

Ogrzewanie c.w.u. ciepłem z natury

VITOCAL 160-A

VIESSMANN

climate of innovation



Godło „Firma Przyjazna Klientowi”
dla firmy Viessmann sp. z o.o.
przyznana przez Instytut Zarządzania



Złoty Laur Konsumenta
dla firmy Viessmann przyznany
w kategorii „Urządzenia i systemy
grzewcze”

Pompa ciepła powietrze/woda dla ogrzewania ciepłej wody użytkowej, i dodatkową funkcją współpracą 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 generatorów 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 3,54 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.

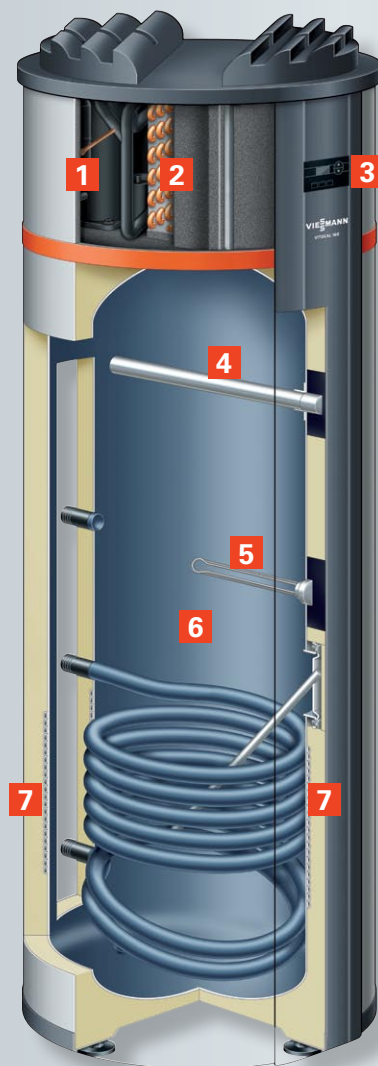
W przypadku **pompy ciepła** w wersji na powietrze **wylotowe** powietrze jest odprowadzane przez specjalny kanał na zewnątrz budynku. W połączeniu z otworami doprowadzającymi powietrze, które zapewniają dopływ świeżego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń mieszkalnych, pompa Vitocal 160-A staje się głównym 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 m²) lub kolektora próżniowego rurowego (o powierzchni do 3 m²) 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 generatorów ciepła.

Przegląd zalet

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła do ogrzewania c.w.u. na powietrze recykulacyjne lub powietrze wylotowe, opcjonalnie z umieszczonym wewnątrz wymiennikiem ciepła solarnego i regulatorem solarnym do przyłączenia kolektorów płaskich i rurowych
- Strumień powietrza do 250 m³/godz.
- Pojemność zasobnika c.w.u. 285 litrów, zasobnik pokryty specjalną powłoką emaliowaną
- Łatwe uruchomienie dzięki gotowemu do podłączenia okablowaniu i wstępnie nastawionemu regulatorowi
- Pompa ciepła do ogrzewania ciepłej wody użytkowej w trybie pracy pompy 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 m²

Dane techniczne Vitocal 160-A


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

Moc na potrzeby ciepłej wody użytkowej od 15 do 45°C i 15°C temperatury powietrza	kW	1,52
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,43
Współczynnik efektywności ϵ (COP)		3,54
Strumień objętościowy powietrza	m ³ /h	250
Pobór mocy elektrycznej przez grzałkę elektryczną	kW	1,50
Pojemność zasobnika	litry	285
Ciężar		
typ WWK	kg	105
typ WWKS	kg	110
Wymiary		
długość \emptyset	mm	660
szerokość	mm	700
wysokość (powietrze obiegowe)	mm	1 847
wysokość (powietrze wylotowe)	mm	1 838

Twój Fachowy Doradca: