

Pompy ciepła serii DROPS M4.1 to wysokoefektywne kompaktowe urządzenia przeznaczone do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dzięki swojej konstrukcji można je podłączyć praktycznie do każdego typu nowego lub istniejącego zbiornika.

INSYGO



Podstawowe cechy:

- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji monoblokowej i zabudowanej pompie obiegowej
- Wysoka efektywność energetyczna dzięki wysokiej klasie podzespołów
- Wysoki poziom bezpieczeństwa poprzez zastosowanie zabezpieczeń ciśnieniowych jak i temperaturowych układu chłodniczego
- Automatyczne odszranianie parownika
- Możliwość ustawienia czterech przedziałów czasowych (dwa nocne i dwa dzienne) o różnej temperaturze wody dla każdego dnia tygodnia.
- Możliwość współpracy z systemem fotowoltaicznym lub taryfowym zasilaniem energii elektrycznej za pośrednictwem dodatkowego bezpotenjałowego zestyku zwiernego po którego wyzwoleniu następuje uruchomienie pompy ciepła
- Możliwość sterowania grzałką elektryczną
- Możliwość sterowania pompą cyrkulacyjną wody użytkowej
- Możliwość montażu na ścianie za pośrednictwem dodatkowego stelażu

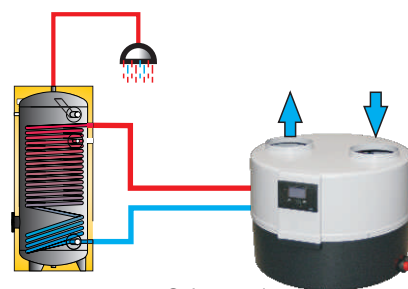


Główne elementy składowe:

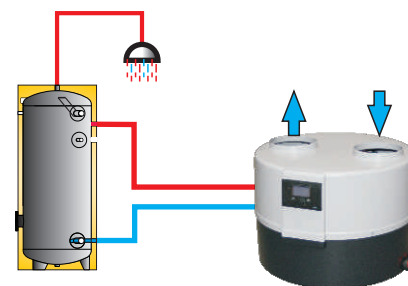
- Wysokoefektywna sprężarka rotacyjna zoptymalizowana pod kątem zastosowań w pompach ciepła do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- Energooszczędny wentylator promieniowy EBM PAPST
- Parownik ze specjalną powierzchnią hydrofilową polepszającą proces rozmrażania i ograniczający zabrudzenie lameli
- Pompa obiegowa WILO
- Intuicyjny sterownik
- W wersji Pestiz ze sterownikiem dotykowym
- Skraplacz – wymiennik płytowy SWEP
- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Stopki do montażu na podłodze

Podstawowe dane techniczne:

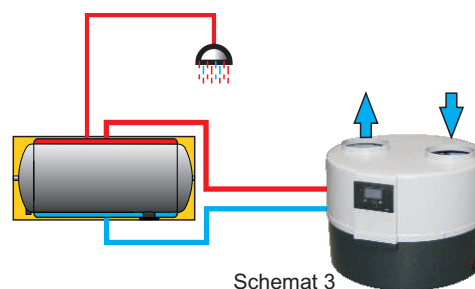
- Montaż: wewnątrz pomieszczenia
 - wymiary (średnica x wysokość): 661 x 563mm
 - Średnica zewnętrzna kanałów pompy: 200mm
 - Króćce przyłączeniowe obiegu grzewczego: IG ¾"
 - Masa: 45kg
 - Czynnik chłodniczy: R134a / 0,7 kg
 - Nośnik ciepła: woda lub mieszanka wody i glikolu
 - Zalecany przepływ: 0,28m³/h
 - Zakres pracy (temperatura zewnętrzna): +5 do +43
 - Maksymalna temperatura podgrzewu wody: +60 °C
 - Zasilanie elektryczne: 1/N/PE 220-240V/50Hz
-
- Pobierana moc elektryczna dla temperatury powietrza zasysanego równej 20°C: min 0,29kW, max. 0,560kW
 - Maksymalna moc grzewcza dla temperatury powietrza zasysanego równej 20°C: 1,98 kW
 - Średnia moc grzewcza dla temperatury powietrza zasysanego równej 20°C i podgrzewu wody w zakresie 10-60°C: 1,49 kW
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 40°C: 4,33
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 45°C: 3,98
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 50°C: 3,55
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 55°C: 3,22
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 40°C: 2h:27min
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 45°C: 3h:07min
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 50°C: 3h:57min
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 55°C: 4h:38min
-
- Pobierana moc elektryczna dla temperatury powietrza zasysanego równej 35°C: min 0,29kW, max. 0,65kW
 - Maksymalna moc grzewcza dla temperatury powietrza zasysanego równej 35°C: 2,57 kW
 - Średnia moc grzewcza dla temperatury powietrza zasysanego równej 35°C i podgrzewu wody w zakresie 10-60°C: 1,9 kW
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 40°C: 6,9
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 45°C: 6,6
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 50°C: 5,7
 - COP, podgrzew wody 10 ÷ 55°C: 4,9
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 40°C: 1,5h
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 45°C: 1,9h
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 50°C: 2,6h
 - Czas podgrzewu 100 l. wody 10 ÷ 55°C: 3,4h



Schemat 1



Schemat 2



Schemat 3

Powyższe wartości COP jak również czasy podgrzewu zostały wyznaczone w następujących warunkach:

- Temperatura zasysanego powietrza: 20,35 °C
- Pompa podłączona bezpośrednio do zasobnika wody (schemat 2)
- Powietrze zasysane bezpośrednio z pomieszczenia

W przypadku innych warunków podane wyżej wartości mogą ulec zmianie.

Typ	Uwagi	Numer kat.
Pompa ciepła DROPS M4.1	Sterownik standardowy	420 000 015
Pompa ciepła DROPS D4.1	Sterownik dotykowy	420 000 019
Stelaż do montażu na ścianie		690 800 013