

Systemy NIBE – wentylacja i chłodzenie z pompą ciepła

Pompy ciepła NIBE-FIGHTER 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.

WENTYLACJA Z ODZYSKIEM ENERGII

Firma NIBE proponuje system konkurencyjny dla typowych układów wentylacji z rekuperacją do domów jednorodzinnych oparty na pompie ciepła FIGHTER 100P. FIGHTER 100P zaprojektowany został jako system wentylacji i produkcji c.w.u. do domów jednorodzinnych. System jest świetnym rozwiązaniem dla budynków, w których ze względu na pełnioną funkcję istnieje zapotrzebowanie na wentylację i ciepłą wodę (np. restauracje, stołówki, kuchnie, domki letniskowe).

FIGHTER 100P pracuje w systemie wentylacji wywiewnej. System zapewnia wentylację mechaniczną, a dodatkowo, jeśli występuje zapotrzebowanie na c.w.u., włącza się pompa ciepła, która odzyskuje ciepło z powietrza wentylacyjnego i wykorzystuje je do podgrzania ciepłej wody. Nawiew świeżego powietrza jest realizowany przez lokalne nawiewniki (np. NIBE Fresh 90) umieszczone w ścianach zewnętrznych. Do optymalnej pracy pompy ciepła wystarczy już przepływ powietrza o natężeniu 72 m³/h. System taki ma kilka zalet m. in.:

- napływ świeżego powietrza bez ryzyka zanieczyszczenia i zmiany jego jonizacji w kanałach nawiewnych,

- praca w systemie tylko wentylatora wywiewnego, co daje lepszą kontrolę wymiany powietrza i mniejsze zużycie energii elektrycznej.

Ponadto FIGHTER 100P odzyskuje energię z powietrza wentylacyjnego przez cały rok, podczas gdy rekuperatory tracą swą sprawność wraz ze spadkiem różnicy temperatur między powietrzem nawiewnym a wywiewnym.

SYSTEM CHŁODZENIA PASYWNEGO I AKTYWNEGO HPAC

HPAC jest ekonomicznym i przyjaznym dla środowiska wyposażeniem dodatkowym do gruntowych pomp ciepła FIGHTER 1140, 1240 i 1330. 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 musi współpracować z klimakonwektorami i może pracować w trybie ogrzewania, chłodzenia pasywnego i chłodzenia aktywnego.

Zimą pompa ciepła ogrzewa dom poprzez klimakonwektory. Na początku lata, gdy jest małe zapotrzebowanie na chłód w domu, zimny czynnik kolektora gruntowego krąży w obiegu klimakonwektorów chłodząc pasywnie pomieszczenia. Przy większym zapotrzebowaniu na chłodzenie uruchamia się pompa ciepła, aktywnie chłodzi pomieszczenia odbierając



Moduł klimatyzacyjny HPAC

energii cieplną za pomocą klimakonwektorów i przekazuje ją do kolektora gruntowego. W rezultacie otrzymujemy efektywne chłodzenie domu z jednoczesnym ładowaniem kolektora gruntowego, przygotowując go na sezon grzewczy. HPAC jest najbardziej ekonomicznym i przyjaznym dla środowiska rozwiązaniem zapewniającym ogrzewanie, chłodzenie oraz ciepłą wodę użytkową. Poza klimakonwektorami, HPAC można łączyć z chłodnicami powietrza w centralach wentylacyjnych, chłodnicami płaszczowymi itp.

NIBE

NIBE-BIAWAR

Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 085 662 84 85, faks 085 662 84 14

Infolinia: 0 801 003 066

powpociepla@biawar.com.pl

www.biawar.com.pl

NIBE

"Tylko najlepsze jest wystarczająco dobre!"

Pompy ciepła ze Szwecji

