***Nazwa projektu : Dariusz Maciszewski MEL PW Warszawa***

***Numer projektu : P-2014-09-033170***

***System : VRF J II***

Przygotował : Agata Foryś

Firma : Klima-Therm S.A.

Adres : [aforys@klima-therm.pl](mailto:aforys@klima-therm.pl)

Tel.: 601 806 373

**1.Wykaz urządzeń**

**1.1.Wykaz urządzeń**

**Seria:System VRF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model** | **Ilość** | **Typ** |
| AJYA45LALH | 1 | Pompa ciepła J-II |
| AUXB12GALH | 4 | Zwarty Kasetonowy |
| UTY-RNRY | 4 | Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym) |
| UTG-UFYC-W | 4 | Maskownica |
| UTP-AX054A | 3 | Trójnik |

**1.2.Wykaz urządzeń 2 (Rury)**

**Seria:System VRF**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Długość rury(m)** | | | | |
|  | **6,35** | **9,52** | **12,70** | **15,88** |
| Suma | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**1.3.Wykaz urządzeń 3 (Kalkulacja dodatkowej ilości czynnika chłodniczego)**

**Seria:System VRF**

|  |  |
| --- | --- |
| **Czynnik chł.** | **kg** |
| R410A | 0,00 |

**2.Szczegółowe dane jedn. wewn.**

**2.1.Tabela skrótów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | Nazwa własna urządzenia | **HC** | Rzeczywista wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania) |
| **Model** | Nazwa modelu urządzenia | **Wydajność powietrza** | Przepływ powietrza dostępny dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora |
| **RC C** | Nominalna wydajność chłodnicza | **ESP** | Zewnętrzne ciśnienie statyczne |
| **RC H** | Nominalna wydajność grzewcza | **Dźwięk** | Ciśnienie akustyczne dla niskiej i wysokiej prękości wentylatora |
| **Temp. C** | Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia | **MCA** | Minimalny pobór prądu |
| **Rq TC** | Wymagana wydajność chłodnicza | **WxSxG** | Wysokość x Szerokość x Głębokość |
| **TC** | Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza | **Masa** | Masa urządzenia |
| **Rq SC** | Wymagana jawna moc chłodnicza | **T. naw. C** | Temperatura nawiewu dla chłodzenia |
| **SC** | Rzeczywista jawna moc chłodnicza | **T. naw. G** | Temperatura nawiewu dla grzania |
| **Temp. G** | Temperatura wewnętrzna dla grzania | **HE** | Pojemność wymiennika ciepła |
| **Rq HC** | Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania) |  |  |

**2.2.Jedn. zewn.1 (System VRF) - AJYA45LALH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **RC C**  **(kW)** | **RC H**  **(kW)** | **Temp. C**  **(C/%)** | **Rq TC**  **(kW)** | **TC**  **(kW)** | **Rq SC**  **(kW)** | **SC**  **(kW)** | **Temp. G**  **(C)** | **Rq HC**  **(kW)** | **HC**  **(kW)** |
| 1.1 | AUXB12GALH | 3,6 | 4,1 | 27,0/43,4 | 0,5 | 3,6 | 0,5 | 2,7 | 20,0 | 0,5 | 4,1 |
| 1.2 | AUXB12GALH | 3,6 | 4,1 | 27,0/43,4 | 0,5 | 3,6 | 0,5 | 2,7 | 20,0 | 0,5 | 4,1 |
| 1.3 | AUXB12GALH | 3,6 | 4,1 | 27,0/43,4 | 0,5 | 3,6 | 0,5 | 2,7 | 20,0 | 0,5 | 4,1 |
| 1.4 | AUXB12GALH | 3,6 | 4,1 | 27,0/43,4 | 0,5 | 3,6 | 0,5 | 2,7 | 20,0 | 0,5 | 4,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **Wydajność powietrza**  **(m3/h)** | **ESP**  **(Pa)** | **Dźwięk**  **(dB)** | **MCA**  **(A)** | **WxSxG**  **(mm)** | **Masa**  **(kg)** | **Obraz** |
| 1.1 | AUXB12GALH | Wysokie  600 |  | 37 | 0,24 | 245x570x570 | 15,00 |  |
| 1.2 | AUXB12GALH | Wysokie  600 |  | 37 | 0,24 | 245x570x570 | 15,00 |  |
| 1.3 | AUXB12GALH | Wysokie  600 |  | 37 | 0,24 | 245x570x570 | 15,00 |  |
| 1.4 | AUXB12GALH | Wysokie  600 |  | 37 | 0,24 | 245x570x570 | 15,00 |  |

**3.Szczegółowe dane jedn. zewn.**

**3.1.Tabela skrótów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | Nazwa własna urządzenia | **Temp. G** | Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania |
| **Model** | Nazwa modelu urządzenia | **HC** | Wydajność grzewcza |
| **EER** | Wskaźnik efektywności energetycznej | **MCA** | Minimalny pobór prądu |
| **COP** | Współczynnik efektywności energetycznej | **MFA** | Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika obwodowego) |
| **RC C** | Nominalna wydajność chłodnicza | **WxSxG** | Wysokość x Szerokość x Głębokość |
| **RC H** | Nominalna wydajność grzewcza | **Masa** | Masa urządzenia |
| **Komb.** | Odsetek połączeń | **Czynnik chł.** | Fabrycznie napełniona ilość czynnika |
| **Temp. C** | Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia |  |  |
| **TC** | Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza |  |  |

**3.2.Szczegółowe dane jedn. zewn.**

**Seria:System VRF**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **EER** | **COP** | **Komb.**  **(%)** | **RC C**  **(kW)** | **RC H**  **(kW)** | **Temp. C**  **(C)** | **TC**  **(kW)** | **Temp. G**  **(C)** | **HC**  **(kW)** |
| Jedn. zewn.1 | AJYA45LALH | 3,6 | 4,2 | 102,9 | 14,0 | 16,0 | 35,0 | 14,4 | 7,0 | 16,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **Zasilanie** | **MCA**  **(A)** | **MFA**  **(A)** | **WxSxG**  **(mm)** | **Masa**  **(kg)** | **Czynnik chł.**  **(kg)** | **Obraz** |
| Jedn. zewn.1 | AJYA45LALH | 1N, 230V, 50Hz | 30,3 | 32 | 1334x970x370 | 117,00 | 5,30 |  |

**4.Schematy instalacji chłodniczej**

**4.1.Orurowanie Jedn. zewn.1 (System VRF)**



**5.Schematy instalacji elektrycznej**

**5.1.Okablowanie Jedn. zewn.1 (System VRF)**



**5.2.Okablowanie Jedn. zewn.1 (System VRF)**



**6.Opcje**

**Jedn. zewn.1 (System VRF) - AJYA45LALH**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **Typ** | **Ilość** | **Model** | **Typ** | **Ilość** |
| 1.1 | UTY-RNRY | Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym) | 1 | UTG-UFYC-W | Maskownica | 1 |
| 1.2 | UTY-RNRY | Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym) | 1 | UTG-UFYC-W | Maskownica | 1 |
| 1.3 | UTY-RNRY | Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym) | 1 | UTG-UFYC-W | Maskownica | 1 |
| 1.4 | UTY-RNRY | Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym) | 1 | UTG-UFYC-W | Maskownica | 1 |

**7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika**

**7.1.Szczegółowe dane trójnika**

**Seria:System VRF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **UTP-AX054A** |
| Jedn. zewn.1 | AJYA45LALH | 3 |

**7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika**

**7.3.Szczegółowe dane rur**

**Seria:System VRF**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Model** | **6,35** | **9,52** | **12,70** | **15,88** | **R410A(kg)** |
| Jedn. zewn.1 | AJYA45LALH | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |

**7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza**

**7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza**

**7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit**

**8.Opcja użytkownika**

**8.1.8.Opcje użytkownika(projekt)**

**8.2.8.Opcje użytkownika(instalacja)**

**9.Room list**

**9.1.Room list**

**9.2.Room-indoor list**

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.