



| Refrigerant Connection | |
|------------------------|--------------------------------|
| 2.9 | Factory Charge (kg) |
| 3 - 30 | Piping Distance (m) |
| 50 | Add. Charge >10 m (m) |
| 5/8 | Gas Pipe Diameter (mm(in.)) |
| 3/8 | Liquid Pipe Diameter (mm(in.)) |

| Hydraulic Connection | |
|----------------------|-------------------------------|
| BSPP (male) | Type |
| 28 (1-3/32) | Inlet & Outlet Size (mm(in.)) |
| 45.9 | Min. Flow Rate (l/m) |

LEGENDA:

- instalacja c.o. – zasilanie obiegu grzejników
- instalacja c.o. – powrót obiegu grzejników
- instalacja wody surowej



zawór 3 drogowy



pompa obiegowa



filtr

Lista komponentów systemu

Panasonic Components

| REF | CODE | NR | DESCRIPTION |
|---------|------------------------------|----|---|
| H1 | WHUX16HE8 | 1 | Jednostka zewnętrzna (16, E8) |
| H2 | WH-SXC16HE8 | 1 | Jednostka wewnętrzna Split (4) (16, E8) |
| H3 | PAWA2W-TSOT | 1 | Czynnik polidrowy (w razie potrzeby) (1) |
| H10 | Zbiornik buforowy z izolacją | 1 | Zbiornik buforowy z pojemnością 750 l |
| H12 | CZ-NS4P | 1 | Opłoniarka elektryczna do pompy ciepła (opcja) (H1) |
| H24 | PAWA-TA40C1E5STD | 1 | Standardowy zasobnik ciepłej wody użytkowej (zbiornik ciepłej wody użytkowej) (zbiornik ciepłej wody użytkowej) (zbiornik ciepłej wody użytkowej) |
| H25 | CZ-INV1 | 1 | Zawór 3-drogowy zainstalowany wewnątrz jednostki wewnętrznej (3) |
| H26 | PAWA3WYLV-HW | 1 | Zawór 3-drogowy zainstalowany na zewnątrz jednostki wewnętrznej (3) |
| E38 | PAWA2W-TSOD | 1 | Czynnik powietrza zewnętrznego (opcja) |
| --- | PAWA3P-CBS20 | 1 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną (opcja) |
| --- | CZ-NE3P | 1 | Ogrzewacz wody (opcja) |
| E42 | PAWA2W-TSBU | 1 | Czynnik zbiornika buforowego |
| E64 | CZ-TAV1B | 1 | Zdalne sterowanie pompy ciepła bezprzewodowo/przewodowo (opcja) |
| E45/E44 | PAWA2W-TSHC | 2 | Czynnik wody (wymagany) |

Third Party Components

| REF | CODE | NR | DESCRIPTION |
|------|---|----|---|
| H104 | Filtr odmulnik elektromagnetyczny | 1 | Filtr odmulnik DN 65 |
| H5 | Struga uzupelniana użytkownik wodoszczelny ze smalcem | 1 | Struga uzupelniana użytkownik wodoszczelny ze smalcem |
| H6 | Naczynie przepływowe | 1 | Naczynie przepływowe o pojemności 200 l instalacja co |
| H9 | Termostat pokojowy | 2 | w razie potrzeby (1) |
| H13 | Pompa obiegowa | 1 | Pompa obiegowa naprzewid H=35,7 kPa, V=0,45 l/s |
| H14 | Pompa obiegowa | 1 | Pompa obiegowa ogrzewanie podłogowe H=18,2 kPa, V=0,1 l/s |
| H15 | Pompa obiegowa | 1 | Pompa obiegowa ciepło technologiczne H=24,1 kPa, V=0,24 l/s |
| H16 | Pompa obiegowa | 1 | Pompa obiegowa zasobnik ciepłej wody H=14,1 kPa, V=0,28 l/s |
| H17 | Kocioł na pellet o mocy 30 kW | 1 | |
| H21 | Naczynie wzbijające zimnej wody | 1 | Naczynie przepływowe o pojemności 33 l instalacja cwu |
| --- | Zawór bezpieczeństwa | 1 | Do uzgodnienia o odpowiednio do wymogów instalacji |
| B1 | Zawór bezpieczeństwa p=3.0 bar, 1/4", SVR 1815 | 1 | Zawór bezpieczeństwa p=3.0 bar, 1/4", SVR 1815 |
| B2 | Zawór bezpieczeństwa p=3.0 bar, 1/4", SVR 2115 | 1 | Zawór bezpieczeństwa p=3.0 bar, 1/4", SVR 2115 |
| H23 | Pompa cyrkulacyjna | 1 | Przepływ 0,7 l/s, H=0,5 kPa |
| --- | Programator | 1 | Do sterowania pompą obiegową |

UWAGI:

- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Projekt został opracowany na podstawie podkładów architektoniczno-budowlanych
- Przejścia przez ściany ppoż. wykonać w tulejach ochronnych i zabezpieczyć pianą ogniochronną o odporności ogniowej przegrody.
- Instalację co należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi ITB.
- Dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych do wskazanych w projekcie, pod warunkiem, że zastosowane urządzenia będą miały parametry nie gorsze od zaprojektowanych.
- Wszelkie wady dokumentacji projektowej lub budzące wątpliwości rozwiązania należy zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do robót.
- Projekt należy rozpatrywać równolegle z projektami pozostałych branż.

| Funkcja i specjalność | Imię i nazwisko | Numer uprawnień | Podpis |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| Projektant branża sanitarna | mgr inż. Paweł Chorabik | SLK/8432/PWBS/19 | |
| Sprawdzający branża sanitarna | mgr inż. Sławomir Łapeta | SLK/2642/POOS/09 | |
| Kategoria obiektu budowlanego: Kat. bud. obiektu: XII | | Faza projektu: Projekt techniczny - branża sanitarna | Numer projektu: 166/2023 |
| Nazwa zadania: Projekt przebudowy i termomodernizacji budynku szkdy wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działalność lokalnej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Mzurowie. | | Autor: BIURO PROJEKTOWE PROFI ul. Pułaskiego 7/408 42-300 Myszków tel: +48 606-851-507 tel: +48 664-476-586 tel. +48 34-315-75-71 | |
| Inwestor: GMINA NIEGOWA ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa | | Skala: 1 : 100 | Data: 01.2024 |
| Nazwa rysunku: Schemat ideowy instalacji ciepłowniczej | | Numer rysunku: PT_IS_04 | Numer strony: |