

AGREGAT CITYMULTI VRF PUHY EM-YNW (200-500)



City Multi HVRF PUHY EM-YNW (200-300)

Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

HVRF to nowy i jedyny na świecie hybrydowy system klimatyzacji oparty na technologii odzysku ciepła R2, czyli jednoczesnym chłodzeniu i ogrzewaniu (R2 jest opatentowany i produkowany przez Mitsubishi Electric). Nowatorski system HVRF Mitsubishi Electric składa się z agregatu zewnętrznego o bardzo wysokim współczynniku SCOP/SEER, który połączony z hybrydowym BC Controllerem (HBC) tworzy jedną funkcjonalną całość. Czynnikiem roboczym pomiędzy jednostką zewnętrzną a HBC jest czynnik chłodniczy R410A, a pomiędzy HBC a jednostką wewnętrzną - woda.

HVRF to system 2-rurowy, zapewniający grzanie i chłodzenie w tym samym czasie, oparty na połączeniu hydraulicznym, potrzebujący niewielką ilość czynnika chłodniczego, o możliwej do zainstalowania i prawidłowej pracy systemu długości instalacji do 500 m, idealny do zastosowania w obiektach takich jak szpitale, biura, rezydencje, apartamenty, banki, centra handlowe, hale produkcyjne i studia fitness.

Podgrzewanie wody jest niezależnie od trybu pracy jednostek wewnętrznych i oparte jest o ciepło odbierane z pomieszczeń chłodzonych i przekazywane wodzie. Nadmiar ciepła usuwany jest przez wymiennik zewnętrzny, a w przypadku pracy jednostek wewnętrznych w trybie grzania, system pracuje jako rewersyjna pompa ciepła.

Pełna technologia inwerterowa zapewnia optymalne dostosowanie wydajności do poboru prądu do budynku. Technologia ta pozwala na bardzo precyzyjne i stabilne warunki klimatu w pomieszczeniu z jednoczesną energooszczędną pracą.

Proces odszraniania w systemie hybrydowym HVRF jest zdecydowanie krótszy i jest nieodczuwalny dla użytkowników.

Najważniejsze zalety systemu HVRF:

- grzanie i chłodzenie w tym samym czasie,
- krótki proces odszraniania,
- odzysk ciepła,
- małe ilości czynnika chłodniczego,
- grzanie ciepłej wody użytkowej bezpośrednio z HBC,
- długość instalacji do 500 m,
- łatwy montaż ze względu na układ 2-rurowy,
- niskie koszty montażu i eksploatacji,
- oszczędność energii do 40%,

Jako ważną zaletę systemu HVRF należy wskazać usunięcie czynnika chłodniczego z klimatyzowanych pomieszczeń i zastąpienie go systemem na bazie wody.

Dostępne warianty:

- PUHY-EM200YNW-A1
- PUHY-EM250YNW-A1
- PUHY-EM300YNW-A1

Dane techniczne

