

### 2.1 Popis výrobku

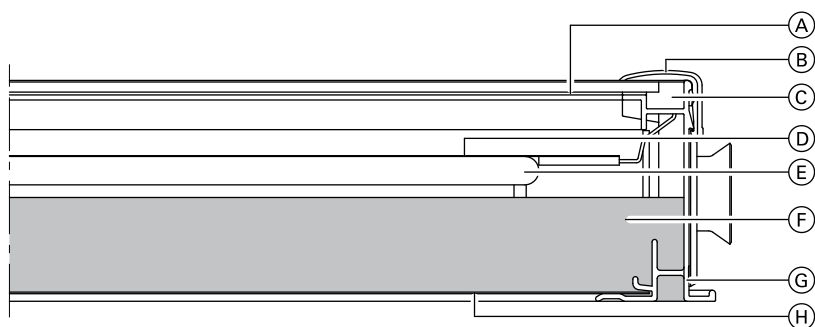
Selektivně potažený absorber Vitosol 100-F, typ SV1A/SH1A zaručuje vysokou absorpci slunečního záření a zlepšuje energetický výtěžek. Měděná trubka ve tvaru meandru zajišťuje stejný odběr tepla na absorberu.

Skříň kolektoru je tepelně stále izolovaná a má kryt ze solárního skla, chudého na železo.

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“).



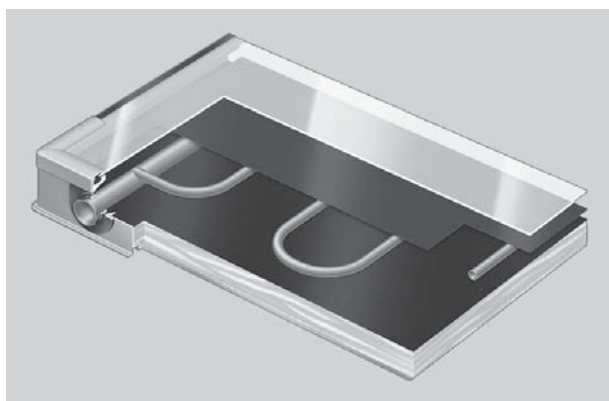
- (A) Kryt ze solárního skla, 3,2 mm
- (B) Krycí úhelník z hliníku
- (C) Těsnění skla
- (D) Absorbér

- (E) Meandrová měděná trubka
- (F) Tepelná izolace z minerálních vláken
- (G) Profil rámu z hliníku
- (H) Spodní ocelový plech s hliníko-zinkovým povlakem

### Výhody

- Cenově atraktivní plochý konektor s vysokým výkonem.
- Provedení měděného absorberu v meandrovém tvaru s integrovaným sběrným potrubím. Lze propojit až 12 kolektorů.
- Univerzálně použitelný pro montáž na střechu a montáž na volném prostranství, lze montovat ve svislé a vodorovné poloze. Typ SH lze použít také pro montáž na fasády.
- Vysoký stupeň účinnosti díky selektivně potaženému absorberu a krytu ze solárního skla, chudého na železo.
- 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 je vyráběn s 2 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:

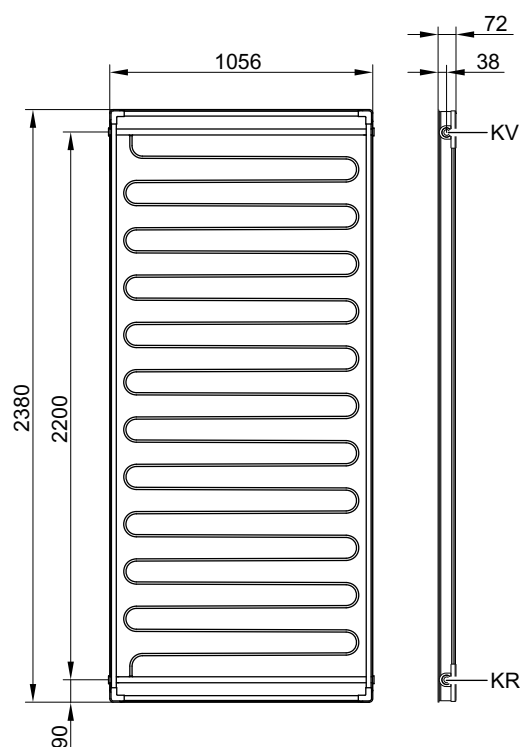
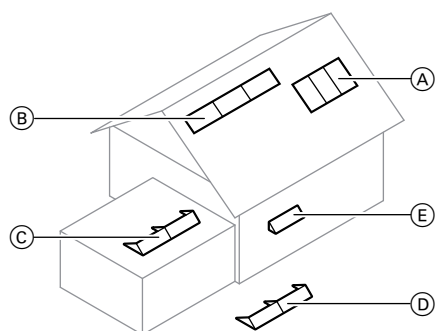
## Vitosol 100-F (pokračování)

použití kromě typu SV1B/SH1B  
 ■ mezi 100 a 1000 m:  
 doporučeno použití typu SV1B/SH1B

### Upozornění

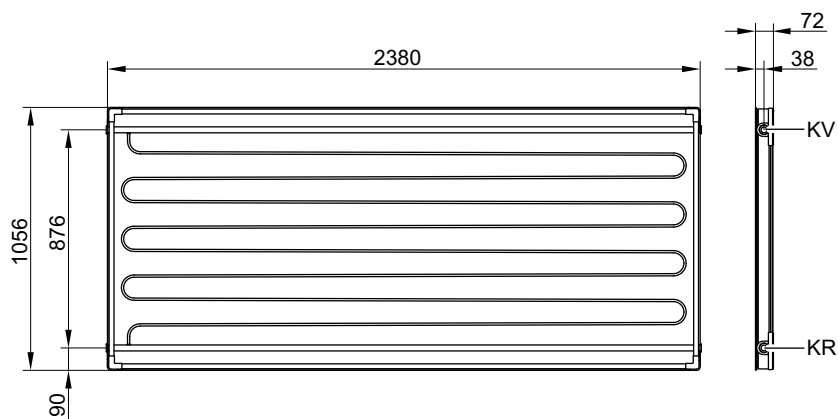
Při použití typu SV1A/SH1A v těchto regionech nepřebírá firma Viessmann záruku.

Typ		SV1A/SV1B	SH1A/SH1B
<b>Celková plocha</b> (potřebná pro podání žádosti o dotace)	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Plocha absorberu</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Plocha kolektorů</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
Montážní poloha (viz následující zobrazení)		Ⓐ (na střeše), Ⓒ, Ⓓ	Ⓑ (na střeše), Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ
Vzdálenost mezi kolektory	mm	21	21
<b>Rozměry</b>			
Šířka	mm	1056	2380
Výška	mm	2380	1056
Hloubka	mm	72	72
Následující hodnoty se vztahují na plochu absorberu:			
– Optická účinnost	%	74,3	74,3
– Koefficient ztráty tepla $k_1$	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,16	4,16
– Koefficient ztráty tepla $k_2$	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,0124	0,0124
<b>Tepelná kapacita</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	4,7	4,7
<b>Hmotnost</b>	kg	43	43
<b>Objem kapaliny</b> (teplonosné médium)	Litrů	1,67	2,33
<b>Přípust. provozní tlak</b> (viz kapitola „Solární expanzní nádoba“)	bar	6	6
<b>Max. klidová teplota</b>	°C	193	193
<b>Výkon výroby páry</b>			
– Vhodná montážní poloha	W/m <sup>2</sup>	60	60
– Nevhodná montážní poloha	W/m <sup>2</sup>	100	100
<b>Připojení</b>	Ø mm	22	22



Typ SV1A/SV1B

KR Vstup do kolektoru (vtok)  
 KV Výstup z kolektoru (výtok)




Typ SH1A/SH1B

KR Vstup do kolektoru (vtok)  
KV Výstup z kolektoru (výtok)

### 2.3 Ověřená kvalita

Kolektory splňují požadavky ekologické značky „Modrý anděl“ podle RAL UZ 73.  
Odkoušen podle Solar-KEYMARK a EN 12975.

 Značka CE podle stávajících směrnic ES.