

Link do produktu: <https://24hydromet.pl/pompa-ciepła-monoblok-dhp-12-hf-400v-defro-p-28726.html>

Pompa ciepła monoblok DHP 12 HF 400V DEFRO



Cena brutto	35 028,70 zł
Cena netto	28 478,62 zł
Numer katalogowy	257048563
Kod producenta	PC-DHP-12-HF
Kod EAN	5904422943431

Opis produktu

DEFRO DHP 12 HF - wysokoefektywna pompa ciepła typu monoblok do ogrzewania, chłodzenia i CWU
Model: PC-DHP-12-HF | Zasilanie: 400V

Pompa ciepła **DEFRO DHP 12 HF** to nowoczesne, energooszczędne i ekologiczne źródło ciepła oparte na technologii **powietrze-woda** w wersji **monoblok**, przeznaczone do ogrzewania budynków mieszkalnych, przygotowywania ciepłej wody użytkowej oraz aktywnego chłodzenia pomieszczeń w sezonie letnim. Urządzenie pracuje w oparciu o **sprężarkę inwerterową** i nowoczesny czynnik chłodniczy **R32**, co przekłada się na wysoką efektywność, stabilną pracę i niskie koszty eksploatacji.

Dzięki mocy 12 kW oraz zasilaniu trójfazowemu (400 V), model DHP 12 HF idealnie sprawdzi się w domach jednorodzinnych o powierzchni do ok. **180-220 m²**, zarówno w nowym budownictwie, jak i przy modernizacji istniejących instalacji.

Technologia monoblok - komfort i bezpieczeństwo

Wersja monoblok oznacza, że cały obieg czynnika chłodniczego zamknięty jest **w jednej, zewnętrznej jednostce**. Dzięki temu:

- nie jest wymagane posiadanie uprawnień F-gazowych przez instalatora,
- montaż jest szybszy i prostszy niż w przypadku pomp typu split,
- nie ma ryzyka utraty czynnika w przypadku nieszczelności wewnątrz budynku,
- cały układ chłodniczy znajduje się poza domem, co wpływa na **ciszę i bezpieczeństwo wewnątrz**.

Wysoka efektywność i energooszczędność

Dzięki technologii inwerterowej, pompa DHP 12 HF **automatycznie dostosowuje swoją moc do aktualnych potrzeb**, co skutkuje nie tylko mniejszym zużyciem energii, ale również wydłużoną żywotnością komponentów. Pompa osiąga wysokie współczynniki efektywności sezonowej (SCOP), spełniając wymogi **klasy energetycznej A++ / A+++**, w zależności od warunków pracy.

Urządzenie idealnie współpracuje z:

- ogrzewaniem podłogowym,
- instalacją grzejnikową niskotemperaturową,
- buforami ciepła i zasobnikami CWU.

Funkcje: grzanie, chłodzenie i CWU

Pompa ciepła DEFRO DHP 12 HF to **urządzenie całoroczne**, które realizuje:

- **ogrzewanie budynku zimą**,
- **przygotowanie ciepłej wody użytkowej** (z zasobnikiem),
- **aktywne chłodzenie latem** – funkcja komfortowa, idealna dla nowoczesnych domów pasywnych i energooszczędnych.

Tak szeroka funkcjonalność pozwala **zastąpić kilka urządzeń jednym kompaktowym systemem**, ograniczając koszty instalacji i serwisowania.

Automatyka i zdalne sterowanie

Pompa wyposażona jest w **zaawansowany sterownik z kolorowym wyświetlaczem dotykowym**, który umożliwia:

- sterowanie temperaturą CO, CWU i chłodzenia,
- tworzenie harmonogramów pracy,
- sterowanie buforem, zasobnikiem, grzałkami elektrycznymi,
- współpracę z instalacjami PV i systemami inteligentnego domu,
- **zdalne sterowanie przez internet (WiFi / aplikacja mobilna).**

Użytkownik może kontrolować pompę z poziomu smartfona – w domu, w pracy, na wakacjach – zachowując pełen komfort i oszczędność energii.

Czynnik R32 - nowoczesność i ekologia

DEFRO DHP 12 HF pracuje w oparciu o **czynnik chłodniczy R32**, który:

- ma **niższy współczynnik GWP** niż starsze czynniki (R410A),
- jest bardziej wydajny termicznie,
- przyjazny dla środowiska i zgodny z dyrektywą F-gazową.

To rozwiązanie, które wpisuje się w zastrzone normy środowiskowe i przygotowuje dom na przyszłe regulacje UE.

Najważniejsze cechy DEFRO DHP 12 HF 400V (monoblok):

- **Typ:** pompa ciepła powietrze-woda, wersja monoblok,
- **Moc grzewcza:** 12 kW - idealna do domów o pow. do ~220 m²,
- **Zasilanie:** trójfazowe - 400 V,
- **Funkcje:** ogrzewanie, chłodzenie, CWU (wymagany zasobnik),
- **Sprężarka inwerterowa - płynna modulacja mocy,**
- **Czynnik chłodniczy:** R32 - ekologiczny, wydajny, nowoczesny,
- **Zaawansowany sterownik z ekranem dotykowym,**
- **Możliwość zdalnego sterowania (WiFi / aplikacja mobilna),**
- **Cicha praca i kompaktowa, odporna obudowa,**
- **Zgodność z wymaganiami programu Czyste Powietrze i klasą A++/A+++,**
- **Możliwość współpracy z PV, buforem i instalacją hybrydową.**

Zastosowanie:

DEFRO DHP 12 HF to pompa ciepła stworzona z myślą o nowoczesnym budownictwie. Doskonale sprawdzi się w:

- domach energooszczędnych i pasywnych,
- obiektach modernizowanych (w miejsce kotłów gazowych lub stałopalnych),
- instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, buforem i zasobnikiem CWU,
- systemach zasilanych z fotowoltaiki – jako element niskokosztowego ogrzewania zeroemisyjnego.

To urządzenie, które zapewnia **komfort przez cały rok**, niskie koszty eksploatacji i pełną zgodność z najnowszymi standardami technologicznymi i środowiskowymi.

O producencie

Defro jest jednym z największych polskich producentów urządzeń grzewczych, z ponad 50-letnim doświadczeniem w projektowaniu i produkcji kotłów centralnego ogrzewania, rekuperatorów, pomp ciepła i akcesoriów instalacyjnych. Firma powstała w Strawczynie i od lat wyznacza standardy technologiczne w branży grzewczej.

Oferta Defro obejmuje nowoczesne kotły na pellet, ekogroszek, drewno i gaz, pompy ciepła, rekuperatory, bufory oraz elementy armatury. Urządzenia spełniają restrykcyjne normy emisji spalin i wymogi klasy 5 oraz ekoprojektu, co potwierdzają liczne certyfikaty i nagrody branżowe. Dział badawczo-rozwojowy opracowuje innowacyjne rozwiązania z myślą o ekologii i efektywności energetycznej.

Defro inwestuje w rozwój własnej fabryki i sieci serwisowej, oferując kompleksową obsługę klienta, doradztwo techniczne oraz szeroką sieć dystrybucji w kraju i za granicą. Dzięki połączeniu tradycji z nowoczesnością, marka zyskała zaufanie użytkowników indywidualnych i instalatorów, stając się liderem na rynku systemów grzewczych.