

Ploché kolektory

VITOSOL 200-FM
VITOSOL 100-FM

VIESSMANN
climate of innovation



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy



Vitosol 200-FM
– dvougenerační rodinný dům.

Absorpční vrstva patentovaná firmou Viessmann chrání ploché kolektory se silným výkonem před přehříváním.

Ploché kolektory Vitosol 200-FM a Vitosol 100-FM jsou ideálním doplněním každého topného zařízení. S plochou absorberu 2,3m² se tyto sluneční kolektory přizpůsobují aktuální potřebě energie. Dokáží ušetřit ročně průměrně až 60 % energie, která se jinak spotřebuje k ohřevu pitné vody, a přispívají k podpoře vytápění. Ve spojení s kondenzačním kotlem lze díky bezplatné sluneční energii ušetřit až více než třetinu roční energie potřebné na vytápění a přípravu teplé vody.

ThermProtect zabraňuje přehřívání

Inteligentní absorpční vrstva chrání kolektory před přehříváním. Technika ThermProtect patentovaná firmou Viessmann vypíná při dosažení určité teploty sluneční kolektory. Při teplotách nad cca 75 °C se mění krystalická struktura absorpční vrstvy, mnohonásobně se zvýší tepelné sálání a sníží se výkon kolektoru. Maximální teplota v kolektoru tak zůstane podstatně nižší a zamezuje se tvorbě páry v solárním okruhu.

Snižováním teploty kolektoru se krystalická struktura vrací do svého původního stavu. Více než 95 % vznikající sluneční energie se poté absorbuje a mění na teplo, pouze zbývajících 5 % energie se odráží. Změna krystalické struktury je neomezeně reverzibilní, funkce je k dispozici trvale.

S funkcí ThermProtect dosahují kolektory Vitosol 200-FM a Vitosol 100-FM většího výtěžku oproti jiným kolektorům, protože nedochází ke stagnaci jejich výkonu a dodávají teplo nepřetržitě.



Rám kolektoru se speciálním profilem do střechy k uchycení krycího rámu.

Atraktivní na všech střeších

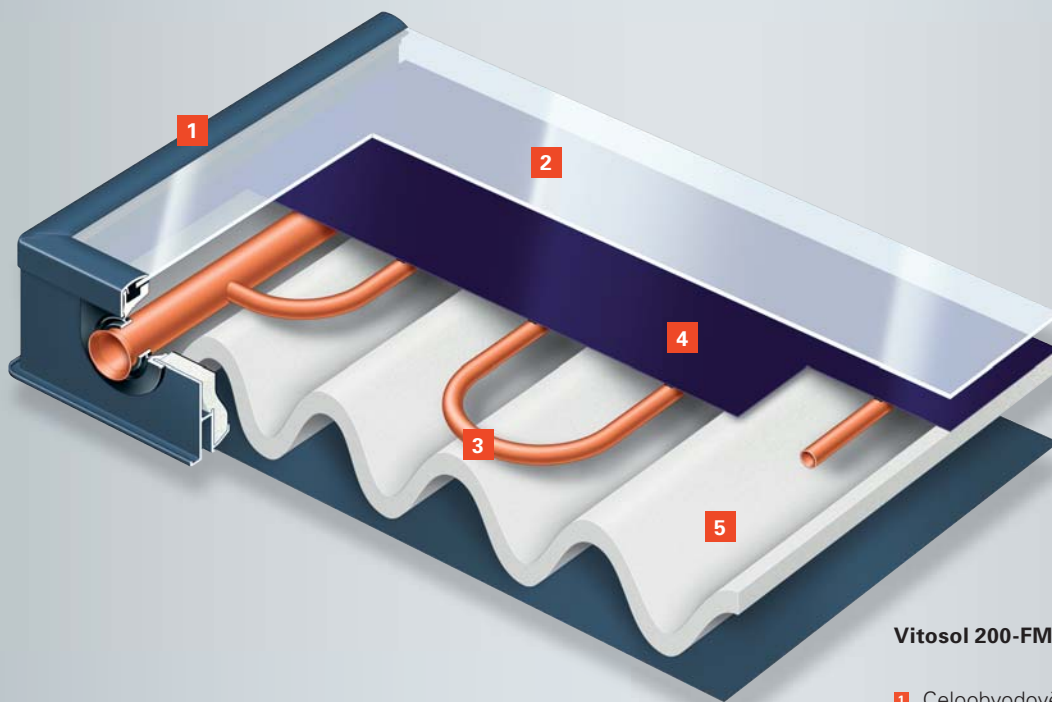
Pokud požadujete kolektor s rámem v konkrétním barevném odstínu ze stupnice RAL, vsadte na Vitosol 200-FM. Jeho standardní barvou je tmavě modrá. Vitosol 100-FM je k dostání pouze s rámem v barvě hliníku.

Trvale těsný s dobrou izolací

Celoobvodově ohýbaný hliníkový rám a bezešvé těsnění zaručují trvalou těsnost a vysokou stabilitu kolektoru. Zadní stěna je odolná proti proražení i proti korozi. Velmi účinná tepelná izolace snižuje zvláště v přechodných obdobích a v zimě tepelné ztráty.

Jednoduchá montáž

Oba kolektory se velmi snadno montují. Integrované trubky přívodu a zpátečky umožňují bezpečnou montáž i větších kolektorových polí pomocí flexibilních nástrčných vlnitých trubek z ušlechtilé oceli. Je možné spojit až dvanáct slunečních kolektorů. Ploché kolektory jsou díky svému univerzálnímu provedení vhodné k montáži na střechu, pro integraci do střechy a mohou být postavené i vedle sebe, například na plochých střeších. Upevňovací systém Viessmann umožňuje snadnou montáž a skládá se ze staticky přezkoušených a korozivzdorných součástí z ušlechtilé oceli a hliníku.



Vitosol 200-FM

- 1 Celobvodově ohýbaný hliníkový rám s krycí lištou
- 2 Stabilní vysoce transparentní kryt ze speciálního skla
- 3 Meandrovitý absorbér
- 4 Selektivní absorbér s absorpční vrstvou ThermProtect s automatickým vypínáním
- 5 Vysoce účinná tepelná izolace



Plochý kolektor Vitosol 100-FM.

Využijte těchto výhod

- Velmi výkonné ploché kolektory Vitosol 200-FM a Vitosol 100-FM s absorpční vrstvou ThermProtect s automatickým vypínáním.
- Při nízkém odběru tepla nedochází k přehřívání a tvorbě páry.
- Zvýšené solární krytí k podpoře vytápění a ohřevu pitné vody.
- Trvale těsný díky obvodovému kolektorovému rámu a bezešvému těsnění skla.
- Rychlé a spolehlivé připojení díky flexibilním nástrčným vlnitým trubkám z ušlechtilé oceli.
- Univerzálně vhodný k montáži na střechu, plochou střechu, do střechy a na fasádu.
- Možnost vodorovné a svislé montáže.
- Atraktivní design, individuální lakování rámu v barvě RAL (Vitosol 200-FM).

Technické údaje
Vitosol 200-FM
Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Typ		Vitosol 200-FM Typ SV2F	Vitosol 200-FM Typ SH2F	Vitosol 200-FM Typ SV2G	Vitosol 200-FM Typ SH2G
Hrubá plocha	m ²	2,51	2,51	2,56	2,56
Plocha absorberu	m ²	2,32	2,32	2,32	2,32
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Rozměry					
šířka	mm	1056	2380	1070	2394
výška	mm	2380	1056	2394	1070
délka	mm	90	90	90	90
Hmotnost	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Typ		Vitosol 100-FM Typ SV1F	Vitosol 100-FM Typ SH1F
Hrubá plocha	m ²	2,51	2,51
Plocha absorberu	m ²	2,32	2,32
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33
Rozměry			
šířka	mm	1056	2380
výška	mm	2380	1056
délka	mm	72	72
Hmotnost	kg	42	42

Kombinací solárního termického zařízení se zdrojem tepla lze zpravidla dosáhnout třídy účinnosti A+ (jako sdružený štítek) pro topné zařízení.

Vaše specializovaná topenářská firma: