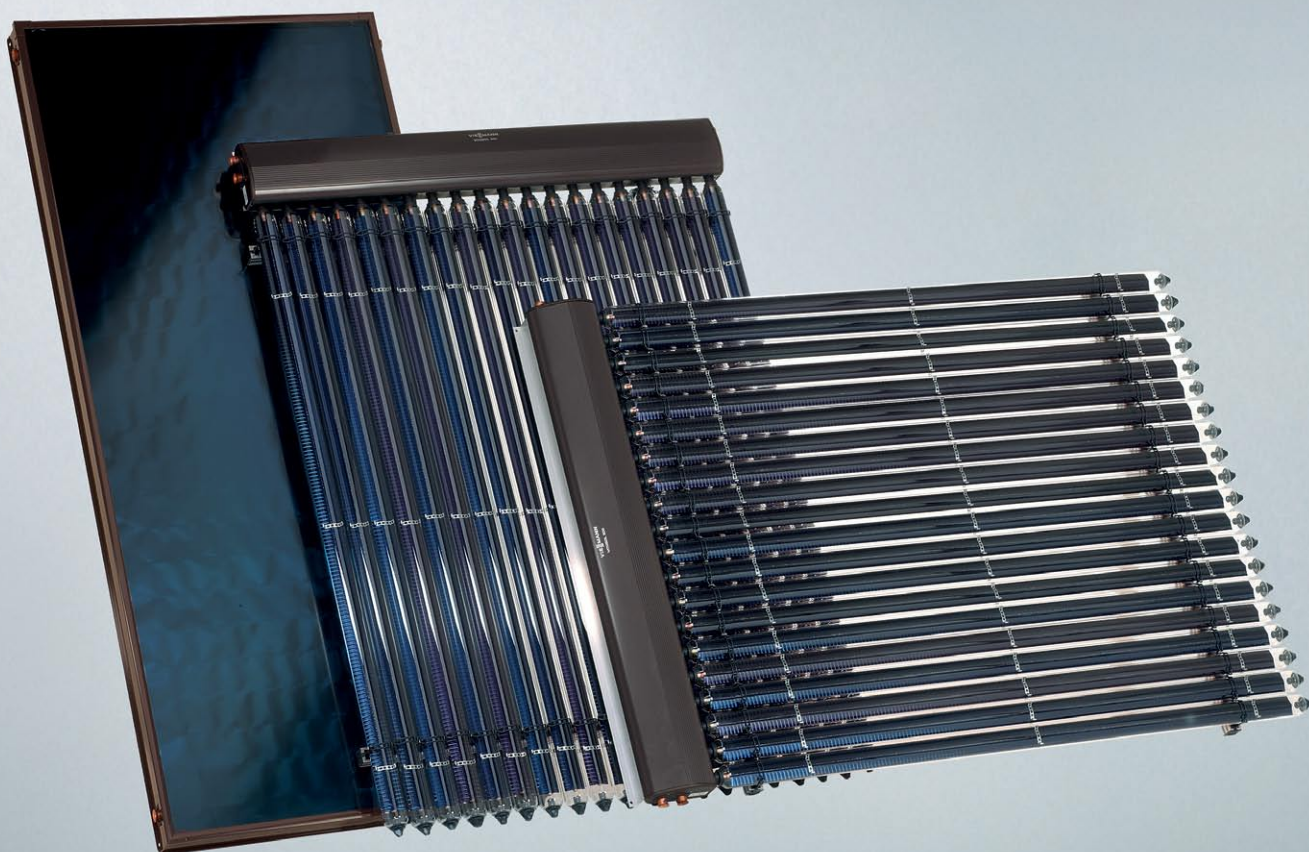


VITOSOL

Systemy solarne
Kolektory płaskie i rurowe

VIESSMANN





Kolektory słoneczne
Vitosol

Ciepło ze Słońca: energia z dostawą do domu

To jest pewne: Słońce nie przyśle żadnego rachunku. Energia słoneczna jest więc bezpłatna. i do tego efektywna – nawet jeśli w naszych szerokościach geograficznych pogoda czasem sprawia kłopoty. Systemy solarne Viessmann, z wysokowydajnymi kolektorami i odpowiednimi dla nich komponentami oszczędzają corocznie przeciętnie do 60% energii, potrzebnej na podgrzew ciepłej wody użytkowej. W miesiącach letnich energia słoneczna wystarcza nawet do całkowitego pokrycia zapotrzebowania na ciepłą wodę. A to zmniejsza wydatnie koszty oleju opałowego lub gazu i w pewnym stopniu uniezależnia od kopalnych nośników energii. Kolektory słoneczne nadają się nie tylko do podgrzewu ciepłej wody użytkowej ale również do podgrzewu wody basenowej, grzewczej itp.

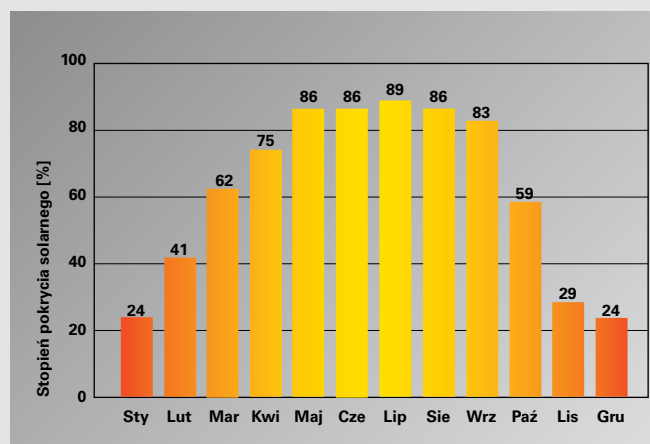
Ogrzewanie przyjazne środowisku

Także w kwestii ochrony środowiska systemy solarne Viessmann stoją po właściwej stronie: jedno gospodarstwo domowe wytwarza dzięki nim rocznie trzy czwarte tony dwutlenku węgla mniej.

Po każdym względem przyszłościowe

Wysoka niezawodność eksploatacji i trwałość użytkowa są charakterystycznymi cechami systemów solarnych Viessmann. Nic dziwnego: kolektory Vitosol wykonane są z materiałów odpornych na korozję. Test jakościowy renomowanego szwajcarskiego instytutu SPF w Rapperswil oraz niemieckiego ISFH w Hameln dobitnie tego dowodzi. Potwierdza równocześnie ich zawsze wysoką efektywność termiczną.

W domu
jednorodzinnym
energia solarna
pokrywa nawet 60%
zapotrzebowania
energii dla
podgrzewu c.w.u.





Vitosol 100-F



Vitosol 100-F
przewidziany jest
szczególnie do
zastosowania dla
podgrzewania wody
użytkowej.

Słoneczne źródło ciepła

Vitosol 100-F to nowy kolektor słoneczny o powierzchni 2,3 m², przewidziany szczególnie do podgrzewania wody użytkowej. Cechą szczególną odróżniającą kolektor Vitosol 100-F od typowych konstrukcji na rynku, jest płyta absorbera z selektywnym pokryciem, wyposażona w meandrowy (węzownicowy) układ przewodów, w których płynie solarny czynnik grzewczy. Gwarantuje to wyrównanie przepływów we wszystkich kolektorach pracujących w układach bateryjnych i dzięki temu pełny i równomierny odbiór ciepła ze wszystkich kolektorów.

Trwała obudowa

Obudowa kolektora Vitosol 100-F to jednoczęściowa rama wykonana z giętego, sztywnego profilu aluminiowego, przykryta odpornym na gradobicie szkłem solarnym.

Obudowa wykończona jest elastycznym, odpornym na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV materiałem uszczelniającym. Dzięki swojej kompaktowej budowie, Vitosol 100-F jest stosunkowo prosty w montażu, przy użyciu dedykowanych rozwiązań systemowych.

Powierzchnia absorbera 2,3 m² pozwala na optymalnie dopasowanie wielkości pola kolektorów płaskich Vitosol 100-F do istniejącego zapotrzebowania na energię.



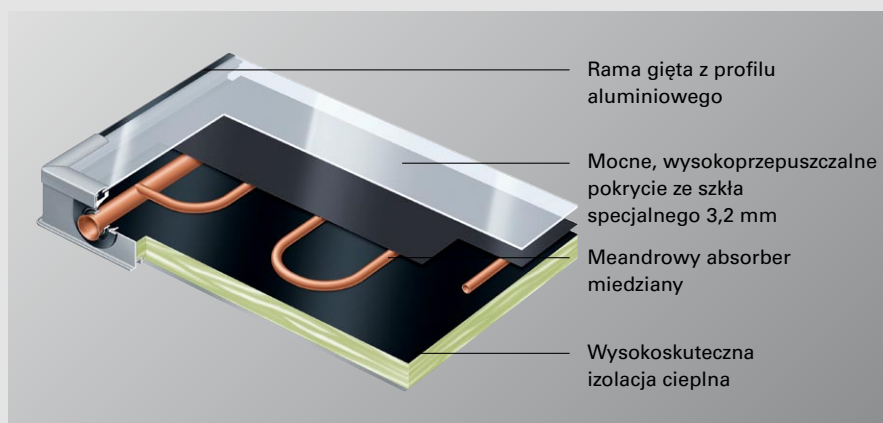
Kolektory łatwo łączy się dzięki systemowi połączeń wtykowych ze stali nierdzewnej

Łatwy montaż do 12 kolektorów

Dzięki swojej kompaktowej budowie, Vitosol 100-F jest stosunkowo prosty w montażu. Można go instalować zarówno na dachu, jak i jako wolno stojący, w układzie pionowym i poziomym. Podczas montażu używa się dedykowanych rozwiązań systemowych ze sprawdzonymi wytrzymałościowo i odpornymi na korozję elementami – system jednolity dla wszystkich kolektorów. Zintegrowane rury zasilania i powrotu umożliwiają proste i pewne zestawianie dużych pól kolektorów. Można połączyć równolegle maksymalnie 12 płyt kolektorów. Kolektory łączy się szybko, łatwo i bezpiecznie elastycznymi rurkami połączeniowymi ze stali szlachetnej.

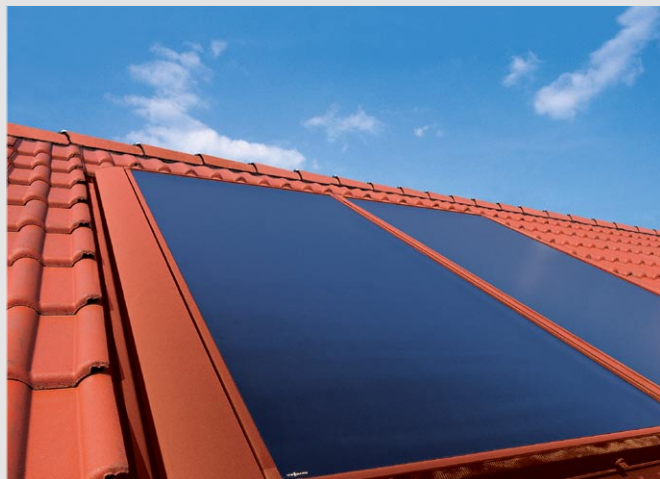
Przegląd zalet:

- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i duża trwałość dzięki wysokiej jakości materiałom, odpornym na korozję, takim jak stal szlachetna, aluminium, miedź, specjalne szkło solarne odporne na gradobicie oraz rama z jednolitą taśmą uszczelniającą.
- Wysoki współczynnik sprawności dzięki pokryciu absorbera powłoką selektywną, zintegrowanemu orurowaniu i wysoce skutecznej izolacji cieplnej.
- Łatwy transport na dach budynku dzięki niewielkiej masie i gabarytom.
- Krótki czas montażu poprzez sprawdzony system wtykowy do szeregowego połączenia kilku kolektorów w jedno pole.
- Uniwersalne zastosowanie – montaż pochyły na dachu, integracja z dachem a także montaż wolnostojący na dachach płaskich.
- Wielkość kolektora: 2,3 m². Jest on przewidziany do montażu poziomego i pionowego.
- Znak CE i test jakościowy Instytutu ISFH Hameln oraz certyfikat Solar Keymark.
- Spełnia jakościowe i sprawnościowe wymagania normy EN 12975 i PN-EN 12975.





STIFTUNG
WARENTEST
SEHR GUT
für **VITOSOL 200-F**
Im Test: 12 Solaranlagen
Qualitätsurteil: 2 sehr gut,
8 gut, 2 befriedigend
03/2008 **test**



„Bardzo dobry”
tytuł niezależnej
organizacji Stiftung
Warentest przyz-
nany kolektorowi
Vitosol 200-F.

Vitosol 200-F
– kolektory
płaskie, dostępne
we wszystkich
kolorach RAL

Wydajne, trwałe i do tego wygodniejsze w montażu

VITOSOL 200-F

Vitosol 200-F, jako kolektor płaski, przekonuje wysoką sprawnością i atrakcyjnym stosunkiem ceny do późniejszego uzysku. Sprawdzony w praktyce od lat kolektor płaski Vitosol 200-F poddany został dalszym ulepszeniom i dzięki zmniejszeniu ciężaru jest teraz jeszcze wygodniejszy w montażu. Wysoka jakość gwarantuje stałe wysoką niezawodność, trwałość i sprawność.

Sprawny na długi czas

Wysokoselektywne pokrycie absorbera Sol-Titan efektywnie wykorzystuje promieniowanie słoneczne, uzyskując wysoki współczynnik sprawności. Obudowa kolektora Vitosol 200-F wykonana jest z ramy z giętego profilu aluminiowego, bez styków narożnych i ostrych krawędzi. Wraz z bezstykową, odporną na wpływy atmosferyczne i ultrafiolet uszczelką szyby i odporną na przebicie ścianą spodnią z blachy aluminiowej gwarantują trwałość i wysokie wykorzystanie energii.

Atrakcyjne wzornictwo, indywidualna kolorystyka

Kolektory słoneczne mogą stać się elementem aranżacji architektonicznej dachu. Kolektory Vitosol 200-F można wbudować w pokrycie dachu. Maskownice (dostarczane jako osprzęt) zapewniają wtedy harmonijne przejście powierzchni kolektora w pokrycie dachu. Na życzenie są oczywiście dostępne różne kolory RAL.



Kolektory słoneczne Vitosol 200-F na budynku jednorodzinnym.

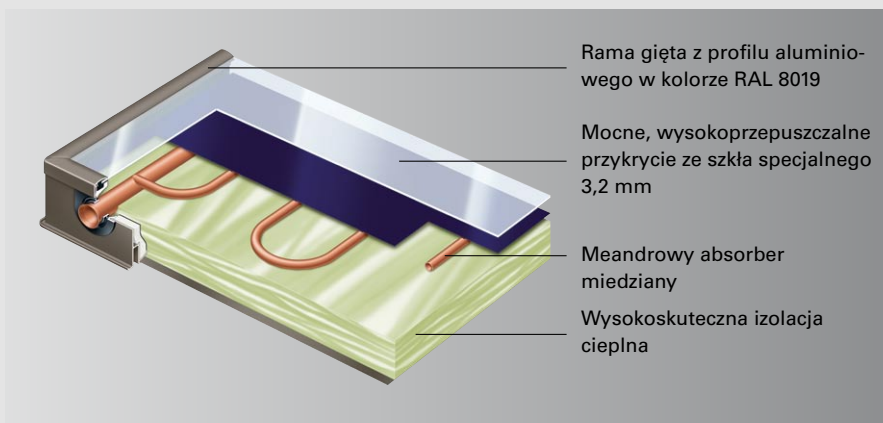
Na miarę każdej potrzeby

Przy powierzchniach absorbera 2,3 m² można optymalnie dopasować wielkość pola kolektorów płaskich Vitosol 200-F do istniejącego zapotrzebowania energii. Kolektory dostępne są w wariantach pionowym lub poziomym.

Wygodny sposób montażu oszczędza czas i pieniądze

Vitosol 200-F jest szczególnie wygodny w montażu. Niewielki ciężar kolektora, zaledwie 52 kg, ułatwia transport na dach i montaż. Elastyczne rury łączące ze stali nierdzewnej oraz szybkołącząca uproszczają i przyspieszają montaż kolektorów.

- Wydajny kolektor płaski z absorberem miedzianym z wysokosprawnym pokryciem Sol-Titan.
- Absorber miedziany w wykonaniu meandrowym, ze zintegrowanym przewodem zbiorczym – możliwość połączenia równoległego maks. 10 kolektorów.
- Uniwersalne zastosowanie do montażu na dachu, wbudowania w pokrycie dachu lub ustawienia wolnostojącego.
- Atrakcyjna forma wzornicza kolektora, rama w kolorze RAL 8019 (brązowy). Na życzenie rama w każdym innym kolorze RAL.
- Absorber z selektywnym pokryciem, szyba z niskożelazowego szkła solarne i skuteczna izolacja cieplna zapewniają wysoki uzysk energii.
- Dobra sztywność dzięki ramie z giętego profilu aluminiowego.
- Odporna na przebicie i korozję ściana spodnia z blachy aluminiowej.
- Wygodny w montażu system mocowania Viessmann ze sprawdzonymi wytrzymałościowo, nierdzewnymi elementami ze stali szlachetnej i aluminium – jednolity dla wszystkich kolektorów Viessmann.
- Szybkie i pewne przyłączanie kolektorów łącznikami z rurki elastycznej ze stali nierdzewnej.





Vitosol 200-T
– uniwersalne
zastosowanie
na wszystkich
rodzajach dachów
i elewacji

Wysokowydajny kolektor rurowy z łatwym w montażu i pewnym systemem szybkozłączy

Vitosol 200-T jest próżniowym kolektorem rurowym z bezpośrednim przepływem czynnika solarne- go, idealnym do montażu w dowolnym położeniu. Nowe wzornictwo skrzyni zbiorczej pozwala harmonijnie zintegrować kolektory Vitosol 200-T z dachem.

Efektywne wykorzystanie ciepła słonecznego

Absorber z pokryciem Sol-Titan pochłania szczególnie dużo energii słonecznej, zapewniając wysoki współczynnik sprawności. Szczególnie skuteczną izolację cieplną zapewnia panująca w rurach próżnia. Dzięki temu nie występują prawie żadne straty ciepła między rurami szklanymi a absorberem i kolektor potrafi przemienić w użyteczne ciepło nawet słabe promieniowanie słoneczne.

Wysoki uzysk energii w długiej perspektywie

Kolektory słoneczne Viessmann zaprojektowane są dla długiego okresu eksploatacji. Gwarantują to wysokowartościowe, odporne na korozję materiały, np. szkło, miedź, aluminium i stal szlachetna. Absorber umieszczony jest w rurach próżniowych, chroniących go przed wpływami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, co gwarantuje trwale wysokie wykorzystanie energii.

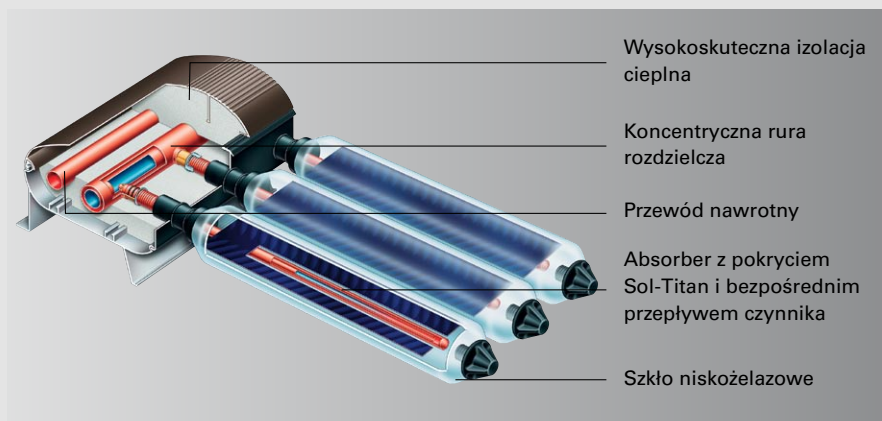


Innowacyjny system szybkozłączy

Szybki i pewny montaż

Kolektory Vitosol 200-T dostarczane są w postaci wstępnie zmontowanych modułów. Nowy, innowacyjny system połączeń wtykowych pozwala szybko, prosto i bez narzędzi montować rury w każdym położeniu. Wetknięcie rury w skrzynię zbiorczą powoduje jej zatrzaśnięcie – i gotowe. Następnie poszczególne rury można obrócić, ustawiając je optymalnie do słońca. Kolektory łączone są między sobą wypróbowanymi w praktyce szybkozłączami z rurki elastycznej ze stali szlachetnej.

- Wysokoefektywny, próżniowy kolektor rurowy z bezpośrednim przepływem czynnika, dla wysokiego wykorzystania energii słonecznej
- Uniwersalne zastosowanie dzięki dowolnemu położeniu montażowemu, pionowo lub poziomo, na dachach, elewacjach lub wolnostojąco
- Łatwe i szybkie przyłączanie poszczególnych rur dzięki nowemu, innowacyjnemu systemowi połączeń wtykowych
- Niewrażliwe na zanieczyszczenia absorbery w rurach próżniowych
- Możliwość optymalnego ustawienia rur względem słońca i tym samym maksymalizacji wykorzystania energii
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna skrzyni zbiorczej minimalizuje straty ciepła
- Prosty montaż, dzięki systemowi mocowania i łącznikom wtykowym z rurki falistej ze stali nierdzewnej
- Przyłącza zasilania i powrotu na tej samej stronie skrzyni zbiorczej dzięki przewodowi wbudowanemu w skrzynię zbiorczą – minimalizacja nakładów na orurowanie
- Atrakcyjna szata wzornicza kolektora, skrzynia zbiorcza w kolorze RAL 8019 (brązowy)





Vitosol 300-T –
próżniowy kolektor
rurowy na zasadzie
Heatpipe

Wysokosprawny próżniowy kolektor rurowy najwyższej klasy

Wysokosprawny próżniowy kolektor rurowy Vitosol 300-T pracuje na znanej zasadzie Heatpipe i dzięki temu cechuje się bardzo wysoką niezawodnością eksploatacyjną. Jednym z obszarów zastosowań Vitosol 300-T są instalacje, w których należy liczyć się z długimi fazami dużego nasłonecznienia bez odbioru ciepła, tzw. fazami stagnacji. Suche połączenie rur Heatpipe z rurą zbiorczą i zintegrowany ogranicznik temperatury gwarantują szczególnie wysoką niezawodność eksploatacyjną.

Zasada Heatpipe gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji

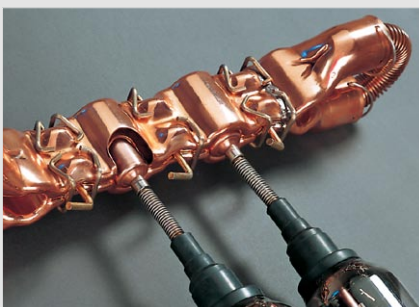
W rurach Heatpipe czynnik solarny nie przepływa bezpośrednio przez rury. Zamiast tego w specjalnym absorberze cyrkuluje nośnik ciepła, który odparowuje przy nagrzaniu promieniami słonecznymi i skrapla się w kondensatorze, oddając ciepło czynnikowi solarnemu.

Duotec: podwójne działa lepiej

Kondensatory są całkowicie otoczone opatentowanym, dwururowym wymiennikiem ciepła Duotec. Odbiera on sprawnie ciepło i przekazuje je przepływającemu czynnikowi solarnemu.

Prosty montaż i konserwacja

Przy montażu kolektory łączy się ze sobą łącznikami z rurki elastycznej ze stali nierdzewnej. Poszczególne rury można ustawić względem słońca przez obrót wokół ich osi. Rury kolektora łączy się z wymiennikiem ciepła na sucho, bez kontaktu między nośnikiem ciepła, a mieszaniną wody i glikolu (czyn-



Wymiennik ciepła „Duotec”

nikiem solarnym). Dzięki temu możliwa jest wymiana poszczególnych rur kolektora, bez potrzeby opróżniania instalacji.

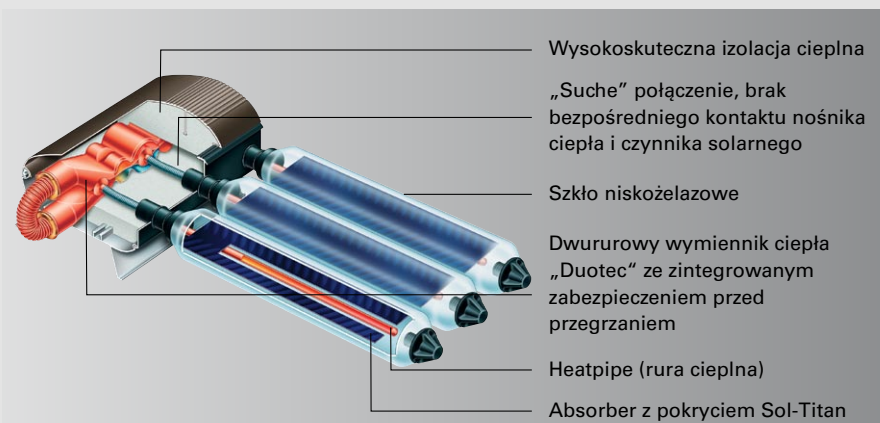
Odporność na przegrzanie

Zintegrowany ogranicznik temperatury kolektora Vitosol 300-T chroni go przed przegrzaniem przy dłuższych okresach stagnacji.

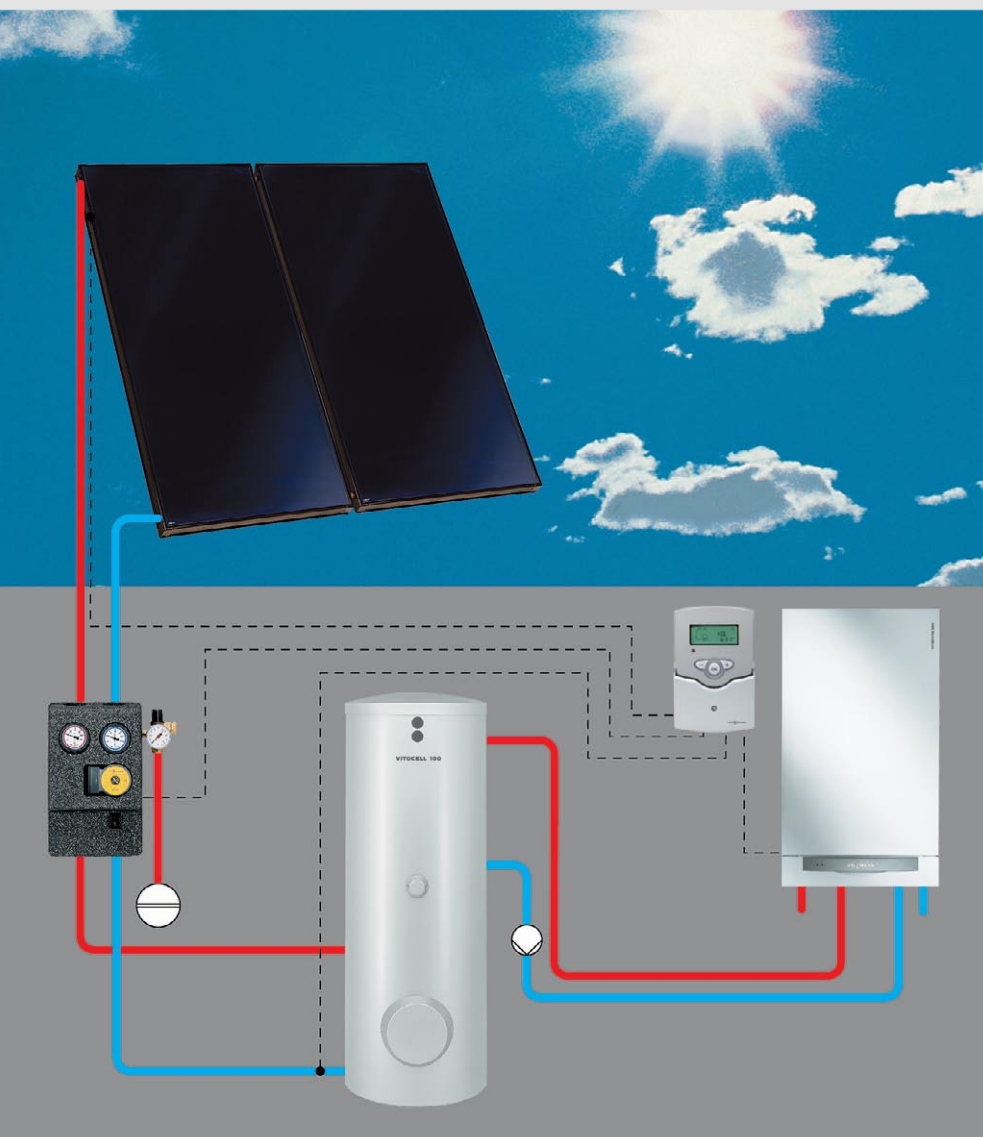
Wysokowartościowe materiały

Niezawodność, bezpieczeństwo eksploatacji i trwałość zapewniają wysokowartościowe, odporne na korozję materiały. Stosuje się między innymi szkło, miedź, aluminium i stal szlachetną.

- Wysokoefektywny, próżniowy kolektor rurowy na zasadzie Heatpipe, dla wysokiego bezpieczeństwa eksploatacji
- Niewrażliwe na zanieczyszczenia absorbery z pokryciem Sol-Titan w rurach próżniowych
- Skuteczne przekazywanie ciepła przez pełne otoczenie kondensatorów dwururowym wymiennikiem ciepła Duotec
- Możliwość optymalnego ustawienia rur względem słońca i tym samym maksymalizacji wykorzystania energii
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna skrzyni zbiorczej minimalizuje straty ciepła
- Zintegrowany ogranicznik temperatury reguluje strumień ciepła przy bardzo wysokich temperaturach kolektora
- Prosty montaż dzięki systemowi mocowania i łącznikom z szybkozłączami z rurki elastycznej ze stali nierdzewnej
- Atrakcyjna szata wzornicza kolektora, skrzynia zbiorcza w kolorze RAL 8019 (brązowy)



Wysokosprawny próżniowy kolektor rurowy najwyższej klasy



**W instalacji solarnej firmy
Viessmann wszystko doskonale
pasuje do siebie**

Viessmann oferuje kompletny program kolektorów słonecznych, wraz z optymalnie dopasowaną do nich techniką systemową, gwarantującą, że wszystko do siebie idealnie pasuje. Taki zharmonizowany system pozwala uzyskać optymalną sprawność i najwyższą niezawodność eksploatacyjną. W firmie Viessmann można to wszystko nabyć z jednej ręki: kolektory słoneczne, pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. zaprojektowane specjalnie do stosowania w systemach solarnych, regulatory solarne Vitosolic, zespół pompowy Solar Divicon, obsługujący układ hydrauliczny i zapewniający zabezpieczenie termiczne systemu solarnego, aż do gazowych i olejowych kotłów grzewczych, niskotemperaturowych i kondensacyjnych. Prawidłowo zaprojektowane instalacje kolektorów słonecznych z dopasowanymi do siebie komponentami systemowymi pokrywają do 60% rocznego zapotrzebowania na ciepłą wodę domów jedno- lub dwurodzinnych.

Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.

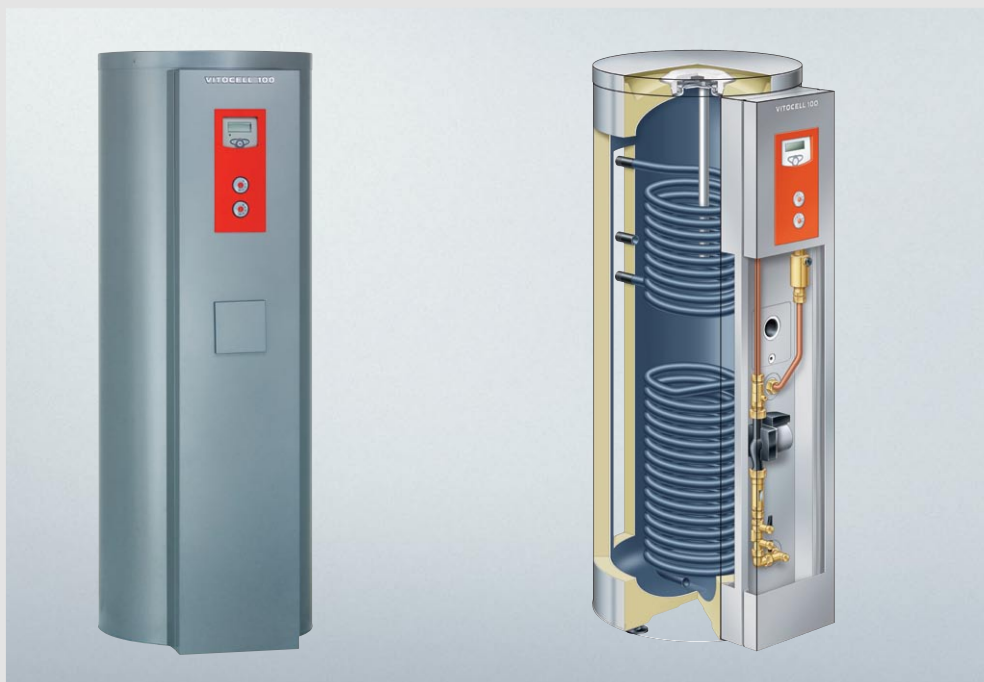
Vitocell 100-U

Pojemność 300 litrów

Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-U jest kompletnie wyposażony dla szybkiego i łatwego przyłączenia instalacji kolektorów słonecznych do podgrzewu c.w.u.

Zbiornik podgrzewacza chroniony jest przed korozją przez pokrycie emalią Ceraprotect i dodatkową ochronę katodową anodą magnezową lub anodą aktywną.

Zespół pompowy, orurowanie, armatura napełniająca, regulator solarny, dwa termometry oraz odpowietrzacz są umieszczone we wspólnej obudowie, zamontowanej na zbiorniku podgrzewacza.



Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. z zespołem Solar-Divicon, zintegrowanym orurowaniem i regulatorem Vitosolic 100

Vitocell 100-B

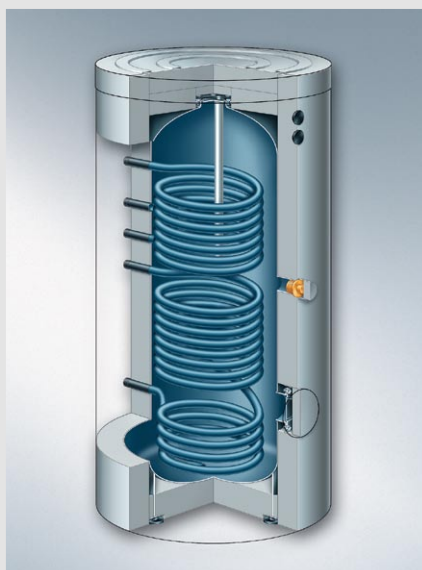
Pojemność 300, 400, 500 litrów

Vitocell 300-B

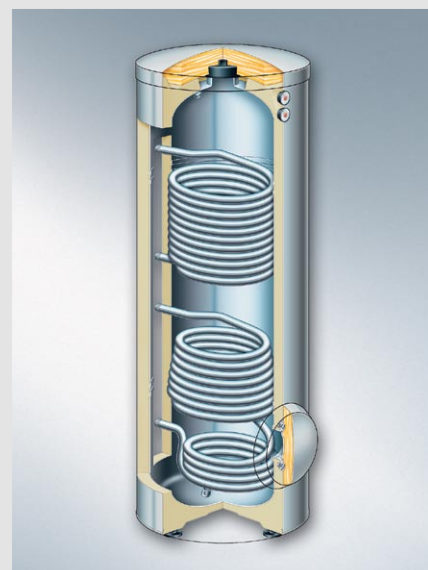
Pojemność 300, 500 litrów

W biwalentnych pojemnościowych podgrzewaczach c.w.u. Vitocell 100-B i Vitocell 300-B ciepło z kolektorów słonecznych zostaje przekazane wodzie użytkowej poprzez dolną wężownicę.

Wężownica umieszczona powyżej służy do dogrzewania c.w.u. w razie potrzeby przez kocioł grzewczy. Zbiornik podgrzewacza Vitocell 100-B chroniony jest przed korozją przez pokrycie emalią Ceraprotect i dodatkową ochronę katodową anodą magnezową lub anodą aktywną. Vitocell 300-B wykonany jest natomiast z wysokostopowej nierdzewnej stali szlachetnej. Dzięki temu jego powierzchnie są i zawsze pozostają jednorodne i tym samym higieniczne.



Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-B (pojemność 300, 400 i 500 litrów)



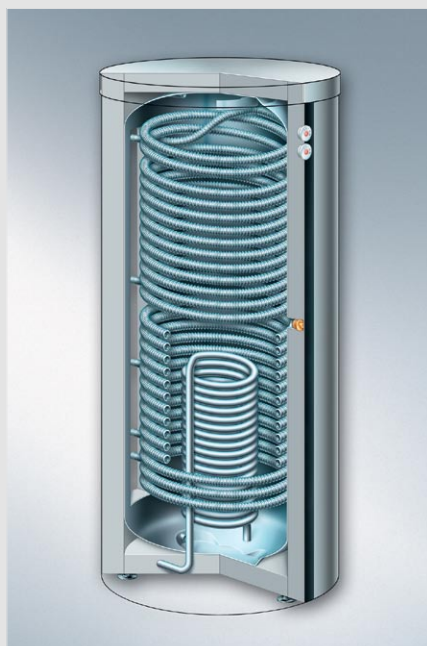
Biwalentny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Vitocell 300-B (pojemność 300 i 500 litrów)



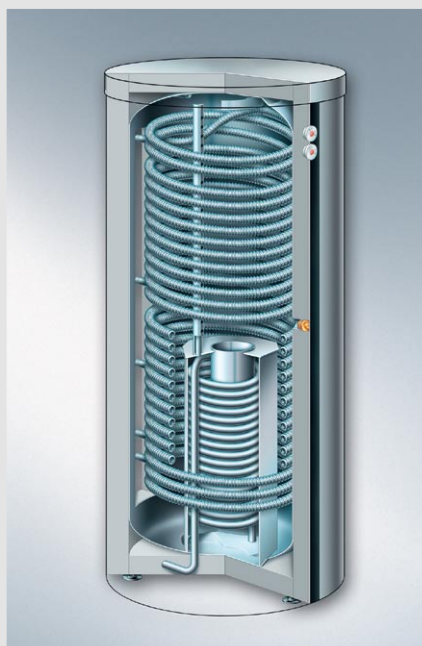
Vitocell 140-E
Zbiornik buforowy wody grzejnej w wewnętrznym solarnym wymienniku ciepła



Vitocell 160-E
Zbiornik buforowy wody grzejnej z wewnętrznym solarnym wymiennikiem ciepła i systemem ładowania warstwowego



Vitocell 340-M
Multiwalentny zbiornik buforowy wody grzejnej ze zintegrowanym podgrzewem c.w.u.



Vitocell 360-M
Multiwalentny zbiornik buforowy wody grzejnej z systemem ładowania warstwowego i zintegrowanym podgrzewem c.w.u.

Zbiornik buforowy wody grzejnej Vitocell 100-E

Pojemn. 200, 400, 750, 1 000 litrów

Do akumulowania wody grzejnej we współpracy z kolektorami słonecznymi Viessmann oferuje zbiorniki buforowe Vitocell 100-E. Zwłaszcza w większych instalacjach można dzięki nim zredukować wielkość potrzebnego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. (higiena).

Zbiornik buforowy wody grzejnej z wewnętrznym solarnym wymiennikiem ciepła Vitocell 140-E i 160-E

Pojemność 750, 1 000 litrów

Zbiorniki Vitocell 140-E/160-E są wysokowydajnymi zbiornikami buforowymi dla współpracy z kolektorami słonecznymi do wspomagania ogrzewania. Obydwa typy zbiorników posiadają duży wewnętrzny solarny wymiennik ciepła. Umożliwia on efektywne przekazywanie ciepła solarnej wodzie grzejnej. Vitocell 160-E posiada dodatkowo system ładowania warstwowego, złożony z obudowy solarnego wymiennika ciepła i rury wznoszącej z otworami wylotowymi na różnych wysokościach.

Multiwalentne zbiorniki buforowe wody grzejnej dla solarnej współpracy ogrzewania Vitocell 340-M i 360-M

Pojemność 750, 1 000 litrów

Vitocell 340-M/360-M to multiwalentne zbiorniki buforowe, przygotowane do równoczesnego przyłączenia wielu źródeł ciepła. Vitocell 360-M posiada dodatkowo system ładowania warstwowego, zapewniający szybką dostępność podgrzanej solarnie ciepłej wody użytkowej.

Vitosolic: inteligentne zarządzanie energią

Ciepło słoneczne można wykorzystać szczególnie efektywnie przy współpracy kolektorów słonecznych z regulatorem Vitosolic.

Regulatory solarne Vitosolic pokrywają wszystkie znane aplikacje i mogą sterować osobno maksymalnie czterema odbiornikami. Wymiana danych ze sterowanym pogodowo regulatorem Vitotronic odbywa się przy tym poprzez magistralę KM-BUS.

Vitosolic dba, by ciepło słoneczne pozyskane przez kolektory jak najefektywniej zostało przekazane ciepłej wodzie użytkowej, wodzie w pływalni, lub zostało wykorzystane do wspomagania ogrzewania pomieszczeń. Vitosolic komunikuje się przy tym z regulatorem kotła grzewczego i wyłącza kocioł, gdy tylko podaż ciepła słonecznego jest wystarczająca. Odciąża to kocioł grzewczy i obniża koszty ogrzewania.

Vitosolic 100

- Atrakcyjny cenowo elektroniczny regulator różnicowo-temperaturowy dla typowej instalacji kolektorów słonecznych do podgrzewu c.w.u.
- Prosta obsługa – analogiczna do regulatorów kotłów firmy Viessmann
- Dwuwierszowy wyświetlacz podający informacje o aktualnych temperaturach i stanach roboczych pomp
- Małe wymiary obudowy



Inteligentny regulator instalacji sanitarnej Vitosolic 100/200



Vitosolic 200

- Elektroniczny regulator różnicowo-temperaturowy dla maksymalnie 4 odbiorników, każdy z osobnym pulpitem obsługowym
- Prosta obsługa – analogiczna do regulatorów kotłów firmy Viessmann
- Wysoki komfort obsługi dzięki menu z czterowierszowym wyświetlaczem tekstowym
- Dla wszystkich popularnych zastosowań:
 - współpraca z wieloma podgrzewaczami
 - podgrzewanie wody w pływalni
 - wspomaganie ogrzewania
- Łatwo dostępna, duża komora przyłączeniowa – łatwy montaż

Solar-Divicon

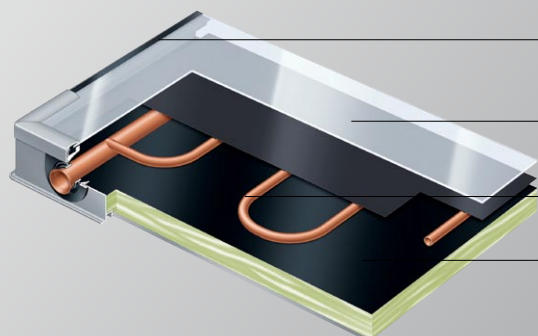
Kompaktowy, kompletny, niezawodny: zespół pompowy Solar-Divicon dla wszystkich funkcji hydraulicznych i zabezpieczeń termicznych.

Zawiera prawie wszystkie potrzebne elementy funkcjonalne i zabezpieczenia.

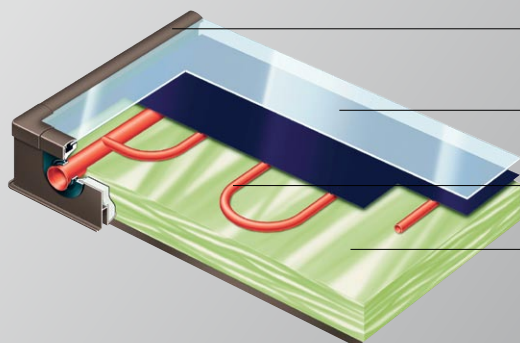


Solar-Divicon

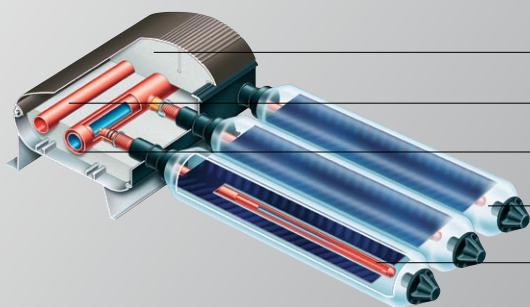
Kolektory słoneczne Vitosol



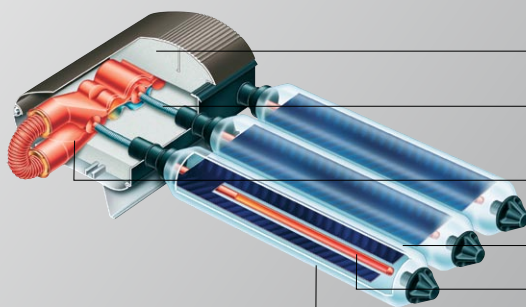
- Rama gięta z profilu aluminiowego
- Mocne, wysokoprzepuszczalne pokrycie ze szkła specjalnego 3,2 mm
- Meandrowy absorber miedziany
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna



- Rama gięta z profilu aluminiowego w kolorze RAL 8019
- Mocne, wysokoprzepuszczalne pokrycie ze szkła specjalnego 3,2 mm
- Meandrowy absorber miedziany
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna



- Wysokoskuteczna izolacja cieplna
- Przewód nawrotny
- Koncentryczna rura rozdzielcza
- Szkoło niskożelazowe
- Absorber z pokryciem Sol-Titan, z bezpośrednim przepływem czynnika



- Wysokoskuteczna izolacja cieplna
- "Suche" połączenie, brak bezpośredniego kontaktu między nośnikiem ciepła a czynnikiem solarnym
- Dwururowy wymiennik ciepła Duotec ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- Absorber z wysokoselektywnym pokryciem Sol-Titan
- Heatpipe (rura cieplna)
- Szkoło niskożelazowe

VITOSOL 100-F

Płaski kolektor słoneczny

Typ		SV1*	SH1**
Powierzchnia brutto	m²	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m²	2,32	2,32
Wymiary (łącznie)	szerokość mm	1056	2380
	wysokość mm	2380	1056
	głębokość mm	72	72
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	43	43
* wariant pionowy			
** wariant poziomy			

VITOSOL 200-F

Płaski kolektor słoneczny
pokrycie Sol-Titan

Typ		SV1*	SH1**
Powierzchnia brutto	m²	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m²	2,32	2,32
Wymiary (łącznie)	szerokość mm	1056	2380
	wysokość mm	2380	1056
	głębokość mm	90	90
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	52	52
* wariant pionowy			
** wariant poziomy			

VITOSOL 200-T

Próżniowy kolektor rurowy
przepływ bezpośredni
pokrycie Sol-Titan

Typ		SD2A	SD2A	SD2A
Powierzchnia brutto	m²	1,44	2,88	4,32
Powierzchnia absorbera	m²	1,02	2,05	3,07
Powierzchnia apertury	m²	1,06	2,11	3,17
Wymiary (łącznie)	szerokość mm	709	1418	2127
	wysokość mm	2031	2031	2031
	głębokość mm	143	143	143
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	26	51	76

VITOSOL 300-T

Próżniowy kolektor rurowy
zasada Heatpipe
pokrycie Sol-Titan

Typ		SP3	SP3
Powierzchnia brutto	m²	2,88	4,32
Powierzchnia absorbera	m²	2,05	3,07
Powierzchnia apertury	m²	2,11	3,17
Wymiary (łącznie)	szerokość mm	1418	2127
	wysokość mm	2031	2031
	głębokość mm	143	143
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	51	76

Vitosol – u siebie w domu pod wieloma adresami



Słońce jest nie tylko niewyczerpanym źródłem energii, ale też nie wystawia żadnych rachunków. Nic dziwnego, że tak wiele gospodarstw domowych i instytucji publicznych stawia na tę innowacyjną, oszczędną i przyjazną środowisku formę energii – a tym samym na Vitosol. Systemy solarne Viessmann łączą bowiem ekologię z ekonomią w jedną patrzącą w przyszłość koncepcję energetyczną.

Know-how dla Twojej przyszłości energetycznej

Viessmann oferuje nie tylko wiodącą technikę solarną. Kompetentną poradę w tej sprawie można uzyskać w lokalnym zakładzie instalatorskim. Instalatorzy bowiem są zawsze na bieżąco w sprawach techniki, usług i programów pomocowych. Odpowiednie szkolenia prowadzi dla nich regularnie Akademia Viessmann.



**Wiele dobrych argumentów
za energią słonną
i produktami Viessmann**

- Energia słonna jest przyjazna środowisku, chroni zasoby naturalne i trwale obniża emisję substancji szkodliwych do atmosfery.
- Instalacja słonna jest najbardziej wydajną i prostą formą wykorzystywania energii słonecznej. Już z pierwszym promieniem słońca oszczędza pieniądze.
- Ciepło słonne częściowo uniezależnia od podwyżek cen gazu i oleju.
- Instalacja słonna podnosi wartość rynkową domu.
- Instalacja słonna na dachu jest widocznym znakiem świadomości ekologicznej i nowoczesnego stylu życia.





VIESSMANN

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 071/ 36 07 100
fax 071/ 36 07 101
www.viessmann.pl

Infolinia serwisowa:
tel. 801/ 0801 24
tel. 032/ 22 20 370

Rodzinne przedsiębiorstwo Viessmann już od trzech pokoleń czuje się zobowiązane do realizacji zadania, jakim jest komfortowe i ekonomiczne wytwarzanie ciepła w sposób przyjazny dla środowiska i dostarczanie go zgodnie z zapotrzebowaniem. Opracowując liczne, wiodące na rynku produkty i rozwiązania firma Viessmann wciąż stawia nowe kamienie milowe, które uczyniły to przedsiębiorstwo pionierem w dziedzinie technologii i inicjatorem działań całej branży.

W ramach aktualnego programu produkcji firma Viessmann oferuje swoim klientom wielostopniowy program urządzeń o mocy od 1,5 do 20000 kW: stojące i wiszące, konwencjonalne i kondensacyjne kotły grzewcze na olej i gaz oraz systemy energii odnawialnych – np. pompy ciepła, technikę solarną i kotły grzewcze na surowce pochodzenia roślinnego. Program obejmuje także komponenty systemów regulacji i transmisji danych, kompletne systemowe urządzenia peryferyjne aż po grzejniki i ogrzewanie podłogowe.

Posiadając 13 zakładów w Niemczech, Francji, Kanadzie, Polsce i w Chinach, sieć dystrybucyjną w Niemczech i 35 innych krajach oraz 120 oddziałów handlowych na całym świecie firma Viessmann ukierunkowana jest na współpracę międzynarodową.

Najwyższą wartość dla firmy Viessmann stanowią: odpowiedzialność za środowisko naturalne i społeczeństwo, uczciwość w kontaktach z partnerami handlowymi i pracownikami, jak również dążenie do perfekcji i najwyższej wydajności we wszystkich procesach handlowych. Obowiązuje to w odniesieniu do każdego pracownika i tym samym do całego przedsiębiorstwa, które poprzez swoje wszystkie produkty oraz usługi oferuje klientowi szczególne korzyści i wartość dodaną wynikającą z silnej marki.



Systemy grzewcze:
olej, gaz, systemy
solarne, drewno
i energia odnawialna



Zakres mocy:
od 1,5 do 20000 kW



Stopnie programu:
100: Plus, 200: Comfort
300: Excellence



Technika systemowa:
optymalnie dopasowane
rozwiązania systemowe

Nasz kompletny
program wyznacza
nowe kierunki
w technice
grzewczej

Viessmann Group

VIESSMANN
climate of innovation

weso
Das Plus beim Guss

SATAG
Wärme aus der Natur

MAWERA
...aus Holz wird Energie

KOB
Wärme aus Holz

BIOFERM