

Energie ze slunce



VIESSMANN

Energie ze slunce – zdarma přímo domů

Kdo dnes investuje do nového vytápěcího zařízení, měl by si jeho doplnění solárním systémem naplánovat ihned. Takto může profitovat z nízké spotřeby tepla a kromě toho se každý měsíc může radovat ze snížených účtů za energii.

Instalací solárních kolektorů kromě toho signalizujete Vaše ekologicky šetrné chování, a to tím, že emise CO₂ snižujete trvale udržitelným způsobem. Na to poskytuje firma Viessmann optimální souhrn všech komponentů a perspektivní techniky.

Argument, který by se při investici do solární techniky neměl podcenit, je rovněž zvýšení ceny Vaší nemovitosti.

Na následujících stranách Vás obšírně informujeme o možnostech, které Vám poskytne solární technika od firmy Viessmann pro energeticky úspornou přípravu teplé vody, podporu vytápění a výrobu elektrické energie.

Vzhledem k našim více než 30ti letům zkušeností ve vývoji a výrobě solárních tepelných kolektorů se u firmy Viessmann můžete spolehnout na perspektivní techniku a nejvyšší kvalitu.

Nezáleží na tom, zda chcete nový kondenzační vytápěcí systém na olej nebo plyn, vytápěcí systém na dřevo nebo tepelné čerpadlo – všechny zařízení od firmy Viessmann jsou již od výroby konstrukčně optimalizované pro jejich kombinování se solární technikou. Není možno rovněž nezpomenout naše fotovoltaické moduly, pomocí kterých můžete z bezplatné sluneční energie vyrábět elektřinu, která Vám bude při jejím odvádění do veřejné elektrické sítě Vaším poskytovatelem dobropisována (proplacena).

To byste měli vědět

Dobré důvody pro doplnění topného zařízení o solární termické systémy a fotovoltaiku od firmy Viessmann.

Jen v Německu jsou v provozu asi dva miliony topných zařízení, která jsou starší než 25 let. V ČR je situace obdobná. Jejich provozovatelé si často vůbec neuvědomují, kolik energie, která se jako nevyužité teplo ztrácí komínem, vyplývají. Kromě toho zatěžují tato zařízení ovzduší zbytečným množstvím vyloučeného CO₂ a přispívají ke globálnímu oteplování.

Výměnou těchto zařízení za vysoce účinné kondenzační kotle, peletové kotle nebo tepelná čerpadla v kombinaci se solární technikou by mohli koncoví uživatelé ušetřit až 25 % energie. Matematicky by to bylo 10 % celkové spotřeby energie v Německu při současném snížení emisí CO₂ o 54 milionů tun ročně.

Teplo ze slunce

Asi třetina celé spotřeby energie ve střední Evropě se spotřebuje na vytápění budov. Energeticky úsporná provedení a úsporné topné systémy jako například kondenzační technika mohou tuto spotřebu výrazně snížit, a přispět tím k ochraně zdrojů a zemské atmosféry.

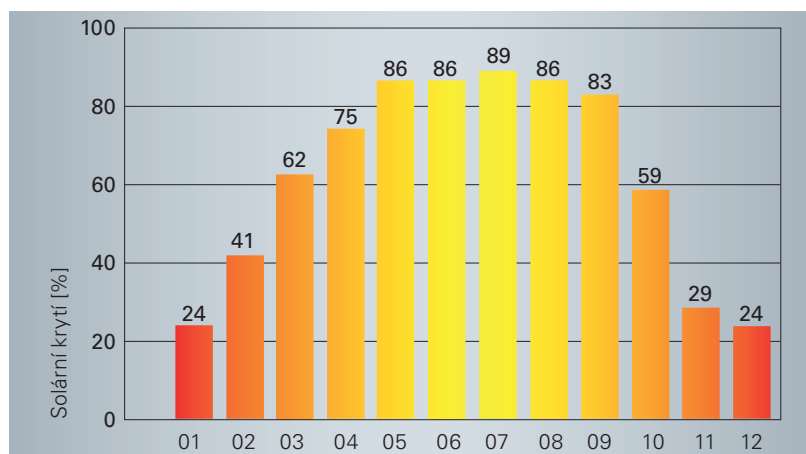
Výrazný potenciál úspory poskytuje ohřev pitné vody. Tak představují sluneční kolektory ve spojení se zásobníkem teplé vody v našich zeměpisných šířkách hlavně v letních měsících zajímavou alternativu k provozu kotle. V přechodném období může v případě solární podpory vytápění zůstat kotel dokonce často vypnutý.

Energie ze slunce

Fotovoltaické zařízení je vlastně elektrárna přímo na střeše Vašeho domu. Celkovou roční spotřebu energie čtyřčlenné (a vícečlenné) rodiny je možné vyrobit a napájet do veřejné rozvodné sítě.

Příspěvky od státu

Na pořízení solárních zařízení lze čerpat veřejné dotace. Investiční náklady se vrátí již po několika letech na základě úspory energie. Aktuální přehledy najdete na internetu.



U rodinného domu pokryje solární energie až 60 % energie potřebné na ohřev pitné vody.





- 1 Fotovoltaické moduly Vítovolt
- 2 Solární kolektory Vitosol
- 3 Odpojovač proudu (při servisním zásahu)
- 4 Měníč/usměrňovač proudu
- 5 Elektroměr vyrobeného proudu
- 6 Hlavní jistič

- 7 Veřejná elektrická síť
- 8 Kondenzační vytápění s multivalentním kombinovaným zásobníkem pro ohřev pitné vody a podporu vytápění
- 9 Čerpací stanice Solar-Divicon

Ohřev pitné vody a podpora vytápění pomocí sluneční energie

Solární zařízení jsou ideální pro ohřev pitné vody a podporu vytápění. Díky bezplatné sluneční energii se tato investice cestou vysokých úspor za fosilní energii vrátí již v průběhu několika let.

V zásadě máte možnost využívat sluneční energii pro ohřev pitné vody a podporu vytápění. Úspora zemního plynu je značná: ročně spotřebujete na každodenní přípravu teplé vody přibližně o 60 % méně energie. Jestliže budete kombinovat ohřev pitné a vytápěcí vody, tak dosáhnete roční úsporu celkově potřebné energie ve výši až 35 %.

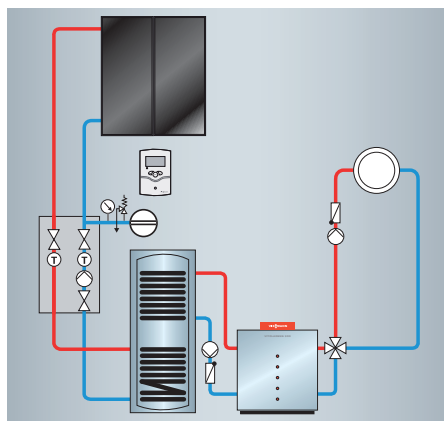
Solární zařízení s bivalentním zásobníkem na teplou vodu

Srdcem tohoto řešení je bivalentní zásobník na teplou vodu. Při dostatečně intenzivním slunečním záření solární kapalina, která se nachází v solárním zařízení, ohřívá vodu v zásobníku prostřednictvím spodního výměníku tepla.

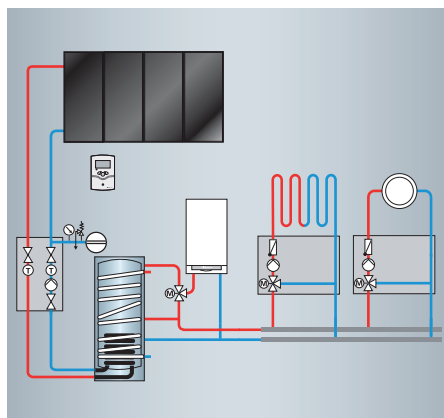
Když teplota v důsledku odběru vody poklesne, např. při koupání nebo sprchování, je možné v případě potřeby zapnout vytápěcí kotel na dodatečný ohřev vody prostřednictvím horního výměníku.

Solární zařízení na ohřev pitné vody a podporu vytápění

Solární kapalinu ohřívanou v solárních kolektorech je možno kromě ohřevu pitné vody využít i k podpoře vytápění. Na toto využívá vytápěcí okruh vodu v solárním zásobníku průběžně ohřívanou solárními kolektory. Regulace kontroluje, zda je možné dosáhnout požadované pokojovou teploty. Pokud je tato teplota nižší než požadovaná hodnota, vytápěcí okruh se dodatečně zapojí.

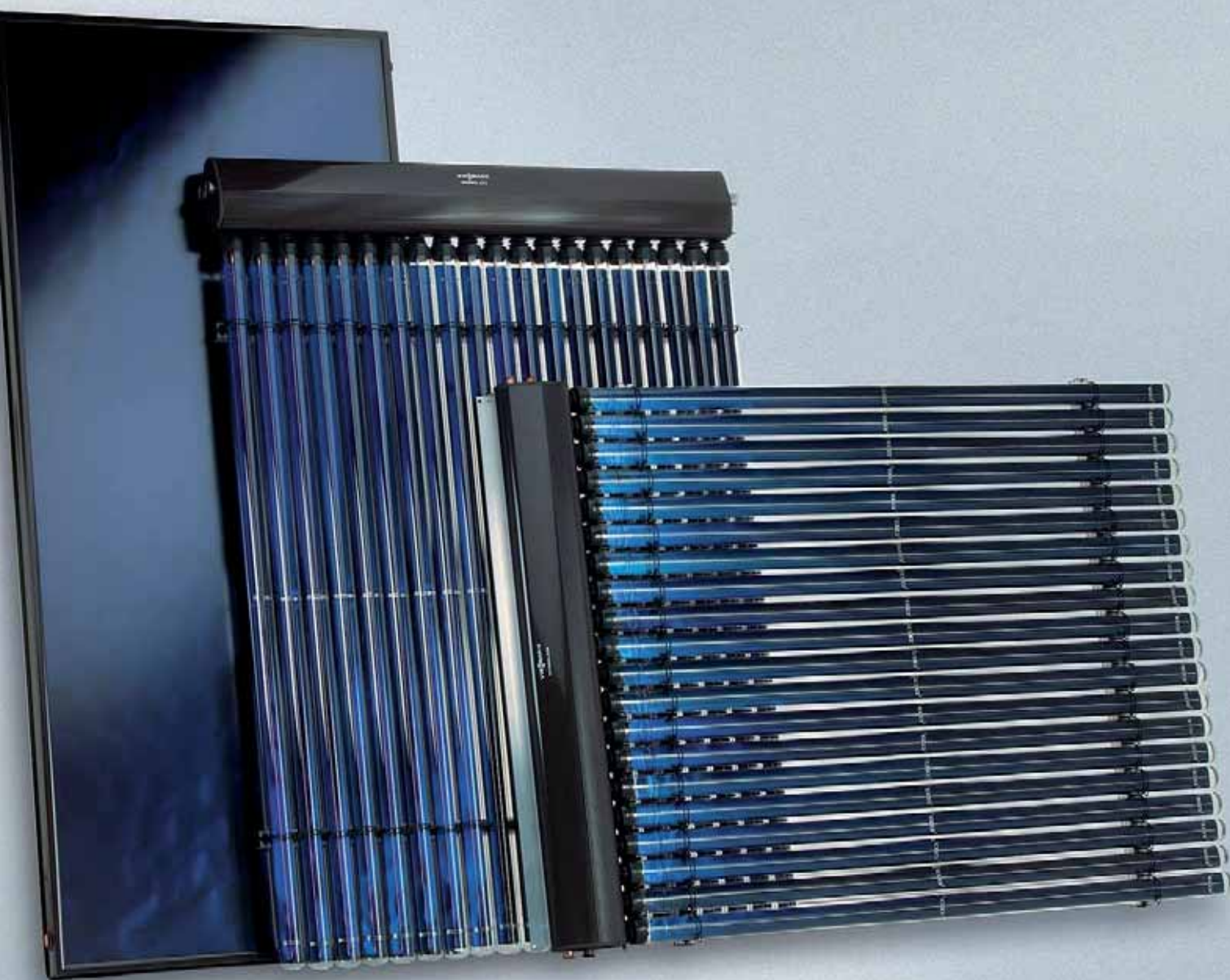


Solární ohřev pitné vody.



Solární ohřev pitné vody a podpora vytápění.

U firmy Viessmann pochází kompletní vytápěcí a solární technika z jedné ruky. Všechny komponenty jsou dokonale vzájemně sladěny.



VITOSOL

Se svou širokou nabídkou plochých a vakuových trubicových kolektorů nabízí firma Viessmann pro každé moderní vytápění individuální a pružné řešení.

Ve střední Evropě každý rok Slunce vyzáří průměrně 1 000 kWh na metr čtvereční, což energeticky odpovídá cca 100 m³ zemního plynu. Tuto energii můžete pomocí solárních kolektorů Viessmann využít k výrobě tepla. Termické solární zařízení je ideálním doplněním každého vytápěcího systému a snižuje spotřebu energie trvale udržitelným způsobem.

Vytápění, které životní prostředí miluje

I ve věci ekologie jste se solárními systémy od firmy Viessmann na slunečné straně: v průměru se takto u rodinného domu ušetří tři čtvrtě tuny oxidu uhličitého (CO₂).

V každém ohledu vhodné pro budoucnost

Vysoká provozní bezpečnost a dlouhá životnost jsou typické pro všechny ploché a trubicové kolektory firmy Viessmann. Není se čemu divit: solární kolektory Vitosol jsou vyrobeny z nerezavějících materiálů odolných vůči UV záření, což jasně dokazuje i test kvality podle zkušební normy ČSN EN 12975. Tento test kromě toho prokázal i trvale vysoký tepelný výkon.

Firma Viessmann má více než třicetileté zkušenosti s vývojem a výrobou solárních kolektorů.



Vitosol 300-T

Vakuové trubicové kolektory s technologií heatpipe pro nejvyšší účinnost a bezpečnost provozu.

Strana 10



Vitosol 200-T

Vakuové trubicové kolektory s technologií heatpipe pro montáž nezávislou na poloze kolektoru.

Strana 10



Vitosol 200-F

Výkonné ploché kolektory s dlouhou životností a jednoduchou montáží.

Strana 16



Vitosol 100-F

Výkonné ploché kolektory s dlouhou životností a jednoduchou montáží.

Strana 16

Solární technika
Trubicové kolektory

Vitosol 300-T
Vitosol 200-T



VITOSOL 300-T VITOSOL 200-T

Vysoce účinný solární kolektor s časově úsporným a bezpečným nástrčným systémem montáže.

Efektivní využití sluneční energie

Vysoce selektivně povrstvené absorbery zachycují mimořádně mnoho sluneční energie, a tím dosahují vysokou účinnost. Mimořádně účinná tepelná izolace se dosahuje prostřednictvím vakua v trubicích. Tím nedochází téměř k žádným tepelným ztrátám mezi skleněnými trubkami a absorberem, a tak kolektor dokáže přeměnit i málo slunečního záření na využitelné teplo.

Dlouhodobě vysoké tepelné výnosy

Solární kolektory firmy Viessmann jsou dimenzovány na nadprůměrně dlouhou životnost. Toho se dosahuje kvalitními nerezavějícími materiály, jako je např. sklo, hliník, měď a nerez. Absorbér je integrovaný do vakuové trubice. Takto je chráněn proti povětrnostním vlivům a znečištění, a dlouhodobě zaručuje vysokou míru využití energie.

Rychlá a bezpečná montáž

Trubicové kolektory Vitosol jsou dodávány ve formě prefabrikovaných modulů. Pomocí inovativního upevňovacího systému se dají trubice jednoduše a rychle zabudovat bez speciálního nářadí. Trubice se jen zastrčí do rozdělovače, jeden klik a hotovo. Jednotlivé trubice můžete také otočit, a tak je optimálně nasměrovat vůči slunci. Spojení kolektorů navzájem se realizuje pomocí osvědčených vlnitých spojek z nerez.



Vitosol 300-T.

VITOSOL 300-T

Firma Viessmann nabízí vysoce výkonný vakuový trubicový kolektor, který splňuje nejvyšší nároky na účinnost a bezpečnost – Vitosol 300-T.

Vysoce výkonný vakuový trubicový kolektor Vitosol 300-T pracuje na osvědčeném principu heatpipe. K obvyklým aplikačním oblastem pro Vitosol 300-T patří zařízení, u kterých v době delšího období silného slunečního svitu nedochází k odběru tepla. Patří sem například školní budovy, kde v době letních prázdnin není tepelná energie potřeba. Suché připojení trubic (heatpipe) do sběrače a malý objem kapaliny v kolektoru zabezpečují mimořádně vysokou provozní bezpečnost.

Heatpipe princip pro vysokou provozní bezpečnost

Díky tomuto principu solární médium neproudí přes trubice. Místo toho se vypařuje nosné médium v měděné trubičce pod samotným absorberem a své teplo odevzdává ve formě páry solárnímu médiu prostřednictvím výměníku tepla.

Duotec: dvojitý „vyměňuje“ lépe

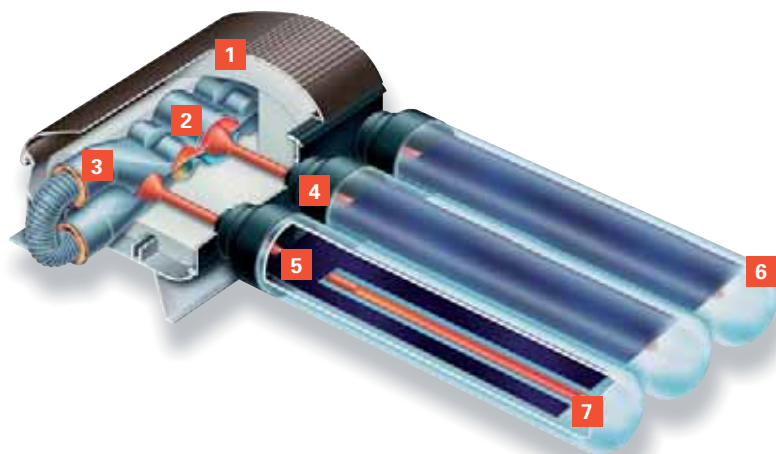
Kondenzátory jsou kompletně uzavřeny v patentovaném výměníku Duotec s dvojitou trubicí. Ten odebírá teplo mimořádně účinně a odevzdává ho teplonosné solární kapalině, která v něm proudí.

Jednoduchá montáž a údržba

Při montáži se dají kolektory pomocí osvědčených vlnových konektorů z nerezů rychle a jednoduše vzájemně spojit. Jednotlivé trubice je možno axiálním natočením přesně nasměrovat vůči slunci. Napojení trubic se realizuje „na sucho“, tedy bez přímého kontaktu mezi teplonosným a solárním médiem. Tím vznikne dokonalé napojení na trubice, které umožňuje např. i výměnu jednotlivých trubic při naplněném zařízení.

Kvalitní materiály

Spolehlivost a bezpečnost provozu i dlouhou životnost na vysoké úrovni garantují kvalitní nerezavějící materiály. Kromě jiného se tu využívají i materiály jako sklo, hliník, měď a ušlechtilá ocel (nerez).



Vitosol 300-T

- 1 Vysoce účinná tepelná izolace
- 2 „Suchý“ spoj: žádný přímý kontakt mezi solární kapalinou a tepelnou trubicí
- 3 Dvoutrubicový výměník tepla Duotec
- 4 Lehká výměna a možnost optimálně pootočit trubice
- 5 Absorbér s vysoce selektivním povlakem
- 6 Trubice z vysoce kvalitního skla s nízkým obsahem železa
- 7 „Heatpipe“ tepelná trubice



Vitosol 300-T nabízí univerzální možnosti aplikace na střeše.



Plně uzavřené kondenzátory zabezpečují účinný přenos tepla u výměníku Doutec s dvojitými trubkami.

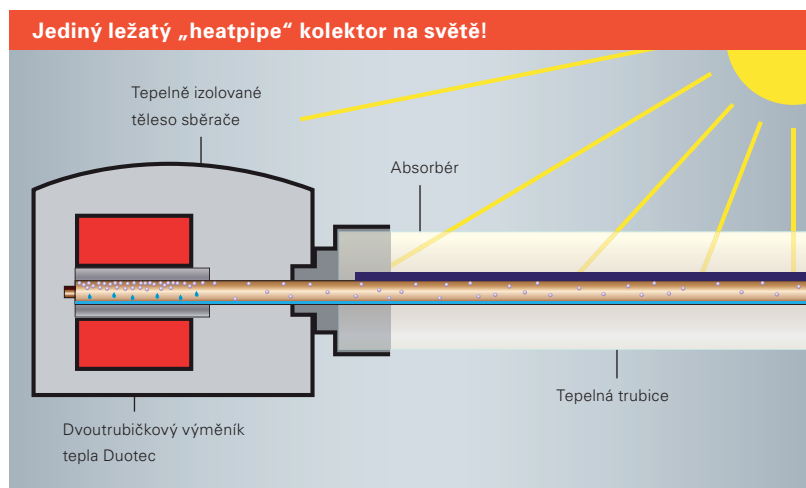
Výhody na první pohled

- Vysoce účinný vakuový trubkový kolektor na principu heatpipe zabezpečuje vysokou provozní bezpečnost.
- Plochy absorberu s vysoce selektivním povrstvením jsou integrované do vakuové trubice a jsou odolné proti znečištění.
- Účinný přenos tepla prostřednictvím kondenzátorů zcela uzavřených ve výměníku Doutec s dvojitou trubicí.
- Otočné trubice se dají optimálně nasměrovat proti slunci, a zabezpečují tak nejvyšší míru využití energie.
- Suché napojení bez přímého kontaktu mezi teplotnosným a solárním médiem, tedy možnost výměny jednotlivých trubic při plném zařízení.
- Vysoce účinná tepelná izolace sběrače minimalizuje tepelné ztráty.
- Jednoduchá montáž pomocí montážních a spojovacích prvků firmy Viessmann.

Technické údaje viz strana 28.

VITOSOL 200-T

Vitosol 200-T je vysoce účinný trubicový kolektor s bezpečným nástrčným upevňovacím systémem, který umožňuje montáž nezávislou na poloze, a navíc šetří čas.



Sluncem ohřátá tekutina v trubici se vypařuje a směřuje k chladnější části trubice – k výměníku tepla Duotec. V něm odevzdá teplo teplonosnému médium, čímž vlastně zkondenzuje, a kondenzát stéká zpět do trubice, tak se proces neustále cyklicky opakuje.

S vakuovým trubicovým kolektorem Vitosol 200-T zvyšuje Viessmann provozní bezpečnost pro solární kolektory montované nezávisle na poloze. Může být montován vertikálně i horizontálně pod libovolným úhlem mezi 0° až 90° (úhel musí být větší než 0°). Je určen pro soukromá i průmyslová zařízení. Díky tzv. „suchému“ odevzdávání tepla ve sběrači na principu „heatpipe“ a malému objemu teplosnosného média v kolektoru zaručuje obzvláště vysokou provozní bezpečnost.

Je dostupný ve verzi s dvaceti trubicemi (2 m²) nebo s třiceti trubicemi (3 m²).

Vkusný design

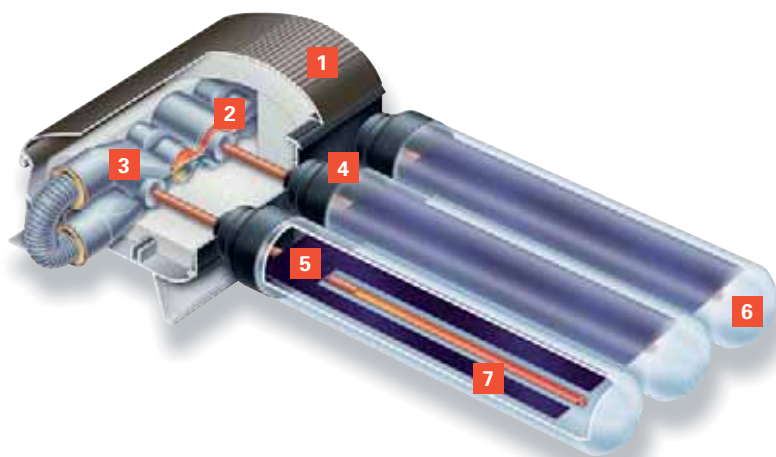
Vakuový trubicový kolektor Vitosol 200-T upoutá v každé poloze svým designem a je možné ho využít jako doplňkový architektonický prvek. Hliníkové pouzdro sběrače je nenápadně nalakováno na hnědo (odstín RAL 8090) a obsahuje vysoce účinnou tepelnou izolaci, stejně jako všechna připojení dalších kolektorů.

Maximální využití sluneční energie

Pro maximální přeměnu sluneční energie je možné trubice optimálně nasměrovat na slunce a maximalizovat tak využití energie. Vysoce účinná tepelná izolace v pouzdru sběrače minimalizuje tepelné ztráty hlavně v přechodových měsících a v průběhu chladného období.

Rychlá a jednoduchá montáž

Vitosol 200-T je možné individuálním natočením jednotlivých trubic umístit univerzálně na střechy a fasády a to jak svisle, tak vodorovně (upřednostňováno při podpoře vytápění nebo v případě velkých systémů). Zařízení je samozřejmě možné umístit i jako volně stojící. Jednotný instalační materiál z nerezavějící oceli zjednodušuje přidávání těchto kolektorů. V případě údržby je možné prostřednictvím inovativního nástrčného systému trubice jednoduše vyměňovat bez použití nářadí.



Vitosol 200-T

- 1 Vysoce účinná tepelná izolace
- 2 „Suchý“ spoj: žádný přímý kontakt mezi solárním médiem a tepelnou trubicí
- 3 Dvoutrubkový výměník tepla Duotec
- 4 Lehká výměna a možnost optimálně pootočit trubice
- 5 Absorbér s vysoce selektivním povlakem
- 6 Trubice z vysoce kvalitního skla s nízkým obsahem železa
- 7 „Heatpipe“ tepelná trubice



Příklad použití zařízení Vitosol 200-T – trubicové kolektory na vodorovné konstrukci.

Výhody na první pohled

- Univerzální použití v důsledku montáže nezávisle na poloze – na střeších, fasádách i na volném prostranství.
- Jednoduché a bezpečné připojení jednotlivých trubec pomocí inovativního nástrčného systému.
- Plochy absorberu jsou integrované do vakuové trubice a jsou odolné vůči znečištění.
- Otočné trubice se dají nasměrovat přímo na slunce a dosáhnout tak nejvyšší míry využití sluneční energie.
- Vysoce účinná tepelná izolace tělesa sběrače minimalizuje tepelné ztráty.
- Jednoduchá montáž pomocí upevňovacího systému a vlnových nerezových připojovacích dílů firmy Viessmann.

Technické údaje viz strana 28.

Solární technika
Ploché kolektory

Vitosol 200-F
Vitosol 100-F



VITOSOL 200-F VITOSOL 100-F

Výkonné ploché kolektory za atraktivní cenu.
Vitosol 200-F vyhodnotila německá spotřebitelská nadace
Stiftung Warentest známkou „velmi dobrý“!

Na ohřev pitné vody a podporu vytápění

Ploché kolektory Vitosol 200-F a Vitosol 100-F se vyznačují vysokou kvalitou, trvale bezpečným provozem a vysokou účinností.

Vysoce výkonný plochý kolektor Vitosol 200-F a Vitosol 100-F využívají intenzivní sluneční záření mimořádně efektivně pomocí solárního skla se sníženým obsahem železitých prvků s nízkou reflexí a účinné tepelné izolace.

Díky konstrukci meandrovitého výměníku (potrubí pod absorberem) je vždy perfektně odváděno teplo z celé plochy kolektoru, a tím nedochází při jednostranném připojení k hydraulickému zkratu.

Výkonné ploché kolektory dokážou v ročním průměru ušetřit až 60 % energie potřebné na ohřev pitné vody a díky bezplatné sluneční energii je možno v kombinaci s kondenzační technikou ušetřit více než jednu třetinu celkové roční spotřeby energie.

Atraktivní design a individuální solární kolektory

Vitosol 200-F můžete do střešní krytiny také integrovat. Volitelné postranní kryty vytvářejí harmonický přechod mezi plochou kolektoru a střechou. Na objednávku jsou k dispozici rámy i ve speciálních odstínech.

Jednoduchá montáž

Kolektory Vitosol 200-F a Vitosol 100-F se mimořádně snadno montují. Integrované trubky přívodu a zpátečky umožňují jednoduché a bezpečné připojení i větších kolektorových polí. Paralelně je možné spojit až 12 solárních kolektorů.

Na míru

S absorpční plochou 2,32 m² se dají ploché kolektory Vitosol 200-F a Vitosol 100-F optimálně přizpůsobit aktuálním energetickým potřebám. Kolektory jsou dodávány ve svislém nebo vodorovném provedení.



SEHR GUT
VITOSOL 200-F
Im Test: 12 Solaranlagen
2 sehr gut, 8 gut
2 befriedigend
Ausgabe 03/2008



Testsieger
GUT (1,8)
Kombi-Solaranlagen
VITOSOL 200-F
VITOCELL 340-F
VITOSOLIC 200
Im Test: 13 Anlagen, 2 Testsieger
Ausgabe 03/2009

Oceněná kvalita, na kterou se můžete spolehnout. Stiftung Warentest ocenil z celkového počtu 12 balíků právě solární balík Viessmann na ohřev pitné vody známkou „velmi dobře“. U tohoto solárního balíku se jedná o cenově výhodné a výkonné zařízení s plochými kolektory, kterými se naakumuluje mnoho sluneční energie.

S celkovou známkou „dobře“ (1,8) obsadil solární balík na podporu vytápění a ohřev teplé vody první místo mezi 13 zařízeními, které porovnával magazín. Solární balík získal v kategorii „Energetická efektivnost a komfort přípravy teplé vody“ dokonce známkou „velmi dobře“ (1,5).

Vitosol 200-F na dvojdomku.



Vitosol 200-F: „velmi dobrý“ kolektor

V porovnávacím testu německé spotřebitelské nadace Stiftung Warentest získal Vitosol 200-F mezi 12 solárními systémy na ohřev pitné vody v březnu 2008 hodnocení „velmi dobrý“.

Jednoduchá manipulace

Montáž plochých kolektorů Vitosol je skutečně jednoduchá. Až 12 kolektorů je možno spojit pomocí pružného nástrčného vlnitého spojovacího prvku z nerez do jediného kolektorového pole. Pro všechny kolektory Viessmann je k dispozici upevňovací systém firmy Viessmann se staticky vyzkoušenými a nerezavějícími prvky z nerez a hliníku.

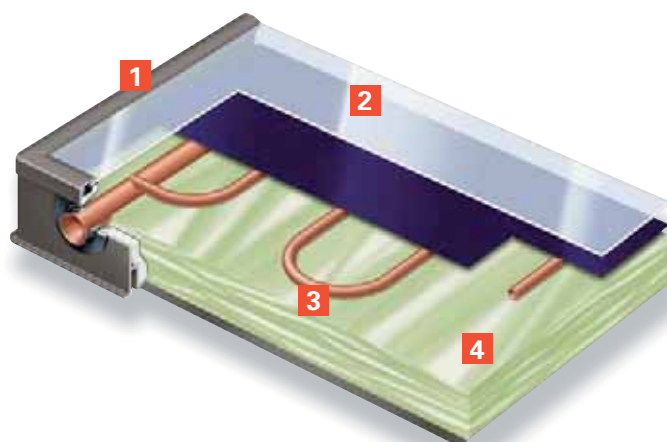
Ploché kolektory jsou univerzální pro montáž na střechu, integraci do střechy, ale i jako volně stojící zařízení, např. na plochých střechách. Při svislé či vodorovné montáži např. na fasádách doporučujeme proti klasické střešní montáži navýšit plochu kolektorů o 20 %.

Příjemné na pohled

Tyto kolektory si Vás určitě získají svým atraktivním designem. Standardně je rám lakován na hnědo (RAL 8019), a tím se nenápadně přizpůsobí téměř každé barvě střechy. Na objednávku je tento rám k dispozici i ve všech ostatních barvách systému RAL. Volitelné kryty umožňují harmonický přechod mezi samotným kolektorem a střechou.

Trvale těsný a dobře izolovaný

Celoobvodově ohýbaný rám z jednoho kusu hliníku a bezešvé těsnění skla zaručují trvalou těsnost a vysokou stabilitu kolektoru. Tím se také spolehlivě zabrání přimrznutí rámu v důsledku stojaté vody v přechodech mezi rámem a sklem. Zadní kovová stěna nerezaví a je také odolná vůči proražení. Účinná tepelná izolace zabraňuje tepelným ztrátám, a to hlavně v přechodných obdobích a v zimě.



Vitosol 200-F

- 1 Ohýbaný rám z jednoho kusu hliníku, k dispozici ve všech barvách systému RAL
- 2 Stabilní a vysoce průsvitný kryt ze speciálního skla
- 3 Meandrovitý absorbér
- 4 Vysoce účinná tepelná izolace



Volitelné postranní kryty ve všech odstínech systému RAL umožňují harmonickou integraci solárních kolektorů do každé střechy (pouze Vitosol 200-F).



Vinitá spojka z ušlechtilé oceli.

Výhody na první pohled

- Trvalá těsnost a vysoká stabilita použitím celoodvodově ohýbaného hliníkového rámu.
- Rychlé a bezpečné připojení kolektorů pomocí osvědčených vlnitých spojek z nerezů.
- Univerzální použití jako volně stojící zařízení, pro montáž na střechu nebo i pro integraci do střechy (pouze Vitosol 200-F).
- Výkonné ploché kolektory s vysoce selektivně povrstveným absorberem.
- Upevňovací systém Viessmann se staticky vyzkoušenými a nerezavějícími díly z ušlechtilé oceli a hliníku (jednotné pro všechny kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchou montáž.
- CE značka podle normy ČSN EN 12975 a certifikát podle Solar Keymark.

Technické údaje viz strana 28.



Vitosol 100-F.

Cenově velmi atraktivní plochý kolektor Vitosol 100-F pro ohřev teplé vody a letních bazénů.

Vysoké využití solární energie

Selektivně povrchově upravený absorbér je zhotovený v meandrové formě, a zabezpečuje tak rovnoměrné a spolehlivé odvádění tepla z celého kolektoru. Tím je zaručen trvale vysoký stupeň účinnosti a vysoké využití solární energie.

Trvale těsný

Plášť kolektoru Vitosol 100-F tvoří dokola ohnutý, stabilní hliníkový rám. Kryt je ze solárního skla odolného proti krupobití. Utěsnění skla je zhotoveno z bezešvého pružného těsnicího materiálu odolného vůči povětrnostním vlivům a také proti UV záření.

Paralelní zapojení až 12 kolektorů

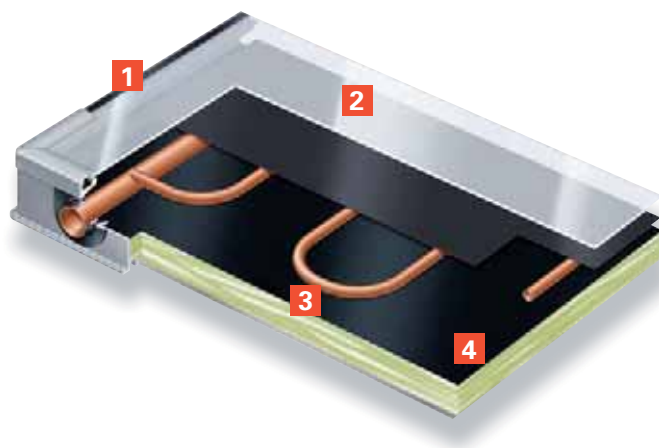
Jednoduchostí své montáže by plochý kolektor Vitosol 100-F mohl být vzorem. Integrované trubičky přívodu a zpátečky umožňují jednoduché a bezpečné připojení i větších kolektorových polí. Paralelně je možné připojit až 12 kolektorů. Díky nástrčným spojovacím a připojovacím prvkům v podobě vlnitých trubek z ušlechtilé oceli je montáž kolektorů rychlá, jednoduchá a bezpečná.

Na míru pro každou potřebu

Se svou absorpční plochou 2,32 m² je možno ploché kolektory Vitosol 100-F optimálně přizpůsobit energetickým potřebám. Kolektory je možno používat svisle i vodorovně.

Rozumná montáž šetří čas i peníze

Kolektor Vitosol 100-F se rovněž mimořádně jednoduše montuje. Nízká hmotnost kolektoru – jen 43 kg – ulehčuje dopravu na střechu a v neposlední řadě i montáž. Nástrčné spojky z vlnitých trubek z ušlechtilé oceli umožňují rychlou montáž kolektorů.



Vitosol 100-F

- 1 Celooobvodově ohnutý hliníkový rám
- 2 Kryt ze solárního skla odolného vůči krupobití
- 3 Selektivně povrchově upravený absorbér
- 4 Vysoce účinná tepelná izolace

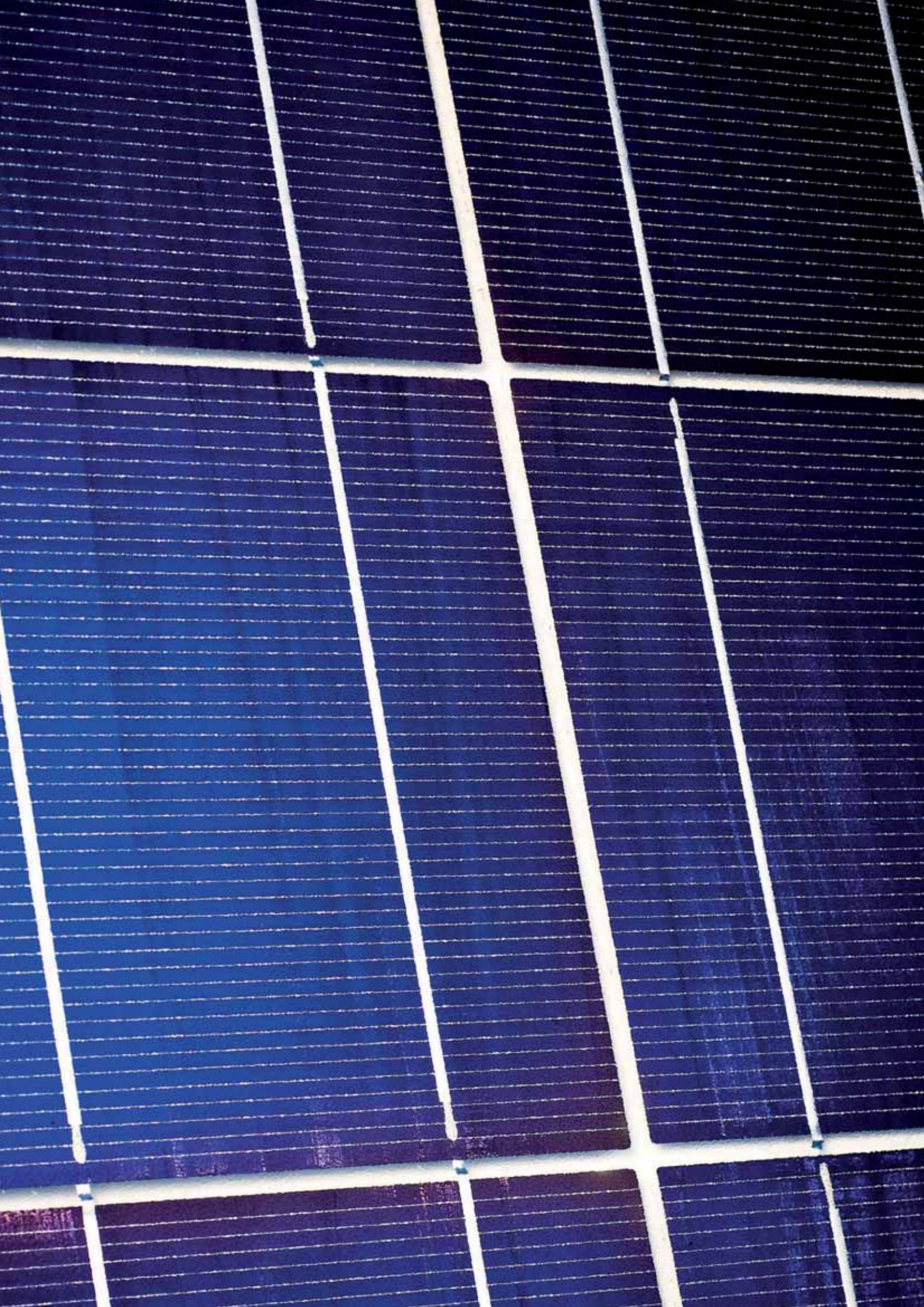


Plochý kolektor Vitosol 100-F zvláště vhodný pro ohřev teplé vody a bazénů.

Výhody na první pohled

- Vysoce výkonný, cenově atraktivní plochý kolektor.
- Kolektor umožňuje univerzální montáž na střechu a na volném prostranství je montovatelný vodorovně nebo svisle – paralelně je možno zapojit až 12 kolektorů.
- Vysoká účinnost je dosažena absorberem se selektivním povlakem a solárním krycím sklem odolným vůči krupobití.
- Trvalá těsnost a vysoká stabilita je dosažena průběžným celooobvodovým ohýbáním hliníkového profilu a bezešvému těsnění.
- Zadní stěna z hliníkového plechu je odolná vůči proražení i korozi.
- Montážní systém firmy Viessmann umožňuje jednoduchou montáž – se staticky přezkoušenými a nerezavějícími komponenty z ušlechtilé oceli a hliníku. Jednotné pro všechny kolektory firmy Viessmann.
- Značka CE podle normy ČSN EN 12975 a certifikát podle Solar Keymark.

Technické údaje viz strana 28.



VITOVOLT

Elektrický proud ze Slunce. 10 m² solárních článků stačí na pokrytí průměrné spotřeby elektřiny jednoho občana.

Dotace za solární elektřinu

Ten, kdo produkuje svůj vlastní proud, obdrží od svého provozovatele sítě až 15 let garantovanou bonifikaci. Regulace se řídí Zákonem o podpoře obnovitelných zdrojů, dodavatel elektřiny odebere „zelený“ proud a odvádí ho do vlastní sítě.

Proud pro vlastní potřebu je dodavatelem účtován za každoročně stanovený tarif.

Protože se jedná o ekologickou výrobu elektrické energie, je proud vykupován za vyšší cenu, než je běžná cena.

Přesné podmínky a informace o tarifech naleznete na www.eru.cz, případně u Vašeho distributora elektřiny.

Díky těmto výhodám přibývá zájem mnohých investorů o tento druh výroby proudu.

- Viditelně přispíváte k ochraně životního prostředí. Fotovoltaické zařízení redukuje zatížení škodlivými látkami a šetří fosilní zdroje.
- Napájecí bonifikace a různé podpůrné programy dělají investici rentabilní.
- Zvýšíte atraktivitu Vaší nemovitosti, a tím stoupne i její hodnota.

Fotovoltaická zařízení Viessmann jsou určena pro provoz na několik desetiletí. Díky svému jednoduchému principu fungování pracují absolutně spolehlivě a jsou prakticky bezúdržbové.



Vitovolt 200

Fotovoltaický modul na bázi krystalického křemíku.

Strana 24



VITOVOLT 200

Instalace fotovoltaického systému není žádné kouzlo. Pomocí předpřipravených modulů můžete i Vy brzy odebírat proud přímo z Vaší střechy.

S fotovoltaickým systémem na střeše se každý vlastník domu stává výrobcem elektřiny. Stačí fotovoltaické moduly umístit na střechu a zapojit vedení a měnič.

Funkční princip systému Fotovolt

Principiálně pracuje solární systém na výrobu elektřiny napojený na elektrickou síť ve třech krocích:

1. Získávání energie

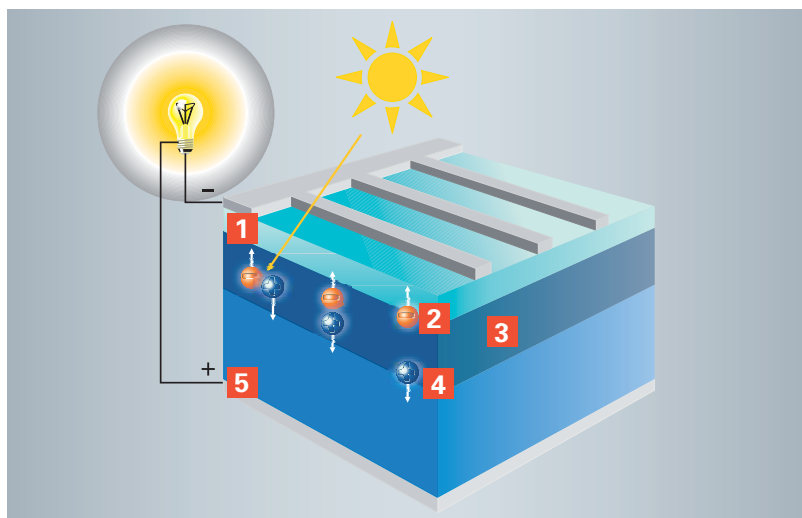
Když na fotovoltaické moduly dopadá světlo, uvolňují se elektrony. Na elektrických kontaktech se tím sbírají kladné resp. záporné nosiče náboje, přičemž mezi přední a zadní stranou fotočlánku vzniká stejnosměrné napětí. Tento fotoelektrický jev se odebe zcela bez mechanických a chemických reakcí, a proto nepodléhá žádnému opotřebení a nevyžaduje žádnou údržbu.

2. Přeměna proudu

Solárním generátorem vyráběný stejnosměrný proud se následně v měniči mění na běžný střídavý (230 V, 50 Hz) proud elektrické sítě. Proověřené bezpečnostní standardy, důmyslná procesorová technika a výkonná elektronika nejnovější generace garantují účinnou přeměnu solárního proudu.

3. Využití energie

Proti samostatným „ostrovním“ zařízením, kde se proud shromažďuje v akumulátorech, systémy napojené na síť odvádějí získanou energii přímo do veřejné elektrické sítě. Pro tento odvod proudu do sítě se instalují zvláštní měřicí hodiny (elektroměr). Takto generovaná energie je ze strany provozovatele sítě proplácena podle Zákona o podpoře obnovitelných zdrojů energie (Zákon 309/2009 Sb.), případně platného rozhodnutí ERÚ.



Vitovolt

- 1 Záporná elektroda
- 2 N-dotovaný křemík
- 3 Mezní vrstva
- 4 P-dotovaný křemík
- 5 Kladná elektroda



Vitovolt 200.

Každý, kdo vyrábí ze sluneční energie vlastní elektrický proud, dostane od svého dodavatele elektřiny i garantovanou výkupní sazbu až na 20 let. To je zakotveno v příslušném Zákoně o obnovitelné energii, podle kterého je distributor povinen takto vyrobený proud od Vás odkoupit a využít ve své síti.

Suma za elektrický proud pro vlastní spotřebu je běžně uvedená v tarifním ceníku od dodavatele energie. Výkupní cena za vyrobený elektrický proud je vyšší než cena, za kterou elektrický proud od svého dodavatele nakupujete. Tento cenový rozdíl přispívá k hospodárnému financování fotovoltaického zařízení.

Solární elektřina pro vlastní spotřebu

Pokud se rozhodnete provozovat Vaše fotovoltaické zařízení pro vlastní spotřebu, tak část, kterou nespotřebujete Vaše elektrospotřebiče, můžete opět prodat do veřejné distribuční sítě za zvýhodněnou výkupní cenu. Pro investory se dá tento podíl ve spojení s dalšími komponenty Viessmann, jako jsou např. tepelná čerpadla, ještě zvýšit, a tím se ještě více stát nezávislým na stoupajících cenách energií.

Mnoho investorů už výhody těchto systémů poznalo:

- Jednoznačně přispívají k ochraně životního prostředí, fotovoltaická zařízení redukuje množství škodlivých látek a šetří přírodní zdroje.
- Zákon o výkupu elektrické energie z fotovoltaického zařízení dělá investici rentabilní.
- Zvyšuje atraktivnost a cenu nemovitosti.
- Fotovoltaická zařízení Viessmann jsou zhotovena tak, aby sloužila desítky let. Díky svému jednoduchému principu fungují úplně spolehlivě a jsou prakticky bezúdržbová.

Vitovolt 200: vysoce výkonný modul za atraktivní cenu

Fotovoltaické moduly Vitovolt 200 jsou k dispozici s monokrystalickými nebo i polykrystalickými články. Samotné fotovoltaické moduly jsou vyrobené ze sklolaminátu. Jednotlivé solární články jsou umístěny mezi dvěma plastovými fóliemi. Zadní kryt tvoří krycí fólie odolná vůči povětrnostním vlivům. Tabule a fólie se vzájemně zalaminují. Tím jsou proti povětrnostním vlivům chráněny všechny články.

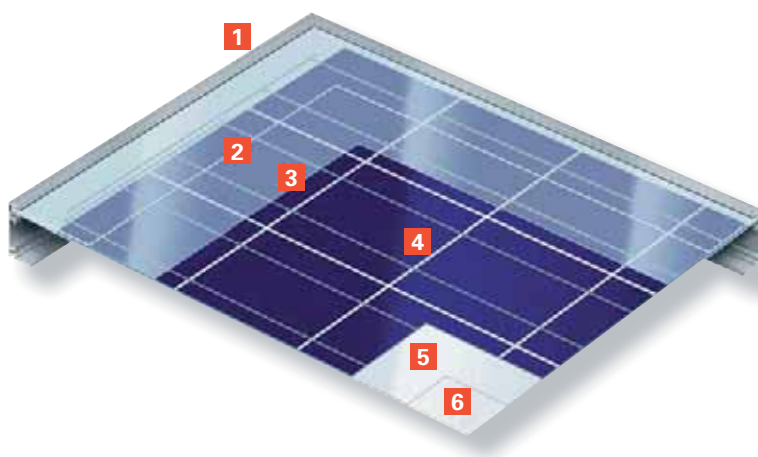
Při své nízké hmotnosti a díky standardním montážním sadám Viessmann je instalace na střeche velmi snadná.

Garance výkonu až 25 let

Vysoké kvalitativní nároky při výrobě křemíkových článků resp. technologií umožňují poskytnutí záruky výkonu až 25 let. Všechny potřebné komponenty, jako propojovací vedení a měniče fotovoltaického systému, jsou vzájemně dokonale sladěny.

Jednoduchá montáž

Připojení fotovoltaických modulů je již z výroby předpřipraveno. Elektrické vedení je nutné jen jednoduše zasunout. Pro svislou i vodorovnou montáž na střeche jsou k dispozici hotové montážní sady. Stabilní hliníkové rámy garantují dobrou stabilitu modulů a chrání je před poškozením.



Vitovolt 200

- 1 Hliníkový rám
- 2 Krycí sklo s nízkým obsahem železa
- 3 Horní EVA-fólie (EVA = Etyvinylacetát)
- 4 Křemíkový článek
- 5 Spodní EVA-fólie
- 6 Fólie zadní strany



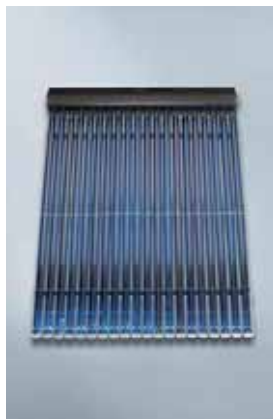
Už s cca 12 m² modulů Vitovolt je možné pokrýt přibližně polovinu spotřeby rodinného domu.



Měníč systému Vitovolt.

Výhody na první pohled

- Kvalitní modul s atraktivním poměrem cena/výkon.
- Vysoká účinnost.
- Vysoké kvalitativní nároky na volbu křemíkových článků (tzv. Flash test).
- Všechny komponenty potřebné pro fotovoltaická zařízení jsou vzájemně dokonale sladěny.
- Rychlá montáž jednoduchým zastrčením elektrických vedení a kompletní montážní sady.
- Vysoce účinný měnič s vlastním displejem – sběr údajů je možný i na dálku.



Vakuumový trubicový kolektor Vitosol 300-T se systémem headpipe

Strana 10

Typ		Vitosol 300-T typ SP3A	Vitosol 300-T typ SP3A
Vyhotovení	m ²	2	3
Celková plocha	m ²	2,88	4,32
Absorpční plocha	m ²	2,00	3,02
Plocha apertury	m ²	2,15	3,23
Rozměry	šířka	mm	1 420
	výška	mm	2 040
	hloubka	mm	143
Hmotnost	kg	58	87



Vakuumový trubicový kolektor Vitosol 200-T se systémem heatpipe

Strana 10

Typ		Vitosol 200-T Typ SP2	Vitosol 200-T Typ SP2
Vyhotovení	m ²	2	3
Celková plocha	m ²	2,88	4,34
Absorpční plocha	m ²	2,00	3,02
Plocha apertury	m ²	2,15	3,22
Rozměry	šířka	mm	1 420
	výška	mm	2 040
	hloubka	mm	145
Hmotnost	kg	58	87



Ploché kolektory Vitosol 200-F, Vitosol 100-F

Strana 16

Typ		Vitosol 200-F Typ SV2A	Vitosol 200-F Typ SH2A	Vitosol 100-F Typ SV1A	Vitosol 100-F Typ SH1A
Celková plocha	m ²	2,51	2,51	2,51	2,51
Absorpční plocha	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	1 056	1 056	2 380
	výška	mm	2 380	2 380	1 056
	hloubka	mm	90	72	72
Hmotnost	kg	52	52	43	43



Fotovoltaické moduly Vitovolt 200

Technické údaje na vyžádání
nebo na stránce www.viessmann.cz





VIESSMANN
VITOCELL 300

Komfort a hospodárnost díky systému

U firmy Viessmann dostanete kompletní techniku z jedné ruky.

Ke kompletnímu programu solárních termických systémů dostanete u firmy Viessmann optimálně sladěnou systémovou techniku z jedné ruky. Všechny komponenty se k sobě dokonale hodí. Máte tak záruku optimální účinnosti a velmi bezpečného provozu topného a solárního zařízení.

Ke kompletnímu programu firmy Viessmann patří sluneční kolektory, speciálně vyvinuté kombinované zásobníky teplé vody pro použití se solárními systémy, solární regulace Vitosolic, čerpací stanice Solar-Divicon pro bezpečnou hydrauliku a teplotní zajištění v případě solárních systémů i olejových a plynových kondenzačních kotlů, kotlů na dřevo a tepelných čerpadel.

Správně dimenzovaná solární zařízení se vzájemně sladěnými systémovými komponenty pokrývají až 60 % roční spotřeby energie na ohřev pitné vody u rodinných a dvougeneračních domů, popř. až 35 % celkové spotřeby teplé vody a topení u nízkoenergetického domu.



Vitocell

Bivalentní zásobníkové ohřívače vody, kombinované zásobníky a akumulční zásobníky topné vody s objemem až 950 litrů.

strana 32



Vitosolic

Inteligentní řízení energie pro solární a topnou techniku.

strana 34



Vitohome a Vitocom

Komfortní regulace pro Vaši solární a topnou techniku.

strana 36



V programu Vitocell je pro každou potřebu správný zásobník teplé vody, ideálně sladěný s příslušným topným zařízením.

Zásobník teplé vody

Bivalentní zásobníky teplé vody pracují na ohřevu pitné vody s oddělenými topnými spirálami, které jsou připojeny přímo k solárnímu systému. V případě potřeby je možné dodatečné vybavení elektrickou topnou vložkou.

Vitocell 300-B (300, 500 litrů)

Vitocell 100-B (300, 400, 500 litrů)

V bivalentních zásobnících teplé vody Vitocell 300-B a Vitocell 100-B se teplo slunečních kolektorů odevzdává přes oddělené spodní topné spirály do pitné vody. Přes topnou spirálu umístěnou v horní oblasti se pitná voda v případě potřeby dodatečně ohřívá kotlem. Vitocell 100-B je chráněn proti korozi vrstvou smaltu Ceraprotect, Vitocell 300-B je vyroben z nerezové ušlechtilé oceli.

Vitocell 100-U (300 litrů)

Bivalentní kompaktní zásobník Vitocell 100-U je z výroby zcela vybaven všemi nutnými komponenty pro rychlé a jednoduché zapojení solárních systémů pro ohřev pitné vody. Nádrž zásobníku je chráněna proti korozi vrstvou smaltu Ceraprotect a dodatečnou katodickou ochranou přes hořčíkovou anodu nebo anodu napájenou elektrickým proudem.

Akumulační zásobník topné vody

Akumulační zásobníky topné vody se doporučují zejména pro větší zařízení a kombinace více zdrojů. Díky přípojkám v různých výškách je možné použití rozdílných topných zařízení, například kotlů na dřevo nebo tepelných čerpadel.

Vitocell 340-M a 360-M (750, 950 litrů)

Akumulační zásobníky topné vody Vitocell 340-M/360-M jsou multivalentní kombinované zásobníky, které jsou připraveny pro připojení několika topných zařízení a sériově vybaveny integrovaným solárním výměníkem tepla.

Vitocell 360-M má navíc systém vrstveného nabíjení, který zajišťuje navrstvení sluneční energie upravované podle teploty. Proto je rychle k dispozici pitná voda ohřátá sluncem.

Vitocell 140-E a 160-E (750, 950 litrů)

Ve spojení se solárními systémy jsou k dispozici akumulační zásobníky topné vody Vitocell 140-E a Vitocell 160-E se zabudovaným solárním výměníkem tepla. Zejména u větších zařízení je proto možné použití malého zásobníku teplé vody.

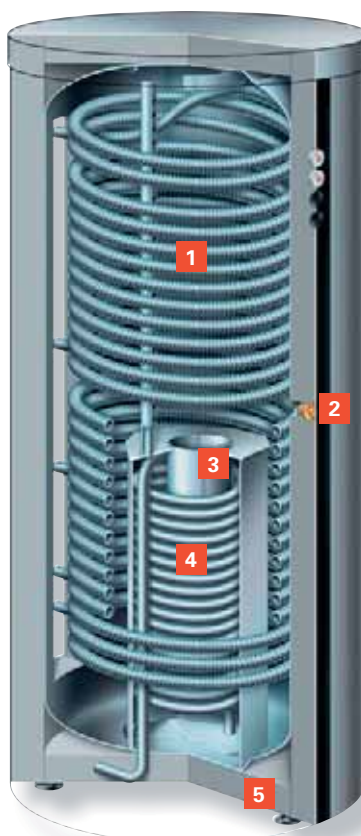
Vitocell 160-E má navíc systém vrstveného nabíjení ze zapouzdřeného solárního výměníku tepla a rozvodné vrstvicí trubky s výstupními otvory v různých výškách.

Vitocell 100-E (400, 750, 950 litrů)

K akumulaci topné vody ve spojení se solárními systémy nabízí Viessmann Vitocell 100-E. Zejména u větších zařízení lze zachovat malý zásobník teplé vody. To prospívá hlavně hygieně pitné vody, která se pravidelně obnovuje čerstvou vodou.



Zásobníky teplé vody potřebují jen málo místa. Jejich pěkný design umožňuje instalaci i ve víceúčelových místnostech.



Vitocell 360-M

- 1** Vlnitá trubka na pitnou vodu z nerezové ušlechtilé oceli
- 2** Přípojka pro elektrickou topnou vložku
- 3** Systém vrstveného nabíjení
- 4** Topná spirála z oceli pro připojení slunečních kolektorů
- 5** Vysoce účinná tepelná izolace z polyesterových roun ze všech stran



Solární regulace Vitosolic 100 a 200 optimálně využívají získané teplo slunečních kolektorů pro ohřev pitné vody a podporu vytápění.

Inteligentní řízení energie

Promyšlené elektronické regulace pomáhají maximálně využít sluneční energii. Řídící jednotky Vitosolic se vyznačují jednoduchou obsluhou.

Solární regulace Vitosolic velmi efektivně využívají sluneční energii. Tento inteligentní systém řízení energie pokrývá všechny běžné aplikace a řídí až čtyři spotřebiče zvlášť. Vzájemným propojením řídící jednotky Vitosolic s regulací kotle Vitotronic je zajištěno, že se optimálně využije teplo získané slunečními kolektory a spotřebuje co nejméně dodatečné energie pro ohřev vody nebo vytápění. To pomáhá kotli a snižuje náklady na vytápění.

Obsluha regulace Vitosolic 200 je díky displeji s nekódovaným textem s vedením podle menu jednoduchá a odpovídá osvědčené obslužné ploše Vitotronic. Informace k solárnímu zařízení se dají vyčíst na regulaci kotlového okruhu a dálkovém ovladači Vitotrol 300A.

Velké plus regulace Vitosolic 200

Regulace Vitosolic 200 reguluje až čtyři spotřebiče. Tato řídicí jednotka je přednostně určena pro provoz s více zásobníky, pro ohřev bazénové vody a podporu vytápění. Vysoký komfort obsluhy zajišťuje čtyřřádkový displej s nekódovaným textem s naváděním v menu.

- Elektronická regulace teplotního rozdílu pro maximálně až čtyři spotřebiče.
- Jednoduchá regulace.
- Vysoký komfort obsluhy díky čtyřřádkovému displeji s nekódovaným textem s naváděním v menu.
- Dimenzováno pro provoz s více zásobníky, ohřev bazénové vody a podporu vytápění.
- Velký prostor pro připoje usnadňuje instalaci.

Velké plus regulace Vitosolic 100

Vitosolic 100 je cenově výhodná regulace teplotního rozdílu, která byla navržena především pro ohřev pitné vody a podporu vytápění u solárních systémů. Dvouřádkový displej informuje o aktuálních teplotách a provozních stavech čerpadel.

- Cenově zajímavá elektronická regulace teplotního rozdílu k ohřevu pitné vody v případě solárních systémů.
- Jednoduchá obsluha.
- Dvouřádkový displej podává informace o aktuálních teplotách a provozních stavech čerpadel.
- Malé rozměry pláště.

Solar-Divicon

Kompaktní, kompletní, spolehlivá: čerpací stanice Solar-Divicon pro všechny hydraulické funkce a teplotní zajištění. Příslušné bezpečnostní a funkční moduly jsou zde kompaktně sdruženy.



Solar-Divicon – kompaktní čerpací stanice pro všechny hydraulické funkce.



Na displeji regulace Vitohome 300 máte už na první pohled vše přehledně k dispozici, a to včetně solárního zisku.

Komfortní komunikační technika

Inovační datová technika může být dodatečně vybavena dalšími funkcemi, jako je ovládání světla a žaluzií.

Vitohome 300 – tady vidíte, jak šetříte

Chcete si užít více komfortu a současně šetřit náklady? Vitohome 300 od firmy Viessmann je ideálním řešením. Tato centrální domácí automatizace umožňuje, abyste si výtěžek přečetli přímo na solárním zařízení. Kromě toho lze v každé místnosti nastavit přesně tolik stupňů, kolik je potřeba, a topit jen tam, kde si to přejete. A přes okenní kontakt může systém automaticky rozpoznat, jestli je otevřené okno, a ihned reagovat na topný provoz v místnosti.

Vitohome 300 je naprosto nekomplikovaný. Komunikace komponentů probíhá přes bezdrátové systémy. To je ideální v případě dodatečného vybavení, protože není nutné pokládat kabely. Ani systém vytápění nevyžaduje drahé úpravy. Všude tam, kde lze ke kotli napojit Vitotrol 300A, se hodí i Vitohome 300.

Regulace prostorové teploty je založena na evropském komunikačním standardu KNX. Proto lze bez problémů přidat další funkce – i dodatečně. V případě elektrického provozu dostanete k tomuto účelu přístroje, jako jsou okenní kontakty, hlásiče kouře, řízení světel a žaluzií. Jsou zde možné i simulace nepřítomnosti a zapnutí režimu „panika“. To zvyšuje nejen komfort, ale i bezpečnost.

Kontrolujte a ovládejte svůj topný systém i z dálky

Vitocom 100 – řízení přes mobilní telefon

Vitocom 100 je cenově zajímavá jednoduchá dálková kontrola, speciálně navržená pro požadavky prázdninových, rodinných a dvougeneračních domů. Kontrola a obsluha topení přes mobilní telefon z každého místa a kdykoliv je neocenitelnou výhodou. Stačí jedno „zavolání“ a při svém příjezdu máte postaráno o příjemné teplo v místnostech. Zařízení se obsluhuje přes sms-příkazy. Poruchy jsou rovněž hlášeny na mobil pomocí SMS zpráv v jednoduchém nekódovaném textu.



Vitohome 300 – úspora energie a komfort po zmáčknutí tlačítka.



Pomocí SMS je možné ovládat Váš topný systém a získávat zpětně informace o jeho stavu nebo poruchách.



U našich odborných partnerů budete v nejlepších rukách

Udržování kontaktu s odbornými partnery je pro firmu Viessmann základem úspěchu. Z jejich vědomostí budete těžit i Vy, pokud se rozhodnete pro topnou techniku Viessmann.

Poradenství, prodej, montáž a zákaznický servis zajišťují výhradně odborní partneři firmy Viessmann, které pravidelně školíme a důkladně seznamujeme s našimi výrobky.

Využijte obsáhlých servisních služeb, které můžete od svého odborného partnera očekávat.

www.viessmann.cz

Samozřejmě se můžete kdykoliv informovat on-line na www.viessmann.cz. Najdete tady nejaktuálnější informace a můžete si před rozhovorem se svým odborným partnerem vytvořit přehled.

Několik příkladů servisu

- Bezplatné, nezávazné a individuální poradenství.
- Mnoho informací o tom, zda se vyplatí doplnit moderní topné zařízení kotlem na spalování dřeva.
- Určení skutečné potřeby tepla a teplé vody ve Vaší domácnosti nebo nemovitosti.
- Informace o hospodárném kombinování nového topného zařízení a solárních systémů k podpoře vytápění a ohřevu pitné vody.
- Aktuální informace o státních dotačních programech, ze kterých lze získat podporu pro Vaše nové vytápění a solární zařízení.
- Podpora v případě žádosti o dotace.



Olejoyé nízkoteplotní
a kondenzační kotle

13–20 000 kW



Plynové nízkoteplotní
a kondenzační kotle

1,9–20 000 kW



Solární systémy
a fotovoltaika



Rodinné domy



Bytové domy



Průmyslové
objekty



Centrální
zásobování
teplem



Individuální řešení s efektivními systémy

Perspektivní topné systémy pro všechny zdroje energie a oblasti použití.

Kompletní program Viessmann

Kompletní program firmy Viessmann nabízí pro všechny oblasti použití a všechny zdroje energií individuální řešení s efektivními systémy. Jako ekologický průkopník dodává naše společnost už po celé desetiletí jak účinné a topné systémy s nízkými emisemi na olej a plyn, tak také solární systémy, topné systémy pro obnovitelné zdroje a dále tepelná čerpadla.

Kompletní program firmy Viessmann nabízí špičkové technologie a udává trend pro celé odvětví. S vysokou energetickou efektivitou pomáhá šetřit náklady na vytápění a představuje správnou volbu i z ekologického hlediska.

Individuální hospodárné řešení

Viessmann má pro každé použití ten správný topný systém, závěsný nebo stacionární, individuálně kombinovaný, ale také perspektivní a hospodárný. Ať už je určen pro rodinné domy (pro jednu nebo dvě rodiny), pro velké obytné budovy, firmy a průmysl a nebo pro místní síť dálkového vytápění. Přitom je nepodstatné, zda je zařízení určené pro modernizaci nebo pro novostavbu.



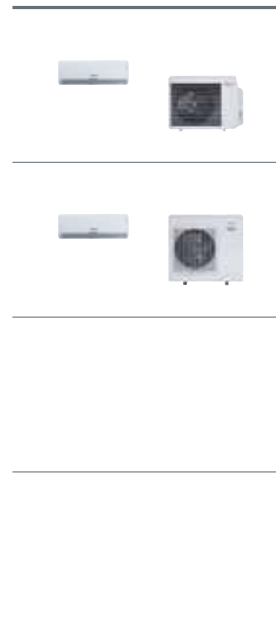
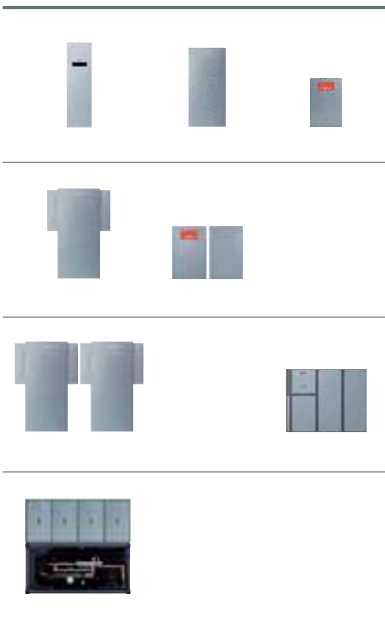
Zařízení na vytápění dřevem,
kogenerační jednotky
a zařízení na bioplyn
4–13 000 kW



Tepelná čerpadla
země/voda, voda/voda
a vzduch/voda
1,5–1 500 kW

Klimatizační technika

Systémové komponenty



Kompletní program firmy Viessmann:
individuální řešení s efektivními systémy pro všechny
zdroje energií a oblastí použití.

Inovátor

Skupina Viessmann udává krok v technologii vytápění. Za ním stojí značka Viessmann a značky dceřiných společností, které jsou formované ve stejném duchu a stejně silnou inovací.

Spektrum působnosti zahrnuje:

- Vytápěcí technika pro olej a plyn.
- Solární systémy.
- Tepelná čerpadla.
- Zařízení pro vytápění dřevem.
- Kogenerační jednotky.
- Zařízení na bioplyn.
- Klimatizační jednotky.
- Systémové komponenty.
- Služby.

Ve všech těchto segmentech na trhu je Viessmann vysoce specializovaný, zároveň má ale oproti specializovaným prodejcům rozhodující výhodu: Viessmann rozumí vytápěcí technice jako systematickému celku a nabízí otevřené poradenství po technologické stránce. To garantuje u každé činnosti to nejlepší řešení.

Skupina Viessmann

VIESSMANN

KWT

KOB

MAWERA

ESS

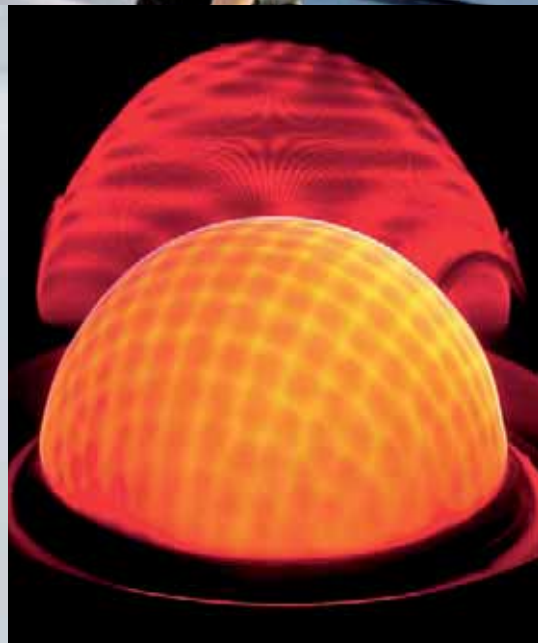
BIO FERM

Schmack

Carbotech

HKB

Firma



Viessmann – climate of innovation

Příslib značky Viessmann přináší ve zkrácené podobě nároky firmy na její výkony. Jedná se o ústřední poselství a spolu s naší značkou celosvětově charakteristický znak. „Climate of innovation“ znamená příslib ve třech aspektech: je to víra v kulturu inovací, je to příslib vysokého využití výroby a zároveň závazek k ochraně klimatu.

Kompletní program pro všechny nosiče energií

Viessmann je jedním z vedoucích výrobců vytápěcích systémů v mezinárodním měřítku a se svým kompletním programem nabízí pro všechny oblasti použití a všechny energetické nosiče individuální řešení s efektivními systémy. Firma už po desetiletí dodává obzvláště efektivní vytápěcí systémy s nízkými emisemi.

Trvale obchodovat

Převzetí zodpovědnosti znamená pro firmu Viessmann víru v udržitelné podnikání. To znamená: udržet ekologii, ekonomiku a sociální aspekty v souladu tak, aby byly uspokojené požadavky bez ohrožení budoucí generace.

Efektivita Plus

S projektem trvalé udržitelnosti Efektivita Plus ukázala firma Viessmann v obci Allendorf, že energetické a klimatické cíle pro rok 2020 mohou být splněné díky dostupné technice již dnes. Ve výsledku se zvýšila energetická efektivnost o 22 %, podíl obnovitelné energie na 18 % a emise CO₂ klesly o třetinu.

Projekt obsahuje:

- Ochranu klimatu.
- Efektivitu zdrojů.
- Zajištění zaměstnanosti.

Výsledkem má být úspora 40 % fosilní energie a snížení produkce CO₂ emisí o třetinu.



Za své angažmá na poli ochrany klimatu a efektivního využívání zdrojů byla společnost Viessmann v roce 2009 a 2011 vyznamenána Německou cenou za trvalou udržitelnost.



Viessmann byl v roce 2010 oceněn za obzvláště efektivní využívání energie díky inovativní centrále na zpětné získávání tepla se sídlem v Allendorfu / Ederu cenou Energy Efficiency Awards.

Informace o podnikání:

- Rok založení: 1917
- Počet zaměstnanců: 9400
- Obrat skupiny: 1,7 miliard Euro
- Podíl exportu: 56 %
- Výrobní a dodavatelské společnosti v 10 zemích s 22 výrobními závody v Německu, Francii, USA, Itálii, Holandsku, Kanadě, Polsku, Maďarsku, Rakousku, Švýcarsku a v Číně
- Prodejní organizace v 74 zemích s 32 vlastními společnostmi
- 120 prodejních poboček po světě
- 3 společnosti poskytující služby

Výkonové spektrum

- Vytápěcí technika pro olej a plyn
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Zařízení pro vytápění dřevem
- Kogenerační jednotky
- Zařízení na bioplyn
- Klimatizační jednotky
- Systémové komponenty
- Služby

Kompletní program pokrývá celé spektrum s výkonem od 2 kW do 120 MW.



climate of innovation

Viessmann, spol. s r.o.

Chrástany 189

252 19 Rudná

tel.: 257 090 900

fax: 257 950 306

www.viessmann.cz

Vaše specializovaná topenářská firma:

9443 335-3 CZ 03/2012

Obsah je chráněn autorskými právy.

Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.

Technické změny vyhrazeny.