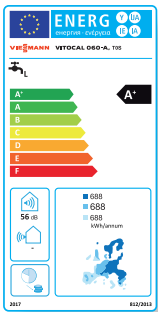
POMPA CIEPŁA DO PODGRZEWU C.W.U.

Ekonomiczne i energooszczędne wykorzystanie ciepła powietrza zewnętrznego lub z pomieszczenia

VITOCAL 060-A

Vitocal 060-A – pompa ciepła typu powietrze-woda dostarczająca ciepłą wodę użytkową niezależnie od innych systemów grzewczych.

Pompa ciepła do podgrzewu ciepłej wody Vitocal 060-A, zarówno w nowym budownictwie jak i w obiektach modernizowanych, gwarantuje efektywne podgrzewanie wody użytkowej.



Etekieta efektywności energetycznej (ErP) Vitocal 060-A, typ T0S

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 060-A typu monoblok została wyposażona we wszystkie komponenty służące do efektywnego podgrzewania ciepłej wody. W jej kompaktowej obudowie mieści się obok modułu pompy ciepła, regulator oraz zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 lub 250 litrów.

Vitocal 060-A może wykorzystywać zarówno powietrze zewnętrzne jak i powietrze obiegowe do wydajnego i ekonomicznego podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Dzięki temu można ją stosować w nowych i już istniejących domach jednorodzinnych. Idealnym zastosowaniem dla pompy są sytuacje, kiedy trzeba chłodzić powietrze w pomieszczeniach – na przykład w piwnicach na wino czy też w komorach chłodniczych z artykułami spożywczymi.

Pompa ciepła do podgrzewu ciepłej wody może być wyposażona w wężownicę (typ T0S) do której można podłączyć drugie źródło ciepła np. instalację solarną lub kocioł grzewczy, aby w okresie zimowym ogrzewać wodę. Możliwa jest również praca w układzie monoenergetycznym, gdzie w okresie zimowym za ogrzewanie wody będzie odpowiadała grzałka elektryczna fabrycznie zamontowana w pompie ciepła (typ T0E). Grzałka elektryczna jest montowana „na sucho" co zapewnia możliwość jej okresowej kontroli bez konieczności opróżniania zasobnika.

Certyfikat KEYMARK pomp ciepła Vitocal 060-A

Dostępne warianty pracy na powietrze obiegowe lub zewnętrzne

W wersji na powietrze obiegowe pompa ciepła Vitocal 060-A wykorzystuje powietrze z pomieszczenia, w którym została zainstalowana. Z zassanego powietrza pobierane jest niskotemperaturowe ciepło, które za pomocą układu termodynamicznego pompy ciepła umożliwia ogrzewanie wody użytkowej nawet do 62°C bez wykorzystywania innych źródeł ciepła. Przy okazji usuwana jest wilgoć z pomieszczeń. Dzięki temu chroni przegrody budowlane i podwyższa jakość mieszkania.

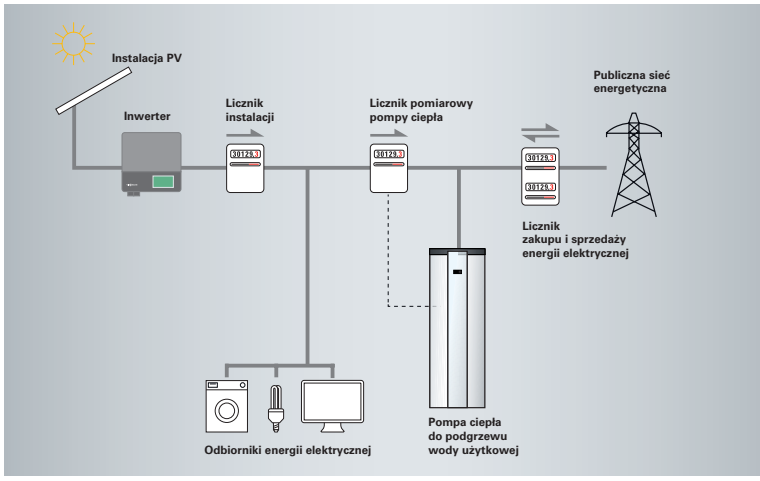
Za pomocą przystawki powietrza zewnętrznego pompę ciepła Vitocal 060-A można łatwo przestawić na tryb pracy wykorzystujący powietrze zewnętrzne. W zależności od zastosowanego systemu przewodów powietrza zewnętrznego i powietrza odprowadzanego

pompa ciepła Vitocal 060-A może być ustawiana w pomieszczeniach o wysokości od 206 cm (model z zasobnikiem o pojemności 250 litrów), lub nawet 186 cm w przypadku modelu z zasobnikiem 180-litrowym.

Bogate możliwości ustawień parametrów regulatora

Pompa ciepła Vitocal 060-A jest od razu gotowa do pracy dzięki fabrycznie zaprogramowanemu regulatorowi. Ustawienia te mogą być jednak indywidualnie zmieniane za pomocą modułu sterowania regulatora. Można na przykład ustawiać różne programy robocze – Eco, Auto, Boost lub Urlop albo zmieniać program czasowy sterujący podgrzewem ciepłej wody.

Dodatkowo, w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na ciepłą wodę autoryzowany instalator może zmienić profil obciążeń z M na L (model 180 litrów) lub z L na XL (model 250 litrów).



Przykładowy schemat instalacji elektrycznej, w której pompa ciepła Vitocal 060-A zasilana jest prądem z paneli fotowoltaicznych.

SG Ready Smart Heat Pumps

Etykieta pomp ciepła, których układ regulacji pozwala na włączenie w inteligentną sieć elektroenergetyczną.

Typ T0S

Typ T0E

PRZEGLĄD ZALET VITOCAL 060-A

+ Wysoka wydajność pracy zarówno z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego jak również obiegowego
+ Proste uruchomienie dzięki kompetnemu wyposażeniu i fabrycznym ustawieniom regulatora
+ Cicha praca
+ Regulator umożliwiający intuicyjną obsługę urządzenia
+ Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej do 62°C poprzez moduł pompy ciepła przy temperaturze powietrza dolotowego powyżej 6°C
+ Funkcja szybkiego podgrzewania (tryb Boost) z pomocą elektrycznej grzałki (zakres dostawy w przypadku typu T0E, wyposażenie dodatkowe w przypadku typu T0S)
+ Przygotowana do pracy w inteligentnych sieciach elektroenergetycznych (SmartGrid)

VITOCAL 060-A

1 Wentylator
2 Wielkopowierzchniowy parownik zapewniający efektywną wymianę ciepła i efektywne odszranianie
3 Układ termodynamiczny pompy ciepła
4 Moduł obsługowy regulatora
5 Zasobnik ciepłej wody o pojemności 250 litrów (typ T0S i T0E) lub 180 litrów (typ T0E) z zabezpieczoną przed korozją emalią Ceraprotect
6 Grzałka elektryczna (typ T0E wstępnie zainstalowany/typ T0S wyposażenie dodatkowe)
7 Wężownicowy wymiennik ciepła (typ T0S)
8 Zewnętrzny skraplacz
9 Anoda magnezowa zabezpieczająca zbiornik przed korozją

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl

Pompa ciepła do podgrzewu c.w.u.
VITOCAL 060-A

Vitocal 060-A	Typ	T0E	T0E	T0S
Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.	litry	180	254	251
Moc podgrzewu c.w.u.				
od 15 do 45°C przy temperaturze powietrza 15°C	kW	1,3	1,3	1,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,425	0,425	0,425
Współczynnik efektywności ε (COP)		3,2	3,31	3,31
przy A15//W10-55 (XL) wg EN 16147				
Obieg chłodniczy				
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
– Ilość w obiegu	kg	1,35	1,35	1,35
– Potencjał cieplarniany (GWP)		1430	1430	1430
– Równoważnik CO_2	t	1,65	1,93	1,93
Strumień objętościowy powietrza w trybie powietrza odlotowego	m^3/h	250	300	300
Maks. pobór mocy grzałki elektrycznej (osprzęt)	kW	1,50	1,50	1,50
Ciężar	kg	95	145	160
Wymiary				
długość (∅)	mm	675	631	631
szerokość	mm	575	734	734
wysokość	mm	1550	1755	1755
Klasa efektywności energetycznej Podgrzew c.w.u. *				
Profil rozbioru		M/XL	L/XL	L/XL
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+

* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 812/2013 Podgrzewacze c.w.u.

Vitocal 060-A, typ T0E, z podrzewaczem o pojemności 180 litrów

Vitocal 060-A, typ T0E/T0S, z podrzewaczem o pojemności 251/254 litrów

WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

+ Pompa ciepła do podgrzewu ciepłej wody wykorzystująca powietrze zewnętrzne lub obiegowe. Dostępna wersja z wężownicą do przyłączenia zewnętrznego źródła ciepła lub kolektorów słonecznych
+ Możliwość automatycznego załączania pompy ciepła w celu optymalnego wykorzystania energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej
+ Wyposażona w zintegrowany podgrzewacz wody (grzałka elektryczna w zakresie dostawy w przypadku typu T0E, wyposażenie dodatkowe w przypadku typu T0S)

Twój Fachowy Doradca

9442 255 PL 09/2019

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.