

Ogrzewanie c.w.u. ciepłem z natury

## VITOCAL 161-A

**VIESMANN**

climate of innovation





Oznaczenie pomp ciepła będące potwierdzeniem zastosowania techniki umożliwiającej na współpracę z tzw. inteligentną siecią.

Pompa ciepła Vitocal 161-A jest samodzielnym, wysokoefektywnym urządzeniem do przygotowania ciepłej wody użytkowej pobierając ciepło bezpośrednio z powietrza otaczającego lub z sąsiednich pomieszczeń.

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 161-A wyposażona jest we wszystkie składniki potrzebne do efektywnego podgrzewu c.w.u. Obok modułu pompy ciepła, w kompaktowej obudowie umieszczono zasobnik c.w.u. o pojemności 300 litrów i regulator.

Vitocal 161-A wykorzystuje ciepło z powietrza do ekonomicznego podgrzewu wody. Można ją stosować równie dobrze w domu jednorodzinnym, jak i małym zakładzie przemysłowym. Idealnymi zastosowaniami są piekarnie lub miejsca, dla których wymaga się równoczesnego przygotowania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia pomieszczeń (np. składy win lub chłodnie produktów spożywczych).

Pompa ciepła dostarczana jest alternatywnie z zasobnikiem bez wężownicy, do pracy monowalentnej, lub z wężownicą, do stosowania w instalacjach biwalentnych, np. z kolektorami słonecznymi.

#### **Zamknięty lub otwarty obieg powietrza**

W wersji z otwartym obiegiem powietrza Vitocal 161-A wykorzystuje powietrze z pomieszczenia, w którym jest zainstalowana. W wariantcie pracy na powietrze dolotowe, ciepłe powietrze pobierane jest z innych pomieszczeń, np. łazienki i kuchni. Pompa ciepła odbiera część ciepła z zassanego powietrza i transformuje je na użyteczny poziom temperaturowy (dla ochrony przed legionellami do 65°C). W ten sposób równocześnie usuwana jest wilgoć i poprawiana jakość powietrza, co chroni budynek i podnosi komfort mieszkania.

#### **Dodatkowa korzyść z chłodzenia i wentylacji mieszkań**

Vitocal 161-A we współpracy z adapterem wylotowym może przejąć dodatkowo funkcję wentylacji wywiewnej, zapewniając stałą, higieniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach. Zużyte powietrze pobierane jest przez system kanałów i odprowadzane na zewnątrz. Jako osprzęt dostępne są regulowane czepnie powietrza, przez które dopływa świeże powietrze.



Vitocal 161-A – pompa ciepła powietrze-woda do podgrzewu c.w.u.



### Vitocal 161-A

- 1 Wysokowydajna sprężarka rotacyjna
- 2 Parownik o dużej powierzchni zapewniający skuteczną wymianę ciepła
- 3 Wstępnie ustawiony regulator w zależności od typu urządzenia z funkcją solarną
- 4 Emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300 litrów
- 5 Magnezowa anoda antykorozyjna
- 6 Skraplacz
- 7 Wężownicowy wymiennik ciepła (typ WWKS)

Kompaktowa pompa ciepła do ogrzewania c.w.u.  
 Vitocal 161-A może być użytkowana całkowicie niezależnie od innych źródeł ciepła.

### Przegląd zalet:

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła do podgrzewu c.w.u. ciepłem z obiegowego lub wywiewanego powietrza wentylacyjnego, w opcji z wężownicą solarną i regulatorem solarnym do przyłączenia płaskich lub rurowych kolektorów słonecznych
- Moc 1,7 kW
- Pojemność zasobnika 300 litrów
- Wariant na powietrze wywiewane dla maksymalnego przepływu objętościowego 300 m<sup>3</sup>/h
- Wysoka wartość współczynnika efektywności COP = 3,7 (COP = Coefficient of Performance) wg EN 255 przy parametrach (powietrze 15 °C/woda 15-45 °C)
- Proste uruchomienie, dzięki kompletnemu okablowaniu i wstępnie ustawionemu regulatorowi
- Podgrzew c.w.u. pompą ciepła do 65°C
- Funkcja szybkiego podgrzewania opcyjnym elektrycznym wkładem grzejnym
- Przygotowana do optymalnego wykorzystywania prądu z własnej instalacji fotowoltaicznej
- Przystosowana do sterowania z inteligentnej sieci energetycznej (Smart-Grid)

## Dane techniczne Vitocal 161-A



<b>Vitocal 161-A</b>	typ	WWK 161.A02	WWKS 161.A02
<b>Moc na potrzeby ciepłej wody użytkowej</b> od 15 do 45°C i 15°C temperatury powietrza	kW	1,7	1,7
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	0,51	0,51
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP)</b>		3,7	3,7
<b>Strumień objętościowy powietrza</b> wg EN 255-3	m <sup>3</sup> /h	300	300
<b>Pobór mocy elektrycznej przez grzałkę elektryczną (wyposażenie dodatkowe)</b>	kW	1,50	1,50
<b>Pojemność zasobnika</b>	litry	308	300
<b>Ciężar</b>	kg	145	160
<b>Wymiary</b>			
długość $\emptyset$	mm	664	664
szerokość	mm	735	735
wysokość	mm	1 800	1 800



Zeskanuj kod i odwiedź  
nasz e-market!

9440 903 PL 06/2013

Treści chronione prawem autorskim.  
Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich.  
Zmiany zastrzeżone.

Twój Fachowy Doradca:



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