

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFPCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

## DANE URZĄDZENIA

| PARAMETRY URZĄDZENIA                            |                             |    |
|---|-----------------------------|----|
| Typ   | <b>EVO-H</b>                |    |
| Wielkość  | <b>5100</b>                 |    |
| Obudowa   | <b>Szkielet kompozytowy</b> |    |
| Izolacja  | <b>Wełna mineralna 50mm</b> |    |
| Wykonanie                                       | <b>Higieniczna</b>          |    |
| Wersja  | <b>Zewnętrzna</b>           |    |
| Automatyka                                      | <b>Nie</b>                  |    |
| Szerokość                                       | <b>700</b>                  | mm |
| Wysokość  | <b>1070</b>                 | mm |
| Długość   | <b>5860</b>                 | mm |
| Rama  | <b>Pełna rama 120</b>       | mm |
| Masa  | <b>629</b>                  | kg |
| Dane wymagane przez Rozporządzenie KE 1253/2014 | 2018 Tak                    |    |
| Klasa efektywności energetycznej wg. Eurovent   | <b>B ( 2016 )</b>           |    |

| PARAMETRY OBUDOWY WG PN-EN1886:2008 (MB) |                             |                |
|--|-----------------------------|----------------|
| Wytrzymałość mechaniczna +/-1000 Pa      | < 2 mm                      | <b>D1 (M)</b>  |
| Klasa izolacji termicznej                | k = 0,81 W/m <sup>2</sup> K | <b>T2 (M)</b>  |
| Klasa mostków cieplnych                  | kb = 0,66                   | <b>TB2 (M)</b> |
| Szczelność obudowy -400 Pa               | 0,11 l/(sm <sup>2</sup> )   | <b>L1 (M)</b>  |
| Szczelność obudowy +700 Pa               | 0,21 l/(sm <sup>2</sup> )   | <b>L1 (M)</b>  |
| Szczelność mocowania filtrów +/-400 Pa   | 0,3/0,2 %                   | <b>F9 (M)</b>  |

| NAWIEW WYWIEW               |                 |              |                     |
|-----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| Przepływ powietrza          | <b>1500</b>     | <b>1370</b>  | m <sup>3</sup> /h   |
| Ciśnienie dyspozycyjne      | <b>750</b>      | <b>250</b>   | Pa                  |
| Prędkość powietrza          | <b>1.9</b>      | <b>1.8</b>   | m/s                 |
| Pobór mocy wentylatorów     | <b>1.27</b>     | <b>0.4</b>   | kW                  |
| Moc silników wentylatorów   | <b>1.5</b>      | <b>0.75</b>  | kW                  |
| Prąd całkowity wentylatorów | <b>5.52</b>     | <b>2.93</b>  | A                   |
| Strona obsługi              | <b>Lewa</b>     | <b>Prawa</b> |                     |
| Gęstość powietrza           | <b>1,2</b>      |              | kg/m <sup>3</sup>   |
| Napięcie                    | <b>3x400/50</b> |              | V/Hz                |
| SFPv                        | <b>3570</b>     |              | W/m <sup>3</sup> /s |
| SFPe                        | <b>3997</b>     |              | W/m <sup>3</sup> /s |

| WARUNKI PROJEKTOWE               |                      |        |
|----------------------------------|----------------------|--------|
| Parametry powietrza zewnętrznego |                      |        |
| Zima                             | <b>-20.0 / 100.0</b> | °C / % |
| Lato                             | <b>32.0 / 50.0</b>   | °C / % |
| Parametry powietrza wewnętrznego |                      |        |
| Zima                             | <b>20.0 / 25.0</b>   | °C / % |
| Lato                             | <b>24.0 / 50.0</b>   | °C / % |
| Recykulacja                      | <b>0</b>             | %      |

0000

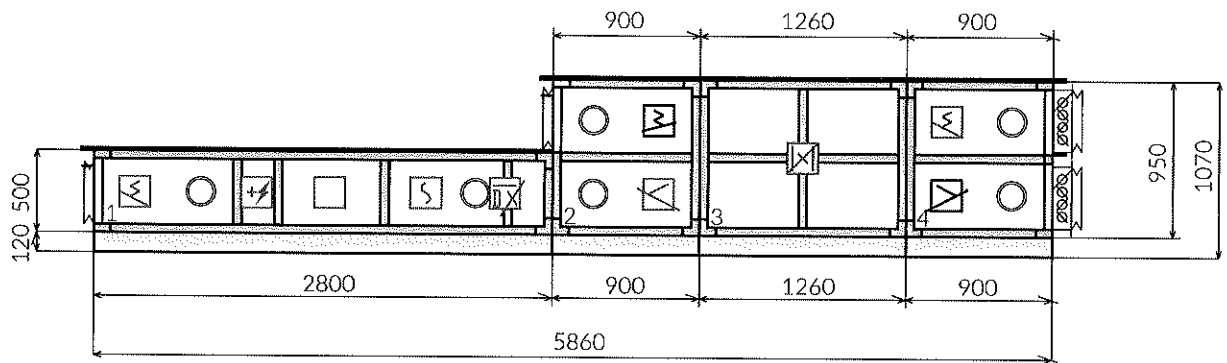
**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

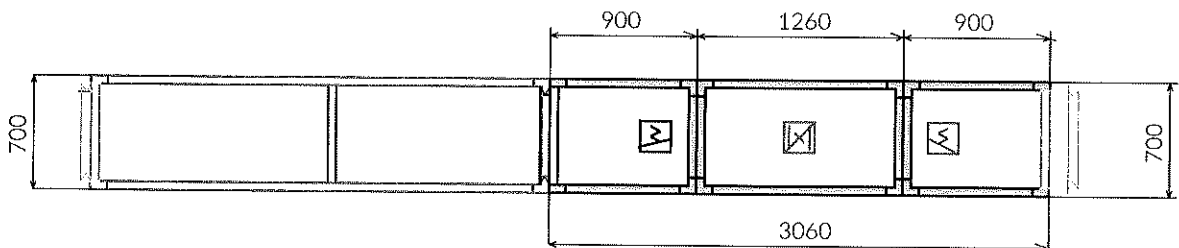
Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

## RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



0601

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFPCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

# DODATKOWE INFORMACJE O SEKCJACH

| Numer sekcji | Masa [kg] | Długość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] |
|--------------|-----------|--------------|---------------|----------------|
| 1            | 201       | 2800         | 500           | 700            |
| 2            | 114       | 900          | 950           | 700            |
| 3            | 163       | 1260         | 950           | 700            |
| 4            | 122       | 900          | 950           | 700            |
| Inne         | 29        |              |               |                |
| Suma         | 629       |              |               |                |

\* Masy mogą różnić się od rzeczywistych o +/- 10%

0002

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

# FUNKCJE

## Nawiew

### Połączenie elastyczne

|                    |         |    |
|--------------------|---------|----|
| Szerokość/Wysokość | 600/380 | mm |
|--------------------|---------|----|

### Przepustnica

|                            |             |    |
|----------------------------|-------------|----|
| Szerokość/Wysokość/Długość | 600/380/115 | mm |
|----------------------------|-------------|----|

### Filtr

|                               |                         |     |
|-------------------------------|-------------------------|-----|
| Nazwa                         | EVO 5100 B.FLR M5 - NST |     |
| Klasa filtra                  | M5 / ePM10 50%          |     |
| Rodzaj filtra                 | Kieszeniowy             |     |
| Prędkość przepływu powietrza  | 2                       | m/s |
| Spadek ciśnienia              | 128                     | Pa  |
| Spadek ciśnienia czysty filtr | 57                      | Pa  |
| Maksymalny spadek ciśnienia   | 200                     | Pa  |
| Klasa energetyczna            | N/A                     |     |

### Wymiennik przeciwprądowy

|   |                |      |
|---|----------------|------|
| Nazwa   | EVO 5100 CPR V |      |
| Spadek ciśnienia powietrza Zima               | 181            | Pa   |
| Powietrze wlot<br>Temperatura/Wilgotność Zima | -20/100        | °C/% |

## Wywiew

### Połączenie elastyczne

|                    |         |    |
|--------------------|---------|----|
| Szerokość/Wysokość | 600/380 | mm |
|--------------------|---------|----|

### Filtr

|                               |                         |     |
|-------------------------------|-------------------------|-----|
| Nazwa                         | EVO 5100 B.FLR M5 - NST |     |
| Klasa filtra                  | M5 / ePM10 50%          |     |
| Rodzaj filtra                 | Kieszeniowy             |     |
| Prędkość przepływu powietrza  | 1.8                     | m/s |
| Spadek ciśnienia              | 126                     | Pa  |
| Spadek ciśnienia czysty filtr | 51                      | Pa  |
| Maksymalny spadek ciśnienia   | 200                     | Pa  |
| Klasa energetyczna            | N/A                     |     |

### Wymiennik przeciwprądowy

|  |                |      |
|--|----------------|------|
| Nazwa  | EVO 5100 CPR V |      |
| Spadek ciśnienia powietrza Zima                | 208            | Pa   |
| Powietrze wlot<br>Temperatura/Wilgotność Zima  | 20/25          | °C/% |
| Powietrze wylot<br>Temperatura/Wilgotność Zima | -11.1/96.7     | °C/% |
| Spadek ciśnienia odkraplacz                    | 13             | Pa   |

\* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

0603

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFPCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m3/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m3/h 250 Pa

## Wymiennik przeciwprądowy

|  |        |      |
|--|--------|------|
| Powietrze wylot<br>Temperatura/Wilgotność Zima | 13.5/8 | °C/% |
| Sprawność odzysku zima (sucha)                 | 82.50  | %    |
| Sprawność odzysku Zima                         | 83.76  | %    |
| Moc Zima                                       | 16.3   | kW   |

\* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

## Wentylator

| Nazwa                                       | EVO 5100 VF1 AC-IE2 |      |        |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Przepływ powietrza                          | 1500                |      | m3/h   |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie dyspozycyjne                      | 750                 |      | Pa     |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie dynamiczne                        | 28                  |      | Pa     |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie statyczne                         | 1626                |      | Pa     |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie całkowite                         | 1654                |      | Pa     |      |      |      |      |      |      |
| Obroty                                      | 4329                |      | 1/min  |      |      |      |      |      |      |
| Moc na wale                                 | 1 x 1.04            |      | kW     |      |      |      |      |      |      |
| Moc na wale (filtry czyste)                 | 1 x 0.93            |      | kW     |      |      |      |      |      |      |
| Efektywne zapotrzebowanie mocy              | 1.27                |      | kW     |      |      |      |      |      |      |
| Spr. wentylatora dla JSW (η <sub>SW</sub> ) | 38.92               |      | %      |      |      |      |      |      |      |
| SFP   | 2727                |      | W/m3/s |      |      |      |      |      |      |
| Wew. jed. moc wentylatora JMWinT            | 501                 |      | W/m3/s |      |      |      |      |      |      |
| Sprawność statyczna                         | 65.18               |      | %      |      |      |      |      |      |      |
| Sprawność całkowita                         | 66.29               |      | %      |      |      |      |      |      |      |
| Moc akustyczna wentylatora                  | 94.45               |      | dB     |      |      |      |      |      |      |
| Częstotliwość                               | 63                  | 125  | 250    | 500  | 1K   | 2K   | 4K   | 8K   | Hz   |
| Wlot  | 82.6                | 79.1 | 78.4   | 84.8 | 75.9 | 72.9 | 71.6 | 67.7 | [dB] |
| Wylot                                       | 85.2                | 84.1 | 84.3   | 90.9 | 85.0 | 84.2 | 78.8 | 73.4 | [dB] |
| SILNIK                                      |                     |      |        |      |      |      |      |      |      |
| MotorType                                   |                     |      |        |      |      |      |      |      | AC   |
| Moc   | 1 x 1.5             |      | kW     |      |      |      |      |      |      |
| Napięcie                                    | 230                 |      | V/Hz   |      |      |      |      |      |      |
| Natężenie prądu                             | 1 x 5.52            |      | A      |      |      |      |      |      |      |

## Wentylator

| Nazwa                                       | EVO 5100 VF1 AC-IE2 |        |       |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Przepływ powietrza                          | 1370                | m3/h   |       |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie dyspozycyjne                      | 250                 | Pa     |       |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie dynamiczne                        | 23                  | Pa     |       |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie statyczne                         | 597                 | Pa     |       |      |      |      |      |      |      |
| Ciśnienie całkowite                         | 620                 | Pa     |       |      |      |      |      |      |      |
| Obroty                                      | 2838                | 1/min  |       |      |      |      |      |      |      |
| Moc na wale                                 | 1 x 0.32            | kW     |       |      |      |      |      |      |      |
| Moc na wale (filtry czyste)                 | 1 x 0.28            | kW     |       |      |      |      |      |      |      |
| Efektywne zapotrzebowanie mocy              | 0.4                 | kW     |       |      |      |      |      |      |      |
| Spr. wentylatora dla JSW (η <sub>SW</sub> ) | 32.95               | %      |       |      |      |      |      |      |      |
| SFP   | 922                 | W/m3/s |       |      |      |      |      |      |      |
| Wew. jed. moc wentylatora JMWinT            | 499                 | W/m3/s |       |      |      |      |      |      |      |
| Sprawność statyczna                         | 72.03               | %      |       |      |      |      |      |      |      |
| Sprawność całkowita                         | 74.82               | %      |       |      |      |      |      |      |      |
| Moc akustyczna wentylatora                  | 79.90               | dB     |       |      |      |      |      |      |      |
| Częstotliwość                               | 63                  | 125    | 250   | 500  | 1K   | 2K   | 4K   | 8K   | Hz   |
| Wlot  | 65.8                | 63.2   | 67.6  | 67.7 | 65.4 | 61.8 | 60.1 | 57.6 | [dB] |
| Wylot                                       | 67.4                | 65.4   | 72.9  | 71.5 | 74.9 | 71.2 | 67.7 | 61.4 | [dB] |
| SILNIK                                      |                     |        |       |      |      |      |      |      |      |
| MotorType                                   |                     |        |       |      |      |      |      |      | AC   |
| Moc   | 1 x 0.75            |        | kW    |      |      |      |      |      |      |
| Napięcie                                    | 230                 |        | V/Hz  |      |      |      |      |      |      |
| Natężenie prądu                             | 1 x 2.93            |        | A     |      |      |      |      |      |      |
| Nominalne obroty                            | 2850                |        | 1/min |      |      |      |      |      |      |
| Częstotliwość pracy                         | 50.05               |        | Hz    |      |      |      |      |      |      |
| Częstotliwość maksymalna                    | 67                  |        | Hz    |      |      |      |      |      |      |
| Sprawność silnika                           | 81.4                |        | %     |      |      |      |      |      |      |
| Klasa IEC                                   |                     |        |       |      |      |      |      |      | IE2  |
| Wielkość                                    |                     |        |       |      |      |      |      |      | 80-1 |

6604

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFPCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

## Wentylator

|                          |              |       |
|--------------------------|--------------|-------|
| Nominalne obroty         | <b>2850</b>  | 1/min |
| Częstotliwość pracy      | <b>75.55</b> | Hz    |
| Częstotliwość maksymalna | <b>82</b>    | Hz    |
| Sprawność silnika        | <b>83.5</b>  | %     |
| Klasa IEC                | <b>IE2</b>   |       |
| Wielkość                 | <b>90S</b>   |       |

### INVERTER

|               |                       |      |
|---------------|-----------------------|------|
| Nazwa         | <b>EVO F.CVTR 1,5</b> |      |
| Moc           | <b>1.5</b>            | kW   |
| Częstotliwość | <b>50/60</b>          | [Hz] |
| Napięcie      | <b>1x230</b>          | [V]  |

\* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

\* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

## Chłodnica freonowa

|                                       |                          |        |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|
| Nazwa                                 | <b>EVO 5100 DX 10 S1</b> |        |
| Spadek ciśnienia                      | <b>359</b>               | Pa     |
| Prędkość przepływu powietrza          | <b>2.8</b>               | m/s    |
| Moc Lato                              | <b>20.46</b>             | kW     |
| Moc jawna                             | <b>10.8</b>              | kW     |
| Temperatura/Wilgotność wejściowa Lato | <b>32/50</b>             | °C / % |
| Temperatura/Wilgotność wyjściowa Lato | <b>10.5/95.6</b>         | °C / % |
| Temperatura parowania                 | <b>4</b>                 | °C     |
| Temperatura/Wilgotność wejściowa Zima | <b>13.5/8</b>            | °C / % |
| Temperatura/Wilgotność wyjściowa Zima | <b>20/5.3</b>            | °C / % |
| Moc Zima                              | <b>3.27</b>              | kW     |
| Temperatura skraplania                | <b>45</b>                | °C     |
| Typ czynnika                          | <b>R410a</b>             |        |
| Ilość czynnika                        | <b>6.5</b>               | l      |
| Spadek ciśnienia odkraplacz           | <b>34</b>                | Pa     |
| Spadek ciśnienia - wymiennik suchy    | <b>249</b>               | Pa     |
| Wielkość podłączenia zasilanie        |                          |        |

## Wentylator

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| INVERTER      |                        |
| Nazwa         | <b>EVO F.CVTR 0,75</b> |
| Moc           | <b>0.75</b> kW         |
| Częstotliwość | <b>50/60</b> [Hz]      |
| Napięcie      | <b>1x230</b> [V]       |

\* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

\* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

## Przepustnica

|                            |                    |    |
|----------------------------|--------------------|----|
| Szerokość/Wysokość/Długość | <b>600/380/115</b> | mm |
|----------------------------|--------------------|----|

## Połączenie elastyczne

|                    |                |    |
|--------------------|----------------|----|
| Szerokość/Wysokość | <b>600/380</b> | mm |
|--------------------|----------------|----|

6005

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFPCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa  
 Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

## Chłodnica freonowa

|                             |           |    |
|-----------------------------|-----------|----|
|                             | <b>18</b> | mm |
| Wielkość podłączenia Powrót | <b>28</b> | mm |

## EmptySection

|                  |          |    |
|------------------|----------|----|
| Spadek ciśnienia | <b>0</b> | Pa |
|------------------|----------|----|

## Nagrzewnica elektryczna

| Nazwa                                 | EVO 5100 EH 007-2 |        |
|---------------------------------------|-------------------|--------|
| Spadek ciśnienia                      | <b>38</b>         | Pa     |
| Prędkość przepływu powietrza          | <b>3.2</b>        | m/s    |
| Temperatura/Wilgotność wejściowa Zima | <b>13.5/8</b>     | °C / % |
| Temperatura/Wilgotność wyjściowa Zima | <b>24/4.1</b>     | °C / % |
| Moc Zima                              | <b>5.3</b>        | kW     |
| Temperatura/Wilgotność wejściowa Lato | <b>10.5/95.6</b>  | °C / % |
| Temperatura/Wilgotność wyjściowa Lato | <b>18/58.8</b>    | °C / % |
| Moc Lato                              | <b>3.8</b>        | kW     |
| Napięcie                              | <b>400</b>        | V      |
| Moc znamionowa sekcji                 | <b>3.60</b>       | kW     |
| Natężenie prądu                       | <b>7.63</b>       | A      |
| Ilość sekcji                          | <b>2</b>          |        |

## Filtr

| Nazwa                         | EVO 5100 B.FLR F7 - NST |     |
|-------------------------------|-------------------------|-----|
| Klasa filtra                  | <b>F7 / ePM2,5 65%</b>  |     |
| Rodzaj filtra                 | <b>Kleszeniowy</b>      |     |
| Prędkość przepływu powietrza  | <b>2</b>                | m/s |
| Spadek ciśnienia              | <b>135</b>              | Pa  |
| Spadek ciśnienia czysty filtr | <b>69</b>               | Pa  |
| Maksymalny spadek ciśnienia   | <b>200</b>              | Pa  |

0000

**Nazwa centrali:** KLIMOR EVO-H 5100 1575LPFCPRVFDXESEHSFFCAD/1325RPFCPRVFFCAD

Nawiew: 1500 m<sup>3</sup>/h 750 Pa

Wywiew: 1370 m<sup>3</sup>/h 250 Pa

 **Filtr**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Klasa energetyczna | N/A |
|--------------------|-----|

## Połączenie elastyczne

|                    |         |    |
|--------------------|---------|----|
| Szerokość/Wysokość | 600/380 | mm |
|--------------------|---------|----|

6607