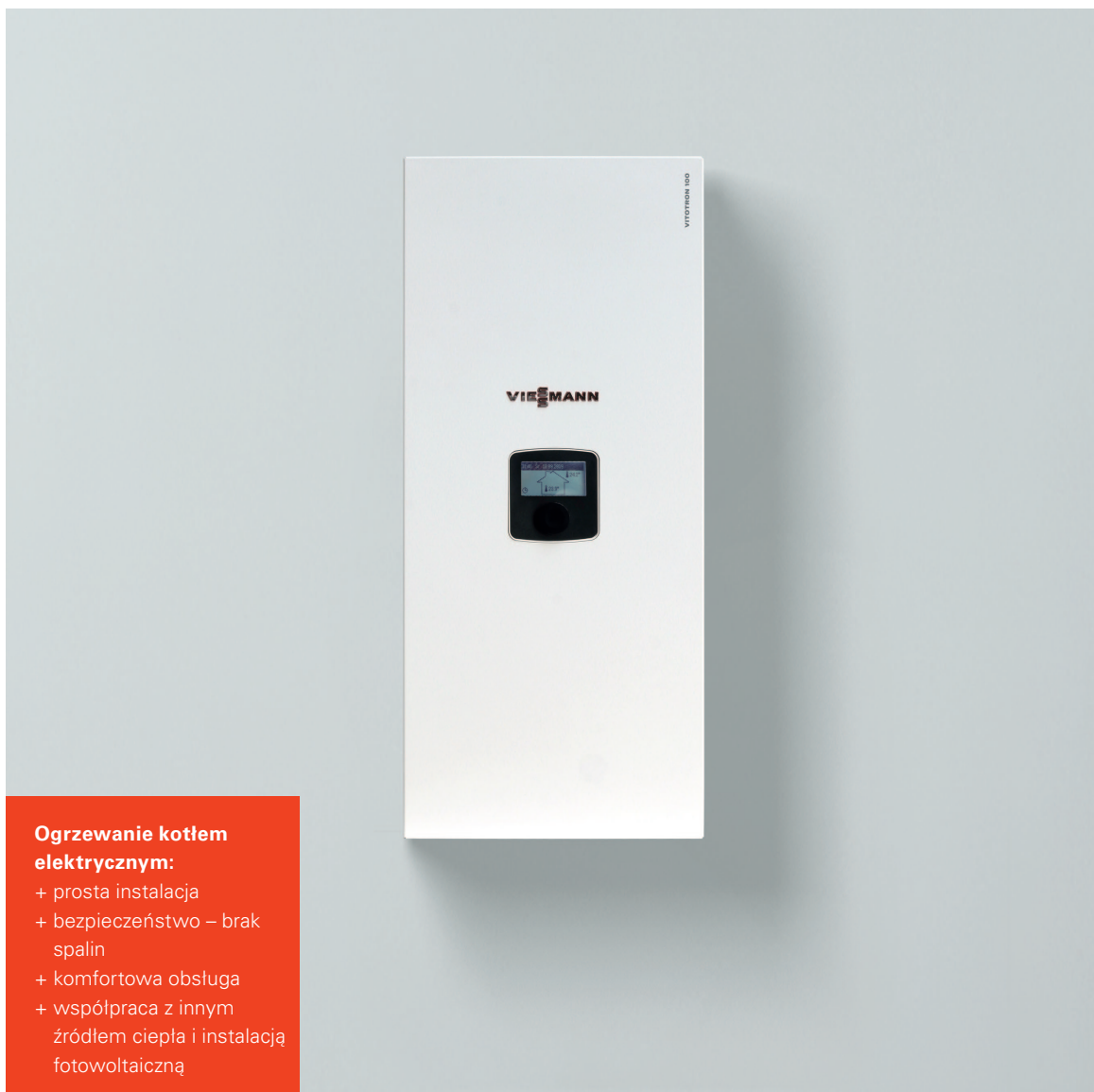


**KOCIOŁ ELEKTRYCZNY**

# Ogrzewanie niezależne od paliw kopalnych

## **VITOTRON 100**

**Ogrzewanie kotłem elektrycznym:**

- + prosta instalacja
- + bezpieczeństwo – brak spalin
- + komfortowa obsługa
- + współpraca z innym źródłem ciepła i instalacją fotowoltaiczną

Kotły elektryczne doskonale nadają się do ogrzewania budynków oddalonych od sieci gazowej. Są idealnym rozwiązaniem w budownictwie energooszczędnym.



Kotły elektryczne są nowoczesnym, komfortowym, bezpiecznym i ekologicznym źródłem ciepła. To niewielkie urządzenia o estetycznym wyglądzie, które można łatwo zainstalować praktycznie w dowolnym miejscu.

#### Łatwy montaż i sterowanie pracą kotła

Instalacja kotła Vitotron 100 jest niedroga i nie wymaga przyłącza gazowego, budowy komina, kotłowni ani pomieszczenia na składowanie opału. Do pracy urządzenia wystarczy tylko przyłącze elektryczne. Wysoki komfort cieplny i bezobsługową pracę tego urządzenia zapewnia m.in. sterowanie pogodowe (typ VMN3). Przy sprawności kotła na poziomie 99,4% (sprawność rzeczywista) gwarantuje ono energooszczędną eksploatację systemu grzewczego.

#### Bezproblemowa współpraca

Kocioł elektryczny Vitotron 100 może pełnić funkcję głównego urządzenia grzewczego w budynku lub też wspomagać ogrzewanie domu, w którym głównym źródłem ciepła jest kocioł na paliwo stałe lub kominek. Przy zachowaniu niewielkich kosztów eksploatacji Vitotron 100 zapewnia wysoki komfort użytkownika i daje pewność, że podczas nieobecności użytkowników w domu będzie zachowana temperatura zapobiegająca zamarzaniu instalacji w budynku.

Kocioł Vitotron 100 przy zastosowaniu odpowiednich modułów może współpracować z zasobnikiem buforowym c.o. Taki system dzięki akumulacji ciepła podczas tanich taryf energetycznych zapewnia jeszcze niższe koszty ogrzewania.

Vitotron 100 może współpracować z dowolną instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.. Kocioł wyposażony jest w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 5 litrów oraz w niezbędną armaturę zabezpieczającą. Przy współpracy kotła z wymiennikiem c.w.u. możliwa jest regulacja temperatury wody oraz włączanie pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami dobowymi i tygodniowymi.



Łatwy w obsłudze regulator kotła

## VITOTRON 100

od 4 do 24 kW

### Ogrzewanie niezależne od paliw kopalnych

Urządzenia na paliwa stałe są tanie w eksploatacji, jednak mało komfortowe. W przypadku kominka, jak i kotła stałopalnego należy pamiętać o systematycznym uzupełnianiu paliwa oraz czyszczeniu urządzeń. Kolejną niedogodnością jest brak możliwości pozostawienia kotłowni bez nadzoru na dłuższy czas np. wyjazdu na ferie, ponieważ wiąże się to z ryzykiem zamarznięcia instalacji.

Te problemy eliminuje kocioł elektryczny, który będzie wspomagał ogrzewanie w chwilach, gdy z różnych przyczyn nie ma możliwości uzupełnienia opału w kotle na paliwa stałe lub w kominku. Kocioł elektryczny może uruchamiać się w pełni automatycznie np. tylko wówczas, gdy w godzinach porannych wygaśnie ogień w kominku lub kotle. Gdy wszyscy domownicy wyjadą z budynku będzie podtrzymywał jedynie temperaturę zapobiegającą zamarzaniu instalacji.

### Akumulacyjny system grzewczy

Zastosowanie kotła elektrycznego ze zbiornikiem buforowym do akumulacji ciepła zapewnia komfortowe i niedrogie ogrzewanie, przy stosunkowo niewysokich kosztach inwestycji. Wykorzystując taryfę elektryczną G12 lub G12W oraz system akumulacji ciepła można znacznie obniżyć koszty ogrzewania elektrycznego.

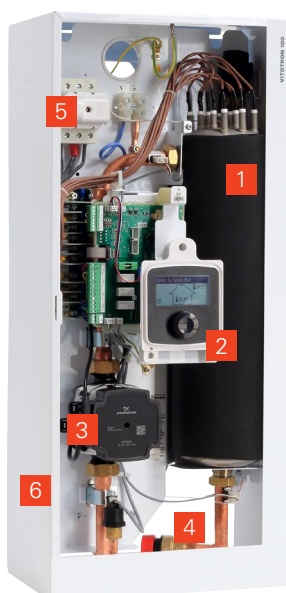
Automatyka kotła umożliwia współpracę urządzenia np. z instalacją fotowoltaiczną. Dzięki temu kocioł Vitotron 100 może pracować jeszcze taniej, pobierając w pierwszej kolejności darmową energię elektryczną, wytworzoną z energii promieniowania słonecznego. Połączenie zalet akumulacji ciepła oraz produkcji darmowej energii z instalacji fotowoltaicznej zapewnia najniższe koszty ogrzewania domu.

### TYM PRZEKONUJE VITOTRON 100

- + Panel sterowania umożliwia regulację temperatury wody w obiegu c.o. w zakresie od 20 do 85°C
- + Automatyka moduluje moc grzałek w zależności od chwilowego zapotrzebowania na ciepło
- + Kocioł może współpracować z dowolną instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- + Sterownik pogodowy dzięki automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację kotła.
- + Sterownik umożliwia zaprogramowanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym.
- + Możliwa współpraca z kotłem na paliwa stałe lub kominkiem oraz z instalacją fotowoltaiczną.



Zastosowanie kotła elektrycznego Vitotron 100 w połączeniu z kominkiem lub kotłem węglowym zapewnia korzyści w postaci zdecydowanie większego komfortu obsługi całego systemu grzewczego oraz wyższego komfortu cieplnego w budynku.



Moduł dodatkowy do sterowania instalacją z zaworem mieszającym

### VITOTRON 100

- 1 System modułowanych grzałek.
- 2 Automatyka pracująca stałotemperaturowo (VLN3) lub pogodowo (VMN3)
- 3 Wysokoefektywna pompa obiegowa
- 4 Zawór bezpieczeństwa
- 5 Zabezpieczenie termiczne grzałek
- 6 Czujnik ciśnienia minimalnego

## Kocioł elektryczny VITOTRON 100

Vitotron 100	Napięcie zasilania 230V~			
Moc znamionowa	kW	8		
Moc maksymalna (nastawiana)*	kW	4	6	8
Nominalny pobór prądu	A	17,4	26,1	34,8
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	3×2,5	3×4,0	3×6,0
Maksymalny przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	3×16	3×16	3×16
Ciśnienie dopuszczone	MPa	0,3 (3 bar)		
Temperatura wylotowa	°C	20 do 85		
Temperatura dopuszczona	°C	100		
<b>Wymiary</b>				
wysokość	mm	716		
szerokość	mm	316		
głębokość	mm	235		
Ciężar	kg	20,5		
Klasa efekt. energetycznej		D		



Vitotron 100	Napięcie zasilania 400V~ 3N (trójfazowe)							
Moc znamionowa	kW	8			24			
Moc maksymalna (nastawiana)*	kW	4	6	8	12	16	20	24
Nominalny pobór prądu	A	3×5,8	3×8,7	3×11,6	3×17,4	3×23,1	3×28,8	3×34,6
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	5×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5	5×4,0	5×4,0	5×6,0
Maksymalny przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16
Ciśnienie dopuszczone	MPa	0,3 (3 bar)			0,3 (3 bar)			
Temperatura wylotowa	°C	20 do 85			20 do 85			
Temperatura dopuszczona	°C	100			100			
<b>Wymiary</b>								
wysokość	mm	716			716			
szerokość	mm	316			316			
głębokość	mm	235			235			
Masa	kg	20,5			20,5			
Klasa efekt. energetycznej		D			D			

\* Docelowa moc kotła ustawiana jest przez instalatora na etapie montażu bądź serwisu.

Twój Fachowy Doradca