

## ZAŁĄCZNIK NR 5 – Układy klimatyzacji










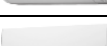
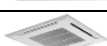
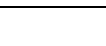
### 1. Szczegółowe dane jedn. wewn.

#### 1.1. Tabela skrótów

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


#### 1.2. j.zewn.1 (System VRF) -

| Nazwa | 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) |
|-------|-----------|-----------|--------------|------------|---------|------------|---------|--------------|------------|---------|
| 210   | 5,6       | 6,3       | 27,0/43,4    | 4,8        | 5,6     | 0,5        | 3,9     | 20,0         | 0,5        | 6,3     |
| 211   | 9,0       | 10,0      | 27,0/43,4    | 7,9        | 9,0     | 0,5        | 6,8     | 20,0         | 0,5        | 10,0    |
| 212   | 2,8       | 3,2       | 27,0/43,4    | 2,8        | 2,8     | 0,5        | 2,1     | 20,0         | 0,5        | 3,2     |
| 127   | 2,8       | 3,2       | 27,0/43,4    | 2,3        | 2,8     | 0,5        | 2,1     | 20,0         | 0,5        | 3,2     |
| 130   | 9,0       | 10,0      | 27,0/43,4    | 7,9        | 9,0     | 0,5        | 6,8     | 20,0         | 0,5        | 10,0    |
| 103   | 1,1       | 1,3       | 27,0/43,4    | 0,9        | 1,1     | 0,5        | 0,9     | 20,0         | 0,5        | 1,3     |
| 102   | 3,6       | 4,1       | 27,0/43,4    | 2,9        | 3,6     | 0,5        | 2,7     | 20,0         | 0,5        | 4,1     |
| 204   | 4,0       | 4,5       | 27,0/43,4    | 3,7        | 4,0     | 0,5        | 3,2     | 20,0         | 0,5        | 4,5     |
| 216   | 2,8       | 3,2       | 27,0/43,4    | 2,6        | 2,8     | 0,5        | 2,1     | 20,0         | 0,5        | 3,2     |
| 203   | 4,0       | 4,5       | 27,0/43,4    | 3,7        | 4,0     | 0,5        | 3,2     | 20,0         | 0,5        | 4,5     |
| 202   | 4,0       | 4,5       | 27,0/43,4    | 3,7        | 4,0     | 0,5        | 3,2     | 20,0         | 0,5        | 4,5     |
| 217   | 2,8       | 3,2       | 27,0/43,4    | 2,7        | 2,8     | 0,5        | 2,1     | 20,0         | 0,5        | 3,2     |

| Nazwa | Wydajność powietrza (m3/h) | Dźwięk (dB) | Rated (A) | MCA (A) | WxSxG (mm)  | Masa (kg) | Obraz   |
|-------|----------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|---|
| 210   | Wysokie 710                | 41          | 0.25      | 0,3     | 245x570x570 | 17,00     |  |
| 211   | Wysokie 1470               | 40          | 0.41      | 0,5     | 246x840x840 | 24,50     |  |
| 212   | Wysokie 550                | 35          | 0.17      | 0,2     | 245x570x570 | 15,00     |  |
| 127   | Wysokie 550                | 35          | 0.17      | 0,2     | 245x570x570 | 15,00     |  |
| 130   | Wysokie 1470               | 40          | 0.41      | 0,5     | 246x840x840 | 24,50     |  |
| 103   | Wysokie 450                | 31          | 0.12      | 0,15    | 268x840x203 | 8,00      |  |
| 102   | Wysokie 600                | 37          | 0.2       | 0,24    | 245x570x570 | 15,00     |  |
| 204   | Wysokie 800                | 44          | 0.3       | 0,36    | 268x840x203 | 8,50      |  |
| 216   | Wysokie 550                | 35          | 0.17      | 0,2     | 245x570x570 | 15,00     |  |
| 203   | Wysokie 800                | 44          | 0.3       | 0,36    | 268x840x203 | 8,50      |  |
| 202   | Wysokie 800                | 44          | 0.3       | 0,36    | 268x840x203 | 8,50      |  |
| 217   | Wysokie 550                | 35          | 0.17      | 0,2     | 245x570x570 | 15,00     |  |


### 1.3.j.zewn.1 (Pojedynczy) – SERWEROWNIA NR1

| Nazwa    | 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) |
|----------|-----------|-----------|---------------|------------|---------|------------|---------|-------------|------------|---------|
| j.wewn.1 | 8,00      | 8,80      | 27,0/43,4     | 0,50       | 7,87    | 0,50       | 6,05    | 20,0        | 0,50       | 10,49   |

| Nazwa    | Wydajność powietrza (m3/h) | ESP (Pa) | Dźwięk (dB) | Rated (A) | MCA (A) | WxSxG (mm)   | Masa (kg) | Obraz   |
|----------|----------------------------|----------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------|---|
| j.wewn.1 | 720-1330                   |          | 33-50       |           |         | 340x1150x280 | 18,50     |  |

### 1.4.j.zewn.2 (Pojedynczy) – SERWEROWNIA NR2

| 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) |
|----------|------------|-----------|-----------|---------------|------------|---------|------------|---------|-------------|------------|---------|
| j.wewn.2 | ASYG30KMTA | 8,00      | 8,80      | 27,0/43,4     | 0,50       | 7,91    | 0,50       | 6,08    | 20,0        | 0,50       | 10,65   |

| Nazwa    | Model      | Wydajność powietrza (m3/h) | ESP (Pa) | Dźwięk (dB) | Rated (A) | MCA (A) | WxSxG (mm)   | Masa (kg) | Obraz   |
|----------|------------|----------------------------|----------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------|---|
| j.wewn.2 | ASYG30KMTA | 720-1330                   |          | 33-50       |           |         | 340x1150x280 | 18,50     |  |

## 2.Szczegółowe dane jedn. zewn.


### 2.1.Tabela skrótów

|                |   |                     |   |
|----------------|---|---------------------|---|
| <b>Nazwa</b>   | Nazwa własna urządzenia   | <b>Temp. G</b>      | Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania      |
| <b>Model</b>   | Nazwa modelu urządzenia   | <b>HC</b>           | Wydajność grzewcza                                |
| <b>EER</b>     | Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej     | <b>MCA</b>          | Minimalny pobór prądu                             |
| <b>COP</b>     | Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej | <b>MFA</b>          | Prąd głównego bezpiecznika (włącznika obwodowego) |
| <b>RC C</b>    | Nominalna wydajność chłodnicza                                      | <b>WxSxG</b>        | Wysokość x Szerokość x Głębokość                  |
| <b>RC H</b>    | Nominalna wydajność grzewcza  | <b>Masa</b>         | Masa urządzenia                                   |
| <b>Komb.</b>   | Odsetek połączeń  | <b>Czynnik chl.</b> | Fabrycznie napełniona ilość czynnika              |
| <b>Temp. C</b> | Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia                     | <b>Rated C</b>      | Rated current Cooling                             |
| <b>TC</b>      | Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza                             | <b>Rated H</b>      | Rated current Heating                             |

### 2.2.Szczegółowe dane jedn. zewn.



Seria: System VRF – POM. SOCJALNE

| Nazwa    | EER  | COP  | Komb. (%) | RC C (kW) | RC H (kW) | Temp. C (C) | TC (kW) | Temp. G (C) | HC (kW) |
|----------|------|------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|---------|
| j.zewn.1 | 2,68 | 3,27 | 114,4     | 45,0      | 45,0      | 35,0        | 46,5    | 7,0         | 52,5    |

| Nazwa    | Zasilanie      | Rated C (A) | Rated H (A) | MCA (A) | MFA (A) | WxSxG (mm)      | Masa (kg) | Czynnik chl. (kg) | Obraz   |
|----------|----------------|-------------|-------------|---------|---------|-----------------|-----------|-------------------|---|
| j.zewn.1 | 3N, 400V, 50Hz | 26.3        | 21.6        | 37,4    | 40      | 1 690x1 240x765 | 275,00    | 11,80             |  |

Seria: Pojedynczy - SERWEROWNIA

| Nazwa    | EER  | COP | Komb. (%) | RC C (kW) | RC H (kW) | Temp. C (C) | TC (kW) | Temp. G (C) | HC (kW) |
|----------|------|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|---------|
| j.zewn.1 | 3,43 | 4   | 100       | 8,00      | 8,80      | 35,0        | 7,87    | 7,0         | 10,49   |
| j.zewn.2 | 3,43 | 4   | 100       | 8,00      | 8,80      | 35,0        | 7,91    | 7,0         | 10,65   |

| Nazwa    | Zasilanie   | Rated C (A) | Rated H (A) | MCA (A) | MFA (A) | WxSxG (mm)  | Masa (kg) | Czynnik chl. (kg) | Obraz   |
|----------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-----------|-------------------|---|
| j.zewn.1 | 230V , 50Hz | 10.2        | 9.7         | 21      | 25      | 788x940x320 | 52,00     | 1,90              |  |
| j.zewn.2 | 230V , 50Hz | 10.2        | 9.7         | 21      | 25      | 788x940x320 | 52,00     | 1,90              |  |