



**TechniTerm oferuje również kolektory  
słoneczne, kotły gazowe kondensacyjne,  
pompy ciepła, systemy wentylacji mechanicznej,  
kotły olejowe**

**Techni Term**

## VITOSOL 100-F 2/4,6m<sup>2</sup>

14 883.00 zł, (zawiera 23 % VAT)

**(WB1B386)VITODENS 100-W 11-35 kW w zestawie z dwoma kolektorami VITOSOL 100-F i podgrzewaczem Ekocell 100-B 250 litrów**

• Zestaw z wiszącym kotłem kondensacyjnym Vitodens 100-W, parującymi kolektorami słonecznymi Vitosol 100-F oraz podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej Ekocell 100-B o pojemności 250 litrów

Zestaw pakietowy z kotłem kondensacyjnym i największą jakością kolektorami słonecznymi do wspomaganie ogrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) dla rodziny 3-,4-osobowej. Wyposażony we wzajemnie dopasowane elementy kotłowni i instalacji solarnej zapewniające niskie koszty ogrzewania budynku i wykorzystanie bezpiecznej energii słonecznej.

Vitodens 100-W oferuje zaawansowaną technikę kondensacyjną w minimalnej przestrzeni i w bardzo atrakcyjnej cenie. Przeznaczony jest do zasilania gazem ziemnym GZ-50, wyposażony w najnowszą generacji palnik promiennikowy Matrix i wymiennik spaliny-woda Inox-Radial - wykonane ze stali szlachetnej i o specjalnej konstrukcji zapewniającej wysoką sprawność kotła, jego trwałość i niskie zużycie gazu.

• Dopracowana w szczególności konstrukcja Vitosol 100-F, oparta na ponad 30-letnim doświadczeniem firmy Viessmann w produkcji kolektorów słonecznych, zapewnia wysokie i niezmiennie uzyski ciepła oraz trwałość kolektora przez minimum 20 lat.

• Małe wymiary kotła Vitodens 100-W sprawiają, że zajmuje on mało miejsca i można go łatwo dopasować do np. mebli kuchennych

• Możliwość zabudowy "nie jest konieczne pozostawienie wolnych przestrzeni (odstępów) po bokach kotła

• Zamknięta komora spalania "kocioł", które pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z zewnątrz budynku

cicha praca - głośność kotła, a przy obciążeniu czynnikiem nie przekracza 45 dB  
niskie koszty ogrzewania – kocioł, osiąga sprawność do 108% w rzeczywistych warunkach pracy  
dzięki – kondensacji – oraz zastosowaniu najnowszych rozwiązań, technicznych: modulowany palnik  
promiennikowy Matrix i wymiennik spaliny-woda Inox-Radial (opatentowane i produkowane przez firmę  
Viessmann)

palnik modulowany – dopasowuje ilość wytwarzanego ciepła do aktualnego zapotrzebowania budynku  
na ciepło oszczędzając paliwo

Matrix jest palnikiem promiennikowym, zapewnia najskuteczniejsze przekazywanie ciepła wodzie  
grzewczej – przez promieniowanie; spaliny mają niższą temperaturę niż w typowych palnikach  
co pozwala na lepsze wykorzystanie efektu kondensacji i zapewnia wyższą sprawność kotła,  
niska emisja substancji szkodliwych

maksymalne odebranie ciepła ze spalin w wymienniku Inox-Radial, po jednokrotnym przejściu spalin przez  
wymiennik

zawsze skuteczne przekazywanie ciepła – gładka powierzchnia i pionowy przepływ kondensatu  
zapewniają – efekt samoczyszczenia powierzchni wymiany ciepła

mała wrażliwość na odkładanie kamienia kotłowego, dzięki szerokim kanałom wodnym  
wymiennika

trwałość i niezawodność – gładkie elementy kotła wykonane z wysokiej jakości stali  
szlachetnej, najbardziej trwałego materiału stosowanego do budowy kotła

wymiennik Inox-Radial wykonany jest ze stali szlachetnej wysokiej jakości – z dodatkiem tytanu i  
molibdenu (oznaczenie 1.4571)

głównym elementem palnika Matrix jest siatka spleciona ze specjalnej bardzo odpornej stali szlachetnej,  
która pozwala na pełną kompensację naprężeń termicznych związanych z wywołaniem i  
trwałość palnika

wyjść – łatwość obsługi regulatora kotła – dwa pokręta, umożliwiają – szybkie nastawienie  
temperatury wody grzewczej i temperatury ciepłej wody użytkowej

wystarczy podać – czy do regulatora czujnik temperatury zewnętrznej aby sterować pracą kotła,  
pogodowo (na podstawie temperatury zewnętrznej), lub podać – czy termostat pomieszczenia  
(przewodem elektrycznym lub komunikujący się radiowo), który steruje pracą kotła na  
podstawie temperatury w wybranym pomieszczeniu

na wyświetlaczu można odczytać między innymi: stan pracy kotła, temperatury, aktualną moc z  
jaką pracuje kocioł,

wysoka trwałość i jakość kolektora Vitosol 100-F zostały potwierdzone badaniami Instytutu ISFH w  
Emmerthal (Niemcy), przez certyfikat Solar KEYMARK, oraz spełnienie wymagań, jakościowych normy  
PN-EN 12975 – gwarancja minimum 20 letniej bezawaryjnej eksploatacji kolektora przy niezmiennej  
sprawności

skuteczne wykorzystanie energii promieniowania słonecznego zapewnia absorber miedziany pokryty  
warstwą – pochlaniając – promieniowanie słoneczne (warstwą – absorpcyjną) wykonaną z  
czarnego chromu

pełne i równomierne odbieranie ciepła z całej powierzchni kolektora dzięki rurom miedzianym  
umieszczonym pod absorberem w formie wężownicy

maksymalna przepuszczalność promieni słonecznych zapewnia specjalna szyba solarna

skuteczna izolacja cieplna kolektora wykonana z wełny mineralnej przeznaczonej do stosowania w  
kolektorach słonecznych

pełna ochrona przed zawilgoceniem izolacji cieplnej kolektora np. podczas opadów deszczu czy topnienia  
śniegu - specjalne listwy ochronne i skuteczne uszczelnienie szyby chronią – przed zawilgoceniem izolacji  
cieplnej i spadkiem wydajności kolektora

efektywna wentylacja wnętrza kolektora, która szybko usuwa wilgoć jaka dostaje się do jego  
wnętrza np. z powietrzem atmosferycznym

bezpieczeństwo i niezawodność – Vitosol 100-F wykonany jest trwałymi materiałami i o pewnej  
konstrukcji

obudowa kolektora wykonana jest z ramy aluminiowej giętej z jednego profilu – o sztywnej konstrukcji i  
dużą odpornością na naciski mechaniczne spowodowane np. zaleganiem śniegu

przykrycie szybowe kolektora wykonane jest ze specjalnego szkła hartowanego " odporne na uderzenia np. gradobicie (test odporności kulki... stalowa... 150 gram zgodnie z normą... EN 12975) uszczelnienie szyby kolektora z obudową... wykonane jest z odpornej na działanie wilgoci i promieni słonecznych 2-składnikowej masy klejowej odporne na uderzenia i korozję dno obudowy kolektora " wykonane z blachy aluminiowej szybkie i pewne łączenie kolektorów ze sobą... (w baterie kolektorów) dzięki samozaciskowym rurkom połączeniowym ze stali szlachetnej kompensującym wydłużenia cieplne system montażu kolektorów wykonany ze stali szlachetnej i aluminium o wytrzymałej konstrukcji długożyłotowa kolektora - czarny chrom jest wyjątkowo odporny na działanie czasu, na tzw. zjawisko starzenia zapewnia wysoką i niemal niezmienną skuteczność pochłaniania promieniowania słonecznego przez minimum 20 lat

kolektory i system ich montażu wykonane są... z materiałów odpornych na korozję " ze stali szlachetnej, miedzi i aluminium

kolektory oraz system montażu zostały sprawdzone wytrzymałościowo

ciepła woda użytkowa ogrzewana jest przez kocioł i kolektory w podgrzewaczu pojemnościowym wyposażonym w dwie wentylatory grzewcze (tzw. biwalentny)

podgrzewacz o pojemności 250 litrów ustawiony obok kotła

zabezpieczone przed korozją... powłoką... Ceraprotect " podwójna emalia ceramiczna, oraz wymiennik magnezowy anodowy ochronny

ciepła woda ogrzewana jest w całej pojemności podgrzewacza przez kolektory słoneczne dzięki wentylatorom doprowadzonej gwałtownie do dna podgrzewacza

kocioł gazowy ogrzewa ok. połowę pojemności podgrzewacza przez wentylatory wentylatorów

wysoki komfort korzystania z ciepłej wody dzięki szybkiemu i równomiernemu nagrzewaniu wentylatorów... o dużej powierzchni grzewczej

bardzo skuteczna izolacja termiczna podgrzewaczy - małe straty ciepła do otoczenia

pałasz zewnętrzny wykonany z blachy z powłoką... z żywicy epoksydowych, w kolorze białym

**Zakres dostawy**

**Vitodens 100-W 9-26 kW lub 11-36 kW z palnikiem Matrix i wymiennikiem Inox-Radial**

**regulator sterowany temperaturą... pomieszczenia lub pogodowo**

**termostat pomieszczenia Vitotrol PT-10**

**wbudowane przeponowe naczynie wzbiorcze**

**pompa obiegu grzewczego z zaworem 3-drogowym**

**zestaw montażowy kotła**

**zestaw przyłączeniowy podgrzewacza**

**2 x Vitosol 100-F o dużej powierzchni absorbera 4,6 m<sup>2</sup>**

**biwalentny podgrzewacz wody użytkowej Ekocell 100-B o pojemności 250 litrów**

**stacja pompowa Solar-Divicon wraz z armaturą... zabezpieczającą... i pomiarową...**

**solarne naczynie wzbiorcze 25 litrów**

**przeponowa zawór zaciskowa z odpowietrznikiem**

**przewody przyłączeniowe**

**zestaw tulei zanurzeniowej**

**rury łączące (1 para)**

**czynnik grzewczy Tyfocor 25 litrów**

**regulator solarny**

**zestaw montażowy kolektorów**

**Vitodens 100-W jest całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do przyłączenia. Czujnik temperatury zewnętrznej i c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe " zamawiane oddzielnie.**

**Dane techniczne kotła** Moc znamionowa (kW): 9-26 11-35

Długość (mm): 340 360

Szerokość (mm): 400 400

Wysokość (mm): 725 725

Ciężar (kg): 38 43

Kręciło spalin (mm): 60/100 60/100

**Dane techniczne pojedynczego kolektora Typ Vitosol 100-F: SV1**

**Powierzchnia brutto (m2): 2,51**

**Powierzchnia absorbera (m2): 2,30**

**Powierzchnia czynna (m2): 2,32**

**Szerokość (mm): 1056**

**Wysokość (mm): 2380**

**Głębokość (mm): 72**

**Ciężar (kg): 43**

**Certyfikaty i nagrody**

ISO 9001, ISO14001, Deklaracja Zgodności z PN-EN/12975, Świadectwo Jakości Instytutu ISFH w Emmerthal (Niemcy), Certyfikat Solar KEYMARK, CE, Białoty Anioł, EU Standard

Vitosol 200-F: "Produkt Przyjazny Dla Mojego Domu", "BARDZO DOBRY" w teście Fundacji Warentest; "Klucze do Nowoczesności" dla firmy Viessmann za kotły kondensacyjne, "Klucze do Nowoczesności" za kolektory słoneczne

Viessmann: "Złoty Laur Konsumenta" 2006, 2007 i 2008 "I miejsce w kategorii Urządzenia i systemy grzewcze"; Firma Przyjazna Klientowi 2007, 2008 i 2009; Budowlana Firma Roku 2007; Business Superbrand 2007

Â

[Informacja o sprzedawcy](#)

**Recenzje klientów:** Nikt jeszcze nie recenzował tego produktu.

Aby dodać recenzję, zaloguj się.