

Mikrokogeneracja  
z silnikiem Stirlinga

**VIESMANN**  
climate of innovation

**VITOTWIN 350-F**  
**VITOTWIN 300-W**



Systemy grzewcze ◀  
Systemy przemysłowe  
Systemy chłodnicze

### Vitotwin 350-F

### Vitotwin 300-W

### Urządzenie kogeneracyjne z silnikiem Stirlinga

0,6 do 1 kW mocy elektrycznej ( $kW_{el}$ ) i 3,6 do 26 kW mocy grzewczej ( $kW_{th}$ )



Bezprzewodowy moduł zdalnego sterowania do Vitotwin 350-F i Vitotwin 300-W



Gniazdo bezprzewodowe do automatycznego włączania silnika Stirlinga, do zwiększenia udziału prądu własnego.

## 10 lat gwarancji

na wymiennik ze stali szlachetnej kotłów kondensacyjnych do 150 kW

Szczegóły dostępne na stronie:  
[www.viessmann.pl/gwarancja](http://www.viessmann.pl/gwarancja)

Dopasowane do siebie komponenty gwarantują najwyższą efektywność całego systemu.

Mikroblok grzewczo-energetyczny z silnikiem Stirlinga jest urządzeniem grzewczym wytwarzającym również energię elektryczną. Jego moc jest dostosowana do zapotrzebowania na energię domów jedno- i wielorodzinnych.

Kompaktowe wymiary oraz połączenie sprawdzonych rozwiązań technicznych umożliwiają stosowanie skojarzonej gospodarki energetycznej w modernizowanych domach jedno- i wielorodzinnych.

Kompaktowa centrala kogeneracyjna Vitotwin 350-F i Vitotwin 300-W pokrywają zapotrzebowanie na ciepło w budynku i nadają się idealnie do pokrywania podstawowego zapotrzebowania na energię elektryczną.

W kompaktowym stojącym urządzeniu Vitotwin 350-F umieszczono silnik Stirlinga, gazowy kocioł kondensacyjny oraz 175-litrowy zasobnik buforowy wody grzewczej. Natomiast Vitotwin 300-W jest kompaktowym urządzeniem wiszącym ze zintegrowanym silnikiem Stirlinga i gazowym modulem kondensacyjnym, który posiada oddzielny zasobnik ciepłej wody użytkowej.

### Komfortowo ogrzewać i wytwarzać energię elektryczną

W przypadku modernizacji Vitotwin stanowi prawdziwą alternatywę dla konwencjonalnych systemów grzewczych. W odróżnieniu od przestarzałego gazowego kotła grzewczego wytwarza on nie tylko ciepło, lecz dodatkowo również energię elektryczną na potrzeby własne.

Dzięki zintegrowanemu gazowemu kotłowi kondensacyjnemu centrala kogeneracyjna jest samowystarczającym urządzeniem wytwarzającym ciepło. W przypadku zwiększonego zapotrzebowania na ciepło niezbędną wydajność zapewnia gazowy moduł kondensacyjny.

Za pomocą zegara sterującego, naciśnięcia przycisku w module zdalnego sterowania lub w gniazdku bezprzewodowym można indywidualnie włączać silnik Stirlinga. Umożliwia to zasilanie własną energią elektryczną w przypadku wysokiego zapotrzebowania na przykład do prania lub gotowania. Pralka lub kuchenka wykorzystuje samodzielnie wytworzoną energię elektryczną, co znacznie obniża rachunki za prąd.

### Cichy i bezobsługowy silnik Stirlinga

Silnik Stirlinga jest hermetycznie zamknięty, cichy i prawie bezobsługowy. Właściwości te umożliwiają instalację w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych. Urządzenie pracuje szczególnie ekonomicznie przy rocznym zapotrzebowaniu na ciepło wynoszącym co najmniej 20000 kWh i zużyciu prądu przekraczającym 3000 kWh rocznie. Biorąc pod uwagę modernizację odpowiada to zapotrzebowaniu przeciętnego domu jedno- lub dwurodzinnego.

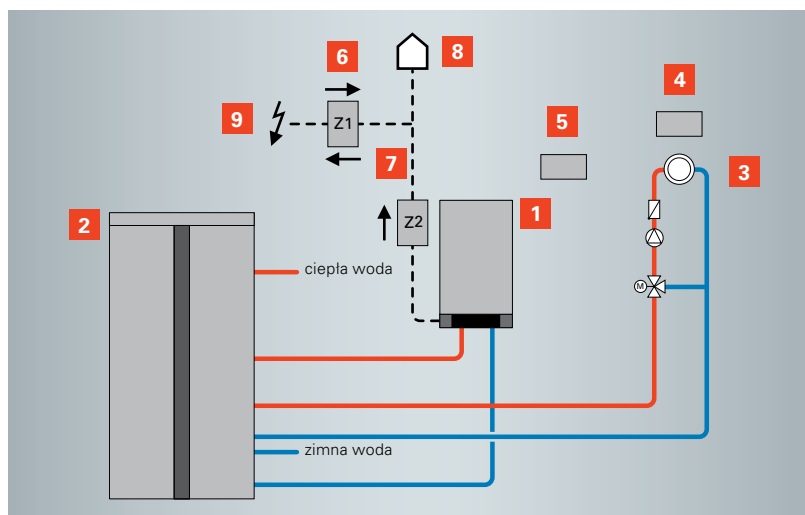
Ponieważ podczas pracy stale wytwarzane jest ciepło, niezbędny jest zasobnik buforowy wody grzewczej. W przypadku Vitotwin 350-F jest on już wbudowany w urządzeniu. W zależności od potrzeb można dowolnie dobrać wielkość zasobnika ciepłej wody użytkowej.

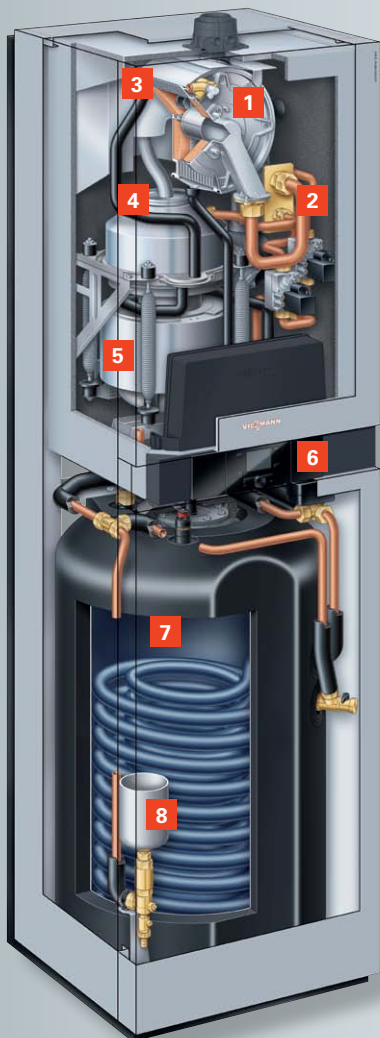
### Komponenty systemowe

- 1 Vitotwin 300-W
- 2 Vitocell 340-M
- 3 Instalacja ogrzewania domu
- 4 Bezprzewodowy moduł zdalnego sterowania
- 5 System zdalnego nadzoru Vitocom

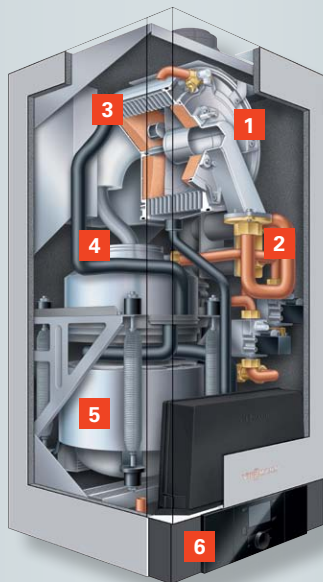
### Przylącze energetyczne

- 6 Licznik dwukierunkowy
- 7 Licznik wytworzonej energii elektrycznej (zintegrowany w urządzeniu)
- 8 Sieć elektryczna w domu
- 9 Publiczna sieć elektryczna





**Vitotwin 350-F**



**Vitotwin 300-W**

**Vitotwin 350-F**  
**Vitotwin 300-W**

- 1 Kocioł obciążenia szczytowego
- 2 Zawór rozdziału powietrza
- 3 Wymiennik ciepła Inox-Radial
- 4 Palnik pierścieniowy
- 5 Silnik Stirlinga
- 6 Regulator
- 7 Zasobnik buforowy wody grzewczej (pojemność 175 litrów)
- 8 Naczynie przeponowe



Vitocell 340-M (typ SVKA, pojemność 400 litrów) – podgrzewacz wyposażony w wężownicę grzewczą (2,1 m<sup>2</sup>)

**Przegląd zalet:**

- Idealne urządzenie do modernizacji domów jedno- i dwurodzinnych
- Równoległe wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła
- Silnik Stirlinga: 0,6 do 1 kW<sub>el</sub>, 3,6 do 5,3 kW<sub>th</sub>
- Znormalizowana sprawność łączna silnika: 96% (H<sub>s</sub>) / 107% (H<sub>i</sub>)
- Moc całkowita kotła: 5,2 do 26 kW, sprawność znormalizowana: 98% (H<sub>s</sub>) / 109% (H<sub>i</sub>)
- Mniejsza zależność od mocno rosnących cen prądu dzięki własnemu wytwarzaniu i zużywaniu energii elektrycznej
- Automatycznie sterowane wytwarzanie energii elektrycznej za pomocą modułu radiowego: pralka, suszarka itd. Bezprzewodowy czujnik obciążenia rejestruje włączenie i wyłączenie podłączonego do niego odbiornika elektrycznego i za pośrednictwem gniazda bezprzewodowego włącza silnik Stirlinga.
- Możliwość sterowanej prądowo pracy silnika Stirlinga przez okres do dwóch godzin
- Zintegrowany licznik ilości ciepła redukuje koszty instalacji
- Różnorodne możliwości obsługi za pomocą modułu zdalnego sterowania (w zakresie dostawy) lub systemu Vitodata
- Bardzo cicha praca
- Prosta instalacja (podobnie jak gazowego kotła kondensacyjnego)

**Vitotwin 350-F**

- Kompaktowa centrala kogeneracyjna ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym wody grzewczej o pojemności 175 litrów i rozdziałem systemowym
- Zredukowany poziom hałasu podczas pracy dzięki dodatkowej izolacji dźwiękowej i wyeliminowaniu możliwości przenoszenia dźwięku na ściany
- Kompletnie fabrycznie zamontowane czujniki i elementy hydrauliczne

Viessmann sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel. 71/ 36 07 100  
Infolinia: 801 0801 24  
[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

## Dane techniczne Vitotwin 350-F, Vitotwin 300-W



<b>Znamionowa moc cieplna (50 / 30°C)</b>	kW <sub>th</sub>	3,6 – 26
<b>Znamionowa moc cieplna (80 / 60°C)</b>	kW <sub>th</sub>	3,2 – 24,6
<b>Moc elektryczna</b>	kW <sub>el</sub>	0,6 – 1,0*
<b>Ogólna sprawność silnika Stirlinga</b>	%	96 (H <sub>s</sub> )/107 (H <sub>l</sub> )
<b>Wymiary Vitotwin 350-F</b>		
długość (głębokość)	mm	600
szerokość	mm	600
wysokość	mm	2030
<b>Wymiary Vitotwin 300-W</b>		
długość (głębokość)	mm	480
szerokość	mm	480
wysokość	mm	900
<b>Ciężar Vitotwin 350-F</b>	kg	260
<b>Ciężar Vitotwin 300-W</b>	kg	125
<b>Napięcie znamionowe</b>	V	230
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Hz	50
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>		A <sup>+</sup>

Urządzenia są sprawdzone i dopuszczone wg normy EN 437 dla gazu ziemnego i płynnego.

\* Wartości nominalne w oparciu o normę DIN EN 465



Zeskanuj kod  
i odwiedź naszą stronę  
internetową!

9443 813 PL 08/2015

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line  
najbliższego Partnera Handlowego  
lub Salon Firmowy Viessmann*