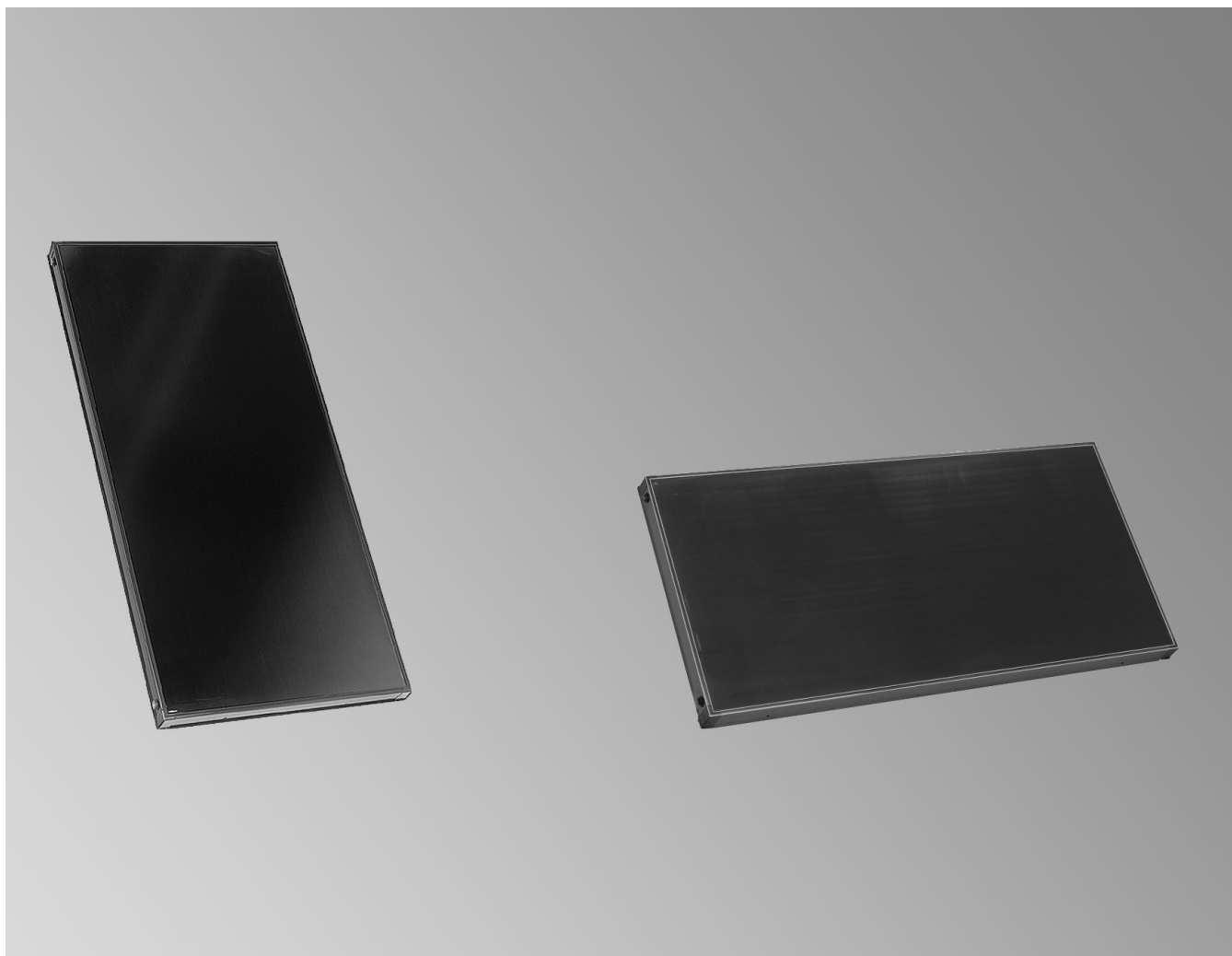


List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOSOL 200-FM typ SV2F/SH2F

Plochý kolektor pro svislou nebo vodorovnou montáž,
k montáži na plochou a šikmou střechu a k montáži na vol-
ném prostranství.

Typ SH také na fasády

Popis výrobku Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F

Hlavní součástí kolektorů Vitosol 200-FM je absorber s vysoce selektivním povlakem. Ten zaručuje vysokou absorpci slunečního záření. Na absorberu je namontována měděná trubka meandrového tvaru, kterou proudí teplotně nosná kapalina.

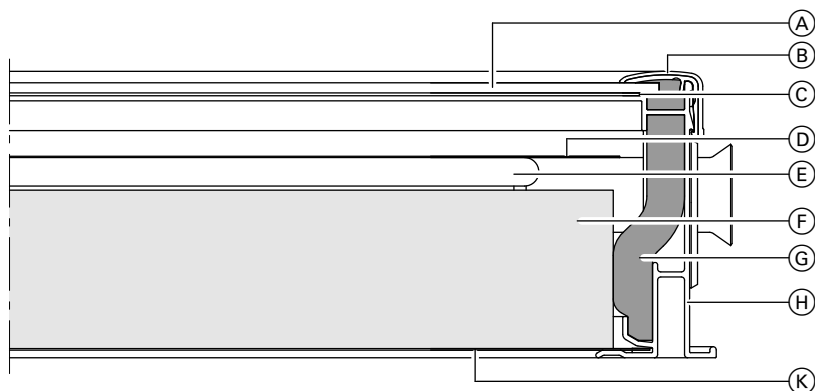
Teplotně nosná kapalina odebírá přes měděnou trubku teplo z absorberu. Absorber je obklopen vysoce tepelně izolovaným kolektorovým pláštěm, čímž se minimalizují ztráty tepla kolektoru.

Vysoce kvalitní tepelná izolace je teplotně stálá a nedochází u ní k úniku plynů. Kolektor je zakryt solárním sklem. Toto se vyznačuje nízkým obsahem železitých prvků, čímž se zvyšuje transmise solárního záření.

Do jednoho kolektorového pole je možno společně spojit až 12 kolektorů. Za tímto účelem jsou dodávány pružné spojovací trubky těsně pomocí O-kroužků.

Připojovací sada se šroubeními, která jsou vybavená svěrnými kroužky, umožňuje jednoduché spojení kolektorového pole s trubkami solárního okruhu. Do výstupu solárního okruhu se pomocí sady jímky montuje čidlo teploty kolektoru.

Kolektor je dostupný v provedení Vitosol 200-FM, typ SV2F a typ SH2F se spínajícím povlakem absorberu ThermProtect.

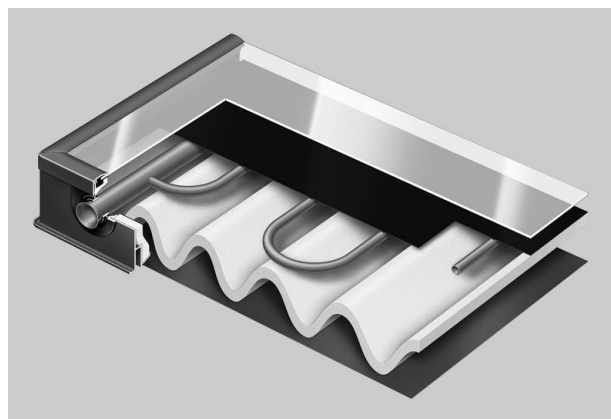


- (A) Kryt ze solárního skla, 3,2 mm
- (B) Hliníková krycí lišta, barva tmavě modrá
- (C) Těsnění skla
- (D) Absorber

- (E) Meandrová měděná trubka
- (F) Tepelná izolace z pěnové hmoty z melaminové pryskyřice
- (G) Tepelná izolace z pěnové hmoty z melaminové pryskyřice
- (H) Hliníkový profil rámu, barva tmavě modrá
- (K) Spodní ocelový plech s hliníko-zinkovým povlakem

Výhody

- Výkonné ploché kolektory k montáži na střechu a na plochou střechu. Provedení Vitosol-FM s teplotním odpojováním ThermProtect pro samozabezpečující solární zařízení bez tvorby páry
- Provedení absorberu v meandrovém tvaru s integrovaným sběrným potrubím. Paralelně lze propojit až 12 kolektorů.
- Atraktivní design kolektoru, rám barva tmavě modrá. Na přání lze rám dodat ve všech ostatních barevných odstínech RAL.
- Vysoká účinnost díky selektivně potaženým absorberům, stabilnímu, vysoce transparentnímu krytu ze speciálního skla a vysoce účinné tepelné izolaci
- Trvalá těsnost a vysoká stabilita díky profilovému hliníkovému rámu a bezešvému utěsnění skla.
- Zadní stěna odolná proti proražení a korozi z pozinkovaného ocelového plechu
- Snadno montovatelný upevňovací systém Viessmann se staticky odzkoušenými a korozivzdornými součástmi z ušlechtilé oceli a hliníku – jednotné pro všechny kolektory Viessmann
- Rychlé a spolehlivé připojení kolektorů ohebnými zásuvnými spojkami z nerezových vlnovec



Výhody (pokračování)

Stav při dodání

Vitosol 200-FM se dodává připravený k okamžitému zapojení.

Viessmann nabízí kompletní solární systémy s kolektory Vitosol 200-FM (sady) pro ohřev pitné vody a/nebo k podpoře vytápění (viz ceník sad).

Technické údaje

Upozornění

Při použití kolektorů Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F, v blízkosti pobřeží nepřebírá firma Viessmann jakoukoli záruku.

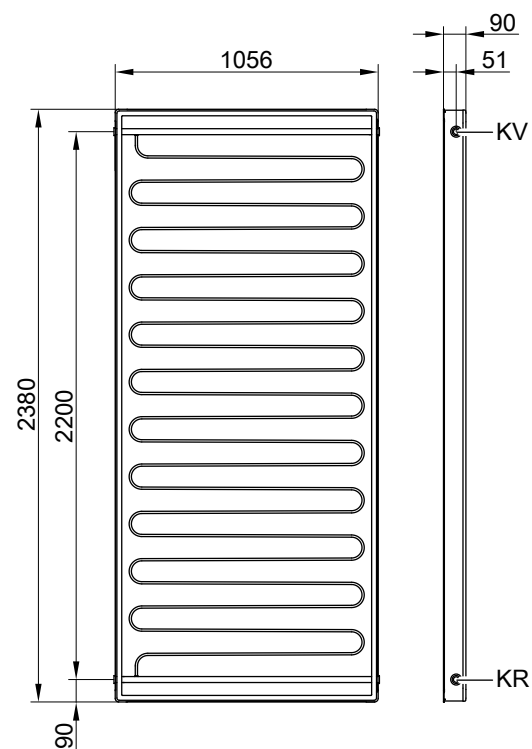
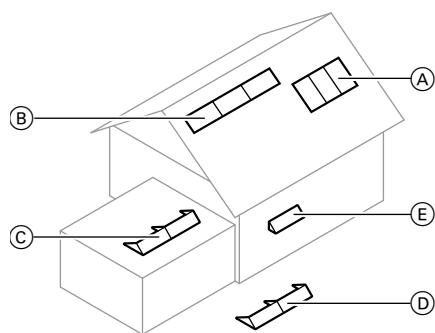
Technické údaje

Typ		SV2F	SH2F
Celková plocha (potřebná pro podání žádosti o dotace)	m ²	2,51	2,51
Plocha absorberu	m ²	2,31	2,31
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33
Vzdálenost mezi kolektory	mm	21	21
Rozměry			
Šířka	mm	1056	2380
Výška	mm	2380	1056
Hloubka	mm	90	90
Výkonnostní parametry pracovní oblasti kolektoru			
Optická účinnost			
– Plocha absorberu	%	82,3	82,6
– Celková plocha		75,7	76,0
Koeficient ztráty tepla k_1			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K)	4,421	4,380
– Celková plocha		4,069	4,031
Koeficient ztráty tepla k_2			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037
– Celková plocha		0,020	0,034
Teoretické výkonnostní parametry po celý teplotní rozsah			
Optická účinnost			
– Plocha absorberu	%	82,7	82,9
– Celková plocha		76,1	76,3
Koeficient ztráty tepla k_1			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– Celková plocha		4,410	4,516
Koeficient ztráty tepla k_2			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
– Celková plocha		0,023	0,026
Tepelná kapacita	kJ/(m ² · K)	4,89	5,96
Hmotnost	kg	39	40
Objem kapaliny (teplonosná kapalina)	l	1,83	2,4
Přípustný provozní tlak	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Při vestavbě pojistného ventilu 8 bar (příslušenství)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Max. klidová teplota v kolektoru	°C	145	145
Výkon výroby páry			
– Vhodná montážní poloha	W/m ²	0	0
– Nevhodná montážní poloha	W/m ²	0	0
Přípojka	Ø mm	22	22

Technické údaje pro stanovení třídy energetické účinnosti (štítek ErP)

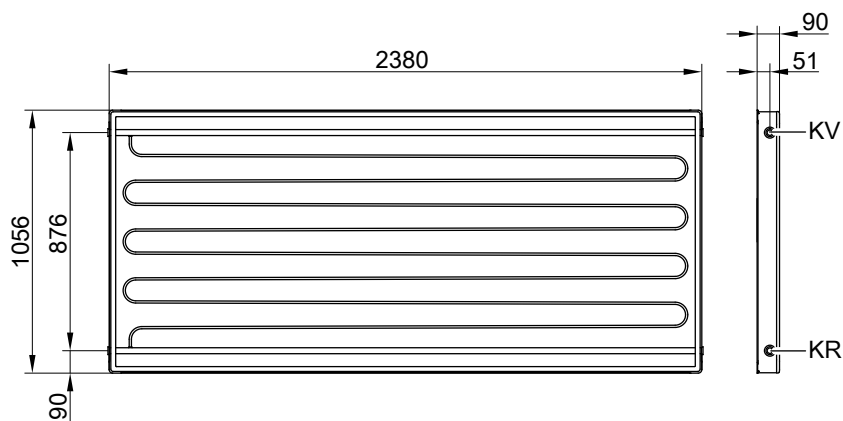
Typ		SV2F	SH2F
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33
Následující hodnoty se vztahují na plochu apertury:			
– Účinnost kolektorů η_{col} , při teplotním rozdílu 40 K	%	59	58
– Optická účinnost	%	82	82
– Koeficient ztráty tepla k_1	W/(m ² · K)	4,75	4,86
– Koeficient ztráty tepla k_2	W/(m ² · K ²)	0,024	0,028
Faktor úhlové korekce IAM		0,89	0,89

Typ		SV2F	SH2F
Montážní poloha (viz násl. vyobrazení)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Typ SV2F

KR Vstup do kolektoru
KV Výstup z kolektoru



Typ SH2F

KR Vstup do kolektoru
KV Výstup z kolektoru

Ověřená kvalita

Ověřená kvalita

Kolektory splňují požadavky ekologické značky „Modrý anděl“ podle RAL UZ 73.

Odkoušen podle Solar-KEYMARK dle ČSN EN 12975 nebo ISO 9806.



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

6171280