хидравличните връзки	захващащ болт
Позиция на хидравличните връзки	странично на дългата страна
<b>Абсорбер</b>	
Абсорберно покритие	високо селективно
Степен на абсорбация	95%
Емисии	5%
Абсорбен материал	алуминий*
Абсорбена тръба / Меандър	медна
Съединяваща технология абсорбена повърхност и тръби	технология на топлопреносимост
<b>Хидравлични стойности</b>	
Допустим топлинен носител	соларна течност Schüco (смес от вода и глицерол)
Съдържание соларна течност	1,1 l
Загуба на налягане (2,5 l/min соларна течност)	87,5mbar
Допустимо работно свръхналягане	10 bar
Температура на стагнация	194 °C
Климатичен клас A (1000 W/m <sup>2</sup> ; 30°C)	
Температура на стагнация	216°C
Климатичен клас B (1100 W/m <sup>2</sup> ; 40°C)	
<b>Фронтална обвивка</b>	
Соларно стъкло	прозрачно стъкло, бедно на желязо, с висока проводимост на светлината
Трансмисия	> 91 %
Дебелина	3,2 mm
<b>Рамка</b>	
Материал	алуминий*
Цвят	алуминий*, натурален
Уплътнение	EPDM
<b>Топлоизолация</b>	
Минерална вата	35 mm
<b>Артикулен номер</b>	
Цвят: алуминий натурален	271 358



Хидравлична схема Schüco CTE 215 CH

Мощност на колектора	
Средна температура на течността	Мощност на колектора
20°C	1.542 W
40°C	1.380 W
60°C	1.200 W
80°C	1.002 W
100°C	785 W
120°C	551 W

Загуба на налягане на колектора средно отношение на вода/глицерол (60/40), температура 25°C	
Масов поток	Загуба на налягане
50 kg/h	27 mbar
100 kg/h	58 mbar
150 kg/h	93 mbar
200 kg/h	130 mbar
250 kg/h	172 mbar
300 kg/h	217 mbar

\* Алуминий с процент на рециклиране около 40%