



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

**Techni Term**

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

22 549.00 zł, (zawiera 23 % VAT)

**(WB2C720)VITODENS 200-W 6,5-26 kW w zestawie z dwoma kolektorami VITOSOL 100-F i podgrzewaczem Vitocell 100-W 300 litrów**

• Zestaw pakietowy z kotłem kondensacyjnym wyposażonym w najnowocześniejsze rozwiązania techniczne oraz dwoma płaskimi kolektorami słonecznymi najwyższej jakości.

Vitodens 200-W oferuje zaawansowaną technikę kondensacyjną z rozwiązaniami technicznymi, które gwarantują jego długą żywotność, maksymalne wykorzystanie gazu i niskie koszty ogrzewania podczas normalnej eksploatacji kotła. Wyposażony jest w wymiennik spaliny-woda Inox-Radial, najnowszej generacji modulowany palnik promiennikowy Matrix, oraz układ Lambda-Pro-Control, który w każdych warunkach pracy kotła zapewnia maksymalne wykorzystanie paliwa.

Kocioł może być zasilany gazem ziemnym lub płynnym – zmiana rodzaju gazu nie wymaga jakichkolwiek przeróbek kotła.

Kolektory wykorzystują darmową energię słoneczną do ogrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) dla 3-,4-osobowej rodziny.

Oparty na ponad 30-letnim doświadczeniu firmy Viessmann w produkcji kolektorów, Vitosol 100-F jest wysokosprawnym kolektorem, który zapewnia wysokie uzyski ciepła i trwałość przez minimum 20 lat. Niskie koszty ogrzewania – kocioł osiąga sprawność do 109% w rzeczywistych warunkach pracy dzięki wykorzystaniu dodatkowej ilości ciepła ze spalin (kondensacja) oraz nowoczesnym rozwiązaniem technicznym opracowanym przez firmę Viessmann, określanym jako „kamienie milowe rozwoju techniki grzewczej” –

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 Matrix o kształcie cylindrycznym 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 wyszą... sprawność kotła, a szeroki zakres modulacji mocy grzewczej palnika, od 25% do 100% znamionowej mocy grzewczej - płynne dopasowanie ilości wytwarzanego ciepła przez kocioł, do aktualnego zapotrzebowania na ciepło budynku (w zależności od temperatury zewnętrznej), kocioł, za pomocą... czujszy i pracuje jeszcze oszczędniej zużywając... mniej paliwa niska emisja substancji szkodliwych maksymalne wykorzystanie paliwa w każdych warunkach pracy kotła, zapewnia układ kontroli spalania Lambda-Pro-Control (L-P-C) zawsze optymalny skład mieszanki palnej (gazu i powietrza) – wysoka sprawność kotła, a podczas jego pracy ze zmiennym obciążeniem i przy zmieniającej się jakością gazu L-P-C automatycznie rozpoznaje każdy rodzaj zastosowanego gazu, dzięki czemu np. przejście z gazu płynnego na ziemny nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych elementów oraz przebieg kotła, a wysoka trwałość i niezawodność – główne elementy kotła, a wykonane z wysokiej jakości stali szlachetnej, najbardziej trwałego materiału stosowanego do budowy kotła, w wymiennik Inox-Radial wykonany jest ze stali szlachetnej wysokiej jakości, z dodatkiem tytanu i molibdenu, o oznaczeniu 1.4571 – lepsza jakością stali szlachetnej (większa trwałość i wytrzymałość) od typowej jak... stosuje się do budowy kotła, w głównym elementem palnika Matrix jest siatka spleciona ze specjalnej bardzo odpornej stali szlachetnej, która pozwala na płynną... kompensację naprężenia, termicznych zwińszaj... c wywołaną i trwałość palnika Vitodens 200-W wyposażony jest w regulator pogodowy Vitotronic 200 – w cenie kotła, a w zależności od temperatury na zewnętrznej stronie budynku regulator automatycznie reguluje temperaturę wody zasilającej instalację grzewczą..., zapewnia to lepsze wykorzystanie ciepła kondensacji i oszczędniejszą... pracę kotła, a małe wymiary i możliwość zabudowy (nie jest konieczne pozostawienie wolnych odstępów po bokach kotła), pozwalają... na łatwe dopasowanie kotła, a np. do mebli kuchennych zamknięta komora spalania - kocioł, a pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z zewnętrznej strony budynku cicha praca – w kotłach o mocy np. 6,5-26 kW głośność nie przekracza 32 dB przy minimalnej mocy oraz 38 dB przy maksymalnej mocy (głośność pracy domowej lodówki wynosi zazwyczaj od 38 do 40 dB) wysoka trwałość i jakością 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 niezmienniej sprawności skuteczne wykorzystanie energii promieniowania słonecznego zapewnia absorber miedziany pokryty warstwą... pochłaniając... promieniowanie słoneczne (warstwą... absorpcyjną...) wykonaną... z czarnego chromu pełne i równomierne odbieranie ciepła, a 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 gładkiej z jednego profilu – o sztywnej konstrukcji i dużej odporności na naciski mechaniczne spowodowane np. zaleganiem śniegu

przykrycie szybowe kolektora wykonane jest ze specjalnego szkła hartowanego – odporne na uderzenia np. gradobicie (test odporności kulki... stalowej... 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 szybkiej i pewnej – 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 duża żywotność 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 300 litrów ustawiony obok kotła

zabezpieczone przed korozją powłoki Ceraprotect – podwójna emalia ceramiczna, oraz wymienniki magnezowe anodowe ochronne

ciepła woda ogrzewana jest w całej pojemności podgrzewacza przez kolektory słoneczne dzięki wentylatorom doprowadzonej gładko 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

poszycie zewnętrzne wykonane z blachy z powłokami z żywicy epoksydowych, w kolorze białym możliwość zastosowania grzałki elektrycznej

### **Zakres dostawy**

Vitodens 200-W 4,8-19, 6,5-26 lub 8,8-35 kW

z wymiennikiem Inox-Radial

palnikiem promiennikowym Matrix

układem kontroli spalania Lambda-Pro-control

regulator Vitotronic 200 typ HO1

czujnik temperatury zewnętrznej

wbudowane przeponowe naczynie wzbiorcze

pompa obiegu grzewczego z zaworem 3-drogowym

zestaw montażowy kotła

zestaw przyłączeniowy podgrzewacza

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

biwalentny podgrzewacz wody użytkowej Vitocell 100-W o pojemności 300 litrów

stacja pompowa Solar-Divicon wraz z armaturą zabezpieczającą i pomiarami

solarnie naczynie wzbiorcze 25 litrów

przewodność zaciskowa z odpowietrznikiem

przewody przyłączeniowe

zestaw tulei zanurzeniowej

rury łączące (1 para)

czynniki grzewcze Tyfocor 25 litrów

regulator solarny

zestaw montażowy kolektorów

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

**Powierzchnia brutto (m<sup>2</sup>): 2,51**

**Powierzchnia absorbera (m<sup>2</sup>): 2,30**

**Powierzchnia czynna (m<sup>2</sup>): 2,32**

**Szerokość (mm): 1056**

**Wysokość (mm): 2380**

**Głębokość (mm): 72**

**Ciężar (kg): 43**

**Dane techniczne kotła, Moc znamionowa (kW): 4,8-19,0\*/**

4,3-17,2\*\* 6,5-26,0\*/

5,9-23,7\*\* 8,8-35,0\*/

7,9-31,7\*\*

**Długość (mm): 360 360 360**

**Szerokość (mm): 450 450 450**

**Wysokość (mm): 850 850 850**

**Ciężar (kg): 43 45 47**

**Pojemność wodna (l): 1,8 2,4 2,8**

**Kruszce spalin/powietrza dolotowego (mm): 60/100 60/100 60/100**

\*zakres znamionowej mocy cieplnej przy ogrzewaniu pomieszczeń, i podgrzewie wody użytkowej przy parametrach 50/30 stopni C

\*\*zakres znamionowej mocy cieplnej przy ogrzewaniu pomieszczeń, i podgrzewie wody użytkowej przy parametrach 80/60 stopni C

**Dane techniczne podgrzewacza c.w.u. Pojemność podgrzewacza (l): 300**

**Długość (mm): 633**

**Szerokość (mm): 705**

**Wysokość (mm): 1746**

**Ciężar (kg): 160**

**Certyfikaty i nagrody**

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

Vitosol: Klucze do Nowoczesności dla firmy Viessmann za kolektory słoneczne

Vitodens 200-W: „Produkt Przyjazny Dla Mojego Domu”, „Klucze do Nowoczesności” za kotły kondensacyjne, Złoty Medal MTP dla VITODENS 200

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

^

[Informacja o sprzedawcy](#)

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

Aby dodać recenzję, zaloguj się.