

SAMSUNG

**Project Report**

Nazwa :

Telefon :

E-mail :

Adres :

Nazwa : Samsung Electronics

Telefon :

E-mail :

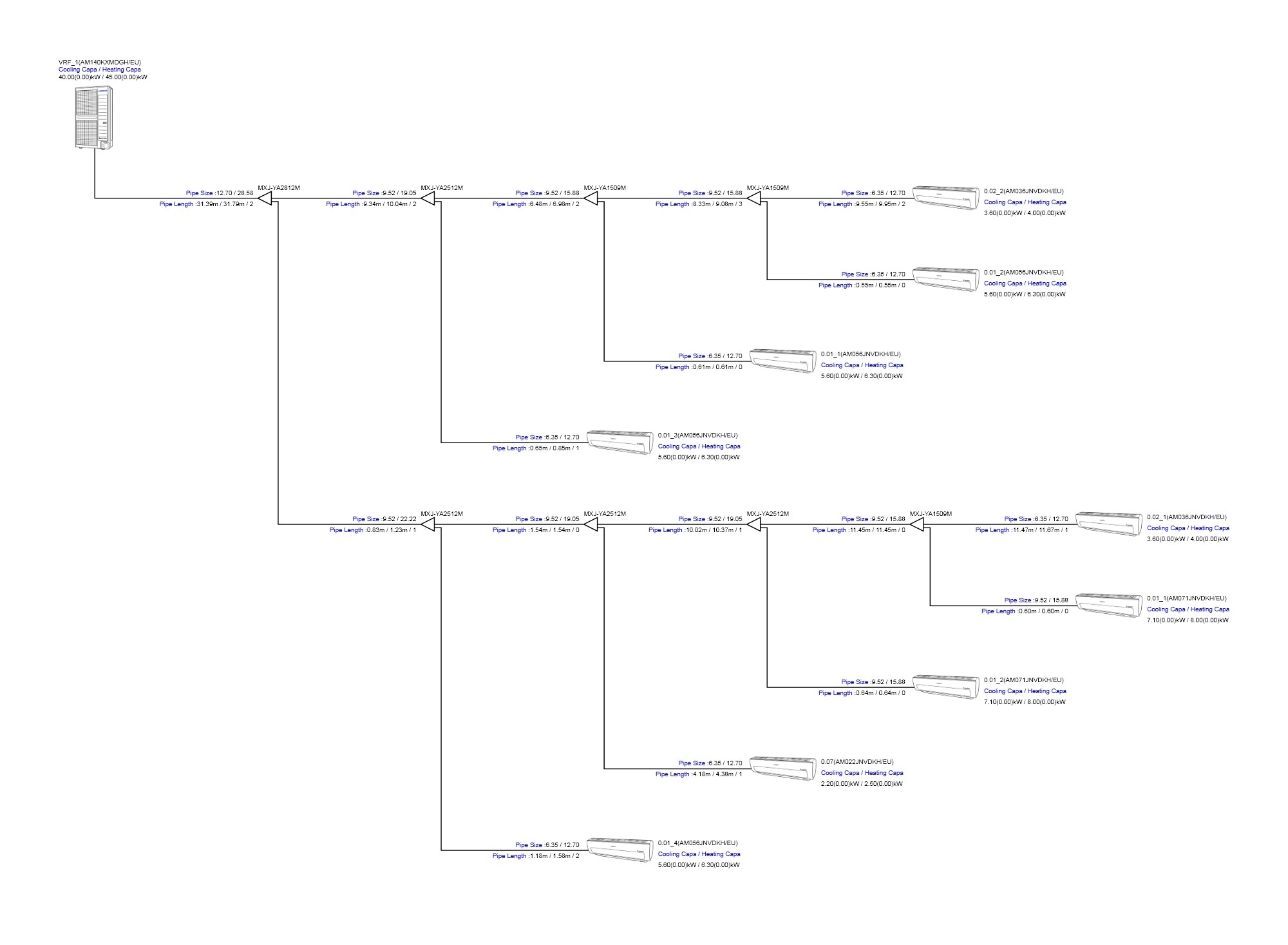
Adres :

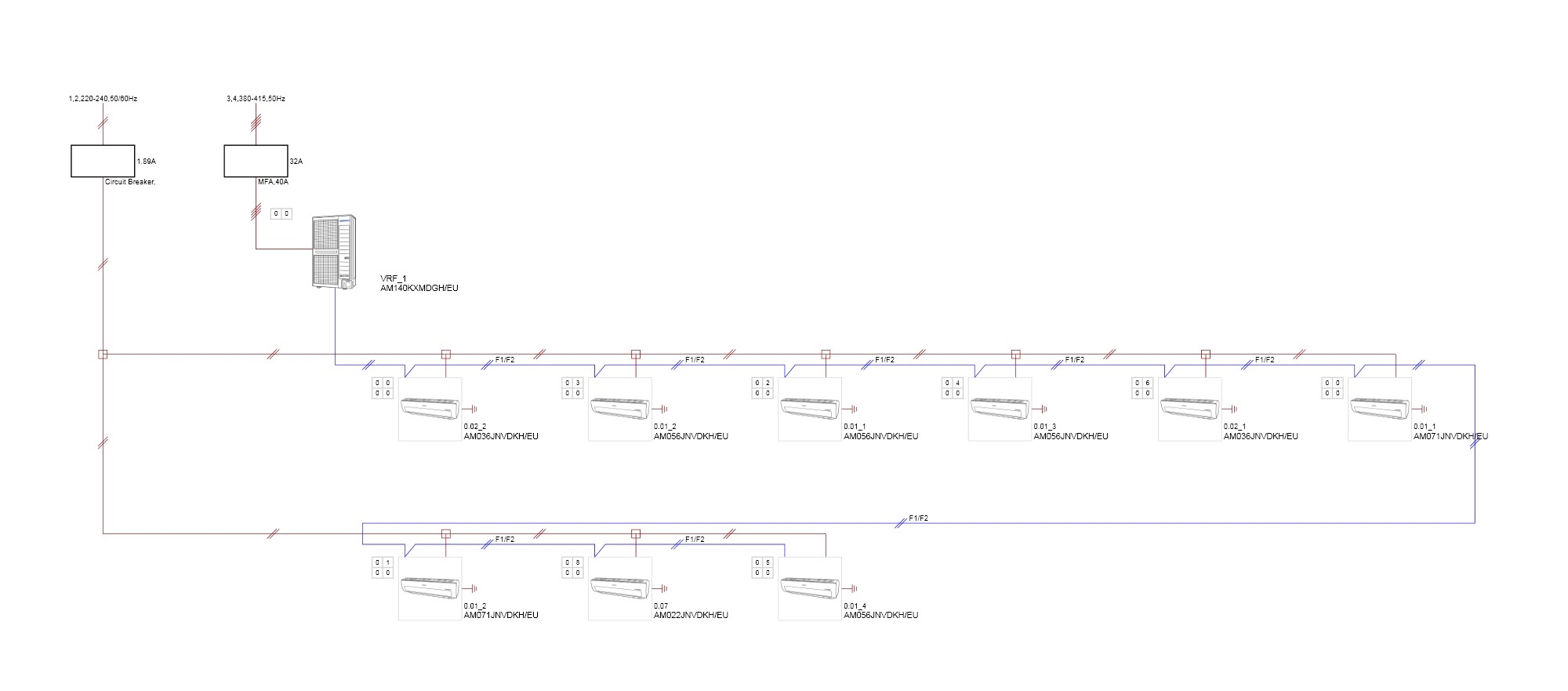
**Młyny Toruń**

**2017-07-14**

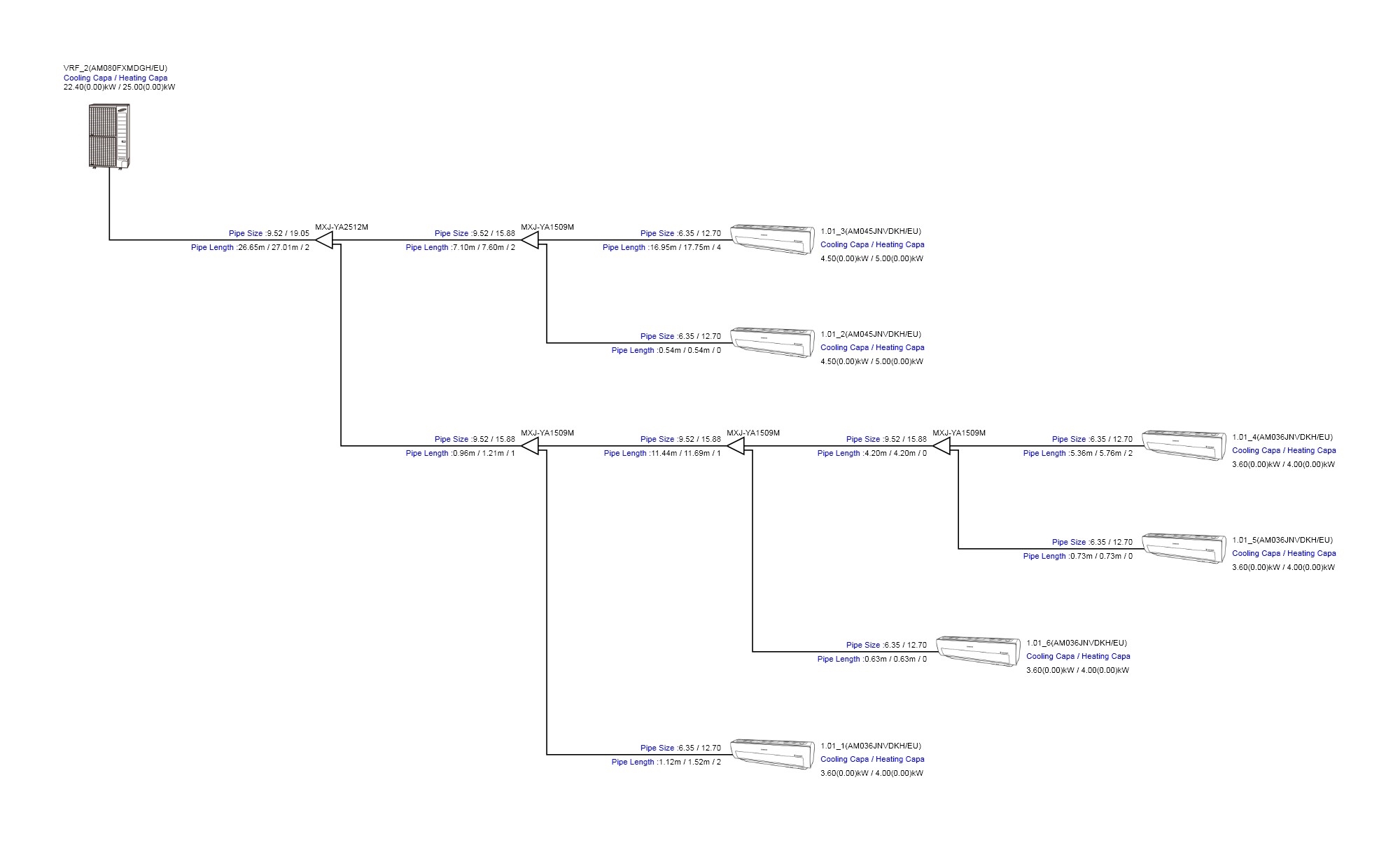
**1. Orurowanie & Okablowanie**

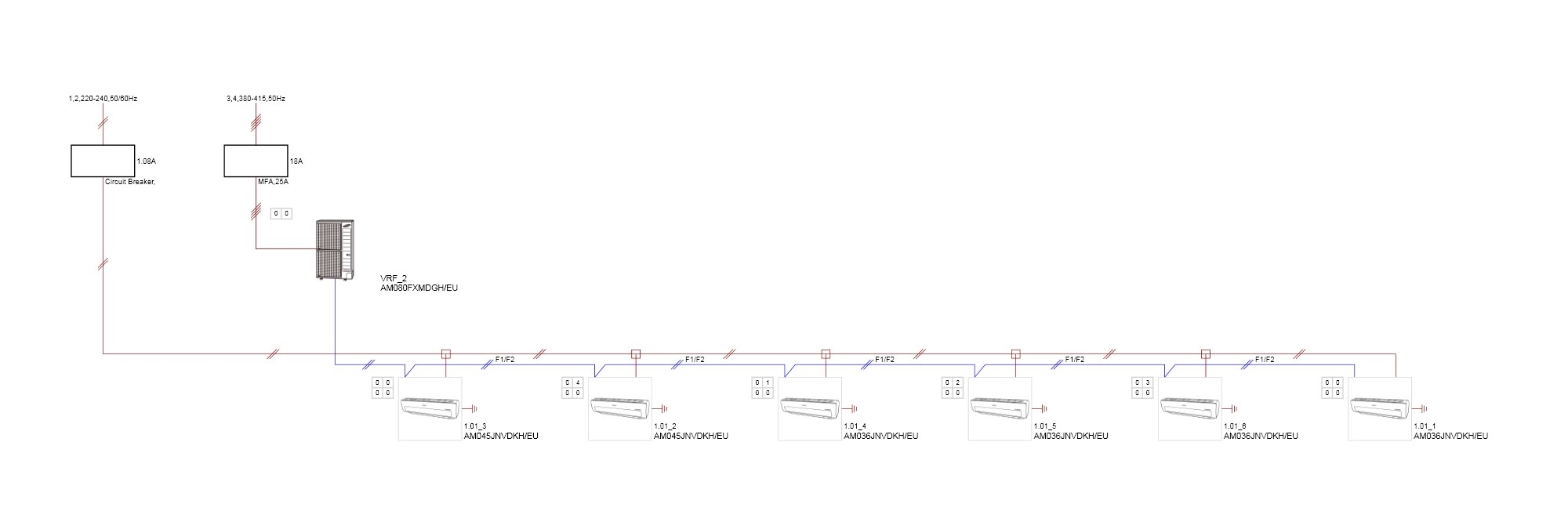
**1.1 VRF\_1**



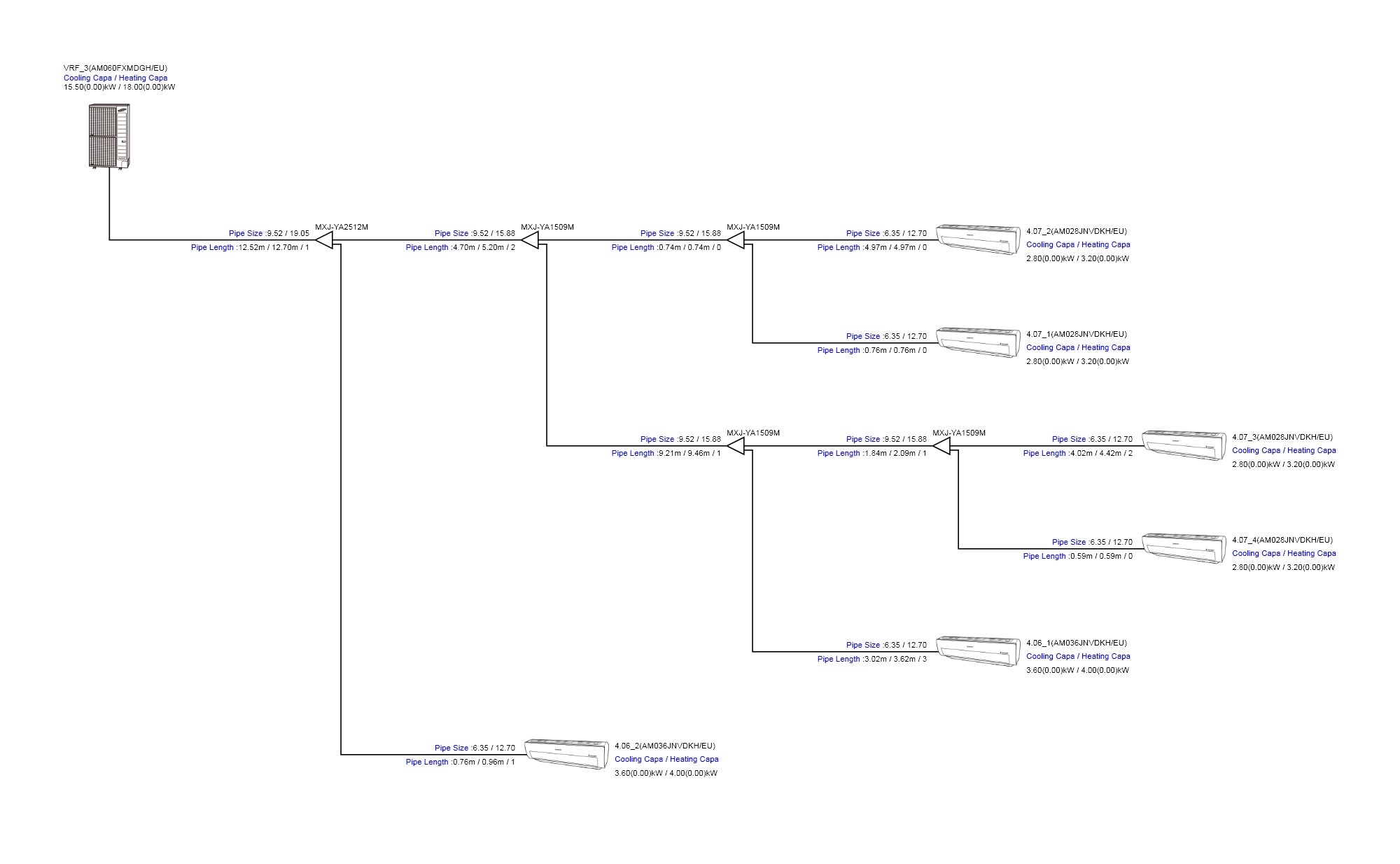


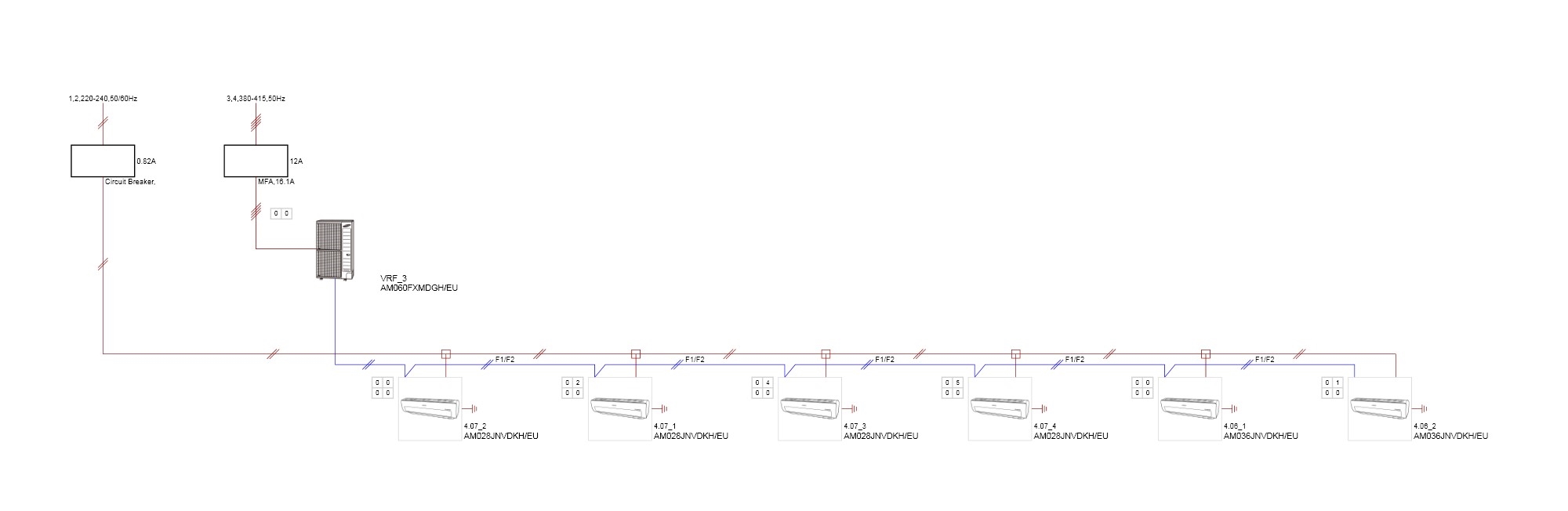
**1.2 VRF\_2**



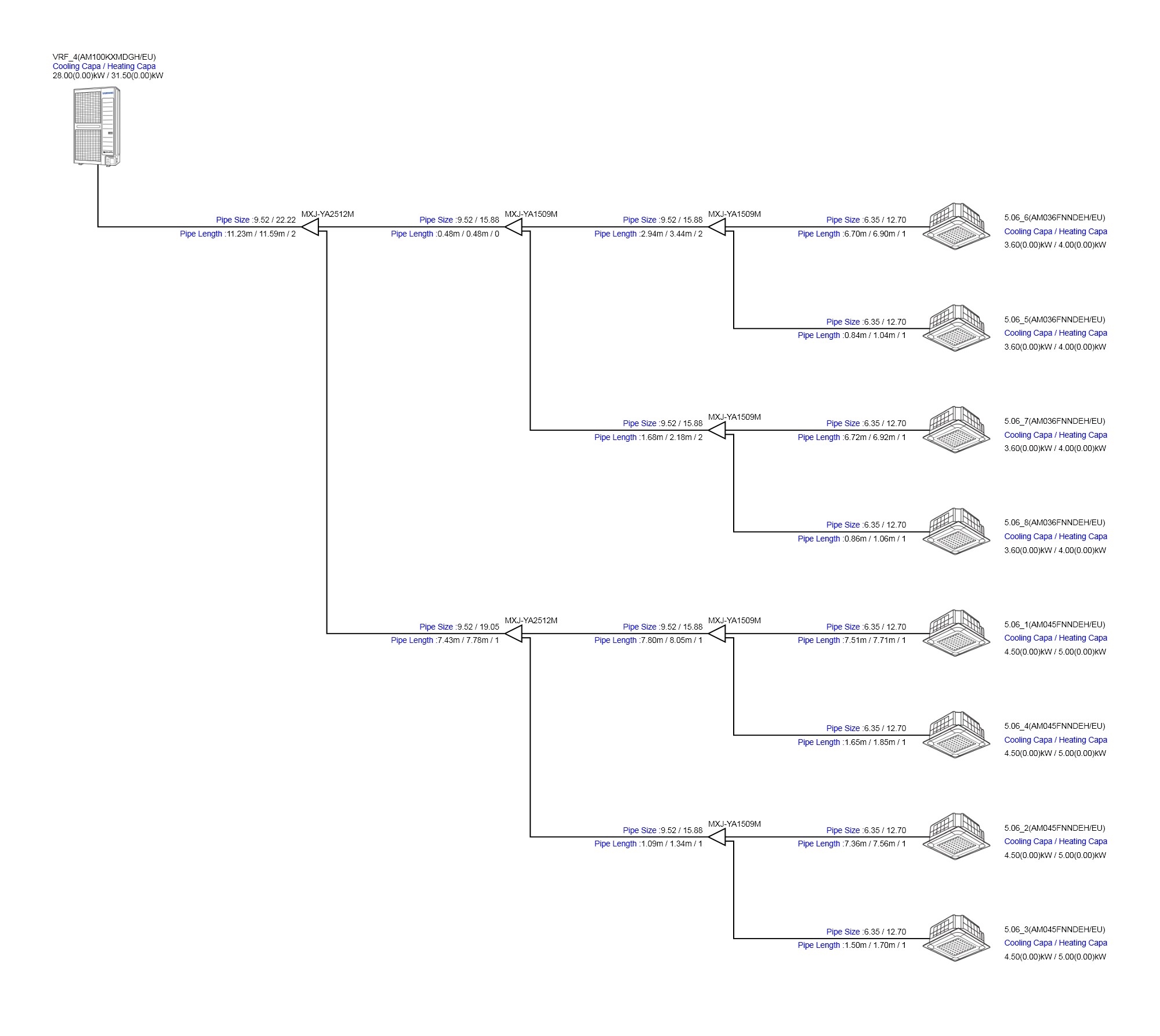


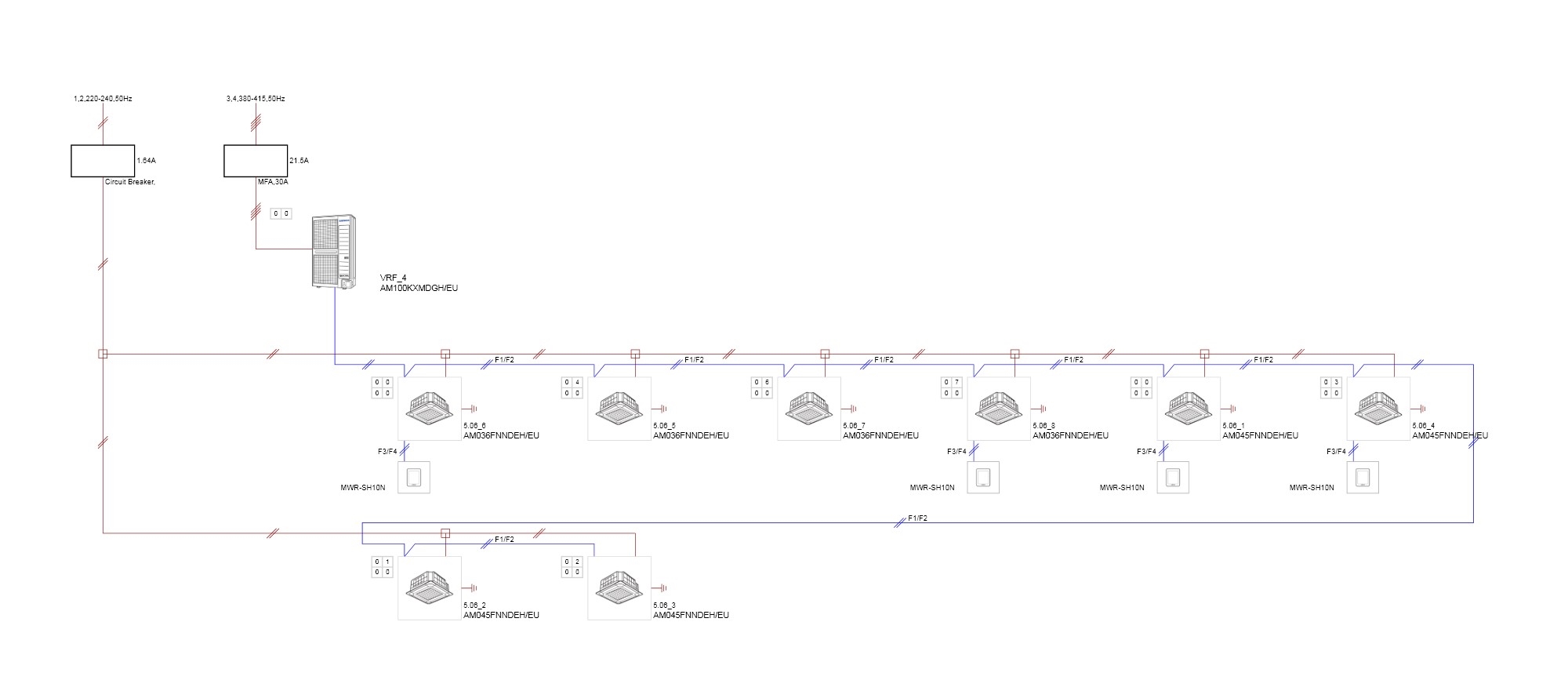
**1.3 VRF\_3**



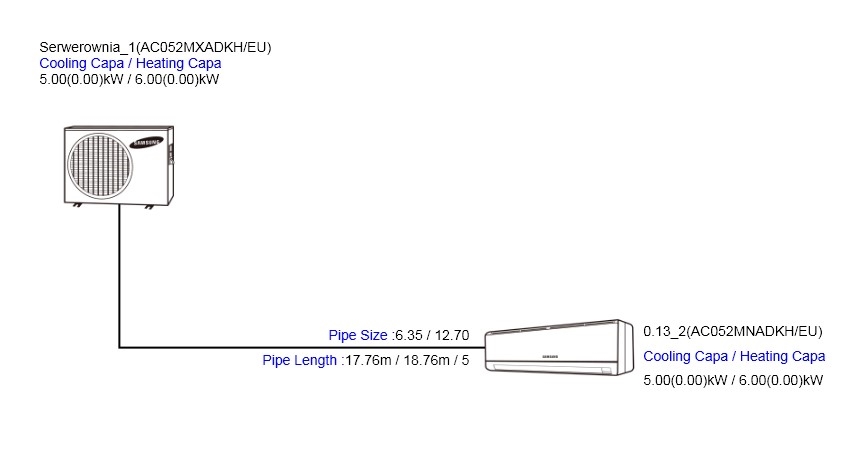


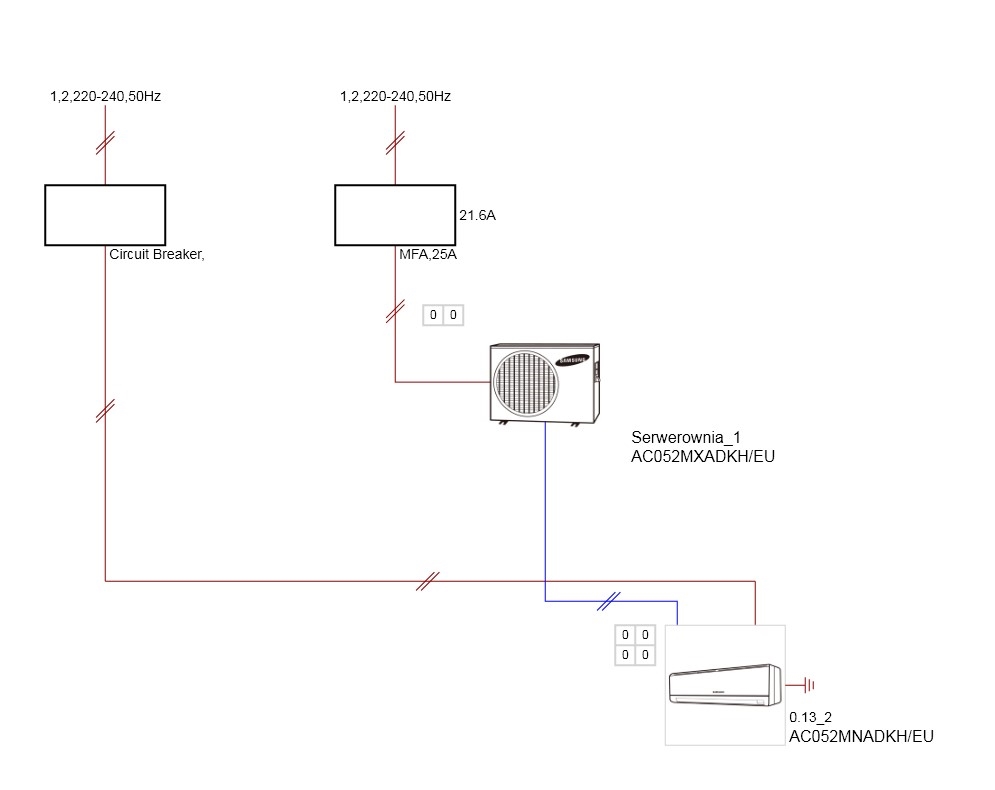
**1.4 VRF\_4**



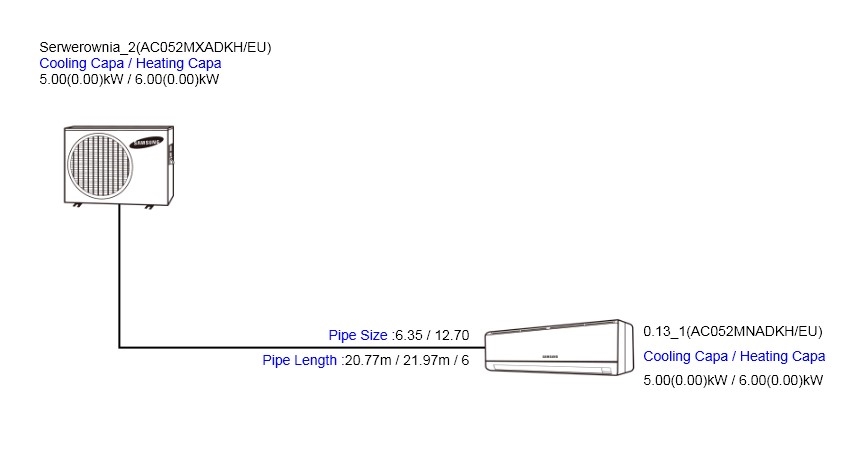


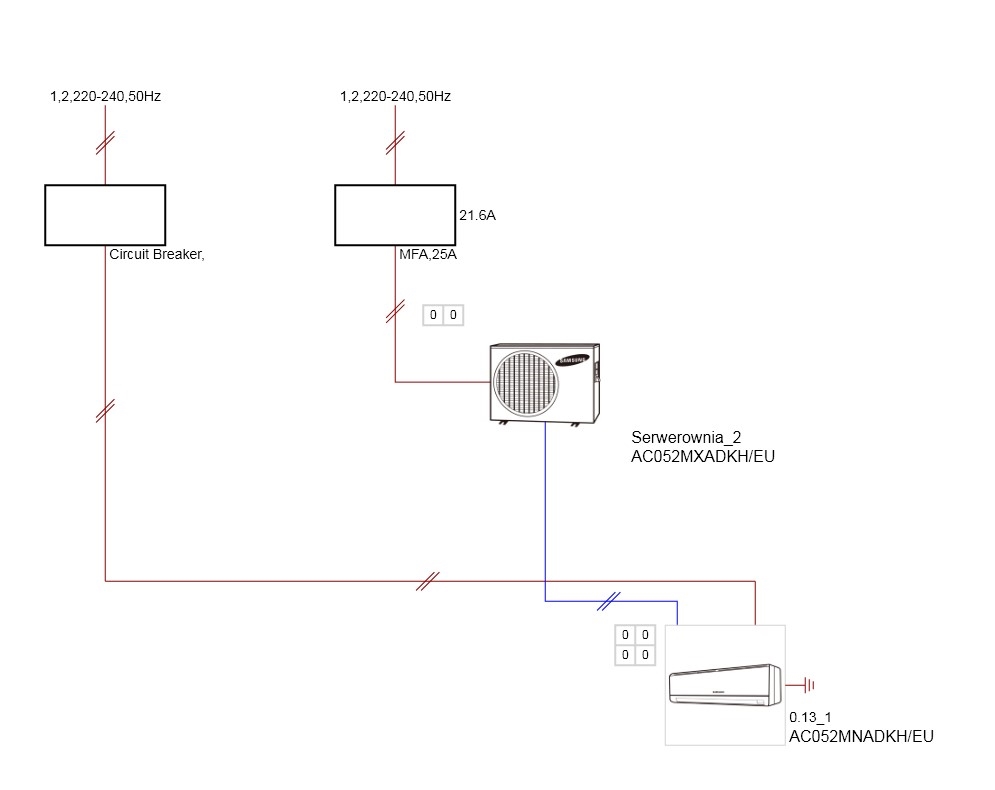
**1.5 Serwerownia\_1**





**1.6 Serwerownia\_2**





**2. Specyfikacja**

**2.1 DVM**

2.1.1 Jednostki zewnętrzne

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa modelu | | | | AM080FXMDGH/EU | AM100KXMDGH/EU | AM140KXMDGH/EU |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 3,4,380-415,50Hz | 3,4,380-415,50Hz | 3,4,380-415,50Hz |
| Tryb | | | - | HEAT PUMP | HEAT PUMP | HEAT PUMP |
| Wydajność | HP/TON | | HP/TON | 8 | 10 | 14 |
| Moc (nominalna) | Chłodzenie | kW | 22.4 | 28 | 40 |
| Kcal/h | 19260 | 24080 | 34400 |
| Chłodzenie 46°C | kW | - | - | - |
| Kcal/h | N/A | N/A | N/A |
| Grzanie | kW | 25 | 31.5 | 45 |
| Kcal/h | 21500 | 27090 | 38700 |
| -20 °C | Grzanie (niska temperatura otoczenia) | kW | - | - | - |
| Kcal/h | N/A | N/A | N/A |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie | kW | 5.72 | 7.29 | 10.59 |
| Grzanie | kW | 4.88 | 6.74 | 9.88 |
| Moc elektryczna | | kW | N/A | N/A | N/A |
| Prąd wejściowy ( nominalna ) | Chłodzenie | A | 9.66 | 11.51 | 16.48 |
| Grzanie | A | 8.24 | 10.58 | 15.55 |
| Pobór prądu (maks.) | | A | 18 | 21.5 | 32 |
| Wyłącznik | | A | 25 | 30 | 40 |
| COP | Chłodzenie | | - | 3.92 | 3.84 | 3.78 |
| Grzanie | | - | 5.12 | 4.67 | 4.55 |
| Sprężarka | Typ | | - | SSC Scrollx1 | SSC Scrollx1 | SSC Scrollx1 |
| Wyjście | | kW × n | 4.96x1 | 5.18x1 | 6.76x1 |
| Wentylator | Typ | | - | Propeller | Propeller | Propeller |
| Wyjście | | W | 180x2 | 244x2 | 244x2 |
| Numery jednostek | | EA | 2 | 2 | 2 |
| Wydatek powietrza | | CMM | 135.00x2 | 165.00x2 | 180.00x2 |
| Zewnętrzne ciśnienie statyczne | Maks. | mmAq | 0 | 0 | 0 |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 9.52(3/8") | 9.52(3/8") | 12.7(1/2") |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 19.05(3/4") | 22.22(7/8") | 28.58(1 1/8") |
| Gaz (HR) | | Ø,mm(in) | -(-) | -(-) | -(-) |
| Rurka wyrównująca poziom oleju | | Ø,mm(in) | N/A(N/A) | N/A(N/A) | N/A(N/A) |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 | - | - | - |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A | R410A | R410A |
| Ładowanie fabryczne | | kg | 3.700 | 3.700 | 4.800 |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | | dB(A) | 56 | 58 | 62 |
| Wymiary zewnętrzne | Masa netto | | kg | 135.000 | 145.000 | 162.000 |
| Masa brutto | | kg | 145.000 | 158.000 | 175.000 |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 940.00x1420.00x330.00 | 940.00x1630.00x460.00 | 940.00x1630.00x460.00 |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 995.00x1578.00x426.00 | 1020.00x1820.00x575.00 | 1020.00x1820.00x575.00 |
| Zakres temperatur pracy | Chłodzenie | | °C | -5.00~48.00 | -5.00~52.00 | -5.00~52.00 |
| Grzanie | | °C | -20.00~24.00 | -25.00~24.00 | -25.00~24.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa modelu | | | | AM050FXMDGH/EU | AM060FXMDGH/EU | AM080MXMDGH/EU |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 3,4,380-415,50Hz | 3,4,380-415,50Hz | 3,4,380-415,50Hz |
| Tryb | | | - | HEAT PUMP | HEAT PUMP | HEAT PUMP |
| Wydajność | HP/TON | | HP/TON | 5 | 6 | 8 |
| Moc (nominalna) | Chłodzenie | kW | 14 | 15.5 | 22.4 |
| Kcal/h | 12040 | 13330 | 19260 |
| Chłodzenie 46°C | kW | - | - | - |
| Kcal/h | N/A | N/A | N/A |
| Grzanie | kW | 16 | 18 | 22.4 |
| Kcal/h | 13760 | 15480 | 19260 |
| -20 °C | Grzanie (niska temperatura otoczenia) | kW | - | - | - |
| Kcal/h | N/A | N/A | N/A |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie | kW | 3.69 | 4.31 | 6.9 |
| Grzanie | kW | 3.61 | 4.39 | 5.8 |
| Moc elektryczna | | kW | N/A | N/A | N/A |
| Prąd wejściowy ( nominalna ) | Chłodzenie | A | 6.2 | 7.3 | 11.7 |
| Grzanie | A | 6 | 6.9 | 9.5 |
| Pobór prądu (maks.) | | A | 12 | 12 | 18.4 |
| Wyłącznik | | A | 16.1 | 16.1 | 25 |
| COP | Chłodzenie | | - | 3.79 | 3.60 | 3.25 |
| Grzanie | | - | 4.43 | 4.10 | 3.86 |
| Sprężarka | Typ | | - | Twin BLDC Rotaryx1 | Twin BLDC Rotaryx1 | . Rotaryx1 |
| Wyjście | | kW × n | 4.115x1 | 4.115x1 | - |
| Wentylator | Typ | | - | Propeller / BLDC | Propeller / BLDC | Propeller |
| Wyjście | | W | 125x2 | 125x2 | 139x2 |
| Numery jednostek | | EA | 2 | 2 | 2 |
| Wydatek powietrza | | CMM | 100.00x2 | 100.00x2 | 135.00x2 |
| Zewnętrzne ciśnienie statyczne | Maks. | mmAq | 0 | 0 | 3 |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 9.52(3/8") | 9.52(3/8") | 9.52(3/8") |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 15.88(5/8") | 19.05(3/4") | 19.05(3/4") |
| Gaz (HR) | | Ø,mm(in) | -(-) | -(-) | -(-) |
| Rurka wyrównująca poziom oleju | | Ø,mm(in) | N/A(N/A) | N/A(N/A) | N/A(N/A) |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 | - | - | - |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 | 0.75/ |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A | R410A | R410A |
| Ładowanie fabryczne | | kg | 3.200 | 3.300 | 3.700 |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | | dB(A) | 51 | 53 | 59 |
| Wymiary zewnętrzne | Masa netto | | kg | 100.000 | 103.000 | 115.000 |
| Masa brutto | | kg | 105.000 | 108.000 | 125.000 |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 940.00x1210.00x330.00 | 940.00x1210.00x330.00 | 940.00x1420.00x330.00 |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 995.00x1388.00x426.00 | 995.00x1388.00x426.00 | 995.00x1578.00x426.00 |
| Zakres temperatur pracy | Chłodzenie | | °C | -5.00~48.00 | -5.00~48.00 | -5.00~48.00 |
| Grzanie | | °C | -20.00~26.00 | -20.00~26.00 | -20.00~24.00 |

2.1.2 Jednostki wewnętrzne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | | | AM036FNNDEH/EU | AM036JNVDKH/EU | AM045FNNDEH/EU | AM045JNVDKH/EU | AM071JNVDKH/EU |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 1,2,220-240,50Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50/60Hz |
| Wydajność | Moc (nominalna) | Chłodzenie | kW | 3.6 | 3.6 | 4.5 | 4.5 | 7.1 |
| Kcal/h | 3100 | 3100 | 3870 | 3870 | 6110 |
| Chłodzenie (SHC) | kW | 2.5 | 2.4 | 3.46 | 3 | 4.8 |
| Kcal/h | 2150 | 2060 | 2980 | 2580 | 4130 |
| Grzanie | kW | 4 | 4 | 5 | 5 | 8 |
| Kcal/h | 3440 | 3440 | 4300 | 4300 | 6880 |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie | W | 20 | 20 | 23 | 31 | 41 |
| Grzanie | 20 | 28 | 23 | 41 | 53 |
| Pobór prądu | Chłodzenie | A | 0.19 | 0.15 | 0.22 | 0.24 | 0.31 |
| Grzanie | 0.19 | 0.2 | 0.22 | 0.31 | 0.41 |
| Wentylator | Silnik | Typ | - | Turbo Fan | Crossflow Fan | Turbo Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan |
| Wyjście | W | 65 | 27 | 65 | 27 | 27 |
| Numer jednostki | EA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wydatek powietrza | W/Ś/N (UL) | CMM | 10.50/9.50/8.00 | 7.10/5.70/4.60 | 11.50/10.20/9.00 | 8.90/7.50/6.00 | 14.80/12.40/10.00 |
| Ciśnienie na zewnątrz | Min / Std / Maks | mmAq | - | - | - | - | - |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 6.35(1/4") | 6.35(1/4") | 6.35(1/4") | 6.35(1/4") | 9.52(3/8") |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 12.7(1/2") | 12.7(1/2") | 12.7(1/2") | 12.7(1/2") | 15.88(5/8") |
| Rura odprowadzająca skropliny | | Ø,mm | VP25 (OD 32,ID 25) | ID 18 HOSE | VP25 (OD 32,ID 25) | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.50 | 0.75/1.5 | 0.75/1.50 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Metoda sterowania | | - | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | Wysoki / Niski | dBA | 34/26 | 37/30 | 36/32 | 41/34 | 44/36 |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 12.000 | 9.800 | 12.000 | 9.600 | 14.600 |
| Masa brutto | | kg | 14.000 | 11.700 | 14.000 | 11.200 | 17.000 |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 575.00x250.00x575.00 | 826.00x261.00x261.00 | 575.00x250.00x575.00 | 826.00x261.00x261.00 | 1065.00x301.00x294.00 |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 623.00x298.00x653.00 | 886.00x317.00x335.00 | 623.00x298.00x653.00 | 886.00x317.00x335.00 | 1123.00x354.00x384.00 |
| Rozmiar panela | Model panela | | - | PC4SUSMBN |  | PC4SUSMBN |  |  |
| Masa netto panela | | kg | 2.300 |  | 2.300 |  |  |
| Masa brutto | | kg | 3.500 |  | 3.500 |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 620.00x45.00x620.00 |  | 620.00x45.00x620.00 |  |  |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 661.00x106.00x671.00 |  | 661.00x106.00x671.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | | | AM022JNVDKH/EU | AM028JNVDKH/EU | AM056JNVDKH/EU | MXD-K075AN | MXD-K100AN |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50/60Hz | 1,2,220-240,50/60Hz |
| Wydajność | Moc (nominalna) | Chłodzenie | kW | 2.2 | 2.8 | 5.6 | 22.4 | 28 |
| Kcal/h | 1890 | 2410 | 4820 | 19260 | 24080 |
| Chłodzenie (SHC) | kW | 1.5 | 1.9 | 3.8 | 17.1 | 21.8 |
| Kcal/h | 1290 | 1630 | 3270 | 14710 | 18750 |
| Grzanie | kW | 2.5 | 3.2 | 6.3 | 25 | 31.5 |
| Kcal/h | 2150 | 2750 | 5420 | 21500 | 27090 |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie | W | 15 | 16 | 27 | 3000 | 3000 |
| Grzanie | 18 | 24 | 37 | 3000 | 3000 |
| Pobór prądu | Chłodzenie | A | 0.13 | 0.13 | 0.21 | 8 | 8 |
| Grzanie | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 8 | 8 |
| Wentylator | Silnik | Typ | - | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| Wyjście | W | 27 | 27 | 27 | 1200x2 | 1200x2 |
| Numer jednostki | EA | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Wydatek powietrza | W/Ś/N (UL) | CMM | 5.40/4.70/4.00 | 5.70/5.00/4.30 | 11.80/10.00/8.20 | 52.50/-/- | 70.00/-/- |
| Ciśnienie na zewnątrz | Min / Std / Maks | mmAq | - | - | - | 5.00 / 20.00 / 25.00 | 5.00 / 20.00 / 25.00 |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 6.35(1/4") | 6.35(1/4") | 6.35(1/4") | 9.52(3/8") | 9.52(3/8") |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 12.7(1/2") | 12.7(1/2") | 12.7(1/2") | 19.05(3/4") | 22.22(7/8") |
| Rura odprowadzająca skropliny | | Ø,mm | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE | VP25 (OD 32,ID 25) | VP25 (OD 32,ID 25) |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 | 1.5~2.5 |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Metoda sterowania | | - | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED | EEV INCLUDED |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | Wysoki / Niski | dBA | 33/25 | 36/25 | 39/33 | -/- | -/- |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 8.100 | 8.200 | 14.600 | 160.000 | 160.000 |
| Masa brutto | | kg | 9.700 | 9.800 | 17.000 |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 750.00x249.00x246.00 | 750.00x249.00x246.00 | 1065.00x301.00x294.00 | 2800.00x760.00x1000.00 | 2800.00x760.00x1000.00 |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 800.00x298.00x302.00 | 800.00x298.00x302.00 | 1123.00x354.00x384.00 | -x-x- | -x-x- |
| Rozmiar panela | Model panela | | - |  |  |  |  |  |
| Masa netto panela | | kg |  |  |  |  |  |
| Masa brutto | | kg |  |  |  |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm |  |  |  |  |  |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | | | MXD-K050AN |  |  |  |  |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 1,2,220-240,50/60Hz |  |  |  |  |
| Wydajność | Moc (nominalna) | Chłodzenie | kW | 14 |  |  |  |  |
| Kcal/h | 12040 |  |  |  |  |
| Chłodzenie (SHC) | kW | 11.2 |  |  |  |  |
| Kcal/h | 9630 |  |  |  |  |
| Grzanie | kW | 16.8 |  |  |  |  |
| Kcal/h | 14450 |  |  |  |  |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie | W | 1500 |  |  |  |  |
| Grzanie | 1500 |  |  |  |  |
| Pobór prądu | Chłodzenie | A | 4 |  |  |  |  |
| Grzanie | 4 |  |  |  |  |
| Wentylator | Silnik | Typ | - | Sirocco Fan |  |  |  |  |
| Wyjście | W | 600x2 |  |  |  |  |
| Numer jednostki | EA | 2 |  |  |  |  |
| Wydatek powietrza | W/Ś/N (UL) | CMM | 35.00/-/- |  |  |  |  |
| Ciśnienie na zewnątrz | Min / Std / Maks | mmAq | 5.00 / 10.00 / 20.00 |  |  |  |  |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 9.52(3/8") |  |  |  |  |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 15.88(5/8") |  |  |  |  |
| Rura odprowadzająca skropliny | | Ø,mm | VP25 (OD 32,ID 25) |  |  |  |  |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 | 1.5~2.5 |  |  |  |  |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.5 |  |  |  |  |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A |  |  |  |  |
| Metoda sterowania | | - | EEV INCLUDED |  |  |  |  |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | Wysoki / Niski | dBA | -/- |  |  |  |  |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 120.000 |  |  |  |  |
| Masa brutto | | kg |  |  |  |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 2800.00x760.00x1000.00 |  |  |  |  |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | -x-x- |  |  |  |  |
| Rozmiar panela | Model panela | | - |  |  |  |  |  |
| Masa netto panela | | kg |  |  |  |  |  |
| Masa brutto | | kg |  |  |  |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm |  |  |  |  |  |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm |  |  |  |  |  |

**2.2 CAC**

2.2.1 Jednostki zewnętrzne & Jednostki wewnętrzne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa modelu | | | | AC052MXADKH/EU | AC052MNADKH/EU |  |  |  |  |
| Zasilacz | | | Ø, #, V, Hz | 1,2,220-240,50Hz | 1,2,220-240,50Hz |  |  |  |  |
| Tryb | | | - | HEAT PUMP | HEAT PUMP |  |  |  |  |
| Wydajność | HP | | HP |  | |  | |  | |
| Moc (nominalna) | Chłodzenie (Min. / Std. / Maks.) | kW | 1.9/5/5.6 | |  | |  | |
| Kcal/h | 1630/4300/4820 | |  | |  | |
| Chłodzenie 46°C | kW | - | |  | |  | |
| Kcal/h | - | |  | |  | |
| Grzanie (Min. / Std. / Maks.) | kW | 1.5/6/6.25 | |  | |  | |
| Grzanie (Min. / Std. / Maks.) | Kcal/h | 1290/5160/5380 | |  | |  | |
| Grzanie (niska temperatura otoczenia) | kW | - | |  | |  | |
| Kcal/h | - | |  | |  | |
| Klasa energetyczna (C) / Klasa energetyczna (H) | | - | 6.20 (A++)/3.80 (A) | |  | |  | |
| Moc | Moc elektryczna (nominalna) | Chłodzenie (Min. / Std. / Maks.) | kW | 0.4/2.2/2.3 | |  | |  | |
| Grzanie (Min. / Std. / Maks.) | kW | 0.34/1.9/3.15 | |  | |  | |
| Moc wejściowa | | kW | - | |  | |  | |
| Pobór prądu | Chłodzenie (Min. / Std. / Maks.) | A | 2.6/9.7/10.1 | |  | |  | |
| Grzanie (Min. / Std. / Maks.) |  | 2.3/8.4/14 | |  | |  | |
| Prąd wejściowy | |  | 21.6 | |  | |  | |
| Wyłącznik (MCCB+ELB / ELCB) | | A | 25 | |  | |  | |
| COP | Nominalna wydajność chłodzenia / Nominalna wydajność grzewcza | | - | 2.27/3.16 | |  | |  | |
| Sprężarka | Typ | | - | Twin BLDC Rotaryx1 | |  | |  | |
| Wyjście | | kW × n | 1.42x1 | |  | |  | |
| Wentylator | Typ | | - | Propeller/BLDC | |  | |  | |
| Wyjście | | W | 125 | 27 |  |  |  |  |
| Numery jednostek | | EA | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Wydatek powietrza | | CMM | 40.00 | 10.70 |  |  |  |  |
| Zewnętrzne ciśnienie statyczne | Min. / Std. / Maks. | mmAq | -/-/- | -/-/- |  |  |  |  |
| Połączenia rur | Rura cieczowa | | Ø,mm(in) | 6.35(1/4")x1 | 6.35(1/4")x1 |  |  |  |  |
| Linia freonowa | | Ø,mm(in) | 12.7(1/2")x1 | 12.7(1/2")x1 |  |  |  |  |
| Rura odprowadzająca skropliny | | Ø,mm | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE |  |  |  |  |
| Warunki graniczneinstalacji | Maks. długość i wysokość | m | 35.0002/30.0015 | 35.0002/30.0015 |  |  |  |  |
| Okablowanie | Przewód zasilania | | mm2 |  | |  | |  | |
| Przewód transmisyjny | | mm2 | 0.75/1.5 | 0.75/1.5 |  |  |  |  |
| Czynnik chłodniczy | Rodzaj / Ładowanie fabryczne | | - | R410A/1.300 | |  | |  | |
| Dźwięk | Poziom ciśnienia akustycznego | Jednostka zewn.: maks., Jednostka wewn.: Wysoki/Niski | dB(A) | 48 | |  | |  | |
| Wymiary zewnętrzne | Masa netto | | kg | 43.800 | 10.800 |  |  |  |  |
| Masa brutto | | kg | 47.500 | 12.600 |  |  |  |  |
| Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 880.00x638.00x310.00 | 896.00x261.00x261 |  |  |  |  |
| Wymiary brutto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 1023.00x730.00x413.00 | 956.00x317.00x335.00 |  |  |  |  |
| Rozmiar panela | Model panela | | - |  |  |  |  |  |  |
| Masa netto panela | | kg |  |  |  |  |  |  |
| Masa brutto | | kg |  |  |  |  |  |  |
| Zakres temperatur pracy | Chłodzenie | | °C |  | -15.00~50.00 |  |  |  |  |