

Pompa ciepła Fujitsu – Airstage VRF V-II



Realizacja projektu

Projekt ogrzewania domu rodzinnego Tyberiusz proponujemy zrealizować w oparciu o system pompy ciepła Fujitsu – Airstage VRF V-II z jednostką zewnętrzną AJYA72LALH (moc grzewcza 25,0 kW, moc chłodzenia 22,4 kW).

Do systemu należałoby dobrać odpowiednią ilość i rodzaj klimatyzatorów dla poszczególnych pomieszczeń w uzgodnieniu z inwestorem.

Projektant powyższego systemu pompy ciepła (grzanie i klimatyzacja) może skorzystać z programu doborowego dla VRF V-II DESIGN SIMULATOR, który sprawia, że czas wykonania projektu, doboru urządzeń i przygotowania dokumentacji jest skrócony do minimum.

Do współpracy z pompą ciepła VRF V-II w celu realizacji wentylacji mechanicznej domu rodzinnego, polecamy centralkę z odzyskiem energii typu UTZ – BX050A (500 m³/h) firmy Fujitsu, która zapewni odpowiednią wymianę powietrza przy maksymalnym komforcie i znacznych oszczędnościach.

Charakterystyka ogólna

Systemy FUJITSU AIRSTAGE VRF to najbardziej zaawansowane i rozbudowane pompy ciepła typu powietrze-powietrze, wykorzystujące zmienny przepływ i bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego. Przeznaczone są do całorocznego zapewnienia komfortu cieplnego w mieszkaniach, domach jedno- i wielorodzinnych, budynkach hotelowych, budynkach biurowych, sklepach czy obiektach użyteczności publicznej.

Koncern FUJITSU GENERAL Ltd. przykładą wielką wagę do konstrukcji i możliwości urządzeń. Innowacyjne rozwiązania, wieloletnie doświadczenie oraz nowoczesne technologie połączone z zaawansowanymi procesami sterowania zapewniają energooszczędność, funkcjonalność oraz niezawodność.

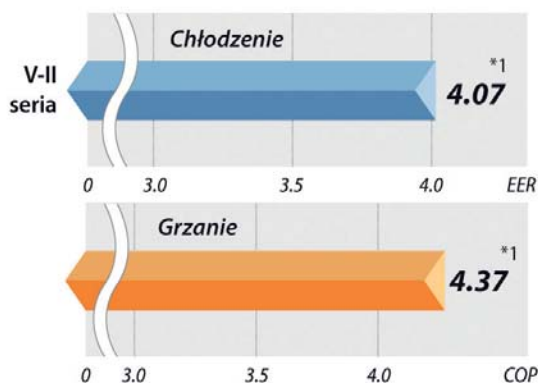
Prosta konstrukcja i elastyczność konfiguracji pozwala skrócić procesy doboru, projektowania oraz instalacji do minimum. System sterowania oparty na otwartych protokołach FreeTopology® stwarza przyjazne dla użytkownika środowisko, a także umożliwia integrację z systemami BAS/BMS. Niski poziom hałasu urządzeń, kompaktowe wymiary, minimalne zużycie energii, wysoka wydaj-

ność i sprawność całego układu VRF to priorytety dla inwestora, projektanta i FUJITSU GENERAL Ltd.

Zalety

Efektywność rozwiązań

Rozwój technologiczny oraz wysiłek inżynierów znajdują odzwierciedlenie we współczynnikach efektywności energetycznej.



* EER/COP jest współczynnikiem sprawności.
* EER/COP obliczona jest w/g własnej metody.
* 1. Dane dotyczą urządzenia 8 HP.

80Pa w standardzie

- Standardowe ciśnienie dyspozycyjne wentylatora jednostki zewnętrznej 80Pa
- Niski poziom hałasu pracy urządzeń

- Najwyższe średnie współczynniki sprawności systemu w branży – KLASA ENERGETYCZNA A.
- Całoroczna praca w trybie chłodzenia i grzania (-20 °C do 46 °C)
- Niski poziom hałasu pracy urządzeń

* przy podłączeniu jednej jednostki zew. do instalacji chłodziaczy

- Całoroczna praca w trybie chłodzenia i grzania (-20 °C do 46 °C)
- Powiększona powierzchnia wymiennika

- Typozereg jednostek zewnętrznych: Chłodzenie: 22,4 – 135 kW; Grzanie: 25,0 – 150 kW
- Kombinacja jednostek zewnętrznych: oszczędność miejsca i wysoka sprawność
- Mala powierzchnia niezbędna do instalacji
- Obudowa o przemysłowej konstrukcji

Opis techniczny

Zaawansowany system typu multi VRF V-II zapewnia wysoki komfort cieplny pomieszczeń. Konstrukcja pozwala na dowolne podłączenie maksymalnie 48 urządzeń wewnętrznych do pojedynczej instalacji chłodniczej o łącznej mocy w zakresie od 11,2 kW

Modele jednostek wewnętrznych:

Moc nominalna [kW]:

- 2,2–25,0 w trybie chłodzenia (klimatyzacja pomieszczeń)
- 2,8–28,0 w trybie grzania (ogrzewanie pomieszczeń)

FUJITSU

Modele jednostek zewnętrznych:

Moc nominalna [kW]:

- 22,4–125,0 w trybie chłodzenia (klimatyzacja pomieszczeń)
- 25,0–140,0 w trybie grzania (ogrzewanie pomieszczeń)

Orientacyjna cena brutto [zł]: ceny dostępne u naszych przedstawicieli regionalnych – doradców techniczno-handlowych na terenie całego kraju.

do 202,5 kW czyli od 50% do 150% wydajności nominalnej jednostek zewnętrznych. Modułowa i kompaktowa budowa jednostek zewnętrznych ułatwia proces projektowania i instalowania. Elastyczny system sterowania oparty na otwartych protokołach komunikacyjnych można dostosować do potrzeb inwestora zarówno dla indywidualnych użytkowników jak i centralnego nadzoru (BMS) oraz funkcji zaawansowanych jak rozliczanie kosztów zużycia energii.

Informacje dodatkowe

Kraj produkcji: Japonia

Dystrybucja: KLIMA-THERM, sieć sprzedaży na terenie całej Polski (www.klima-therm.pl)

Gwarancja: 5 lat

Aprobata i certyfikaty: Fujitsu General, List B, PZH

Katalogi, instrukcje: Download strona www.klima-therm.pl

Usługi: projektowanie, dystrybucja oraz montaż i serwis systemów pomp ciepła, systemów klimatyzacyjnych Fujitsu i CLINT, wentylacyjnych, wentylacyjnych z odzyskiem ciepła, systemów grzewczych Fujitsu i CLINT, systemów chłodniczych i osuszających

Pozostała oferta:

- domowe pompy ciepła firmy Fujitsu – WATERSTAGE
- domowe pompy ciepła MIDYLINE firmy CLINT

Zwarty typ kasetonowy	Typ kasetonowy	Zwarty typ kanałowy
AUXB07LALH AUXB09LALH AUXB12LALH AUXB14LALH AUXB18LALH AUXB24LALH	AUXD18LALH AUXD24LALH AUXA30LALH AUXA36LALH AUXA45LALH AUXA54LALH	ARXB07LALH ARXB09LALH ARXB12LALH ARXB14LALH ARXB18LALH

Typ kanałowy – niski spręż	Typ kanałowy	Typ kanałowy – wysoki spręż
ARXB24LATH ARXB30LATH ARXB36LATH ARXB45LATH	ARXA24LATH ARXA30LATH ARXA36LATH ARXA45LATH	ARXC36LATH ARXC45LATH ARXC60LATH ARXC72LATH ARXC90LATH

Typ przysufitowy / podłogowy	Typ przysufitowy	Zwarty typ ścienny (z wbudowanym zestawem EEV)
AB*A12LATH AB*A14LATH AB*A18LATH AB*A24LATH	AB*A30LATH AB*A36LATH AB*A45LATH AB*A54LATH	AS*A07LACH AS*A09LACH AS*A12LACH AS*A14LACH

Zwarty typ ścienny (z zewnętrznym zestawem EEV)	Typ ścienny
AS*E07LACH AS*E09LACH AS*E12LACH AS*E14LACH	AS*A18LATH AS*A24LATH AS*A30LATH



- urządzenia klimatyzacyjne Fujitsu w wersji konwencjonalnej i oparte o najnowsze rozwiązania technologii INVERTER – dedykowane dla 1 pomieszczenia (SPLIT), dla 2, 3, 4 pomieszczeń (MULTI SPLIT), dla 8 pomieszczeń (system VRF J), dla 16 pomieszczeń (system VRF S), dla 48 pomieszczeń (system VRF V-II).
- urządzenia dla wodnych systemów klimatyzacyjnych: agregaty wody lodowej, klimakonwektory i urządzenia chłodnicze firmy CLINT
- monoblokowe urządzenia chłodnicze COLD – PAK
- osuszacze kondensacyjne i adsorpcyjne firmy AERIAL, COTES, HIDROS

KLIMA THERM

KLIMA-THERM

ul. Ostrobramska 101A, 04-041 Warszawa

tel. 022 517 36 00, faks. 022 879 99 07

www.klima-therm.pl, e-mail: handlowy@klima-therm.pl