

**WOLF**

Dla instalatorów i inwestorów  
FHA - Monoblokowa pompa ciepła powietrze / woda



# FHA - Monoblokowa pompa ciepła powietrze / woda

Po prostu wszechstronna



## FHA - Monoblokowa pompa ciepła powietrze / woda

Pompy ciepła są obecnie instalowane w prawie każdym nowym budynku. Wykorzystaj potencjał tej przyszłościowej technologii dzięki **nowej pompie ciepła powietrze / woda FHA-Monoblock**. To solidny produkt z nowej serii WOLF Functionline, który został zaprojektowany z myślą o łatwej instalacji i wyjątkowo niezawodnej, długotrwałej pracy.

Pompa ciepła FHA-Monoblock może być zastosowana zarówno w **małych domach jednorodzinnych** jak i w **budownictwie wielorodzinnym** oraz **komercyjnym** w układzie kaskadowym.



Link do produktu:

## Dziewięć dobrych powodów, żeby wybrać pompę ciepła FHA-Monoblock

# 09

### /01



#### Szeroka gama zastosowań

Od małych energooszczędnych domów jednorodzinnych o mocy 5 kW do zastosowań komercyjnych w większych projektach o mocy do 70 kW w kaskadzie.

### /02



#### Doskonała równowaga między ceną a wydajnością

Cechą charakterystyczną nowej pompy FHA jest bardzo dobry stosunek ceny do korzyści oferowanych przez urządzenie. Przystępna cenowo pompa zapewnia dobre parametry, również dzięki połączeniu z systemem sterowania WOLF WRS-2.

### /03



#### Łatwa instalacja

Solidnie wykonana i w pełni wyposażona monoblokowa pompa ciepła to: jednostka wewnętrzna z uznanym wyposażeniem WOLF (z dodatkową grzałką 6kW w standardzie), a także z hermetycznie zamkniętym układem chłodniczym (do instalacji nie jest wymagany certyfikat F-Gaz).

# /D4



## Dopracowana budowa urządzenia

Modulowana praca w trybie ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej w standardzie fabrycznym. Solidna metalowa obudowa z opcjonalną kratką ochronną parownika. Wszystkie jednostki zewnętrzne są wyjątkowo kompaktowe, ponieważ wysoka wydajność może być osiągnięta przy zastosowaniu tylko jednego wentylatora.

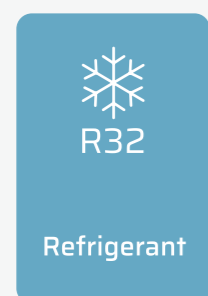
# /D7



## Aksesoria dla wielu zastosowań

Dostępne akcesoria na zamówienie: hydrauliczny zestaw przyłączeniowy jako przejście przez ścianę lub fundamenty, konsola montażowa jednostki zewnętrznej na gruncie z zestawem maskownic, magnetyczny separator zanieczyszczeń i wiele innych.

# /D5



## Nowoczesny czynnik chłodniczy R32

Czynnik R32 umożliwia zwiększenie wydajności pompy, jak również osiągnięcie temperatury zasilania do maks. 60-65°C dla higienicznego podgrzewania wody. Dalsze korzyści to niska szkodliwość dla środowiska, niewielka ilość czynnika chłodniczego oraz łatwe podłączenie do instalacji.

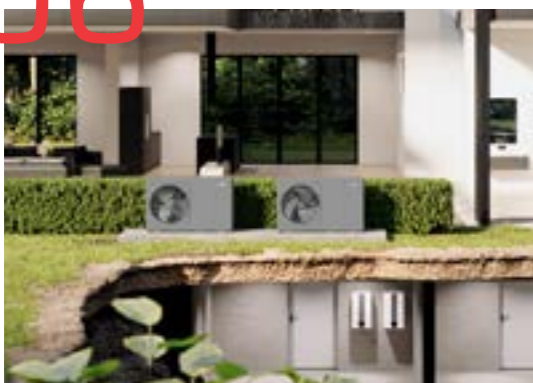
# /D8



## Dostępna również jako kompletne rozwiązanie: Centrala FHA

Czego można oczekiwać od WOLF: opcji wyjątkowo kompaktowej centrali na bazie pompy ciepła. Prawie wszystkie elementy kotłowni opartej na pompie FHA-Monoblock na mniej niż jednym metrze kwadratowym.

# /D6



## Możliwa moc pompy ciepła do 70 kW

Może być stosowana w każdym projekcie jako kaskada z możliwością podłączenia do pięciu jednostek. Niski poziom hałasu i wydajna modulacja zapewniają maksymalną oszczędność i niezawodność działania przy zachowaniu wydajności pompy ciepła.

# /D9



## Korzystaj z samodzielnie produkowanej energii elektrycznej

Nadwyżkę energii elektrycznej można wykorzystać do ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej, a latem także do delikatnego chłodzenia. Wystarczy dwużyłowy kabel, aby podłączyć się do falownika z wyjściem PV. Zwiększa to niezależność od sieci energetycznej.

# Dane techniczne

TYP		FHA-05/06 (230V)	FHA-06/07 (230V)	FHA-08/10 (230V)	FHA-11/14 (230V)	FHA-14/17 (230V)	FHA-11/14 (400V)	FHA-14/17 (400V)
A7/W35 maksymalna moc grzewcza / COP wg EN14511	kW / -	6,2 / 4,7	7,7 / 5,2	10,6 / 4,9	14,7 / 5,1	15,6 / 5,0	14,8 / 5,0	17,0 / 5,1
A2/W35 maksymalna moc grzewcza / COP wg EN14511	kW / -	5,7 / 3,5	6,5 / 3,5	10,0 / 4,3	13,0 / 3,5	14,4 / 3,7	13,5 / 3,4	15,2 / 3,5
A-7/W35 maksymalna moc grzewcza / COP wg EN14511	kW / -	5,0 / 3,1	5,5 / 2,8	8,3 / 2,9	11,3 / 2,5	13,8 / 2,5	11,7 / 2,6	13,8 / 2,6
A35/W18 maksymalna moc chłodnicza / EER wg EN14511	kW / -	6,9 / 5,2	6,8 / 4,9	9,7 / 5,0	12,6 / 4,3	14,6 / 4,2	15,0 / 4,2	14,5 / 4,3
Maks. temp. zasilania przy temp. zewnętrznej od 5 do 19°C / Maks. temp. zasilania przy temp. zewnętrznej od 0 do 5°C	°C / °C	65 / 60	65 / 60	65 / 60	65 / 60	65 / 60	65 / 60	65 / 60
Ciśnienie akustyczne w zredukowanym trybie nocnym (wolnostojący, odległość 3 m)	dB(A)	36,9	37,5	37,5	38,5	38,7	40,3	40,8
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w ciągu dnia / nocy / zgodnie z ErP	dB(A)	56,8 / 54,4 / 58,6	59,8 / 55,0 / 57,9	60,5 / 55,0 / 58,9	60,8 / 56,0 / 60,6	66,4 / 56,2 / 61,5	62,5 / 57,8 / 61,4	66,6 / 58,3 / 61,5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ETA_s (35°C) / SCOP) w umiarkowanych warunkach klimatycznych	% / -	181 / 4,59	167 / 4,26	196 / 4,98	174 / 4,43	178 / 4,52	165 / 4,19	173 / 4,40
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ETA_s (55°C) / SCOP) w umiarkowanych warunkach klimatycznych	% / -	127 / 3,24	129 / 3,30	133 / 3,41	126 / 3,22	131 / 3,36	121 / 3,09	129 / 3,30
Czynnik chłodniczy / GWP	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Ilość czynnika chłodniczego / Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	kg / t	1,4 / 0,95	1,4 / 0,95	1,4 / 0,95	1,75 / 1,18	1,75 / 1,18	1,75 / 1,18	1,75 / 1,18
Zakres roboczy temperatur zewnętrznych dla trybu ogrzewania / chłodzenia / C.W.U.	°C	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43	-25 do +43 / +10 do +43 / -25 do +43
Klasa efektywności energetycznej, ogrzewanie, niska temperatura	-	A***	A**	A***	A**	A***	A**	A**
Klasa efektywności energetycznej, ogrzewanie, wysoka temperatura	-	A**	A**	A**	A**	A**	A*	A**
Wymiary: jednostka zewnętrzna (szer. x wys. x gł.)	mm	1.295 x 718 x 429	1.295 x 718 x 429	1.385 x 865 x 526	1.385 x 865 x 526	1.385 x 865 x 526	1.385 x 865 x 526	1.385 x 865 x 526
Wymiary: jednostka wewnętrzna (szer. x wys. x gł.)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Masa: moduł zewnętrzny / wewnętrzny	kg	79 / 25	79 / 25	98 / 25	122 / 26	122 / 26	137 / 26	137 / 26
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V	230	230	230	230	230	400	400
Max. moc grzałki elektrycznej	kW	6	6	6	6	6	6	6

## Szybka i łatwa do instalacji - jednostka wewnętrzna pompy ciepła

Wygodne doprowadzenie przewodów elektrycznych dzięki zachowaniu odpowiedniej przestrzeni i przejść

Wysuwana skrzynka przyłączeniowa - łatwy dostęp do wszystkich ważnych elementów

Grzałka elektryczna 6kW w standardzie

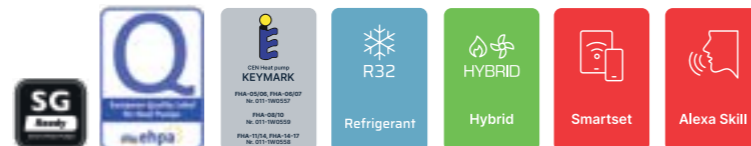
Zawór bezpieczeństwa oraz czujnik temperatury zasilania

Pompa obiegu grzewczego

Trójdrożny zawór przełączający ogrzewanie/ chłodzenie - ciepła woda

integracja z systemem sterowania WOLF WRS-2

\* zgodnie z normą EN 12102/EN ISO 9614-2





## Gama produktów serii Functionline dedykowanych nowemu budownictwu

### Centrala grzewcza FHA



#### Atrakcyjna centrala na bazie pomy ciepła

- Składa się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Większość elementów wyposażenia kotłowni na możliwie najmniejszej powierzchni
- Szybki i bezawaryjny montaż dzięki modułowej konstrukcji
- Dostępne w wielu wariantach: Rozwiązanie dopasowane do każdego projektu
- Wyjątkowo kompaktowa jednostka zewnętrzna z prostym podłączeniem hydraulicznym



### FWL-PushPull lub CWL-F



#### Centralna i decentralna domowa wentylacja

##### CWL-F

- Centralna wentylacja mechaniczna
- Oszczędność miejsca i nie rzucający się w oczy wygląd
- Montaż możliwy zarówno na suficie, jak i na ścianie

##### FWL-PushPull

- Do nowego budownictwa oraz modernizacji
- Dostępny w wariantcie radiowym lub przewodowym
- Nadaje się nawet do cienkich ścian zewnętrznych



### Alexa lub wibutler smarthome



#### Inteligentne połączenie

- Cyfrowy asystent Alexa firmy Amazon lub system wibutler smarthome sprawia, że innowacyjne produkty do ogrzewania i wentylacji domu firmy WOLF są łatwiejsze w obsłudze niż kiedykolwiek wcześniej

# Nasi doradcy chętnie Ci pomogą!

Zapisz się na  
szkolenia  
z pomp ciepła!



Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych. Należy zwrócić uwagę, że na zdjęciach pokazany jest tylko produkt WOLF. Zazwyczaj potrzebne są także inne elementy wyposażenia dodatkowego (orurowanie, instalacja elektryczna itd.) łączące instalację hydrauliczną i elektryczną, przewody powietrzne z urządzeniem WOLF.

WOLF Technika Grzewcza sp. z o.o.  
Sokołów, ul. Sokołowska 36  
05-806 Komorów  
tel. 22 720 69 01  
e-mail: [wolf@wolf-polska.pl](mailto:wolf@wolf-polska.pl)  
[www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)

**WOLF**

Perfekcyjnie dopasowany do Ciebie.

PL/01.23  
No 4801889