

# Pompy ciepła – komfort ze Szwecji



Dylematem każdego inwestora jest sposób ogrzania własnego domu. Obserwując obecną sytuację na rynku paliw i biorąc pod uwagę zasadę, że łatwiej jest dom kupić lub zbudować, niż go później utrzymać, najrozsądniejszą będzie decyzja o zastosowaniu pompy ciepła. Działki nie muszą być uzbrojone w gaz, domy nie muszą mieć komina, a użytkownicy nie są uzależnieni od ciągle rosnących cen paliw. Tanio i ekologicznie.

## Dlaczego pompy ciepła NIBE?

Szwedzka firma NIBE zajmuje się ogrzewaniem od 1952 roku, a pompami ciepła od ponad 20-tu lat. Po wielu latach doświadczeń pompy ciepła NIBE stały się najczęściej instalowaną marką w Skandynawii, zdobywając tym samym zaufanie użytkowników większości krajów Europy, w tym od 2002 roku również Polski.

Na popularność pomp ciepła NIBE wpływa niewątpliwie wysoka jakość produktu oraz bogata oferta produkowanych urządzeń, umożliwiającą optymalne ich dopasowanie do wielkości i przeznaczenia budynku. Pompy ciepła NIBE znalazły zastosowanie w domach jedno- i wielorodzinnych, szkołach, basenach, kościołach, marketach i budynkach przemysłowych.

## Odzysk ciepła z gruntu

Do odzysku energii z gruntu, wody powierzchniowej bądź gruntowej, i zamiany jej na ciepło wysokoparametrowe, służą pompy **FIGHTER** serii **1120**, **1220** i **1320**.

**FIGHTER 1120** w zakresie mocy 4-15 kW to pompa ciepła, którą możemy konfigurować z innymi urządzeniami w systemie, np. podgrzewaczem c.w.u. (zalecane NIBE serii VPA), kotłem nowej lub modernizowanej kotłowni, kominem z płaszczem wodnym itp.

**FIGHTER 1220** w zakresie mocy 4-10 kW, wyposażona jest w dwupłaszczowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 160 litrów, zawór sterujący c.w.u. i moduł grzałki elektrycznej 9 kW, wszystko połączone jest w jednej obudowie.

**FIGHTER 1320** to dwusprężarkowa pompa ciepła w zakresie mocy 20-40 kW. Automatyka tych pomp ciepła pozwala na łączenie ich w kaskady do 9 jednostek.

Wszystkie modele standardowo wyposażone są w pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła, automatykę z wyświetlaczem w języku polskim, „miękki start”, filtry zanieczyszczeń oraz czujniki temperatur przepływu i temperatury zewnętrznej.

Sterownik zapewnia bezobsługową pracę pompy ciepła zgodnie z wybraną krzywą grzania, z możliwością programowania jej wzmożonej pracy w okresach tańszej taryfy prądu elektrycznego. System może sterować dwoma obiegami

grzewczymi np. podłogowym i grzejnikowym, produkcją ciepłej wody użytkowej, ogrzewaniem basenu i chłodzeniem.

Czynnik roboczy: R407C.

Dodatkowo należy podkreślić bardzo cichą pracę naszych urządzeń.

**UWAGA!** Modele **FIGHTER 1120/1220** o mocy 5, 7, 8,5, 10, 13 i 15 kW dostępne w wersji 3x400 V. Natomiast 4, 8, i 11 kW w wersji 1x230 V.

## Odzysk ciepła z powietrza

Oferta firmy NIBE obejmuje również pompy ciepła odzyskujące ciepło z powietrza. Są to dwie grupy urządzeń:

**Pompy ciepła z odzyskiem energii z powietrza wentylacyjnego wywiewnego** – zapewniają wentylację mechaniczną budynku z odzyskiem ciepła oraz produkcją ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u. (**FIGHTER 310P/315E**, **410P**, **600E**) lub tylko c.w.u. (**FIGHTER 100P**).

Wszystkie pompy ciepła są wyposażone w podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, automatykę sterującą, wentylator i grzałkę elektryczną jako szczytowe źródło ciepła.

Czynnikiem roboczym jest R290 (propan).

Zastosowanie: budynki jednorodzinne o niskim zapotrzebowaniu energetycznym do 200 m<sup>2</sup> – tzw. domy pasywne.

**Pompy ciepła na powietrze zewnętrzne** – pracujące na zewnątrz budynku, tylko w systemach biwalentnych.

Pompa ciepła jest podstawowym źródłem ciepła, sterując włączaniem kotła w zależności od zapotrzebowania na ciepło.

Oferujemy dwa typy urządzeń:

**FIGHTER 2010** o mocy 6 i 8 kW

**FIGHTER 2005** o mocy 8, 10 i 14 kW

Możliwość łączenia w kaskady do 9 jednostek.

Czynnik roboczy: R407C.



FIGHTER 1220



**NIBE BIAWAR Sp. z o.o.**

Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. (85) 662 84 90, faks (85) 662 84 14  
[www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)

Zapraszamy do współpracy z naszymi firmami partnerskimi. Więcej informacji na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)