

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/pompa-ciepla-defro-dhp-premium-12-hm-wifi-p-6743.html>



Pompa ciepła Defro DHP PREMIUM 12 HM WiFi

Cena brutto	36 600,00 zł
Cena netto	29 756,10 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	DHP 12kW HM
Producent	DEFRO
Przeznaczenie	centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa
Waga	215 kg
Maksymalna moc grzewcza	12 kW
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	229 kg
Typ	monoblok
Marka	Defro
Rodzaj	powietrze-woda
Kod producenta	DHP 12kW HM

Opis produktu

☐POMPA CIEPŁA DEFRO DHP PREMIUM 12kW HM WiFi☐

Defro DHP PREMIUM to pompa ciepła **powietrze-woda** typu monoblok **najnowszej generacji**, stworzona specjalnie dla **polskich warunków klimatycznych**. Zaprojektowana i wyprodukowana w Polsce przez **największego** producenta urządzeń grzewczych ze 100% krajowym kapitałem. **Urządzenie zostało przebadane przez naukowców z AGH.**

☐POLSKI PRODUCENT☐





Zalety

- ☐ **Klasa efektywności energetycznej A++ przy temp. zasilania 55°C . Zwiększone dofinansowanie w programie „Czyste Powietrze”.**
- ☐ **W pełni funkcjonalny i łatwy w obsłudze sterownik.**
- ☐ **Dostęp do wszystkich ustawień i parametrów pracy również przez aplikację mobilną oraz stronę internetową.**
- ☐ **Licznik energii elektrycznej, COP oraz mocy grzewczej pompy ciepła.**
- ☐ **Wyjątkowo wysoka wydajność szczególnie w niskich temperaturach.**
- ☐ **Parametry pracy w warunkach A-15 / W35:**
- ☐ **Praca pompy ciepła nawet przy temp. zewnętrznej -25°C.**
- ☐ **W standardzie funkcja chłodzenia.**
- ☐ **W zestawie hydromoduł wyposażony w pompę obiegową, moduł sterujący, grzałkę elektryczną o mocy 6 kW wspomagającą pracę pompy ciepła w ekstremalnie niskich temperaturach // zawór przełączający c.w.u. /c.o - opcja dodatkowo płatna**



Aplikacja E-MODUŁ

Aplikacja eModul w połączeniu z **modułem internetowym** zamontowanym w naszych pompach ciepła to **idealne rozwiązanie** dla osób, które żyją intensywnie, często pracują w różnych godzinach i brakuje im czasu na obowiązki domowe. Nie od dziś wiadomo, że **edycja parametrów pracy urządzenia grzewczego w zależności od własnych aktywności znacząco wpływa na obniżenie rachunków za ogrzewanie**. Korzystając z harmonogramów pracy urządzeń, możesz różnicować temperaturę w ciągu dnia w różnych przedziałach czasowych za pomocą **laptopa, tabletu czy smartfonu, z dowolnego miejsca na Ziemi**. Za pomocą aplikacji **eModul** możesz w każdej chwili obniżyć temperaturę, gdy zapomniałeś to zrobić przed wyjściem do pracy czy w drodze na urlop.

Pierwsza polska pompa ciepła typu plug in w standardzie

Podłączenie elektryczne jest **niezwykle proste i szybkie**. Sprowadza się do połączenia jednostki zewnętrznej z hydromodułem za pomocą **dedykowanego** przewodu dostarczonego razem z pompą ciepła, a następnie wpięcia hydromodułu do gniazda wtykowego przy użyciu **kabla z wtyczką**, również dostarczonego w zestawie. **Minimalizuje to ryzyko popełnienia błędów** przy podłączeniu oraz **znacznie skraca czas montażu**.



✂Dane techniczne✂

Model DHP PREMIUM 12

Moc grzewcza / COP przy A7 / W35* 12,0 kW / 4,8

Klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35oC) A++

Klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55oC) A++

Minimalna / maksymalna temperatura obiegu C.O. i C.W.U. 10oC / 65oC

Czynnik chłodniczy / masa czynnika chłodniczego R290 / 1,8 kg

Rodzaj sprężarki Copeland Scroll

Dolna / górna granica temp. powietrza dla pracy pompy -25oC / + 35oC

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz /na zewnątrz tryb nocny / w pomieszczeniu 60 / 36 dB (A)

Napięcie zasilania pompy ciepła 3x400 V, 50 Hz

Zabezpieczenie C 20A

Masa - jednostka zewnętrzna 215 kg





Budowa jednostki zewnętrznej

1. **Wentylator** - wymusza przepływ powietrza przez parownik. W celu zminimalizowania hałasu łopaty wentylatora na końcach posiadają wycięcia, tzw. „sowie pióra”.
2. **Parownik** w formie lamelowego wymiennika ciepła, przeznaczony jest do odbioru **darmowej energii cieplnej** z przepływającego powietrza zewnętrznego do czynnika chłodniczego (R290 – propan). Jest to możliwe dzięki **przemianie fazowej propanu z ciekłej na gazową w niskich temperaturach zewnętrznych**. Odparowując czynnik chłodniczy o niskim ciśnieniu odbiera ciepło z otoczenia (powietrze atmosferyczne) schładzając je tym samym.
3. **Sprężarka typu scroll** Z parownika czynnik w postaci gazowej zostaje zassany przez sprężarkę. Podnosi ona jego ciśnienie, co powoduje jednoczesny wzrost jego temperatury. Sprężarka została zamontowana na specjalnej „tacy pływającej” oddzielonej od konstrukcji za pomocą tłumików drgań i zaizolowana termicznie. W DHP Premium zastosowano najwyższej klasy sprężarkę spiralną Emerson Copeland Scroll dedykowaną do pracy z czynnikiem R290.
4. **Skrapalacz** Ze sprężarki czynnik w postaci gorącego gazu trafia do skraplacza w formie **wymiennika płytowego**. Następuje tu przekazanie ciepła od gorącego gazu do **wody grzewczej**. Skraplający się propan oddaje do instalacji grzewczej ciepło pobrane wcześniej w parowniku oraz w sprężarce.
5. **Elektryczny zawór rozprężny** Po oddaniu ciepła w skraplaczu, schłodzony czynnik roboczy w postaci ciekłej kierowany jest do zaworu rozprężnego. Tu następuje obniżenie ciśnienia i dalszy spadek temperatury. Zawór rozprężny kontroluje, aby do parownika trafiła optymalna ilość czynnika chłodniczego. Zastosowany w DHP Premium elektryczny zawór rozprężny daje **największe możliwości** spośród dostępnych na rynku rozwiązań. Dzięki niemu możliwe jest uzyskanie stosunkowo wysokiego COP w pełnym zakresie temperatur pracy.
6. **Zawór bezpieczeństwa** Po stronie wodnej, na wyjściu ze skraplacza został zamontowany zawór bezpieczeństwa 2,5 bar. Zabezpiecza on układ przed przedostaniem się czynnika chłodniczego (propanu) do obiegu grzewczego oraz dodatkowo chroni wymiennik płytowy przed uszkodzeniem w przypadku zamarznięcia wody w obiegu grzewczym.
7. **Sterownik obiegu chłodniczego** W specjalnej komorze jednostki zewnętrznej umieszczono sterownik odpowiadający za pracę obiegu chłodniczego.

8. **Taca ociekowa** służy do zbierania i odprowadzenia wody pochodzącej z odszraniania parownika. Wykonana jest ze stali nierdzewnej i zaizolowana termicznie. Zabezpieczeniem przed zamarzaniem jest układ rurek z ciepłym czynnikiem roboczym. Dzięki czemu nie jest wymagany dodatkowy elektryczny kabel grzejny.

Jednostka wewnętrzna DHP PREMIUM HM składa się z następujących elementów:

1. Przyłącza elektryczne i czujniki.
2. Króciec zasilania z jednostki zewnętrznej.
3. Króciec zasilania C.O. i C.W.U.
4. Kolorowy wyświetlacz zapewniający intuicyjny i łatwy dostęp do żądanych ustawień.
5. Metalowa obudowa hydromodułu.
6. Grzałka elektryczna 6 kW.
7. Pompa obiegowa
8. Przepływomierz
9. Licznik energii elektrycznej
10. Sterownik hydromodułu







