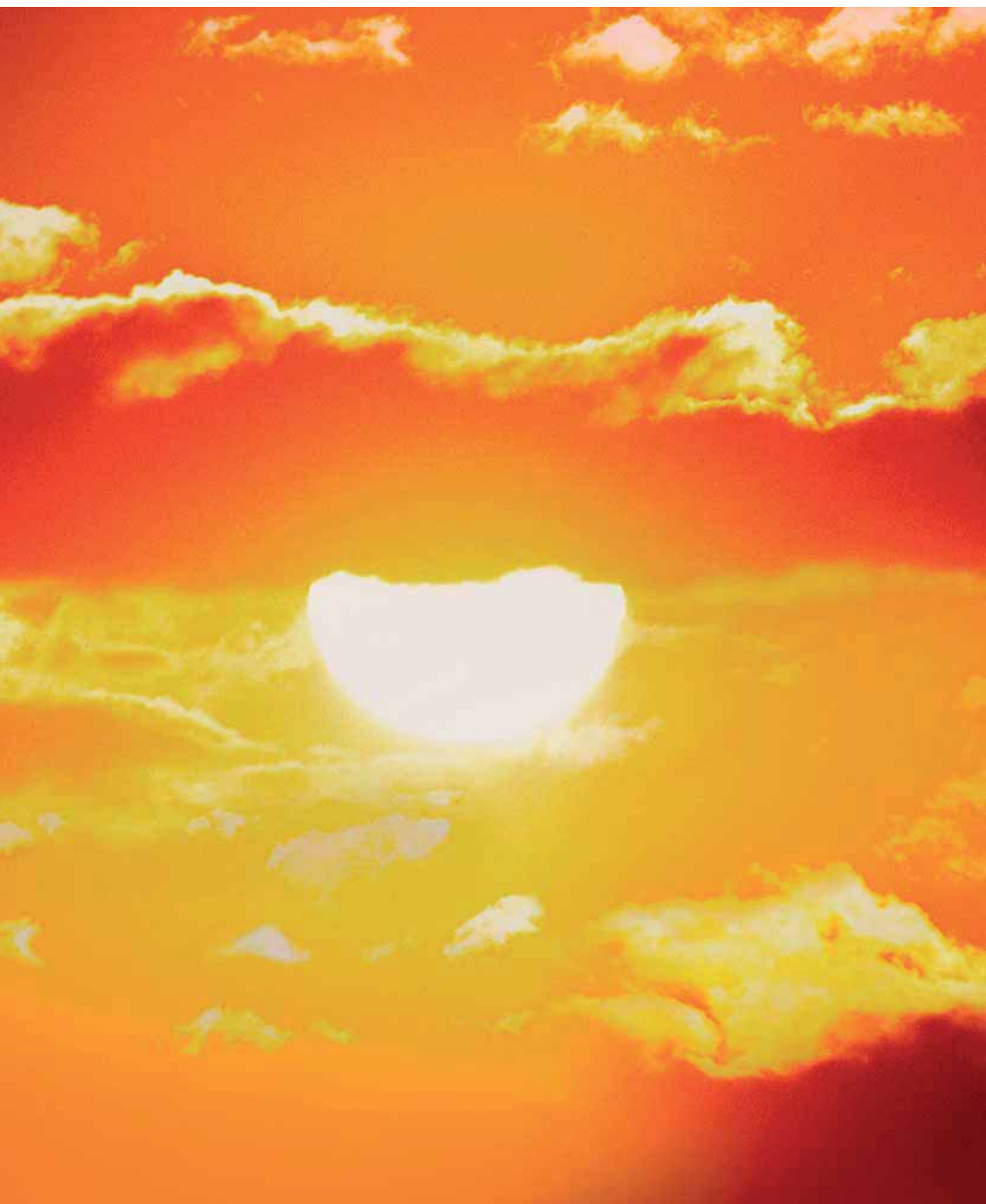


Energie ze slunce





Energie ze slunce – zdarma přímo domů

Kdo dnes investuje do nového topného 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.

Instalace solárních kolektorů znamená ekologicky šetrnou volbu, protože emise CO₂ snižujete trvale udržitelným způsobem. K tomu poskytuje firma Viessmann optimální souhrn všech komponentů a perspektivní techniku.

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

Na následujících stranách Vás budeme informovat o možnostech, které poskytuje solární technika od firmy Viessmann pro energeticky úspornou přípravu teplé vody, podporu vytápění a výrobu elektrické energie.

Vzhledem k našim více než 30 letům zkušeností s vývojem a výrobou solárních tepelných kolektorů se u firmy Viessmann můžete spolehnout na perspektivní techniku a nejvyšší kvalitu.

Nezáleží na tom, zda chcete nový kondenzační kotel na olej nebo plyn, kotel na dřevo nebo tepelné čerpadlo – všechna zařízení od firmy Viessmann jsou již od výroby konstrukčně optimalizovaná pro jejich kombinování se solární technikou. Není možno rovněž nezapomenout na 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.

Úspora energie

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 z celkové 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.

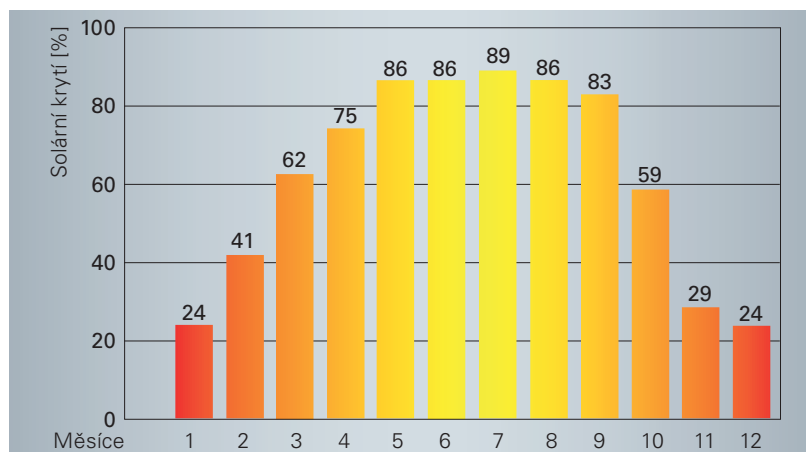
Výrazný potenciál úspory poskytuje ohřev pitné vody. Tak představují sluneční kolektory ve spojení se zásobníkem teplé vody v našich zeměpisných šířkách hlavně v letních měsících zajímavou alternativu k provozu kotle. V přechodném období může v případě solární podpory vytápění zůstat kotel dokonce často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

Energie ze slunce

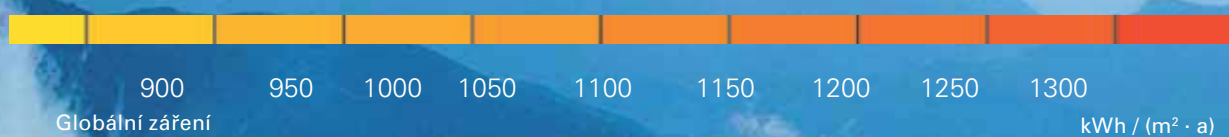
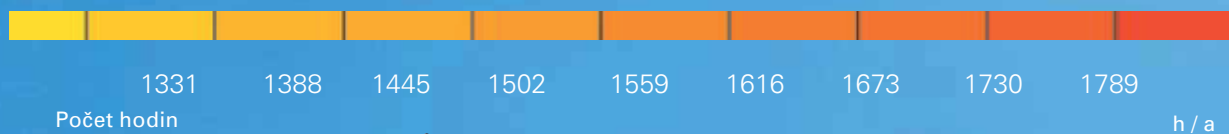
Fotovoltaické zařízení je vlastně elektrárna přímo na střeše Vašeho domu. Celkovou roční spotřebu energie čtyřčlenné (a vícečlenné) rodiny je možné vyrobit a napájet do veřejné rozvodné sítě.

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** Nástěnný plynový kondenzační kotel Vitodens 300-W
- 2** Multivalentní kombinovaný zásobník pro ohřev teplé vody a podporu vytápění Vitocell 360-M se zabudovanou solární čerpadlovou skupinou Solar-Divicon
- 3** Ploché kolektory Vitosol 200-F

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 topné vody přibližně o 60 % méně energie. Jestliže budete kombinovat ohřev pitné a topné vody, tak dosáhnete roční úspory celkově potřebné energie ve výši až 35 %.

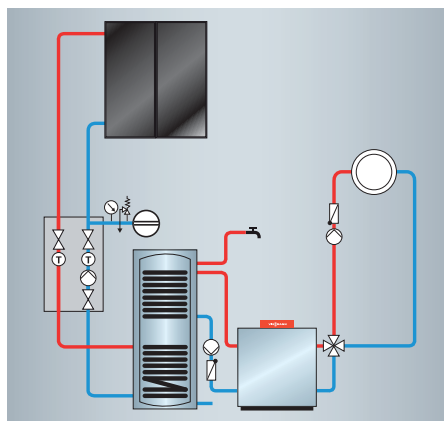
Solární zařízení s bivalentním zásobníkem na teplou vodu

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.

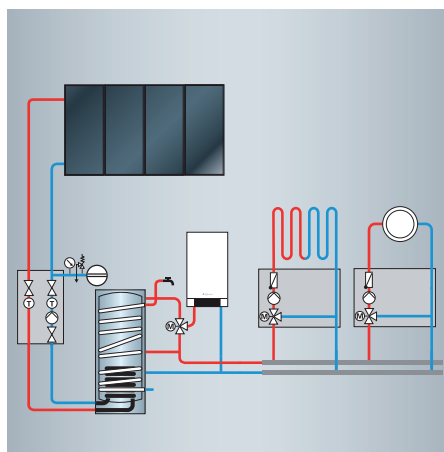
Když teplota v důsledku odběru vody poklesne, např. při koupání nebo sprchování, je možné v případě potřeby zapnout topný kotel na dodatečný ohřev vody prostřednictvím horního výměníku.

Solární zařízení na ohřev pitné vody a podporu vytápění

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



Solární ohřev pitné vody.



Solární ohřev pitné vody a podpora vytápění.

U firmy Viessmann pochází kompletní topná 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 topného systému a snižuje spotřebu energie trvale udržitelným způsobem.

Vytápění, které životní prostředí miluje

I v otázce 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

(typ SP3B)

Vakuové trubicové kolektory s technologií heatpipe a teplotním odstavením pro nejvyšší účinnost a provozní bezpečnost.

Strana 10



Vitosol 200-T

(typ SP2A)

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

Strana 10



Vitosol 200-F

(typ SV2A a SH2A)

Vitosol 100-F

(typ SV1A a SH1A)

Výkonné ploché kolektory s dlouhou životností a jednoduchou montáží.

Strana 16



Solární sestava pro ohřev pitné vody.

Cenově atraktivní solární systémy pro přípravu teplé vody.

Strana 22

Solární technika
Trubicové kolektory

Vitosol 300-T
Vitosol 200-T



VITOSOL 300-T VITOSOL 200-T

Vysoce účinné solární kolektory s časově úsporným a bezpečným nástrčným systémem montáže.

Efektivní využití sluneční energie

Vysoce selektivně povrstvené absorbéry zachycují velmi mnoho sluneční energie, a tím dosahují vysoké účinnosti. Mimořádně účinnou tepelnou izolaci přitom zabezpečuje vakuum v trubcích. Tím nedochází téměř k žádným tepelným ztrátám mezi skleněnými trubkami a absorbérům, a tak kolektor dokáže přeměnit i málo slunečního záření na využitelné teplo. Obzvláště v přechodném a zimním období při nízkých vnějších teplotách využívají vakuové kolektory dostupné sluneční záření mimořádně efektivně.

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 integrován do vakuové trubice, a tak je chráněn proti povětrnostním vlivům a znečištění a dlouhodobě zaručuje vysokou míru využití energie.

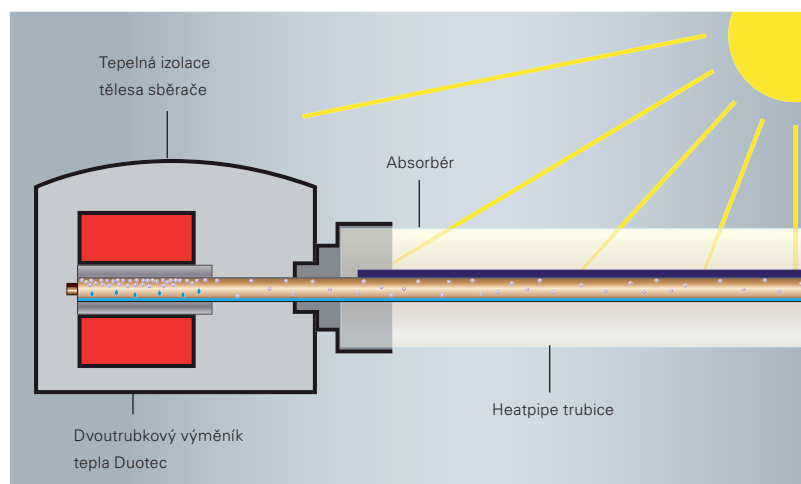
Heatpipe princip pro vysokou provozní bezpečnost

Vitosol 300-T a Vitosol 200-T jsou vysoce účinné vakuové kolektory, založené na heatpipe principu.

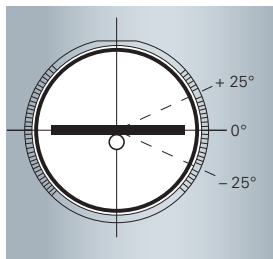
U heatpipe principu neproudí solární kapalina přímo přes trubice. Místo toho se v trubičce pod absorbérům odpařuje teplotnosné médium, které následně odevzdá teplo solární kapalině. Suché napojení heatpipe trubice do kolektoru a automatické teplotní odpojování u kolektoru Vitosol 300-T zajišťuje mimořádně vysokou provozní bezpečnost.

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 nářadí a nutnosti otevření. Trubice se jen zastrčí do rozdělovače, jeden klik a hotovo. Následně můžete jednotlivé trubice pootočit a tím je optimálně nasměrovat vůči slunci. Spojení kolektorů navzájem se realizuje pomocí osvědčených vlnitých spojek z nerez.



Sluncem ohřátá voda se vypařuje a putuje do chladnější části trubičky. Tam odevzdá teplo do sběrače, kondenzuje a odteče zpět do trubice, kde je opětovně zahřátá.



Jednoduchá instalace a nasměrování absorberu díky úhломěrům v místě uchycení trubic v rozdělovači.



Jednoduchá a bezpečná montáž díky krokrovým hákům.

Kolektor Vitosol 300-T představuje vysoce výkonný vakuový trubicový kolektor, který splňuje nejvyšší požadavky na účinnost a bezpečnost.

Vysoce výkonný kolektor Vitosol 300-T (typ SP3B) přináší díky oboustranné antireflexní povrchové úpravě vakuové trubice a možností úpravy natočení trubice v ose na stavbě až o ± 25 stupňů nadprůměrné zisky. K tomu přispívá rovněž sběrač z mědi. Kolektor je koncipován zejména pro výkonné systémy s omezenými prostorovými možnostmi.

Vyznačuje se mimořádnou provozní bezpečností. Například při delším slunečním osvětlení a nízkém, respektive žádném odběru vyrobené energie je aktivováno teplotní odpojení.

Vysoká provozní bezpečnost díky heatpipe principu

Suché napojení heatpipe trubic do sběrače, nízký obsah kapaliny v kolektoru a automatické teplotní odpojování zajišťují mimořádně vysokou provozní bezpečnost. Díky tomu je Vitosol 300-T vhodný i pro použití v systémech s dlouhodobě nízkým odběrem tepla (např. školy a univerzity).

U heatpipe principu neproudí solární kapalina přímo přes trubice. Místo toho se odpařuje teplotně médium v trubici pod absorberem a odevzdává teplo prostřednictvím výměníku tepla Duotec solárnímu médiu.

Maximální prostup tepla přes Duotec

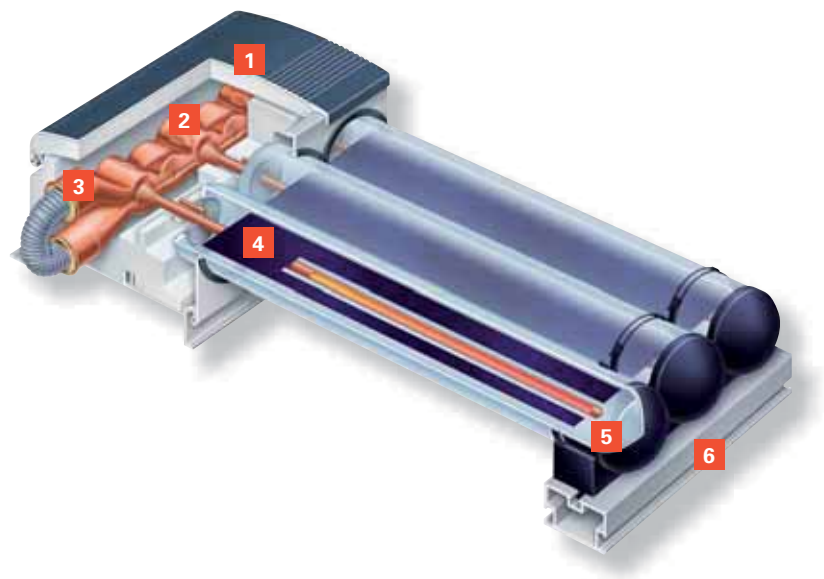
Pro maximální prostup tepla jsou kondenzátory zcela obepnuty patentovaným dvoutrubkovým výměníkem tepla Duotec z mědi, který mimořádně efektivně zachycuje teplo a přenáší ho do solárního média.

Nadprůměrně dlouhá životnost

Vitosol 300-T je dimenzován pro nadprůměrně dlouhou dobu využití. To garantují vysoce hodnotné, nekorodující materiály jako například sklo, hliník, měď a nerez. Absorbér je integrován ve vakuové trubici. To ho chrání před vlivy počasí a znečištěním a zajišťuje dlouhodobé využívání energie.

Rychlá a jednoduchá montáž

Montážní systém s krokrovými háky nebo krokrovými kotvami ulehčuje usazení kolektorů. Nové krokrové háky jsou našroubovány přímo na krokve a umožňují tak perfektní přizpůsobení střešní krytiny. Úsporu času při montáži zaručují také montážní lišty. Kryt sběrače kolektoru ve tmavě modré barvě zajišťuje jednotlivý vzhled s absorpčními plochami. Záchytné krytky na patkové liště zabraňují možnosti vypadnutí trubic. V případě servisního zásahu je možno díky „suchému“ napojení trubic tyto trubice vyměnit rychle a jednoduše i při funkčním systému.



Vitosol 300-T

- 1 Vysoce účinná tepelná izolace
- 2 „Suché“ napojení, žádný přímý kontakt mezi teplotněm a solárním médiem
- 3 Dvoutrubkový výměník tepla Duotec z mědi
- 4 Absorbér s vysoce selektivní povrchovou úpravou
- 5 Heatpipe (tepelná trubice)
- 6 Patková lišta



Vitosol 300-T nabízí univerzální možnosti aplikace na střeše.

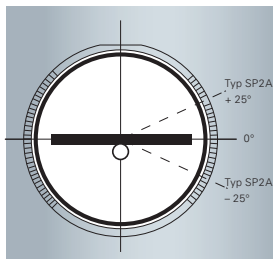


Vysoce výkonný vakuový trubkový kolektor Vitosol 300-T (typ SP3B).

Výhody na první pohled

- Vysoce účinný vakuový trubkový kolektor na principu heatpipe s teplotním odpojováním vakuových trubic pro vysokou provozní bezpečnost.
- Znečištění odolné absorpční plochy s vysoce selektivní povrchovou úpravou jsou integrovány do vakuové trubice.
- Efektivní prostup tepla přes dvojtrubkový výměník tepla Doutec z mědi, který zcela obepíná kondenzátor.
- Optimální nasměrování absorberu proti slunci pomocí otočných trubic.
- Suché napojení, žádný přímý kontakt mezi teplotněsoudržným a solárním médiem, tedy možnost výměny jednotlivých trubic při plném zařízení.
- Těleso kolektoru a absorpční plocha v tmavomodré barvě dosahují jednotný celkový obraz.
- Vysoce účinná tepelná izolace sběrače minimalizuje tepelné ztráty.
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí montážního a spojovacího systému Viessmann.

Technické údaje viz strana 32.



Jednoduchá instalace a nasměrování absorberu díky úhломěrům v místě uchycení trubic v rozdělovači.



Jednoduchá a bezpečná montáž díky krokrovým hákům.

Vitosol 200-T jsou vysoce výkonné vakuové trubicové kolektory na heatpipe principu.

Vitosol 200-T

Vakuový trubicový kolektor Vitosol 200-T (typ SP2A) umožňuje montáž nezávislou na poloze. Je vhodný pro montáž na fasádách, balkónech nebo šikmých střeších, ale také pro velké solární systémy pro průmyslové a obchodní účely. Díky elegantnímu vzhledu představuje atraktivní architektonický prvek.

Podstatnou výhodou kolektoru Vitosol 200-T je možnost montáže na fasádě s možností natočení absorberu až o 25 stupňů pro maximální využití sluneční energie. Pro montáž na balkónech je k dispozici speciální kolektor (absorpční plocha 1,26 m²) s redukovanou stavební výškou.

Maximální prostup tepla přes Duotec u kolektoru Vitosol 200-T

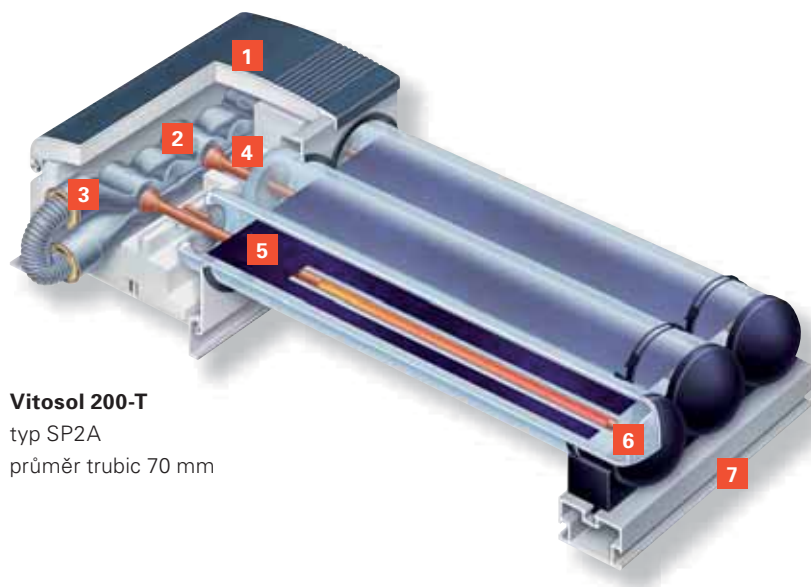
Pro maximální prostup tepla jsou kondenzátory zcela obepnuty patentovaným dvoutrubkovým výměníkem tepla Duotec z nerez, který mimořádně efektivně zachycuje teplo a přenáší ho do solárního média.

Rychlá a jednoduchá montáž

Montážní systém s krokrovými háky nebo krokrovými kotvami ulehčuje usazení kolektorů Vitosol 200-T.

Vitosol 200-T přináší úsporu času při montáži, neboť jsou potřeba jen dvě montážní lišty. Navíc není potřeba otevírat těleso sběrače při osazování trubic. Záchytné krytky na patkové liště zabraňují možnosti vypadnutí trubic u kolektoru Vitosol 200-T (typ SP2A).

V případě servisního zásahu je možné díky „suchému“ napojení trubic tyto trubice vyměnit rychle a jednoduše i při funkčním systému.



Vitosol 200-T
typ SP2A
průměr trubic 70 mm

Vitosol 200-T

- 1 Vysoce účinná tepelná izolace
- 2 „Suché“ napojení, žádný přímý kontakt mezi teplonosným a solárním médiem
- 3 Dvoutrubíkový výměník tepla Duotec
- 4 Lehké otáčení a výměna trubic
- 5 absorber s vysoce selektivní povrchovou úpravou
- 6 Heatpipe (tepelná trubice)
- 7 Patková lišta



Příklad použití trubicových kolektorů Vitosol 200-T.



Vitosol 200-T.

Výhody kolektoru Vitosol 200-T na první pohled:

- Vakuový trubicový kolektor na principu heatpipe pro vysokou provozní bezpečnost.
- Suché napojení, žádný přímý kontakt mezi teplotnosným a solárním médiem, tedy možnost výměny jednotlivých trubic při naplněném zařízení.
- Dostačuje menší plocha v porovnání s plochými kolektory (roční práce / využití).
- Konstantně vysoký výkon bez rizika znečištění.
- Univerzálně použitelný vakuový trubicový kolektor.
- Atraktivní architektonický prvek při montáži na balkón či fasádu.
- Jištění trubic proti vypadnutí patkovou lištou.
- Jednoduchá instalace a rychlé nasměrování absorbéru díky úhломěrům v místě uchycení trubic v rozdělovači.

Technické údaje viz strana 32.

Solární technika
Ploché kolektory

Vitosol 200-F
Vitosol 100-F



VITOSOL 200-F VITOSOL 100-F

Výkonné ploché kolektory za atraktivní cenu.

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 výkonné ploché kolektory 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 absorbérem) 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 možné 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.

Vitosol 200-F na dvojdomku.



Jednoduchá manipulace

Montáž plochých kolektorů Vitosol je skutečně jednoduchá. Až 12 kolektorů je možné 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.

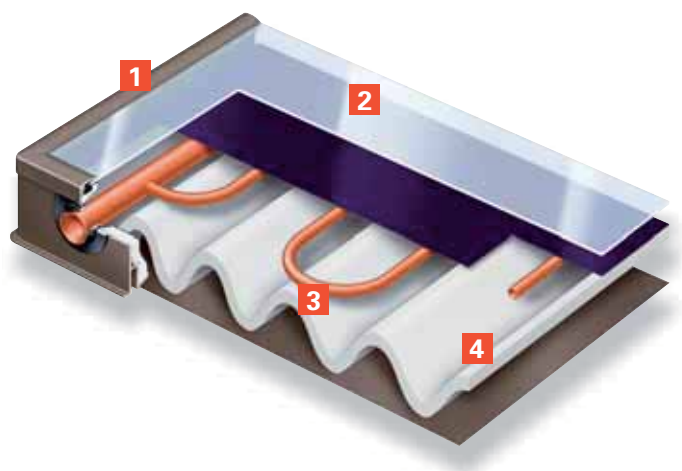
Ploché kolektory jsou univerzální pro montáž na střechu, integraci do střechy, ale i jako volně stojící zařízení, např. na plochých střechách. Při svislé či vodorovné montáži např. na fasádách doporučujeme proti klasické střešní montáži navýšit plochu kolektorů minimálně o 20 %.

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 Celoobvodově ohýbaný rám z jednoho kusu hliníku, k dispozici ve všech barvách systému RAL
- 2 Stabilní kryt ze speciálního skla s nízkým obsahem železitých prvků
- 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).



Vnitá 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 nerez.
- 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 absorbérem.
- 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 32.



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

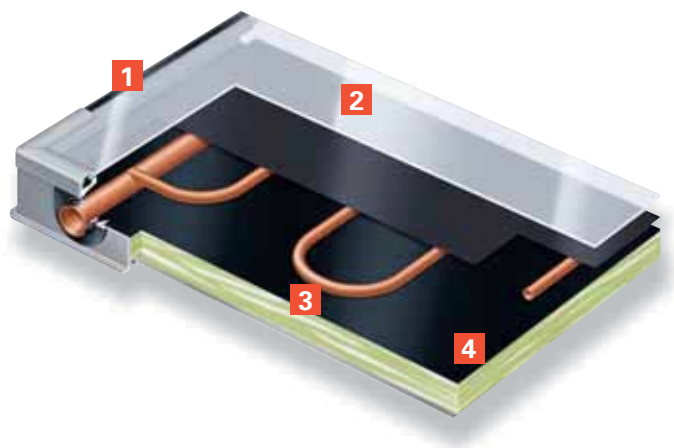
Jednoduchostí své montáže by plochý kolektor Vitosol 100-F mohl být vzorem. Integrované trubky přívodu a zpátečky umožňují jednoduché a bezpečné připojení i větších kolektorových polí. Paralelně je možné připojit až 12 kolektorů. Díky nástrčným spojovacím a připojovacím prvkům v podobě vlnitých trubek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

Na míru pro každou potřebu

Se svou absorpční plochou 2,32 m² je možné ploché kolektory Vitosol 100-F optimálně přizpůsobit energetickým potřebám. Kolektory je možné 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.

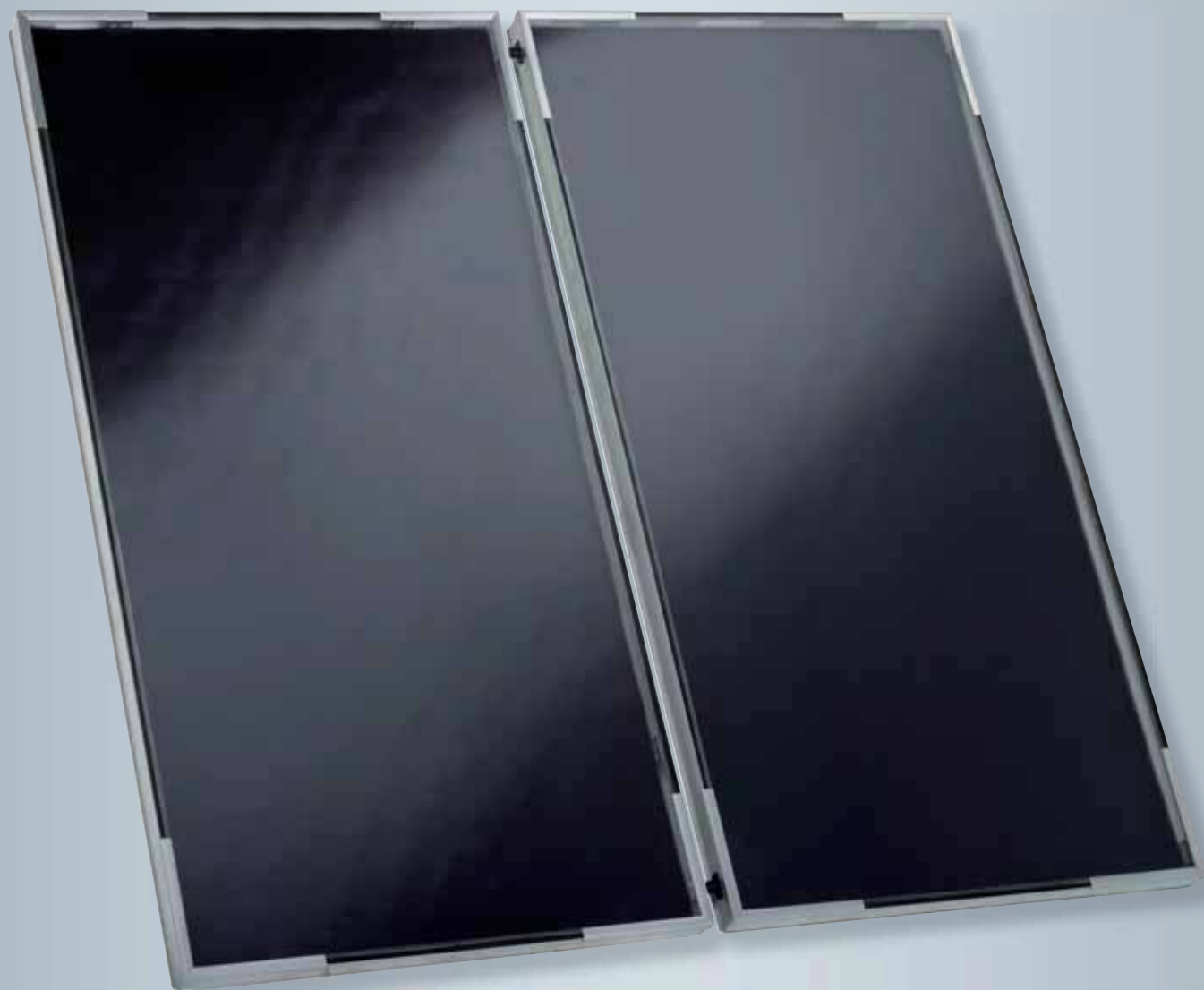
Výhody na první pohled

- Vysoce výkonný, cenově atraktivní plochý kolektor.
- Kolektor umožňuje univerzální montáž na střechu a na volném prostranství je montovatelný vodorovně nebo svisle – paralelně je možné 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 celoodvodovým 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 32.

Solární sestava
pro ohřev pitné vody

Vitosol 200-F
s Vitocell 100-B / -W



VITOSOL 200-F s VITOCCELL 100-B / -W

Efektivní využívání sluneční energie pro ohřev pitné vody – se solární sestavou Viessmann.

S kompletní solární sestavou Viessmann můžete bezplatnou sluneční energii využívat velmi jednoduše a efektivně. Systém se skládá ze dvou plochých solárních kolektorů Vitosol 200-F (typ SVK), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B / -W o objemu 250 litrů a dalších potřebných systémových komponentů.

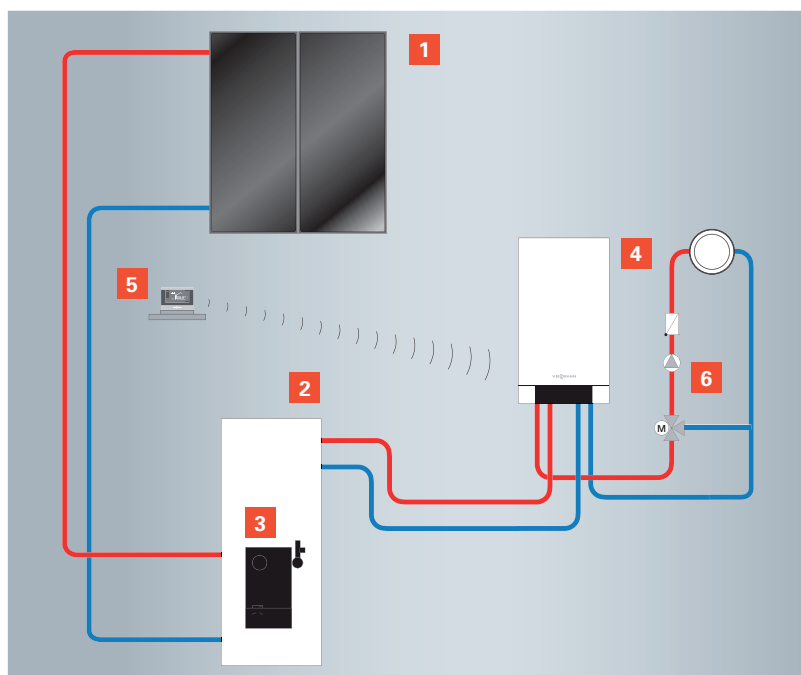
Mimořádně jednoduchou instalaci zaručuje předmontovaný hydraulický systém, který zároveň redukuje čas a náklady na montáž.

Všechny komponenty jsou vzájemně vyladěny, a proto nabízejí ekologické a hospodárné řešení pro ohřev pitné vody – ideální pro modernizaci a novou výstavbu rodinných domů.

S touto nabídkou se rozhodnete pro mimořádně efektivní a přitom cenově atraktivní balíkové řešení. V závěru se dá ušetřit až 60 % roční spotřeby energie pro ohřev pitné vody.

Solární systém pro ohřev pitné vody s nástěnným kondenzačním kotlem

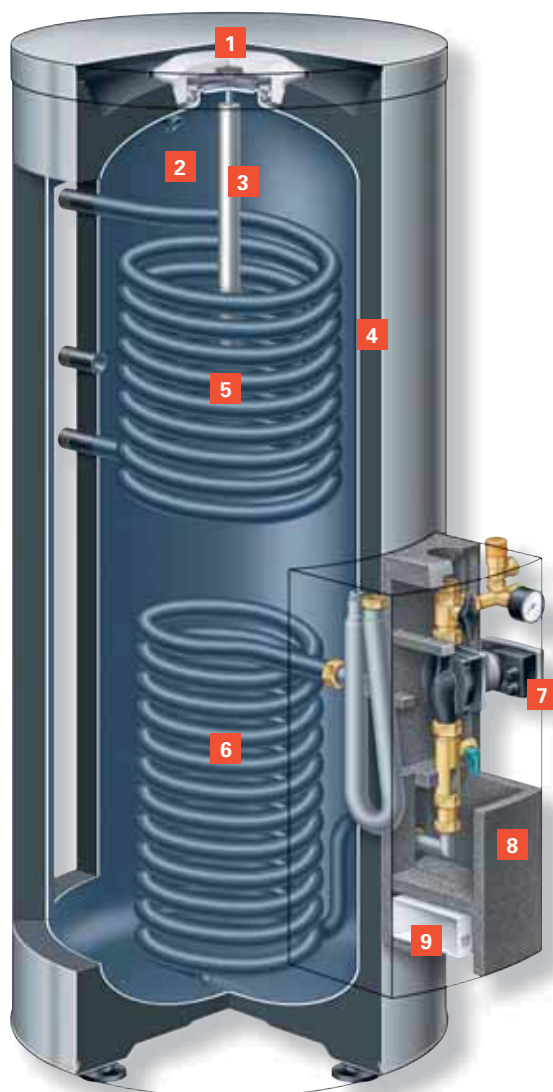
- 1 Ploché kolektory Vitosol 200-F (2 x 2 m²)
- 2 Bivalentní zásobníkový ohříváč Vitocell 100-W
- 3 Solar-Divicon (jednotka)
- 4 Plynový nástěnný kondenzační kotel Vitodens 200-W
- 5 Bezdrátové dálkové ovládání s dotykovým displejem Vitotrol 300 RF
- 6 Rychlomontážní sada



Ohřev pitné vody v kompletní sestavě

Efektivní využívání sluneční energie – se solárním balíkem pro ohřev pitné vody. Systém se skládá ze dvou plochých kolektorů Vitosol 200-F (typ SVK), bivalentního zásobníkového ohřevače Vitocell 100-B / -W a dalších systémových komponentů.

Sestava je vhodná zejména pro efektivní ohřev pitné vody při modernizaci nebo nové výstavbě rodinných domů. Je ideálním doplňkem při výměně kotle nebo v novém systému, kde představuje využívání bezplatné sluneční energie standard.



Vysoká hospodárnost díky vyladěnému systému

Solární sestava pro ohřev pitné vody je velkostatně, výkonově i cenově dimenzována pro využití v rodinném domě. Tato sestava představuje ekologicky i ekonomicky zajímavou alternativu pro ohřev pitné vody.

Snadná projekce i montáž

Všechna zařízení a komponenty jsou navzájem ideálně sladěny a umožňují mimořádně jednoduchou instalaci. Pro montáž na střechu jsou k dispozici nové krokrové háky. Při integraci do střechy se kolektory upevňují přímo na konstrukci střechy. Pro hydraulické připojení obou kolektorů není potřeba žádné nářadí. Kromě nízké investice za technologii je redukován i čas montáže.

Na bivalentním zásobníkovém ohřevači jsou pro solární okruh už při výrobě namontována a propojena čerpadlová skupina Solar-Divicon a solární regulace. Vysoce účinná tepelná izolace celého tělesa zásobníku minimalizuje tepelné ztráty.

Vitocell 100-B

- 1 Kontrolní a čisticí otvor
- 2 Těleso zásobníku z oceli s vrstvou smaltu Ceraprotect
- 3 Hořčíková anoda
- 4 Vysoce účinná tepelná izolace
- 5 Horní spirála – pro doohřev kotlem
- 6 Dolní spirála – napojení na kolektory
- 7 Oběhové čerpadlo solárního okruhu
- 8 Solar-Divicon
- 9 Solární regulační modul SM1, příp. Vitosolic 100 SD1



Bivalentní zásobníkový ohřivač Vitocell 100-B s dvěma plochými kolektory Vitosol 200-F (typ SVK).

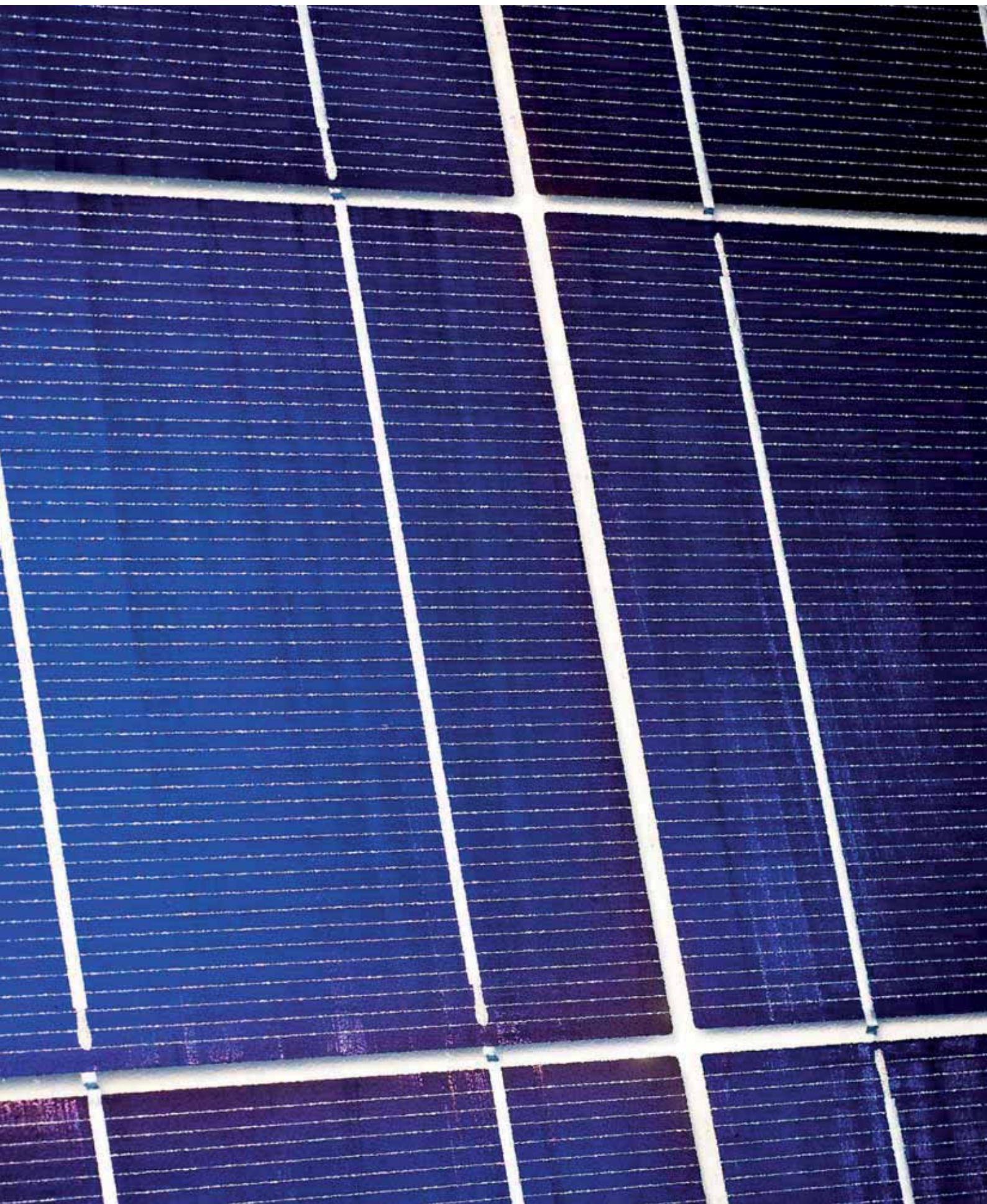


Bivalentní zásobníkový ohřivač Vitocell 100-W (typ CVBA), včetně namontované solární čerpadlové skupiny Solar-Divicon s regulací Vitosolic 100 (typ SD1).

Výhody na první pohled

- Nízké náklady na energie díky solárnímu ohřevu pitné vody.
- Standardizovaná, skvěle vyladěná solární sestava pro ohřev pitné vody, zjednodušuje projekční přípravu a objednávání.
- Kompletně vybavený bivalentní zásobníkový ohřivač pro rychlé a jednoduché napojení solárního systému.
- Těleso zásobníku z oceli se smaltem Ceraprotect pro ochranu proti korozi.
- Jednoduchá a rychlá montáž – plnicí, vypouštěcí a uzavírací ventily a rovněž solární regulace už jsou integrovány v solární čerpadlové skupině Solar-Divicon, namontované na tělese zásobníku.
- Instalace kolektorů bez náradí (nástrčný systém).
- Dodatečná katodická ochrana prostřednictvím hořčíkové anody, anoda s externím napájením se dodává jako příslušenství.
- Plošně optimalizovaný plochý kolektor s vysoce selektivní absorpční vrstvou.
- Jednoduchá montáž kolektorů prostřednictvím krokových háků.
- Redukovaná spotřeba energie prostřednictvím vysoce účinného solárního čerpadla (podle volby).
- Malá potřeba místa díky integrovaným komponentům.

Technické údaje viz strana 33.



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 garancovanou 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 mnoha 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 28



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

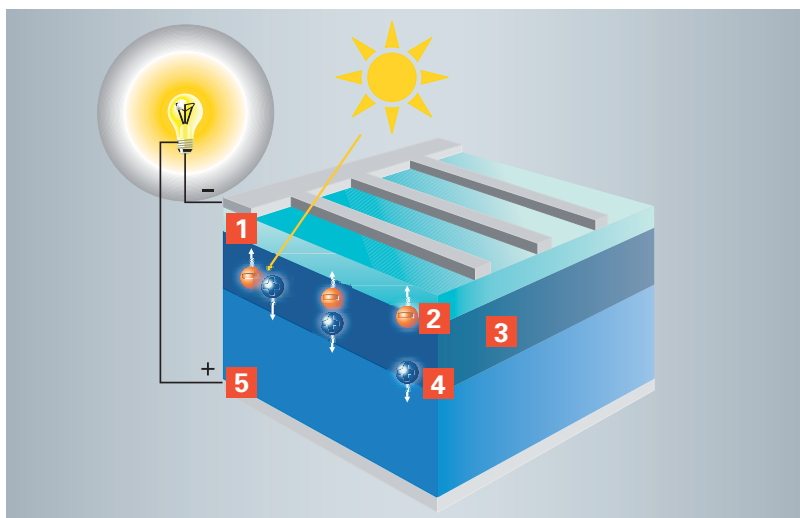
Když na fotovoltaické moduly dopadá světlo, uvolňují se elektrony. Na elektrických kontaktech se tím sbírají kladné resp. záporné nosiče náboje, přičemž mezi přední a zadní stranou fotočlánku vzniká stejnosměrné napětí. Tento fotoelektrický jev se odebe zcela bez mechanických a chemických reakcí, a proto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

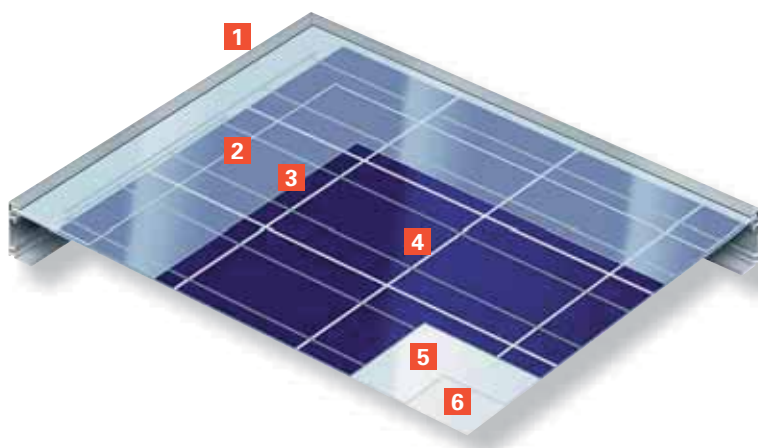
Při své nízké hmotnosti a díky standardním montážním sadám Viessmann je instalace na střeche velmi snadná.

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 Vitovolt.

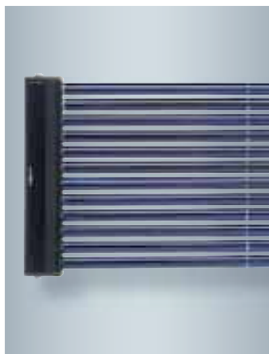
Výhody na první pohled

- 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

Typ		Vitosol 300-T (typ SP3B)	Vitosol 300-T (typ SP3B)
Absorpční plocha	m ²	1,51	3,03
Hrubá plocha	m ²	2,36	4,62
Plocha apertury	m ²	1,60	3,19
Rozměry			
Délka (hloubka)	mm	150	150
Šířka	mm	1053	2061
Výška	mm	2241	2241
Hmotnost	kg	40	79



Vakuumový trubicový kolektor Vitosol 200-T

Typ		Vitosol 200-T (typ SP2A)	Vitosol 200-T (typ SP2A)	Vitosol 200-T (typ SP2A)
Absorpční plocha	m ²	1,26	1,51	3,03
Hrubá plocha	m ²	1,98	2,36	4,62
Plocha apertury	m ²	1,33	1,60	3,19
Rozměry				
Délka (hloubka)	mm	150	150	150
Šířka	mm	885	1053	2061
Výška	mm	2241	2241	2241
Hmotnost	kg	33	39	79



Ploché kolektory Vitosol 200-F, Vitosol 100-F

Typ		Vitosol 200-F (typ SV2A) Vitosol 100-F (typ SV1A)	Vitosol 200-F (typ SH2A) Vitosol 100-F (typ SH1A)
Hrubá plocha	m ²	2,51	2,51
Absorpční plocha	m ²	2,32	2,32
Plocha apertury	m ²	2,33	2,33
Rozměry			
Délka (hloubka)	mm	90 ¹ 72 ²	90 ¹ 72 ²
Šířka	mm	2380	1056
Výška	mm	1056	2380
Hmotnost	kg	40,9 ¹ 41,5 ²	40,9 ¹ 41,5 ²

¹ Vitosol 200-F

² Vitosol 100-F

Solární sestava pro ohřev pitné vody Vitosol 200-F s Vitocell 100-B / -W



Ploché kolektory Vitosol 200-F

Typ		Vitosol 200-F (jeden kolektor) (typ SVK)
Hrubá plocha	m ²	2,18
Absorpční plocha	m ²	2,01
Plocha apertury	m ²	2,02
Rozměry		
Délka (hloubka)	mm	73
Šířka	mm	1056
Výška	mm	2066
Hmotnost	kg	37



Zásobníkový ohřívač vody Vitocell 100-B / -W s čerpadlovou skupinou Solar-Divicon

Typ		Vitocell 100-B / -W s čerpadlovou skupinou Solar-Divicon (typ CVBA)
Objem zásobníku	l	250
Rozměry		
Délka	mm	631
Šířka	mm	860
Výška	mm	1485
Hmotnost	kg	124



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 36



Vitosolic

Inteligentní řízení energie pro solární a topnou techniku.

strana 38



Vitocom

Bezdrátová domácí automatizace pro ještě větší komfort a bezpečnost.

strana 40



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 dodatečně vybavení elektrickou topnou vložkou.

Vitocell 300-B (300, 500 litrů)

Vitocell 100-B / -W (300, 400, 500 litrů)

V bivalentních zásobnících teplé vody Vitocell 300-B a Vitocell 100-B / -W 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 / -W je chráněn proti korozi vrstvou smaltu Ceraprotect, Vitocell 300-B je vyroben z nerezové ušlechtilé oceli.

Vitocell 100-U / -W (300 litrů)

Bivalentní kompaktní zásobník Vitocell 100-U / -W 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 kombinaci 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.

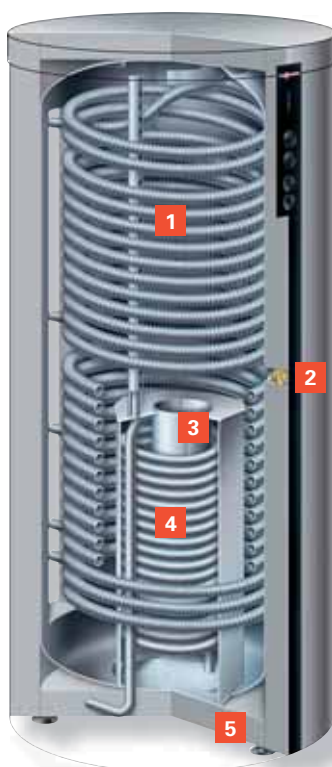
Vitocell 160-E má navíc systém vrstveného nabíjení ze zapouzdřeného solárního výměníku tepla a rozvodné vrstvicí trubky s výstupními otvory v různých výškách.

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. Řídicí 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 řídicí 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.

Vitosolic 200

Vitosolic 200 reguluje až čtyři spotřebiče. Řídicí jednotka je přednostně určena pro provoz s několika zásobníky, ohřev bazénové vody a podporu vytápění. Vysoký komfort obsluhy zajišťuje čtyřřádkový displej se srozumitelným textem s naváděním podle menu.

Profitujte z těchto výhod

- Elektronická regulace teplotního rozdílu pro až čtyři spotřebiče.
- Snadná obsluha.
- Vysoký komfort obsluhy díky čtyřřádkovému displeji se srozumitelným textem s naváděním podle menu.
- Navrženo pro provoz s několika zásobníky, ohřev bazénové vody a podporu vytápění.
- Velký prostor pro připoje usnadňuje instalaci.

Vitosolic 100

Vitosolic 100 je cenově zajímavá elektronická regulace teplotního rozdílu a v první řadě je navržen pro ohřev pitné vody u solárních zařízení. Dvouřádkový displej informuje o aktuálních teplotách a provozních stavech čerpadel.

Profitujte z těchto výhod

- Cenově zajímavá regulace teplotního rozdílu k ohřevu pitné vody u solárních zařízení.
- Snadná obsluha.
- Dvouřádkový displej poskytuje informace o aktuálních teplotách a provozních stavech čerpadel.
- Malé rozměry pláště.

Modul solární regulace SM1

Modul solární regulace SM1 je komfortní regulace teplotního rozdílu ve spojení s kotlovou regulací Vitotronic. Solární zařízení k ohřevu pitné vody nebo pro podporu vytápění reguluje regulace kotle se zařízením Vitotronic a obsluhuje se přes grafický displej topného zařízení.

Profitujte z těchto výhod

- Snadná a komfortní obsluha solárního zařízení.
- Úplná provozní data a zjednodušený ukazatel výnosu.
- Inteligentní řízení dohřevu topným zařízením při zohlednění očekávaného solárního výtěžku.
- Úplná kompatibilita s připojovací technikou Viessmann.



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

Solar-Divicon – kompaktní a efektivní

Solární čerpadlová skupina zaujme svým kompaktním designem a pěkným tvarem. Tepelná izolace obklopuje všechny komponenty a snižuje tepelné ztráty na minimum.

Profitujte z těchto výhod

- Malá potřeba místa díky integrovaným hydraulickým systémovým komponentům.
- Jednoduchá a bezpečná montáž přímo na zásobník teplé vody nebo na stěně.
- Snižená spotřeba elektrické energie díky vysoce efektivnímu čerpadlu (energetická třída A).
- Kompletně smontované solární čerpadlo jako dvouvětvá stanice (PS10 / PS20) nebo jednovětvá stanice (P10 / P20).
- PS10 s připojovací sadou (volitelně) k montáži na Vitocell 360-M / 340-M nebo Vitocell 160-E / 140-E.
- PS10 s Vitosolic 100 (typ SD1), modulem solární regulace SM1 nebo bez solárního regulátoru.
- Integrované systémové komponenty: odlučovač vzduchu, proplachovací a plnicí armatura, uzavírací armatury, pojistná skupina, teploměr.



Vitocomfort 200, bezdrátová domácí automatizace.

Komfortní komunikační technika

Univerzální systém zvyšuje efektivitu, bezpečnost a komfort.

Zařízení Vitocomfort 200 představuje řešení univerzální domovní automatizace pro novostavby a modernizaci rodinných a dvougeneračních domů i etážových bytů. Vitocomfort 200 zaujme velkým množstvím komponentů pro splnění nejrůznějších požadavků na úsporu energie, bezpečnost a komfort.

Srdcem je domovní centrála Vitocomfort 200. Centrála spravuje všechny připojené komponenty, shromažďuje zaznamenaná data a zobrazuje je na integrovaném barevném displeji. Asistent pro uvedení do provozu pomáhá uživateli při konfigurování systému. Díky aplikaci pro tablety a chytré telefony umožňuje obsluhu v domě a z cest. Instalace

a dovybavení je jednoduché, ale i levné, protože není nutné pokládat vedení. Odborné znalosti nejsou potřeba.

Více než regulace teploty v jednotlivých místnostech

Funkce zařízení Vitocomfort 200 umožňuje více než pouhé regulování teploty v jednotlivých místnostech. Kromě individuálního nastavení požadované hodnoty teploty v jednotlivých místnostech nebo časových programů k vyhřívání místnosti lze naprogramovat i hodnoty pro teplotu pitné vody i období pro přípravu teplé vody. S automatickým přizpůsobováním regulace výstupní

teploty potřebě tepla přispívá systém k vyšší efektivitě i topného zařízení. Dále se dají zapnout přístroje napojené na bezdrátové zásuvky a měřit a zobrazovat jejich spotřebu elektrické energie. Rovněž se zobrazuje a dokumentuje výnos instalovaného solárního zařízení.

Funkce scéný zjednodušuje obsluhu

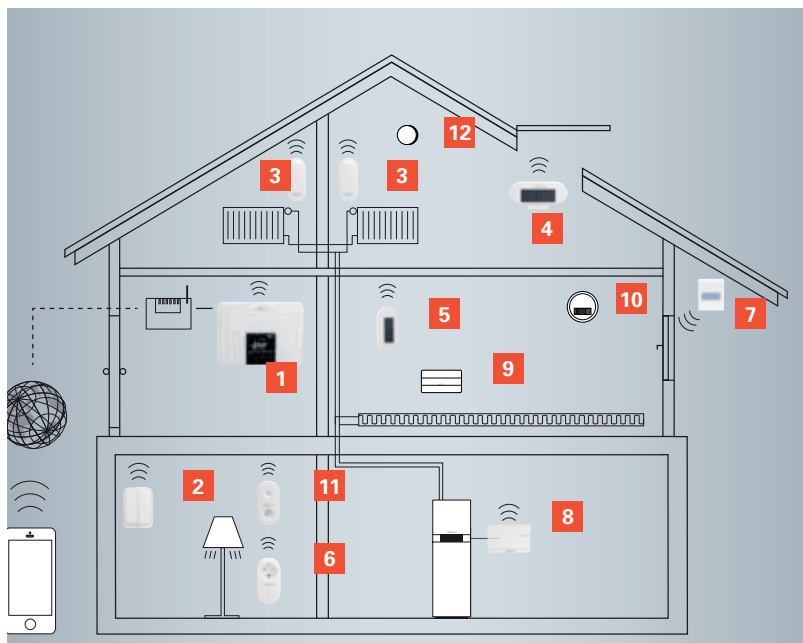
Mimořádně komfortní jsou nastavitelné scéný pro události v určitou denní dobu, např. „vstávání“, „párty“ nebo „spaní“. Individuálně programovatelná funkce „přícházet / jít“ pomáhá šetřit energii a zvyšuje bezpečnost. Domovní centrála má integrovanou funkci diagnostiky pro všechny bezdrátové komponenty. Všechna nastavení se automaticky zabezpečují na SD-kartě a neztrácí se při výpadku elektrické energie.

Vitocomfort App

Vitocomfort 200 lze díky integrovanému LAN / WLAN obsluhovat a kontrolovat z každého místa pomocí iPhone nebo iPadu. Kromě regulace teploty v jednotlivých místnostech a regulace teplé vody obsahuje mnoho dalších funkcí, třeba zapínání osvětlení včetně měření elektrické energie nebo nastavení individuálních programů scén. Přes Vitocomfort App se zvyšuje i bezpečnost v domě nebo v bytě. Zobrazuje se například, zda jsou otevřena okna a dveře nebo zda byl spuštěn hlásič kouře nebo pohybu.

Obsluha zařízení Vitocom 100 (typ LAN1) pomocí Vitotrol App

Pro obsluhu topného zařízení je k dostání Vitotrol App pro koncové přístroje s operačním systémem iOS a android. K tomu je nutné doplnit sériový Vitotronic o LAN-Interface Vitocom 100 (typ LAN1) a spojit s vnitřním domácím DSL routerem. Konfigurace DSL routeru není nutná. Hlášení z kotle se posílají přes e-mail do koncového přístroje. Pomocí Vitotrol APP lze obsluhovat až tři topné okruhy. Aplikace je komfortním nástrojem pro obsluhu topného systému.



Vitocomfort 200 –
Úspora energie a komfort stisknutím tlačítka.

Systémové komponenty

- 1 Domovní centrála Vitocomfort 200*
- 2 Dvojité bezdrátové tlačítko*
- 3 Bezdrátový ovladač topného tělesa*
- 4 Bezdrátový dveřní / okenní kontakt*
- 5 Bezdrátové čidlo teploty / vlhkosti*
- 6 Bezdrátová zásuvka*
- 7 Bezdrátové čidlo venkovní teploty*
- 8 Bezdrátová báze (napojení topení)*
- 9 Bezdrátový rozdělovač topného okruhu podlahy*
- 10 Bezdrátový prostorový obslužný přístroj*
- 11 Bezdrátový hlásič pohybu*
- 12 Bezdrátový hlásič kouře*

*) k dodání v ČR 04 / 2014



Vše pod kontrolou – pomocí Vitotrol App i z dálky.



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.



Olejšové kotle
pro výrobu tepla do 116 MW,
příp. páry do 120 t/h



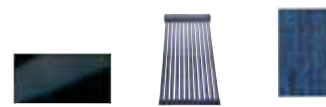
Plynové kotle
pro výrobu tepla do 116 MW,
příp. páry do 120 t/h



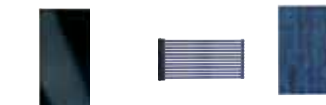
Solární termické
systémy a fotovoltaika



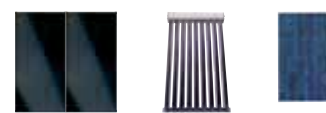
Rodinné domy



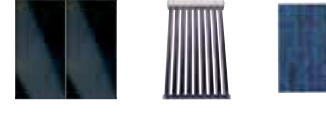
Bytové domy



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 celému 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), velké obytné budovy, firmy a průmyslové objekty nebo místní sítě dálkového vytápění. Přitom je nepodstatné, zda je zařízení určené pro modernizaci nebo novostavbu.



Zařízení na vytápění dřevem,
kogenerační jednotky
a zařízení na bioplyn
do 50 MW

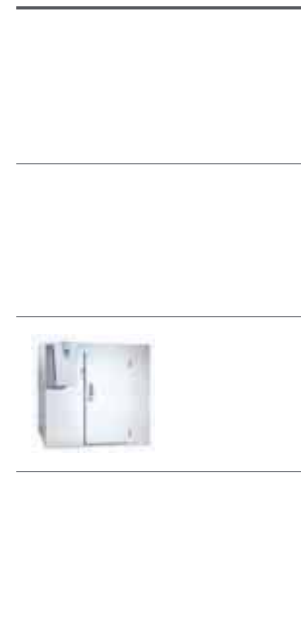
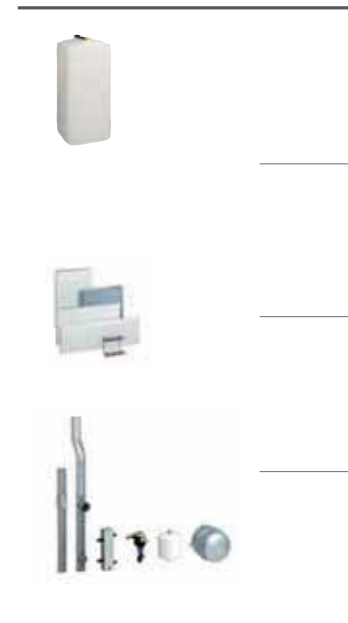


Tepelná čerpadla
země, voda a vzduch

do 2 MW

Systémové
komponenty

Chladicí technika



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 ní stojí značka Viessmann a značky dceřiných společností, a které jsou formované ve stejném duchu kladou stejně silně důraz na inovativní řešení.

Výkonové spektrum zahrnuje:

- Plynové a olejové kotle pro výrobu tepla do 116 MW, příp. páry do 120 t/h.
- Kogenerační jednotky do 50 MW_{el}.
- Tepelná čerpadla do 2 MW.
- Zařízení pro spalování dřeva do 50 MW.
- Zařízení na bioplyn od 18 kW_{el} do 20 MW_{tep}.
- Zařízení na úpravu bioplynu do 3000 m³/h.
- Solární termiku.
- Fotovoltaiku.
- Příslušenství.
- Chladicí techniku.

Ve všech těchto segmentech na trhu je Viessmann vysoce specializovaný, zároveň má ale oproti ostatním specializovaným prodejčům rozhodující výhodu: Viessmann rozumí topné 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

BIOFERM

Schmack

Carbotech

HKB

Firma



Viessmann – climate of innovation

Viessmann je jedním z mezinárodních výrobců topných systémů a se svým kompletním programem nabízí pro všechny oblasti použití a všechny zdroje energií individuální řešení s efektivními systémy.

Jako rodinný podnik ve třetí generaci dodává už desetiletí obzvláště efektivní topné systémy s nízkými emisemi.

Silná značka vzbuzuje důvěru

Značka Viessmann se svým poselstvím je celosvětově charakteristickým znakem. „Climate of innovation“ znamená příslib ve třech aspektech: Je to víra v kulturu inovací, je to příslib vysokého využití výrobku a zároveň závazek k ochraně klimatu.

Trvale obchodovat

Převzetí zodpovědnosti znamená pro Viessmann víru v udržitelné podnikání.

To znamená: Udržet ekologii, ekonomii a sociální aspekty v souladu tak, aby byly uspokojeny požadavky, aniž by byla ohrožena budoucí generace.

Efektivita Plus

S projektem trvalé udržitelnosti Efektivita Plus ukazuje Viessmann v Allendorfu, že energetické a klimatické cíle pro rok 2050 mohou být díky dostupné technice splněny už dnes. Již v roce 2012 jsme dosáhli těchto výsledků:

- Redukce fosilní energie oproti roku 2005 o 66 %.
- Zvýšení podílu obnovitelné energie o 56 %.
- Snížení emisí CO₂ o 80 % oproti roku 2005.

Dlouhodobý cíl je zajistit samostatné pokrytí energetických požadavků podniku.



Německá cena za trvalou udržitelnost

Nejudržitelnější výroba Německa 2009



Německá cena za trvalou udržitelnost

Nejudržitelnější značka Německa 2011

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



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.

Závody Viessmann

Informace o podnikání

- Rok založení: 1917
- Počet zaměstnanců: 10600
- Obrat skupiny: 1,89 miliard Euro
- Podíl exportu: 54 %
- 27 výrobních závodů v 11 zemích
- Prodejní organizace v 74 zemích
- 120 prodejních poboček ve světě

Výkonové spektrum

- Plynové a olejové kotle
- Kogenerační zařízení
- Tepelná čerpadla
- Zařízení pro spalování dřeva
- Zařízení na bioplyn
- Zařízení pro úpravu bioplynu
- Solární termika
- Fotovoltaika
- Příslušenství
- Chladicí technika



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 337-6 CZ 02/2014

Obsah je chráněn autorskými právy.

Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.

Technické změny vyhrazeny.