



Pompa Ciepła

# Pompa Ciepła Haier HP250CM2

to nowoczesny i wydajny energetycznie system grzewczy

**Pompa ciepła Haier HP250CM2** jest połączeniem nowoczesnego wzornictwa i innowacyjnego rozwiązania.

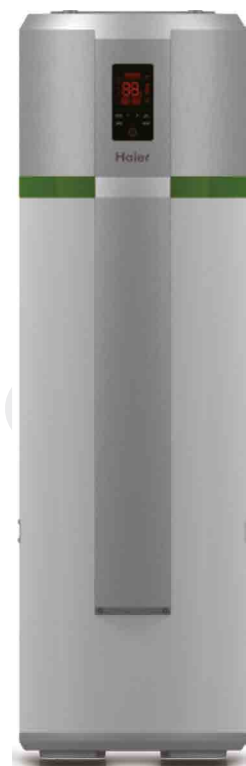
Charakteryzuje ją duża pojemność zasobnika (aż 242 l), wysoka sprawność COP 2.90, a także duża moc grzewcza.

Pompa posiada elektroniczny regulator z panelem dotykowym, a także funkcję antylegionella.

Zastosowanie anody magnezowej chroni zasobnik przed korozją międzykrystaliczną i wżerową, zwiększając żywotność i trwałość urządzenia.



## Pompa ciepła Haier HP250CM2



HP250CM2

### Osiągi

COP przy temp. 15°C = 2.90 (EN16147)  
COP przy temp. 7°C = 2.50 (EN16147)  
Poziom hałasu przy 2m ≤ 40 dB(A) (IEC60704-1)  
Zakres temperatury pracy: -5°C-35°C

### Subtelny design

Smukła i wąska konstrukcja zaprojektowana i stworzona w Europie.

### Instalacja

Instalacja z przewodem wentylacyjnym dostępnym zarówno dla powietrza z otoczenia, jak i powietrza zewnętrznego.

### Optymalizacja pracy

Dolna węzownica wspomagająca pomaga dostarczać więcej gorącej wody.

### Energooszczędny

Pompa ciepła używa energii elektrycznej w okresie poza szczytem dla zminimalizowania kosztów.

### Łatwość użycia

- 4 tryby pracy dla ułatwienia nastawy i pracy.
- 5" wyświetlacz LED ze sterowaniem dotykowym.

### Odporna na bakterię Legionella

Automatycznie podgrzewa wodę do 65 °C co 7 dni, aby zabić bakterię Legionella oraz inne, które mogłyby występować w zbiorniku.

### Dodatkowa węzownica

Dodatkowa węzownica dla podłączenia rezerwowego zasilania.

## Wygodne sterowanie



### 5" wyświetlacz LED ze sterowaniem dotykowym 4 tryby pracy dla uproszczenia nastawy

#### Tryb AUTO

Pompa ciepła pracuje jako priorytet i podgrzewacz elektryczny pracuje jako rezerwowo, dla dostawy wody gorącej o temperaturze nastawy.

#### Tryb ECO

Pompa ciepła wykorzystuje energię elektryczną poza godzinami szczytu dla zminimalizowania kosztów.

#### Tryb BOOST

Pompa ciepła i podgrzewacz elektryczny uruchamiane są w tym samym czasie, aby dostarczyć gorącą wodę tak szybko, jak tylko to możliwe.

#### Tryb WAKACJE

Przerwa w pracy na okres wakacji, potem powrót do trybu auto i przygotowanie wystarczającej ilości wody gorącej na dzień przed powrotem z wakacji.

## Zaawansowana technologia



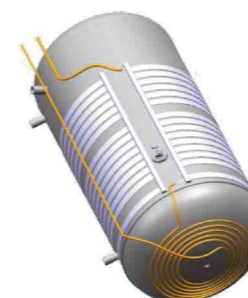
### Sprężarka MITSUBISHI

Specjalnie projektowane sprężarki MITSUBISHI.



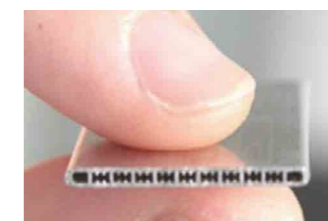
### Wentylator EBM

Niskociśnieniowy wentylator odśrodkowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu dla zminimalizowania poziomu hałasu i zużycia energii.



### Dodatkowa węzownica

Dodatkowa cewka umieszczona na dnie pompy ciepła zwiększa powierzchnię całkowitą wymiany. Dzięki czemu jest dostarczona większa ilość gorącej wody, co przyczynia się do lepszej wydajności pracy pompy.



### Skraplacz mikro-kanalowy

Skraplacz mikro-kanalowy posiada większą powierzchnię styku, co pozwala lepiej przekazywać ciepło i zoptymalizować ilość czynnika chłodzącego w urządzeniu.

## Efektywne oszczędzanie energii

- 1 Odporność na straty elektryczne**  
RCD (urządzenie prądu resztkowego) zabezpiecza przed upływami elektrycznymi.
- 2 Zapobieganie zamarzaniu**  
Gdy temperatura w zbiorniku spadnie do 7 °C, to podgrzewacz rezerwowy rozpocznie podgrzewanie wody, aż do uzyskania temperatury 15 °C.
- 3 Zabezpieczenia dla temperatury pracy**  
Sprężarka zatrzyma pracę w przypadku, gdy temperatura otoczenia wykracza poza zakres temperatur znamionowych.
- 4 Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem**  
W celu wydłużenia żywotności sprężarki, pompa ciepła Haier wstrzymuje pracę na czas 10 minut przed ponownym uruchomieniem.
- 5 Rozmrażanie**  
Zawór zmiany kierunku przepływu odwróci kierunek obiegu pompy ciepła dla podgrzania skraplacza dla rozmrożenia.
- 6 Zabezpieczenie przeciążeniowe**  
Automatycznie reguluje prędkość wentylatora zgodnie z temperaturą otoczenia dla uzyskania maksymalnej wydajności i zabezpieczenia sprężarki przed przeciążeniem.
- 7 Odporna na bakterię Legionella**  
Automatycznie podgrzewa wodę do 65 °C co 7 dni, aby zabić bakterię Legionella oraz inne, które mogłyby występować w zbiorniku.

## Innowacyjna konstrukcja zbiornika



### Izolacja

50 mm izolacja z pianki PUF minimalizuje straty ciepła w trybie oczekiwania.

### Prętowa anoda protektorowa

Duża prętowa anoda protektorowa z magnezu chroni zbiornik przed korozją.

### Emalia wysokiej jakości

Dla ochrony przed korozją zbiornik wewnątrz emaliowany w temperaturze 850 C

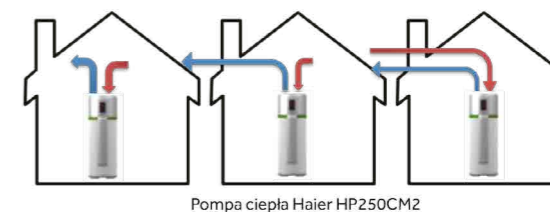
### Element podgrzewania dodatkowego

Element grzewczy ze stali nierdzewnej 2150 W Incoloy 800, o wysokiej efektywności do 97,9%

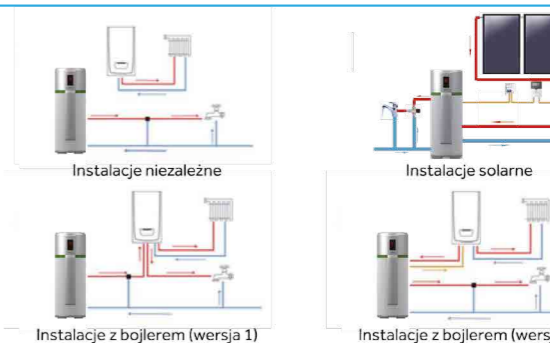
### Ciśnienie znamionowe 8.5 bar

160 000 testowych cykli uderzeniowego wzrostu ciśnienia.

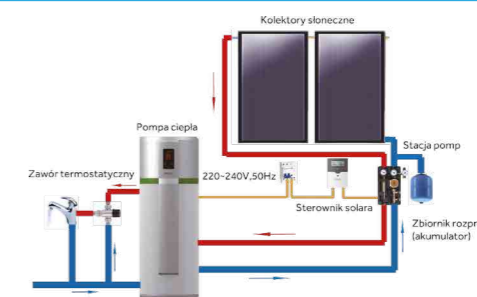
### Podłączenie cyrkulacji powietrza



### Podłączenie wody



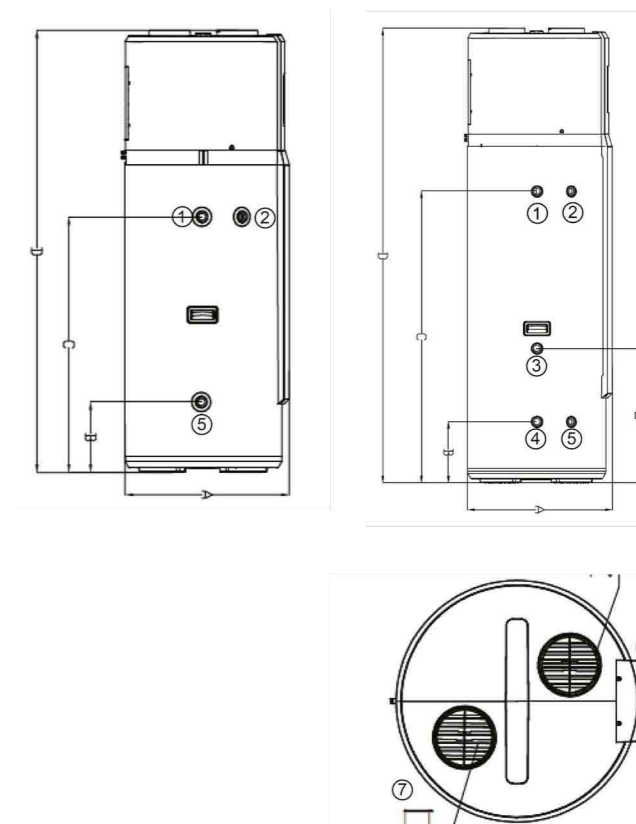
### Instalacja i podłączenie do słońca



## Wymiary

Nr	HP250CM2
1	Wylot wody gorącej
2	Zawór bezpieczeństwa
3	Włote cyrkulacji
4	Wylot cyrkulacji
5	Wlot wody zimnej/drenaż
6	Wlot powietrza $\Phi=160$ mm
7	Wylot powietrza $\Phi=160$ mm

Model	A	B	C	D	E
HP250CM2	629	270	1275	1980	590



Model	HP250CM2
<b>Zbiornik</b>	
Pojemność	242
Napięcie/częstotliwość znamionowa (V/Hz)	230/50
Ciśnienie znamionowe zbiornika (bar)	Tak/1m <sup>2</sup>
Dodatkowy wymiennik/powierzchnia	Pręt magnezowy
Klasa wodoodporności	IPX4
<b>Osiągi</b>	
Typ odzysku	Otoczenie/Zewnętrzne
COP (przy temp. 7°C) (EN16147)	2.50
COP (przy temp. 15°C) (EN16147)	2.90
Cykl pobierania (EN16147)	L
Moc elektryczna rezerwowa (W)	2150
Średnia moc na wejściu - tylko pompa ciepła (W)	665
Maksymalna moc na wejściu - tylko pompa ciepła (W)	850
Maksymalna objętość gorącej wody użytkowej (l) (EN16147)	3000
Czas podgrzania (godz.) (@ 7°C)	7.2
Czas podgrzania (godz.) (@ 15°C)	5.6
Domyślna nastawa temperatury (°C)	55
Zakres nastawy temperatury - z grzałką (°C)	35-75
Zakres temperatury - tylko pompa ciepła (°C)	35-65
Strumień powietrza (m <sup>3</sup> /godz.)	200-300
Dopuszczalny spadek ciśnienia w obwodzie powietrza bez wpływu na wydajność (Pa)	25
Maksymalne ciśnienie robocze czynnika chłodniczego wlot/wylot (MPa)	0.8/2.8
Typ czynnika chłodniczego/masa (kg)	R134a/0.9
Potencjał Niszczenia Ozonu (ODP)	0
Potencjał Globalnego Ocieplenia (GWP)	1300
Poziom ciśnienia hałasu l dB(A) (2m/IEC60704-1)	40
Temperatura pracy - tylko pompa ciepła (°C)	-5~35
Temperatura pracy - system (°C)	-5~35
<b>Wymiary</b>	
Powietrze wlot/wylot (mm)	Φ=160
Podłączenie wody na wylocie	G3/4"F
Podłączenie wody wlot/drenaż	G3/4"F
Podłączenie zaworu bezpieczeństwa	G3/4"F
Wymiary wyrobu (gł. x szer. x wys. mm)	600 x 629 x 1987
Wymiary po zapakowaniu bez palety (gł. x szer. x wys. mm)	736 x 695 x 2120
Ciężar brutto (kg)	150
Ciężar netto (kg)	136



Haier

R32 SPLIT

R32  
MULTI SPLIT

R410A SPLIT

MAXI SPLIT

R410A  
MULTI SPLIT

Tabele Doboru

Sterowanie

Wymiary

www.haier-ac.pl