

# Wentylacja i chłodzenie z pompą ciepła NIBE



Pompy ciepła NIBE są jednym z elementów energooszczędnego systemu, który ma za zadanie zapewnić komfort przebywania w zdrowym budynku jego użytkownikom i w zależności od potrzeb mogą zapewnić w zimie ogrzewanie, w lecie chłodzenie, a przez cały rok produkcję ciepłej wody użytkowej oraz kontrolowaną wentylację z odzyskiem energii.

## GRUNTOWE OGRZEWANIE I SCHŁADZANIE

Pompa ciepła to jedyne urządzenie grzewcze, które oprócz ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej może zapewnić chłodzenie i to prawie za darmo. Jak to możliwe? Gruntowa pompa ciepła korzysta z energii zakumulowanej w gruncie. W okresie letnim chłód zgromadzony w gruncie może być przekazywany przez wymiennik w pompie ciepła do płaszczyznowego systemu grzewczego i nie potrzebna jest do tego praca sprężarki, a jedynie pomp obiegowych. Odebrane z pomieszczeń ciepło przyspiesza regenerację gruntu, ładując go jak akumulator na potrzeby ogrzewania w kolejnym sezonie grzewczym. Nowa generacja pomp ciepła NIBE obejmuje typy szereg F1145/1245 PC oraz F1155/1255 PC z wbudowanym modułem chłodzenia pasywnego. Ustawiona fabrycznie minimalna temperatura zasilania systemu grzewczo-chłodzącego zapewnia obniżenie temperatury pomieszczeń nawet o 10°C i jednocześnie chroni przed nadmiernym schłodzeniem podłogi/ścian nie dopuszczając do przekroczenia punktu rosy. Automatyka pompy ciepła zapewnia pełną regulację i programowanie czasowe zarówno ogrzewania, chłodzenia, jak i wentylacji za pomocą jednego urządzenia, dzięki czemu użytkownicy pomp ciepła w wersji PC, zachwyceni są komfortem jaki zapewnia urządzenie.

## AKTYWNE CHŁODZENIE Z POWIETRZA

Chłodzenie aż do 7°C na zasilaniu systemu grzewczo-chłodzącego zapewniają wszystkie powietrzne pompy ciepła NIBE będące aktualnie w ofercie firmy NIBE-BIAWAR. Jednym z najbardziej popularnych i najtańszych rozwiązań jest pompa ciepła NIBE SPLIT o modulowanej mocy grzewczej. Jest to urządzenie typu powietrze/woda składające się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, z możliwością pracy rewersyjnej. Zimą grzeje, latem chłodzi powietrze w pomieszczeniach, a ciepłą wodę zapewnia każdego

dnia. Zestaw BASIC SPLIT przeznaczony wyłącznie do ogrzewania i chłodzenia budynku można kupić już od 15 000 zł netto.

Brak konieczności wykonywania kolektora gruntowego, cicha praca, szeroki zakres temperatury pracy (od -20°C do +43°C), zintegrowany wymiennik ciepłej wody, prostota instalacji i łatwość obsługi to dodatkowe zalety pompy ciepła NIBE SPLIT. Powietrzna pompa ciepła jest idealnym rozwiązaniem również w budynkach poddanych termomodernizacji ponieważ oprócz chłodzenia zapewnia redukcję kosztów ogrzewania nawet do 75% i ma możliwość sterowania dodatkowym źródłem ciepła oraz wpięcia w istniejący system grzewczy. Dla bardziej wymagających osób polecamy najnowszą powietrzną pompę ciepła NIBE F2120, która nawet przy -25°C ma wysoką wydajność i osiąga sprawność porównywalną do pomp gruntowych (SCOP=5,0).

## 3 W 1 – OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I REKUPERACJA

Pompę ciepła NIBE można skonfigurować z systemem wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Jest to możliwe przy zastosowaniu rekuperatora NIBE ERS sterowanego z pompy ciepła lub dodatkowego modułu wentylacyjnego NIBE FLM (do pomp gruntowych) lub F135 (do pomp powietrznych). Praca całego systemu, w tym rekuperatora lub modułu wentylacyjnego, sterowana jest przez użytkownika za pomocą wielofunkcyjnego, intuicyjnego menu w języku polskim, dostępnego z poziomu kolorowego wyświetlacza pompy ciepła lub wirtualnie (komputer, tablet, smartfon, system inteligentnego zarządzania budynkiem) za pomocą systemu NIBE UPLINK i darmowej aplikacji NIBE app.

Rekuperator NIBE ERS w połączeniu z pompą ciepła daje kompletny system zapewniający ogrzewanie, produkcję c.w.u., chłodzenie i wentylację z odzyskiem ciepła. Jest to najbardziej ekonomiczny i ekologiczny system, ze względu na wysoką sprawność ogrzewania, osiąganą przez pompę ciepła NIBE (np. SCOP pompy ciepła NIBE F1255 osiąga 5,5 wg EN14825), wysoką sprawność odzysku ciepła z wentylacji w rekuperatorze NIBE ERS (92%), wykorzystanie darmowego chłodu dolnego źródła do pasywnego chłodzenia budynku i zerową bezpośrednią emisję CO<sub>2</sub> do atmosfery. ●

dr inż. Małgorzata Smuczyńska,  
Menedżer ds. Marki NIBE



NIBE-BIAWAR

al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 85 662 84 84, 85 662 84 90

e-mail: [pompyciepła@biawar.com.pl](mailto:pompyciepła@biawar.com.pl), [www.nibe.pl](http://www.nibe.pl)