



TANIA I EKOLOGICZNA CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



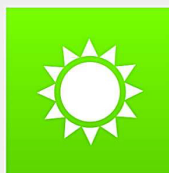
Nowość



Jeśli pragniesz ogrzewać wodę w sposób tani i ekologiczny, bez dymu i gazu, w sposób bezpieczny - mamy dla Ciebie pompę ciepła ViVitherm Vertical. To rozwiązanie jest odpowiedzią na Twoje pytania, czy można prościej i ekonomiczniej ogrzewać wodę do kąpieli, przy zachowaniu pełnego komfortu użytkowania. ViVitherm Vertical spełni Twoje oczekiwania w stu procentach. Zapewni ciepłą wodę dla całej rodziny a rachunek za energię będzie o wiele niższy niż tradycyjnie. Koszt przygotowania ciepłej wody użytkowej przez pompę ciepła ViVitherm Vertical jest 80% mniejszy niż przy korzystaniu z tradycyjnych źródeł ciepła. Ceny energii ciągle rosną, więc inwestycja w urządzenie pozwalające na oszczędności jest rozsądną decyzją. Natura daje nam wiele źródeł energii, wybierając pompę ciepła ViVitherm Vertical chronisz ją, gdyż wybierasz ekologiczne źródło odnawialne.



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI



Pompa Ciepła ViVitherm Vertical to:

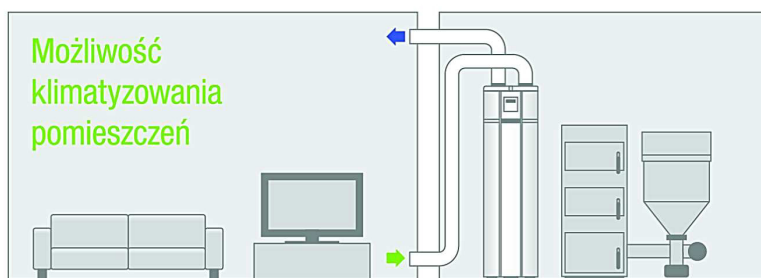
- wysoka jakość wykonania i intuicyjna obsługa,
- zasobnik na ciepłą wodę o pojemności 300 litrów wykonany ze stali nierdzewnej,
- unikatowa konstrukcja skraplacza oddającego ciepło bezpośrednio do wody, która zapewnia szybkie i efektywne przekazanie energii grzewczej,
- dodatkowa wężownica o powierzchni 1,5m² umożliwiająca podłączenie kotła węglowego, kominka z płaszczem wodnym, kotła gazowego lub kolektorów słonecznych,
- szczytowa grzałka elektryczna zapewniająca funkcję przegrzewu w celu zabezpieczenia przed bakteriami Legionella,
- układ sprężarkowy z zaworem czterodrogowym i systemem pozwalającym na pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -20°C,
- izolacja z pianki poliuretanowej zapewniająca niskie straty ciepła, do 2% na dobę.

Pompa ciepła ViVitherm Vertical to urządzenie korzystające z powietrza jako źródła ciepła. Z doprowadzanego do pompy ciepła powietrza odbierana jest energia cieplna i powietrze po przejściu przez pompę ciepła jest schłodzone o kilka stopni. Proces ten ma wysoki współczynnik efektywności COP, nawet do 4,5. Powietrze możemy pobierać z wnętrza domu z pomieszczenia, które chcemy chłodzić lub z zewnątrz.

Pompa ciepła jest wyposażona w dodatkową wężownicę, która może być wykorzystana do współpracy z tradycyjnym kotłem węglowym. W okresie sezonu zimowego, kiedy używamy kotła węglowego do ogrzewania domu może on podgrzewać również wodę w zasobniku naszej pompy ciepła. Natomiast w pozostałe dni roku ciepłą wodę podgrzeje nam pompa ciepła. Jest to idealne rozwiązanie dla domu gdzie już jest zainstalowany kocioł węglowy jak i również dla tych budynków gdzie planowane jest zainstalowanie takiego sposobu ogrzewania.

ViVitherm Vertical to pompa ciepła, która może być wykorzystana jako klimatyzator, zapewniający chłodzenie powietrza z jednoczesnym jego osuszaniem. Ciepło pochodzące z procesu klimatyzacji wykorzystane jest do podgrzania ciepłej wody w zasobniku oraz może być wykorzystane do podgrzewania niewielkiego basenu. Pompą ciepła ViVitherm Vertical możemy chłodzić salon, sypialnię jak i spiżarnię oraz piwniczkę z winem. Możliwości pompy ciepła, takie jak efektywne grzanie wody i klimatyzowanie powietrza, pozwalają również na zastosowanie jej w punktach usługowych, hotelach, sklepach oraz w obiektach użyteczności publicznej takich jak szkoły i urzędy.

Możliwość
klimatyzowania
pomieszczeń

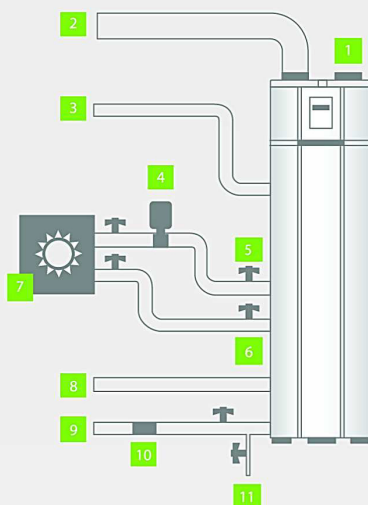


KOMFORT W KAŻDYCH WARUNKACH

ViVitherm Vertical to także alternatywa dla kolektora słonecznego. Kolektory słoneczne jako odnawialne źródło energii stały się popularnym sposobem podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Mogą podgrzać wodę dzięki energii słonecznej, lecz są efektywne tylko w określonym sezonie, od późnej wiosny do wczesnej jesieni, pod warunkiem bezchmurnej pogody, i - co jest oczywiste - nie działają w nocy. Czas korzystania z energii słonecznej jest ograniczony, więc kolektory słoneczne nie zapewnią podgrzania ciepłej wody w dni bezsłoneczne. W dni słoneczne istnieje także pewien dyskomfort, ponieważ gdy zużyjemy wieczorem całą ciepłą wodę w zasobniku a przez noc kolektory słoneczne nie mogą pracować, to nie będziemy mieli ciepłej wody rankiem. Pompa ciepła ViVitherm Vertical dzięki temu, że korzysta z powietrza jako źródła energii odnawialnej podgrzeje wodę przez cały rok i o każdej porze, nawet gdy temperatura spadnie do -20°C . Nieograniczony przez warunki klimatyczne czas pracy to zdecydowana przewaga powietrznej pompy ciepła ViVitherm Vertical nad kolektorami słonecznymi. Kolejną przewagą pompy ciepła ViVitherm Vertical nad kolektorami słonecznymi są koszty inwestycyjne wykonania całego systemu oraz łatwiejszy montaż. Instalacja solarna składa się z zasobnika ciepłej wody i kolektorów słonecznych zainstalowanych na dachu, do których musimy prowadzić rurociągi z kotłowni. Natomiast pompa ciepła ViVitherm Vertical wymaga mniejszych nakładów inwestycyjnych. W jednej obudowie mamy zintegrowane urządzenie grzewcze i zasobnik na ciepłą wodę, należy tylko zainstalować kanały powietrzne.

ViVitherm Vertical poradzi sobie w każdych warunkach pogodowych, a komfort jej użytkowania doceni Państwo już w pierwszym

dniu pracy. Jest to idealne rozwiązanie, które w stu procentach zaspokaja potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w nowoczesnym domu. Prostota montażu, trwałość, komfort i niskie koszty inwestycyjne oraz eksploatacyjne są kluczowe z punktu widzenia Użytkownika. Pompa ciepła ViVitherm Vertical oferuje Państwu wszystkie te korzyści.



Współpraca pompy ciepła z solarami

1. Wlot powietrza
2. Wylot powietrza
3. Ciepła woda
4. Pompka cyrkulacyjna
5. Wejście ciepłej wody - Solar
6. Wyjście ciepłej wody - Solar
7. Solar
8. Odprowadzenie skroplin
9. Dopływ wody
10. Filtr
11. Rura spustowa

VERTICAL 300L X367 S+

Pojemność zbiornika	300 l	Maks. pobór prądu	15 A
Napięcie zasilania	220V-240Vac	Nominalny współczynnik COP	3,5
Częstotliwość	50 Hz	Ciężar	110 kg
Wydajność grzewcza	2,8 kW	Zakres temperatur zewnętrznych	$(-7)^{\circ}\text{C}-(+43)^{\circ}\text{C}$
Pobór mocy	0,8 kW	Maksymalna temperatura c.w.u.	70 $^{\circ}\text{C}$
Moc elektryczna grzałki pomocniczej	2,0 kW	Przepływ powietrza	500 m ³ /h
Maks. pobór mocy	3,3 kW	Powierzchnia dodatkowej węzownicy	1,5 m ²