

Dodatkowe korzyści z pompą ciepła NIBE

Pompa ciepła NIBE, oprócz ogrzewania budynku umożliwia uzyskanie wielu dodatkowych korzyści, takich jak: efekt chłodzenia, osuszania, produkcja ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie basenu, a także wentylacja pomieszczeń... i to wszystko w kompaktowym wymiarze.

Chłodzenie pasywne gruntową pompą ciepła NIBE

Pompy 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 typową serię F 1145/1245 PC z wbudowanym modułem chłodzenia pasywnego. Co więcej jako jedyny producent, NIBE daje możliwość wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła przy zastosowaniu dodatkowego modułu wentylacyjnego do pompy ciepła NIBE FLM. 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.

Chłodzenie aktywne gruntową pompą ciepła NIBE

HPAC jest ekonomicznym i przyjaznym dla środowiska wyposażeniem dodatkowym do gruntowych pomp ciepła NIBE F1145, F1245, F1345. HPAC stanowi bardzo dobre rozwiązanie nie tylko do domów jednorodzinnych, ale również, a może przede wszystkim do budynków gdzie bardzo ważne jest zapewnienie stałego komfortu cieplnego osób tam przebywających (np. biura, hotele, przychodnie i inne budynki użyteczności publicznej).

HPAC to moduł chłodzenia skonstruowany w oparciu o zespół zaworów 3-drogowych rozdzielających, których praca jest sterowana przez automatykę pompy ciepła. Urządzenie współpracuje najczęściej z klimakonwektorami i może pracować w trybie ogrzewania, chłodzenia pasywnego i chłodzenia aktywnego. Poza klimakonwektorami, HPAC można łączyć z chłodnicami powietrza w centralach wentylacyjnych, chłodnicami płaszczyznowymi itp.

Zimą pompa ciepła gromadzi energię termalną i ogrzewa budynek poprzez klimakonwektory. Na początku lata, gdy jest małe zapotrzebowanie na chłód, zimny czynnik kolektora gruntowego krąży w obiegu klimakonwektorów chłodząc pasywnie pomieszczenia. Przy większym zapotrzebowaniu na chłodzenie uruchamia się sprężarka pompy ciepła. W rezultacie otrzymujemy efektywne chłodzenie budynku z jednoczesnym ładowaniem kolektora gruntowego, przygotowując go na sezon grzewczy. HPAC jest najbardziej ekonomicznym i przyjaznym dla środowiska rozwiązaniem zapewniającym chłodzenie aktywne w oparciu o pompę ciepła.

Chłodzenie powietrzną pompą ciepła NIBE

Chłodzenie aż do 7°C na zasilaniu systemu grzewczo-chłodzącego zapewnia także pompa ciepła NIBE SPLIT o modulowanej mocy grzewczej. Jest to urządzenie typu powietrze/woda składające się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, które utrzymuje



komfort cieplny w budynku przez cały rok. Zimą grzeje, latem chłodzi powietrze w pomieszczeniach, a ciepłą wodę zapewnia każdego dnia.

NIBE SPLIT oparta jest na technologii inwerterowej, zapewniającej wyższą niż w przypadku tradycyjnych pomp efektywność pracy, dzięki dostosowywaniu mocy sprężarki (w zakresie 3–16 kW), do aktualnego zapotrzebowania budynku na ciepło. Brak konieczności wykonywania kolektora gruntowego, cicha praca, szeroki zakres temperatury pracy (od -20°C do +43°C), zintegrowany wymiennik ciepłej wody, prosta instalacja i łatwość obsługi to dodatkowe zalety pompy ciepła NIBE SPLIT.

*dr inż. Małgorzata Smuczyńska,
Kierownik Działu Odnawialnych
Źródeł Energii*



NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 90, infolinia 0801 003 066
faks 85 662 84 09
www.biawar.com.pl
pompyciepla@biawar.com.pl

