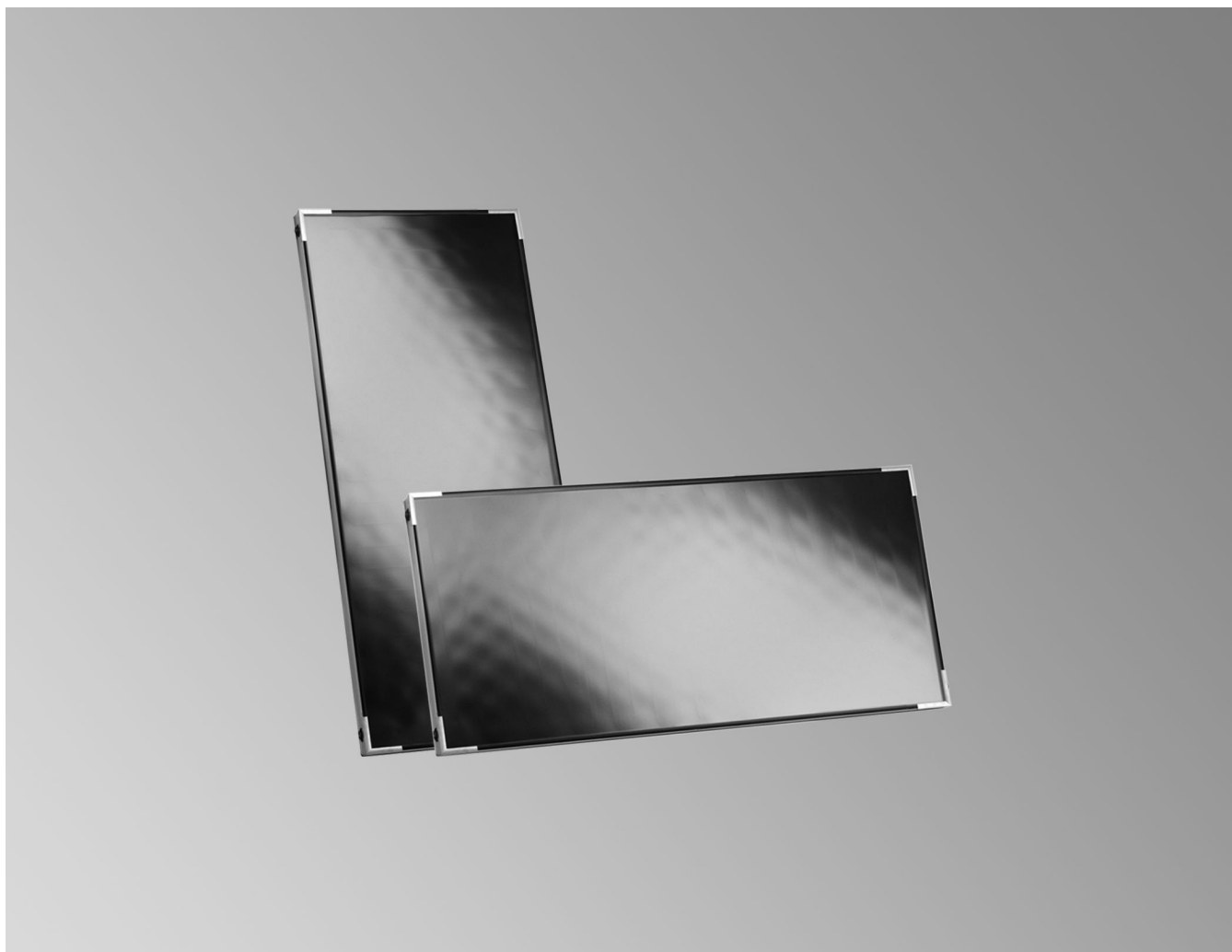


List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOSOL 100-FM/-F typ SV1F/SH1F

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 100-FM, typ SV1F/SH1F

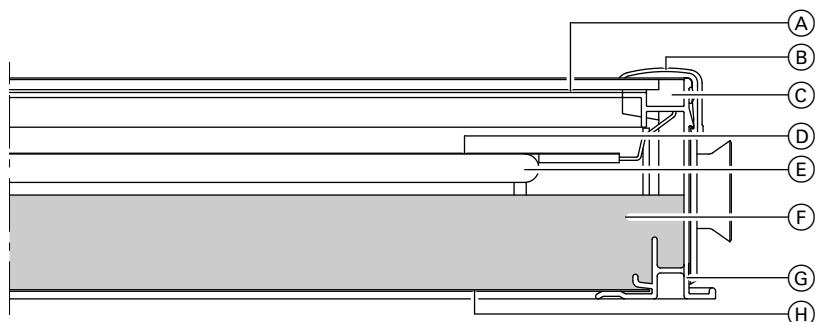
Selektivně potažený absorber kolektoru Vitosol 100-FM, typ SV1F/SH1F zaručuje vysokou absorpci dopadajícího slunečního záření. Měděná trubka ve tvaru meandru zajišťuje stejnoměrný odběr tepla na absorberu.

Spínací absorpční vrstva ThermProtect umožňuje samozabezpečující solární zařízení bez páry.

Skříň kolektoru je tepelně stále izolovaná a má kryt ze solárního skla, s nízkým obsahem železitých prvků.

Ohebné spojovací trubky, utěsněné O-kroužky, zajišťují bezpečné paralelní spojení až 12 kolektorů.

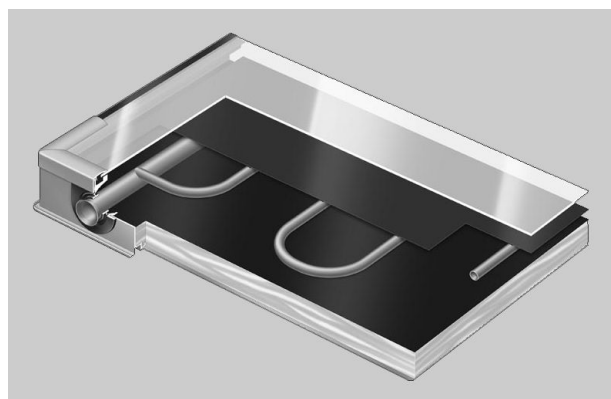
Připojovací sada se šroubeními se svěrnými kroužky umožňuje jednoduché spojení kolektorového pole s trubkami solárního okruhu. Do výstupu solárního okruhu se pomocí sady jímky montuje čidlo teploty kolektoru.



- | | |
|---|--|
| Ⓐ Kryt ze solárního skla, 3,2 mm | Ⓔ Meandrová měděná trubka |
| Ⓑ Hliníkové krycí úhelníky v rozích kolektoru | Ⓕ Tepelná izolace z minerálních vláken |
| Ⓒ Těsnění skla | Ⓖ Profil rámu z hliníku |
| Ⓓ Absorbér | Ⓗ 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.
- Provedení rámu z hliníku
- Vysoká účinnost díky selektivně potaženým absorbérům, stabilitě, 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 – jednotně pro všechny kolektory Viessmann
- Rychlé a spolehlivé připojení kolektorů ohebnými zásuvnými spojky z nerezových vlnovců



Technické údaje

Technické údaje

Typ		SV1F	SH1F
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	73	73
Výkonnostní parametry pracovní oblasti kolektoru			
Optická účinnost			
– Plocha absorberu	%	81,3	81,4
– Celková plocha		74,9	74,9
Koeficient ztráty tepla k₁			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Celková plocha		3,542	3,826
Koeficient ztráty tepla k₂			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Celková plocha		0,042	0,003
Teoretické výkonnostní parametry po celý teplotní rozsah			
Optická účinnost			
– Plocha absorberu	%	82,1	81,7
– Celková plocha		75,5	75,2
Koeficient ztráty tepla k₁			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Celková plocha		4,468	4,270
Koeficient ztráty tepla k₂			
– Plocha absorberu	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Celková plocha		0,021	0,024
Tepelná kapacita	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Hmotnost	kg	39	41
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	°C	145	145
Výkon výroby páry			
– Vhodná montážní poloha	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Nevhodná montážní poloha	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Přípojka	Ø mm	22	22

Technické údaje pro stanovení třídy energetické účinnosti (štítek ErP)

Typ		SV1F	SH1F
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	59
– Optická účinnost v kolektoru	%	81	81
– Koeficient ztráty tepla k ₁	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Koeficient ztráty tepla k ₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Faktor úhlové korekce IAM		0,89	0,89

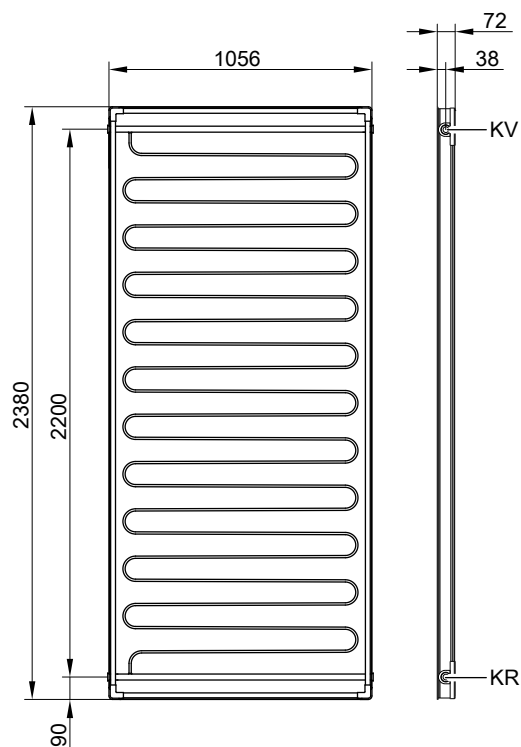
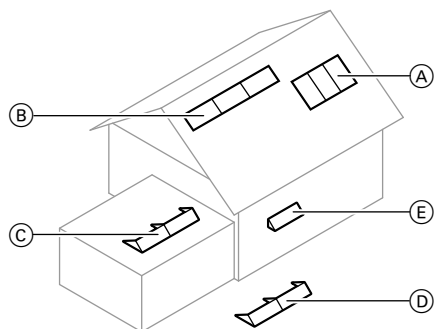
Kolektory nejsou vhodné pro použití v pobřežních oblastech.

Upozornění

Při použití kolektorů Vitosol 100-FM, typ SV1F/SH1F, v blízkosti pobřeží nepřebírá firma Viessmann jakoukoli záruku.

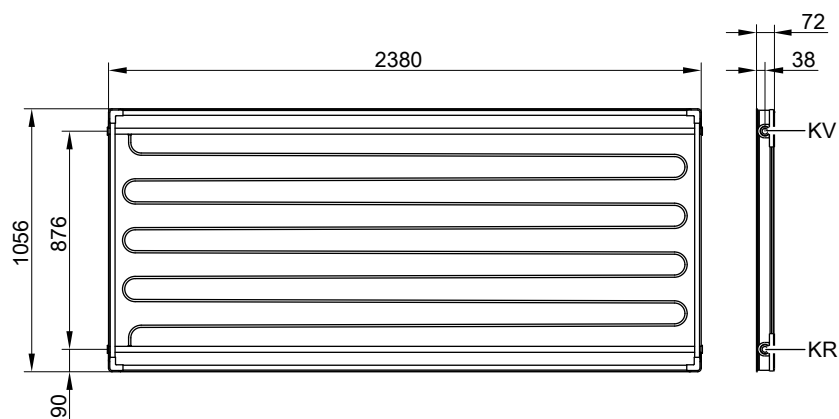
Technické údaje (pokračování)

Typ	SV1F	SH1F
Montážní poloha (viz následující vyobrazení)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Typ SV1F/SVE

KR Vratná větev kolektoru (vstup)
KV Přívodní větev kolektoru (výstup)



Typ SH1F/SHE

KR Vratná větev kolektoru (vstup)
KV Přívodní větev kolektoru (výstup)

Ověřená kvalita

Ověřená kvalita

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

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



Značka CE podle stávajících směrnic ES.

Technické změny vyhrazeny!

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

6171272