

Ogrzewanie c.w.u. ciepłem z natury

**VITOCAL 160-A**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Jubileusz – 20 lat  
firmy Viessmann  
w Polsce

## Pompa ciepła powietrze/woda dla ogrzewania ciepłej wody użytkowej, i dodatkową funkcją współpracy z kolektorami słonecznymi

Pompa ciepła jest idealnym rozwiązaniem w instalacjach z kotłem gazowym lub olejowym. Znacznie obniża zużycie tradycyjnego paliwa gdyż wykorzystuje darmową energię ze środowiska naturalnego, pozwala również w większym stopniu uniezależnić się od paliw kopalnych.

### **Pompa ciepła do ogrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)**

Pompa Vitocal 160-A ogrzewa ciepłą wodę użytkową oszczędzając energię i koszty. Jako źródło ciepła wykorzystuje ona znajdujące się już we wnętrzu budynku ciepłe powietrze. Vitocal 160-A nadaje się do stosowania zwłaszcza tam, gdzie występuje nadmiar ciepła. Pompa ta może być użytkowana całkowicie niezależnie od innych źródeł ciepła.

### **Kompaktowa stacja ciepłej wody użytkowej wykorzystuje ciepło otoczenia**

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 160-A wyposażona jest we wszystkie komponenty, które są niezbędne do efektywnego i zajmującego niewiele miejsca ogrzewania c.w.u.. Wraz z modulem pompy ciepła (moc 1,52 kW, współczynnik efektywności COP 3,56 przy temperaturze powietrza 15°C i temperaturze wody 45°C) w jednej obudowie zintegrowany jest zasobnik o pojemności 285 litrów, grzałka elektryczna i regulator.

Prosty w obsłudze regulator z dużym wyświetlaczem pozwala na wygodne nastawianie różnych programów. Niezależnie od tego, czy będzie to ogrzewanie c.w.u., tryb pracy ciągłej czy też stan gotowości – różne funkcje wybierane są za pomocą kilku klawiszy.

### **Dodatkowa korzyść z chłodzenia pomieszczenia lub kontrolowanej wentylacji mieszkania**

Pompa ciepła Vitocal 160-A w wersji na powietrze recyrkulacyjne wykorzystuje powietrze bezpośrednio z pomieszczenia, w którym została zabudowana. W wersji na powietrze wylotowe zasysa ona poprzez kanały ciepłe powietrze wylotowe z innych pomieszczeń, np. z łazienki, WC i kuchni.

Z zassanego powietrza pobierana jest część ciepła, dzięki któremu pompa ciepła uzyskuje wyższy poziom temperatury i ogrzewa wodę.

**Pompa ciepła** w wersji na powietrze **recyrkulacyjne** oddaje następnie schłodzone i osuszone powietrze do pomieszczenia, w którym się znajduje. Takim pomieszczeniem może być np. piwnica lub winiarnia.

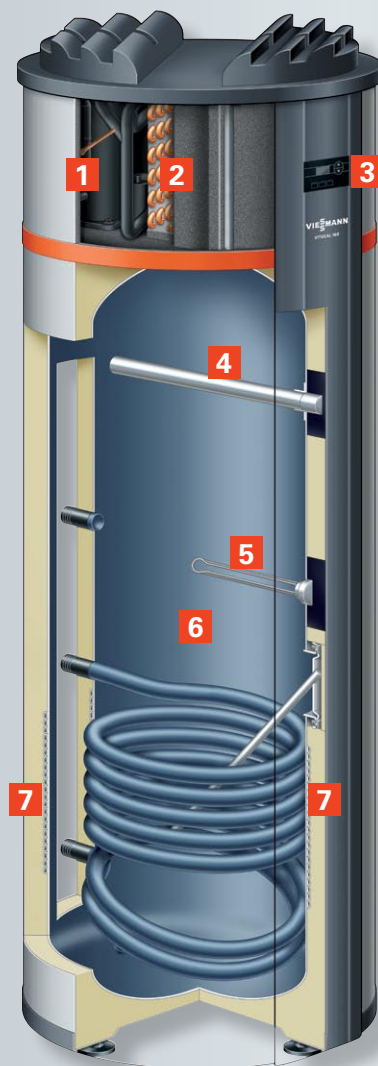
W przypadku **pompy ciepła** w wersji na powietrze **wylotowe** powietrze jest odprowadzane przez specjalny kanał na zewnątrz budynku. W połączeniu z otworami doprowadzającymi powietrze, które zapewniają dopływ świeżego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń mieszkalnych, pompa Vitocal 160-A staje się głównym komponentem kontrolowanej wentylacji mieszkania. Dzięki temu nadaje się więc również do modernizacji.

### **Niższe koszty dzięki energii solarnej**

Obie wersje mogą być dostarczane ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła solarnego i regulatorem solarnym. Dzięki podłączeniu kolektora płaskiego (o powierzchni do 6 m<sup>2</sup>) lub kolektora próżniowego rurowego (o powierzchni do 3 m<sup>2</sup>) darmowa energia słoneczna może być wykorzystana również do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Zmniejszy to dodatkowo koszty eksploatacji.

### **Wystarczy gniazdo wtykowe 230 V**

Pompa ciepła Vitocal 160-A dostarczana jest w postaci zmontowanej. Po ustawieniu, podłączeniu rur wodociągowych i odpływu wody kondensacyjnej oraz po włożeniu wtyczki do gniazda 230 V – pompa ciepła w wersji na powietrze recyrkulacyjne jest gotowa do pracy.



### Vitocal 160-A

- 1** wysokowydajna sprężarka rotacyjna z tłokiem wirującym
- 2** parownik o dużej powierzchni do efektywnej wymiany ciepła
- 3** wstępnie ustawiony regulator w zależności od typu urządzenia z funkcją solarną
- 4** magnezowa anoda antykorozyjna
- 5** zintegrowana, dodatkowa grzałka elektryczna o mocy grzewczej 1,5 kW
- 6** zintegrowany, emaliowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 285 litrów
- 7** skraplacz

Kompaktowa pompa ciepła do ogrzewania c.w.u.  
Vitocal 160-A może być użytkowana całkowicie niezależnie od innych źródeł ciepła.

### Przegląd zalet

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła do ogrzewania c.w.u. na powietrze recyrkulacyjne lub powietrze wylotowe, opcjonalnie z umieszczonym wewnątrz wymiennikiem ciepła solarnego i regulatorem solarnym do przyłączenia kolektorów płaskich i rurowych
- Strumień powietrza do 250 m<sup>3</sup>/godz.
- Pojemność zasobnika c.w.u. 285 litrów, zasobnik pokryty specjalną powłoką emaliowaną
- Łatwe uruchomienie dzięki gotowemu do podłączenia okablowaniu i wstępnie nastawionemu regulatorowi
- Temperatura ciepłej wody użytkowej, w trybie pracy tylko pompa ciepła: do 55°C
- Z wbudowaną grzałką elektryczną (1,5 kW) dla temperatur ciepłej wody użytkowej do 65°C
- W wersji na powietrze wylotowe z elementami doprowadzającymi powietrze – do kontrolowanej wentylacji nawiewnej i wywiewnej powierzchni mieszkalnej do 200 m<sup>2</sup>

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 Vitocal 160-A



### Vitocal 160-A – pompa ciepła powietrze/woda do ogrzewania c.w.u.

|                                                                                             |                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| <b>Moc na potrzeby ciepłej wody użytkowej</b><br>od 15 do 45°C i 15°C temperatury powietrza | kW                | 1,52  |
| <b>Pobór mocy elektrycznej</b>                                                              | kW                | 0,43  |
| <b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP)</b>                                |                   | 3,56  |
| <b>Strumień objętościowy powietrza</b>                                                      | m <sup>3</sup> /h | 250   |
| <b>Pobór mocy elektrycznej przez grzałkę elektryczną</b>                                    | kW                | 1,50  |
| <b>Pojemność zasobnika</b>                                                                  | litry             | 285   |
| <b>Ciężar</b>                                                                               |                   |       |
| typ WWK                                                                                     | kg                | 105   |
| typ WWKS                                                                                    | kg                | 110   |
| <b>Wymiary</b>                                                                              |                   |       |
| długość Ø                                                                                   | mm                | 660   |
| szerokość                                                                                   | mm                | 700   |
| wysokość (powietrze recyrkulacyjne)                                                         | mm                | 1 846 |
| wysokość (powietrze wylotowe)                                                               | mm                | 1 838 |

Twój Fachowy Doradca: