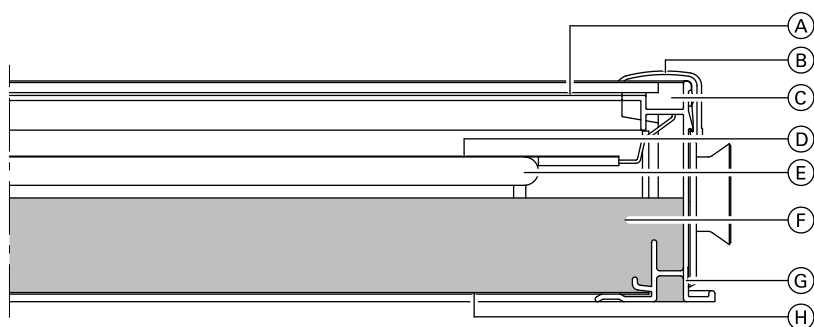


Vitosol 100-F, typ SV1A/SH1A a SV1B/SH1B

2.1 Popis výrobku

Selektivně potažený absorber Vitosol 100-F, typ SV1A/SH1A zaručuje vysokou absorpci slunečního záření. Měděná trubka ve tvaru meandru zajišťuje stejnoměrný odběr tepla na absorberu. Skříň kolektoru je tepelně stáله 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, 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. Vitosol 100-F, typ SV1B/SH1B se speciální vrstvou absorberu je koncipován pro regiony blízko pobřeží (viz kapitola „Technické údaje“).



- | | |
|------------------------------------|--|
| (A) Kryt ze solárního skla, 3,2 mm | (E) Meandrová měděná trubka |
| (B) Krycí úhelník z hliníku | (F) Tepelná izolace z minerálních vláken |
| (C) Těsnění skla | (G) Profil rámu z hliníku |
| (D) Absorbér | (H) Spodní ocelový plech s hliníko-zinkovým povlakem |

Výhody

- Cenově atraktivní plochý konektor s vysokým výkonem.
- Provedení absorberu v meandrovém tvaru s integrovaným sběrným potrubím. Lze propojit až 12 kolektorů.
- Univerzálně použitelný pro montáž na střeche a montáž na volném prostranství, lze montovat ve svislé (typ SV) a vodorovné poloze (typ SH). Typ SH lze použít pro montáž na fasády.
- Vysoký stupeň účinnosti díky selektivně potaženému absorberu a krytu ze solárního skla, s nízkým obsahem železitých prvků.
- Trvalá těsnost a vysoká stabilita díky rotačně ohýbanému hliníkovému rámu a utěsnění skla v bezešvém provedení.
- Zadní stěna odolná proti proražení i korozi, zhotovená z pozinkovaného ocelového plechu.
- Snadno montovatelný upevňovací systém Viessmann se staticky odzkoušenými a korozivzdornými součástmi z ušlechtilé oceli a hliníku – platí jednotně pro všechny kolektory Viessmann.
- Rychlé a spolehlivé připojení kolektorů ohebnými zásuvnými spojkami z vlnitých nerezových trubek.



Stav při dodávce

Vitosol 100-F se dodává připravený k okamžitému zapojení.

2.2 Technické údaje

Vitosol 100-F se dodává se dvěma různými povlaky absorberu. Typ SV1B/SH1B má speciální povlak absorberu, který umožňuje použití kolektorů v regionech v blízkosti pobřeží.

Vzdálenost od pobřeží:

- Do 100 m:
Používejte výhradně typ SV1B/SH1B.
- 100 až 1000 m:

Vitosol 100-F, typ SV1A/SH1A a SV1B//SH1B (pokračování)

doporučeno použití typu SV1B/SH1B

Upozornění

Při použití typu SV1A/SH1A v těchto regionech nepřebírá firma Viessmann záruku.

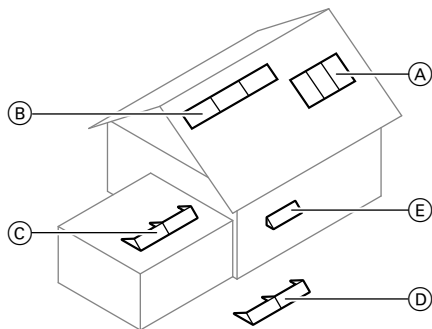
Technické údaje

Typ		SV1A	SH1A	SV1B	SH1B
Celková plocha (potřebná pro podání žádosti o dotace)	m ²	2,51	2,51	2,51	2,51
Plocha absorberu	m ²	2,32	2,32	2,32	2,32
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Vzdálenost mezi kolektory	mm	21	21	21	21
Rozměry					
Šířka	mm	1056	2380	1056	2380
Výška	mm	2380	1056	2380	1056
Hloubka	mm	72	72	72	72
Následující hodnoty se vztahují na plochu absorberu:					
– Optická účinnost	%	76	76	75,4	75,4
– Koeficient ztráty tepla k₁	W/(m ² · K)	4,14	4,14	4,15	4,15
– Koeficient ztráty tepla k₂	W/(m ² · K ²)	0,0108	0,0108	0,0114	0,0114
Následující hodnoty se vztahují na celkovou plochu:					
– Optická účinnost	%	69,8	69,8	69,2	69,2
– Koeficient ztráty tepla k₁	W/(m ² · K)	3,80	3,80	3,81	3,81
– Koeficient ztráty tepla k₂	W/(m ² · K ²)	0,010	0,010	0,010	0,010
Teplná kapacita	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7	4,5	4,5
Hmotnost	kg	41,5	41,5	43,9	43,9
Objem kapaliny (teplonosná kapalina)	litrů	1,48	2,33	1,67	2,33
Přípustný provozní tlak (viz kap. „Solární expanzní nádoba“)	bar/MPa	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6
Max. klidová teplota	°C	200	200	196	196
Výkon výroby páry					
– Vhodná montážní poloha	W/m ²	60	60	60	60
– Nevhodná montážní poloha	W/m ²	100	100	100	100
Přípojka	Ø mm	22	22	22	22

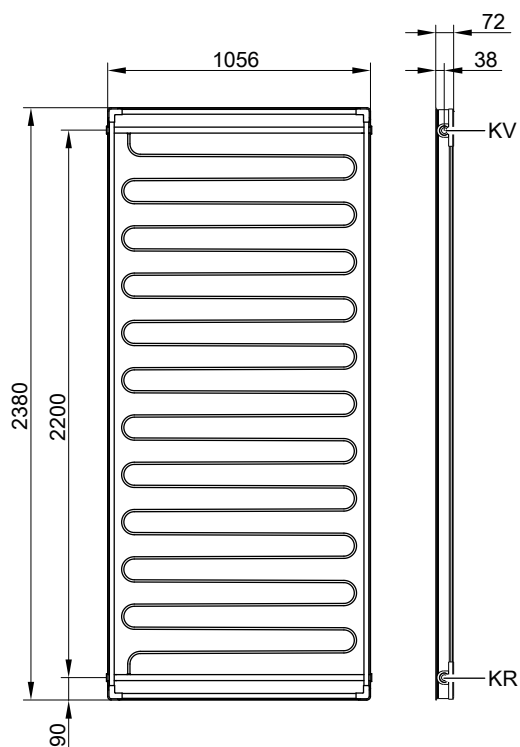
Technické údaje pro stanovení třídy energetické účinnosti (štítek ErP)

Typ		SV1A/SH1A	SV1B/SH1B
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33
Následující hodnoty se vztahují na plochu apertury:			
– Účinnost kolektorů η _{col} , při teplotním rozdílu 40 K		57,5	57,0
– Optická účinnost	%	75,8	75,4
– Koeficient ztráty tepla k₁	W/(m ² · K)	4,13	4,14
– Koeficient ztráty tepla k₂	W/(m ² · K ²)	0,0114	0,0114
Faktor úhlové korekce IAM		0,89	0,89

Typ	SV1A	SH1A	SV1B	SH1B
Montážní poloha (viz násl. vyobrazení)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

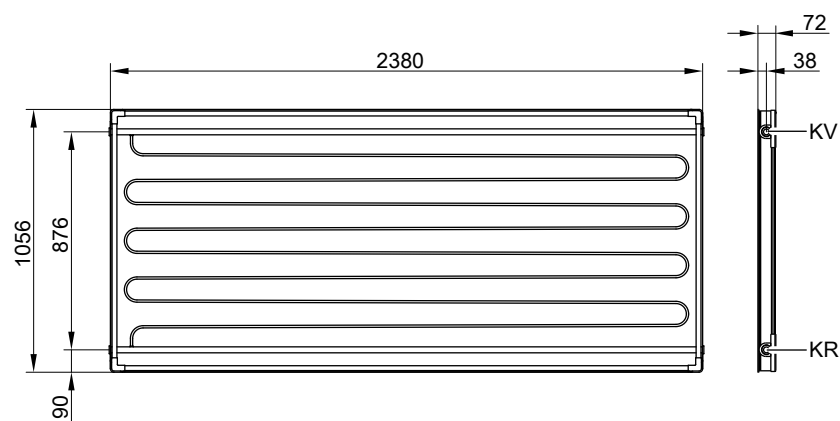


2



Typ SV1A/SV1B

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



Typ SH1A/SH1B

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

2.3 Ověřená kvalita

Kolektory splňují požadavky ekologické značky „Modrý anděl“ podle RAL UZ 73.
Odkoušen podle Solar-KEYMARK a ISO 9806.



Značka CE podle stávajících směrnic ES.