

4.1 Popis výrobku

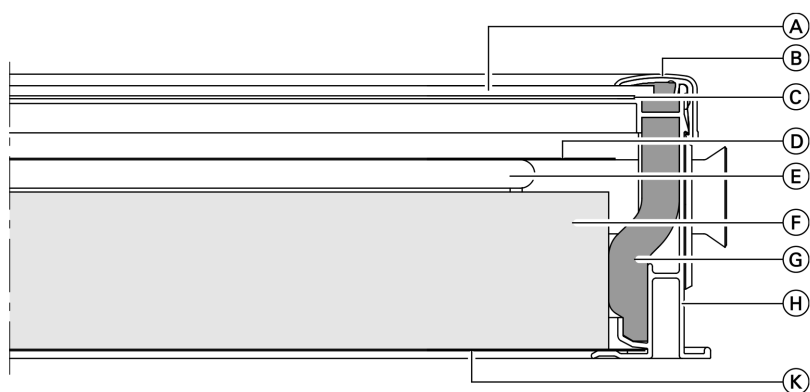
Hlavní součástí kolektoru Vitosol 200-F je měděný absorber s povlakem Sol-Titan. Ten zaručuje vysokou absorpci slunečního záření a nízké emise tepelného záření. Na absorberu je namontována měděná trubka meandrového tvaru, kterou proudí teplosnosné médium.

Teplosnosné médium pohlcuje přes měděnou trubku teplo z absorberu. Absorbér 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 podílem železa, čímž se zvyšuje transmise solárního záření.

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

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.

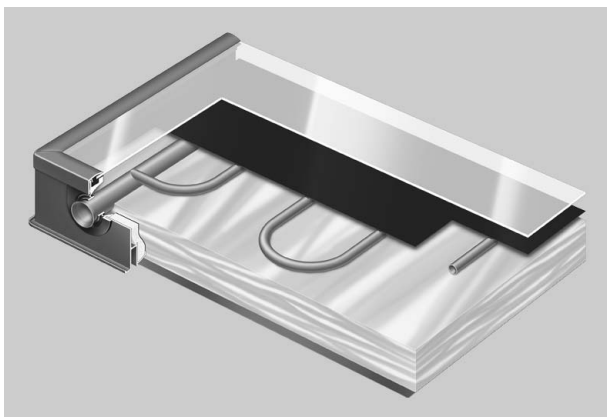


- Ⓐ kryt ze solárního skla, 3,2 mm
- Ⓑ hliníková krycí lišta
- Ⓒ těsnění skla
- Ⓓ měděný absorber
- Ⓔ meandrová měděná trubka

- Ⓕ tepelná izolace z minerálních vláken
- Ⓖ tepelná izolace z pěnové hmoty z melaminové pryskyřice
- Ⓗ hliníkový profil rámu v barvě RAL 8019
- Ⓚ hliníko-zinkový spodní plech

Výhody

- Výkonný plochý kolektor s měděným absorberem a vysoce efektivním povlakem Sol-Titan.
- Provedení měděného absorberu v meandrovém tvaru s integrovaným sběrným potrubím. Lze propojit až 12 kolektorů.
- Univerzálně použitelný pro montáž na střechu, integraci do střešní konstrukce a montáž na volném prostranství – lze montovat svisle a vodorovně. Typ SH2 lze použít pro montáž na fasády.
- Atraktivní design kolektoru, rám v barvě RAL 8019 (hnědá). Na přání lze rám dodat ve všech ostatních barevných odstínech RAL.
- Selektivně potažený absorber, kryt ze solárního skla chudého na železo a vysoce účinná tepelná izolace jsou zárukou vysokých solárních výtěžků.
- Trvalá těsnost a vysoká stabilita díky rotačně ohýbanému hliníkovému rámu a utěsnění skla v bezešvém provedení.
- Korozivzdorná zadní stěna odolná vůči proražení.
- 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

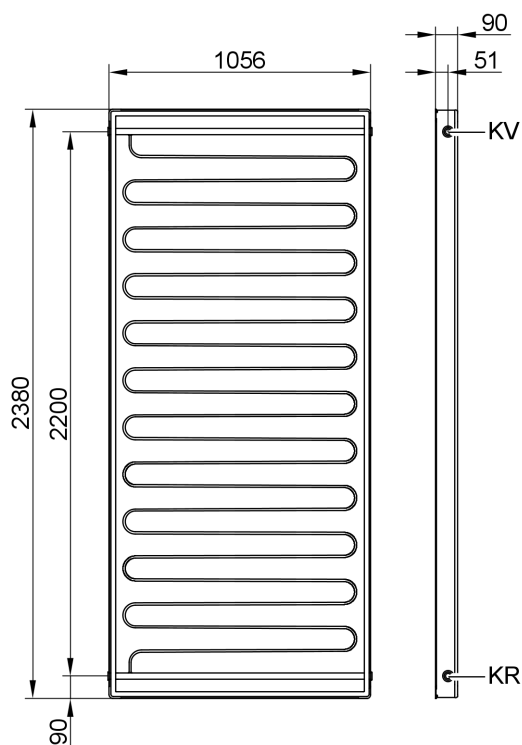
Vitosol 200-F se dodává připravený k okamžitému zapojení. Viessmann nabízí kompletní solární systémy s kolektory Vitosol 200-F (sady) pro ohřev pitné vody a/nebo k podpoře vytápění (viz ceník sad).

4.2 Technické údaje

Typ		SV2	SH2
Celková plocha (potřebná pro podání žádosti o dotace)	m ²	2,51	2,51
Plocha absorberu	m ²	2,30	2,30
Plocha kolektoru	m ²	2,32	2,32
Rozměry			
šířka	mm	1056	2380
výška	mm	2380	1056
hloubka	mm	90	90
Následující hodnoty se vztahují na plochu absorberu:			
– optická účinnost	%	79	79
– koeficient ztráty tepla k_1	W/(m ² · K)	3,95	3,95
– koeficient ztráty tepla k_2	W/(m ² · K ²)	0,0122	0,0122
Tepelná kapacita	kJ/(m ² · K)	5,35	5,35
Hmotnost	kg	52	52
Obsah kapaliny (teplonosné médium)	litry	1,83	2,48
Připust. provozní tlak (viz kapitolu „Solární expanzní nádoba“)	bar	6	6
Max. klidová teplota	°C	202	202
Připojení	Ø mm	22	22

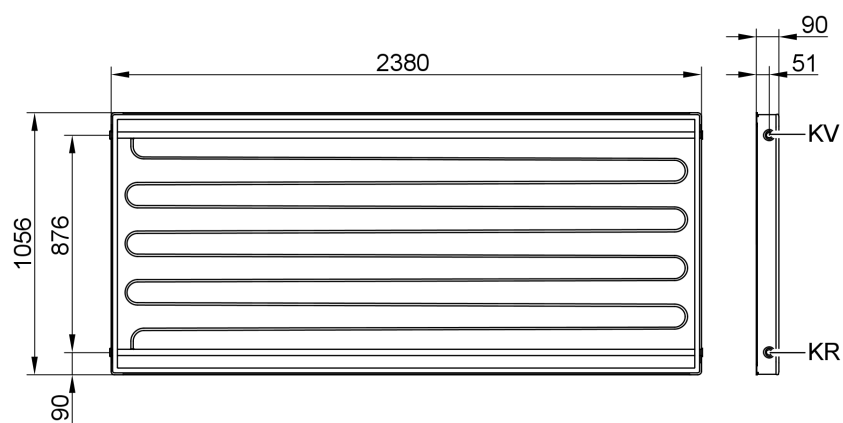
Klidová teplota

Teplota, která se vyskytuje na nejteplejším místě kolektoru, když z něj není odebíráno teplo, při intenzitě globálního záření 1000 W.



Typ SV2

KR vstup do kolektoru (vtok)
KV výstup z kolektoru (výtok)




Typ SH2

KR vstup do kolektoru (vtok)
KV výstup z kolektoru (výtok)

4.3 Ověřená kvalita

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

Odzkoušen dle Solar-KEYMARK.

 Značka CE podle stávajících směrnic ES