

# VITOCAL 160-A – pompa ciepła do podgrzewu c.w.u.

Idealne rozwiązanie podgrzewu c.w.u. dla instalacji z kotłami na paliwa stałe

## Vitocal 160-A: Pompa ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej

Vitocal 160-A jest szczególnie energooszczędną pompą ciepła do podgrzewania c.w.u., pozwalającą na znaczne zaoszczędzenie kosztów. Jako źródło ciepła wykorzystuje ona znajdujące się już we wnętrzu budynku ciepłe powietrze. Pompa ta może być użytkowana całkowicie niezależnie od innych generatorów ciepła.

Kompaktowa, wymagająca niewielkiej powierzchni zabudowy pompa ciepła do podgrzewania c.w.u. Vitocal 160-A wyposażona jest we wszystkie komponenty niezbędne do efektywnego podgrzewania ciepłej wody. Razem z modułem pompy ciepła (moc 1,54 kW, współczynnik efektywności COP 3,54 przy temperaturze powietrza 15°C i temperaturze wody 45°C) w jednej obudowie zintegrowano zasobnik na 285 litrów, grzałkę elektryczną i regulator.

Przy pomocy bardzo prostego w obsłudze regulatora z dużym wyświetlaczem można wygodnie nastawiać różne programy. Czy to będzie podgrzewanie wody, tryb pracy ciągłej czy też stan gotowości – za pomocą kilku przycisków można wybierać różne funkcje.

## Dodatkowa korzyść – chłodzenie pomieszczenia albo kontrolowana wentylacja mieszkania

Pompa ciepła Vitocal 160-A w wersji na powietrze recyrkulacyjne wykorzystuje powietrze bezpośrednio z pomieszczenia, w którym została zabudowana. W wersji na powietrze powrotne pompa zasysa poprzez kanały ciepłe powietrze powrotne z innych pomieszczeń, np. z łazienki, WC i kuchni. Z zassanego powietrza odzyskiwana jest część ciepła, dzięki któremu pompa ciepła osiąga poziom temperatury użytkowej i podgrzewa wodę.

Pompa ciepła w wersji na powietrze recyrkulacyjne oddaje następnie schłodzone i osuszone powietrze z powrotem do pomieszczenia, w którym się znajduje. Pomieszczenie to może być wykorzystywane jako chłodny magazyn produktów spożywczych. W przypadku pompy ciepła w wersji na powietrze



Kompaktowa budowa modułu chłodniczego w skutecznej izolacji termicznej i akustycznej



Nowa pompa ciepła gwarantuje niewielki pobór mocy elektrycznej – tylko 430 W przy uzyskiwanej mocy cieplnej 1,54 kW

powrotne powietrze odprowadzane jest przez odpowiedni kanał na zewnątrz budynku. W połączeniu z otworami zapewniającymi dopływ świeżego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń mieszkalnych, pompa ciepła Vitocal 160-A staje się głównym komponentem kontrolowanej wentylacji mieszkania. Dzięki temu nadaje się ona również do stosowania w modernizowanych pomieszczeniach

## Niższe koszty dzięki energii solarnej

Obie wersje mogą być wyposażone w zintegrowany wymiennik ciepła solarne i regulator solarny. Dzięki podłączeniu kolektora płaskiego (do 6 m<sup>2</sup>) lub kolektora próżniowego (do 3 m<sup>2</sup>) tania energia słoneczna może być wykorzystywana również do podgrzewania wody. Zmniejszy to dodatkowo koszty eksploatacji.

## Wystarczy gniazdo wtykowe 230 V

Pompa ciepła Vitocal 160-A dostarczana jest jako urządzenie wstępnie zmontowane, przygotowane do eksploatacji. 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 eksploatacji. Pompę ciepła Vitocal 160-A w wersji na powietrze powrotne należy jeszcze dodatkowo podłączyć do systemu powietrza odlotowego. Do dyspozycji jest tu bogaty zestaw akcesoriów.

## Zalety pompy ciepła Vitocal 160-A:

- Proste uruchamianie, dzięki okablowaniu i wstępnie ustawionemu regulatorowi.
- Samodzielne podgrzewanie c.w.u. Niepotrzebna żadna dodatkowa wytwarzalnia ciepła do podgrzewu ciepłej wody
- W wariantach na powietrze wylotowe z elementami dla powietrza dolotowego, do kontrolowanej wentylacji powierzchni mieszkalnych do 200 m<sup>2</sup>
- Wykonanie solarne ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła i regulatorem solarnym, do przyłączenia kolektorów płaskich lub rurowych
- Wbudowana grzałka elektryczna (1,5 kW) umożliwia temperatury c.w.u. do 65°C
- Do pracy wystarczy zasilanie 230 V
- Jako wersja na powietrze obiegowe schładza i osusza pomieszczenie, w którym się znajduje

Szczegóły oferty dotyczącej nowoczesnych systemów grzewczych i urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii znajdują Państwo na stronie internetowej [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl) oraz u naszych Partnerów i Doradców Handlowych.

**VIESSMANN**

climate of innovation





## Efektywne wykorzystanie energii to klucz do sukcesu w sporcie i technice grzewczej

Firma Viessmann jako oficjalny strategiczny sponsor reprezentacji Polski w Biathlonie gwarantuje tylko najwyższe wyniki. Wierzymy w dalsze sukcesy i pucharowe podium najlepszego polskiego biathlonisty Tomasza Sikory. W rozwoju nowoczesnych technologii grzewczych liczą się bowiem te same wartości, co w sporcie – technika najwyższej jakości, efektywność, uczciwość i sukces, którego życzymy wspieranym przez nas zawodnikom i wszystkim użytkownikom urządzeń marki Viessmann. [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

Viessmann – Sponsor Strategiczny Reprezentacji Polski w Biathlonie, Partner Polskiego Związku Biathlonu



Kotły olejowe



Kotły gazowe



Kolektory słoneczne



Kotły na drewno



Pompy ciepła

# VISSMANN

climate of innovation