

Nazwa projektu : Nadleśnictwo Kwidzyn bud. A
Numer projektu : P-2024-06-105048
Budynek :

Przygotował : K-T
Firma : K-T
Adres : gfaltynski@klima-therm.com

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

| Model | Ilość | Typ |
|--------------|-------|---------------------------------------|
| AJY126LELDH | 1 | J-IVL Heat pump |
| Chłodnica DX | 1 | DX Kit-chłodnica DX |
| UTY-VDGX | 1 | Moduł zaworu rozprężnego |
| UTY-RSRY | 1 | Simple RC 2-Wire(With operation mode) |
| UTP-LX180A | 1 | Trójnik |
| UTP-VX90A | 2 | Zestaw EEV |

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

| Długość rury(m) | | |
|-----------------|-------|-------|
| | 12,70 | 28,58 |
| Suma | 24,0 | 22,4 |

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

Seria: System VRF

| Czynnik chł. | kg |
|--------------|------|
| R410A | 2,74 |

1.4. Material List 4 (Locally purchased)




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 p 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 prędkości wentylatora |
| Temp. C | Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia (outside condition for AHU/OAU) | 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 (outside condition for AHU/OAU) | HE | Pojemność wymiennika ciepła |
| Rq HC | Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania) | Rated | Rated current |

2.2. ACH-NW (System VRF) – AJY126LELDH

| 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) |
|-------|--------------|-----------|-----------|---------------|------------|---------|------------|---------|-------------|------------|---------|
| DX NW | Chłodnica DX | 36,1 | 21,5 | 32,0/45,0 | 36,1 | 36,1 | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 21,5 | 21,5 |

| Nazwa | Model | Wydajność p powietrza (m3/h) | ESP (Pa) | Dźwięk (dB(A)) | Rated (A) | MCA (A) | WxSxG (mm) | Masa (kg) | HE (cm3) | Obraz |
|-------|--------------|------------------------------|----------|----------------|-----------|---------|------------|-----------|----------|---|
| DX NW | Chłodnica DX | 0-0 | 0 | 0-0 | | | 0x0x0 | 0,00 | 10812 |  |

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/EER2 | Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2 | MCA | Minimalny pobór prądu |
| COP/COP2 | Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2 | 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 | Rated C | Rated current Cooling |
| TC | Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza | Rated H | Rated current Heating |

3.2. Szczegółowe dane jedn. zewn.

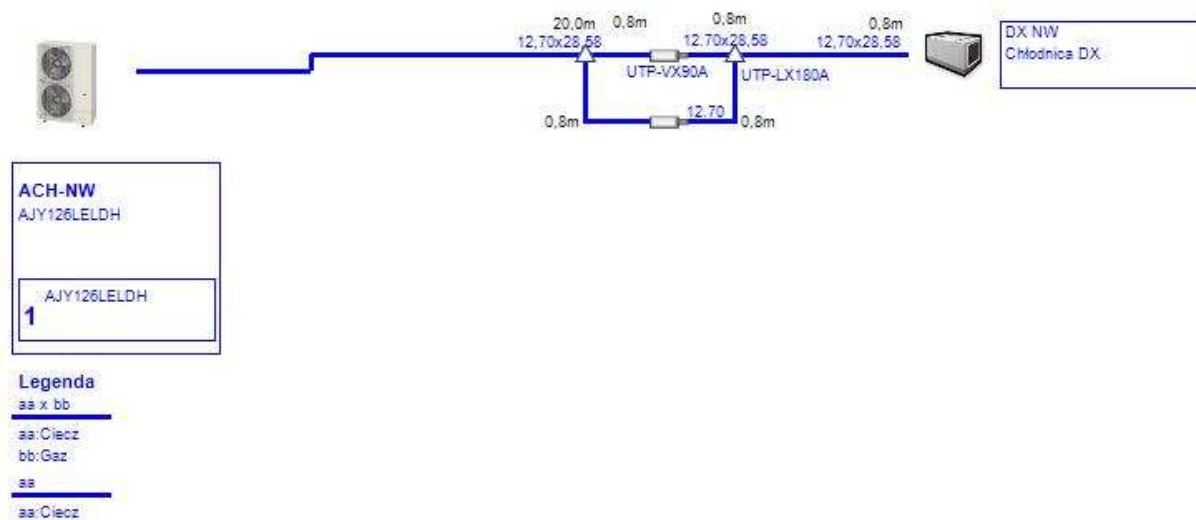
Seria: System VRF

| Nazwa | Model | EER | EER2 | COP | COP2 | Komb. (%) | RC C (kW) | RC H (kW) | Temp. C (C) | TC (kW) | Temp. G (C) | HC (kW) |
|--------|-------------|-----|------|------|------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|---------|
| ACH-NW | AJY126LELDH | 3,3 | – | 4,12 | – | 90,3 | 40,0 | 40,0 | 32,0 | 36,1 | –20,0 | 21,5 |

| Nazwa | Model | Zasilanie | Rated C (A) | Rated H (A) | MCA (A) | MFA (A) | WxSxG (mm) | Masa (kg) | Czynnik chł. (kg) | Obraz |
|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------|---------------|-----------|-------------------|---|
| ACH-NW | AJY126LELDH | 3N, 400V, 50Hz | 19,0 | 15,4 | 34,2 | 40 | 1638x1080x480 | 213,00 | 11,00 |  |

4.Schematy instalacji chłodniczej

4.1.Orurowanie ACH-NW (System VRF)

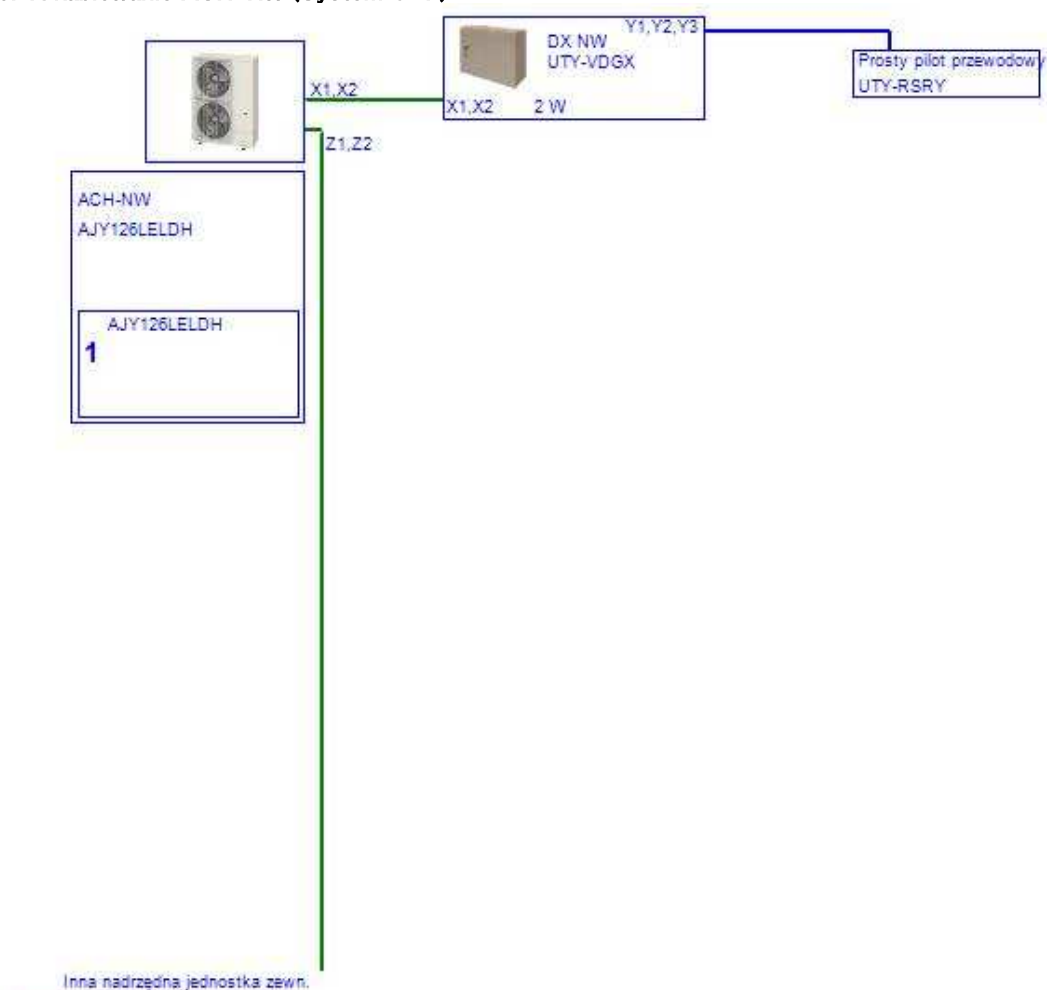


| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------------|------|-------------------------------|------|------------------------|-------|
| Refrig in OU (factor v) R410A(kg) | 11,00 | Add Refrig (extra OU) R410A(kg) | 0,00 | Add Refrig (piping) R410A(kg) | 2,74 | Total Refrig R410A(kg) | 13,74 |
|-----------------------------------|-------|---------------------------------|------|-------------------------------|------|------------------------|-------|

*System refrigerant piping lengths required to confirm additional refrigerant charge. Please refer to Design & Technical and Installation manual for calculation method or input all pipe lengths in the piping design within Design Simulator.

5. Schematy instalacji elektrycznej

5.1. Okablowanie ACH-NW (System VRF)



: Linia transmisji

Size : 0.33mm²(22AWG)

Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core, twisted pair solid core diameter 0.65mm

Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

Size : 0.33-1.25mm²(22-16AWG)

5.2.Okablowanie ACH-NW (System VRF)



... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Srednica

Całkowita długość linii zasilania

Zabezpieczenie

MCA

Napięcie-Hz

6.Opcje

ACH-NW (System VRF) – AJY126LELDH

| Nazwa | Model | Typ | Ilość | Model | Typ | Ilość |
|-------|----------|---------------------------------------|-------|-------|-----|-------|
| DX NW | UTY-RSRY | Simple RC 2-Wire(With operation mode) | 1 | | | |

*The detail on Options for Controllers is provided in "1.1.Material list"



7. Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1. Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

| Nazwa | Model | UTP-LX180A |
|--------|-------------|------------|
| ACH-NW | AJY126LELDH | 1 |

7.2. Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3. Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

| Nazwa | Model | 12,70 | 28,58 |
|--------|-------------|-------|-------|
| ACH-NW | AJY126LELDH | 24,0 | 22,4 |

| Nazwa | Refrig in OU (factory) R410A (kg) | Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg) | Total Refrig R410A(kg) |
|--------|-----------------------------------|--|------------------------|
| ACH-NW | 11,00 | 2,74 | 13,74 |

7.4. Szczegółowe dane rozdzielacza

7.5. Szczegółowe dane rozdzielacza

7.6. Dane szczegółowe modułu DX Kit

ACH-NW (System VRF) – AJY126LELDH

| Nazwa | Moduł sterujący | Zestaw EEV | Ilość |
|-------|-----------------|------------|-------|
| DX NW | UTY-VDGX | UTP-VX90A | 2 |

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

9.3.R32 VRF Safety measures

10.Group List

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.



AIRSTAGE