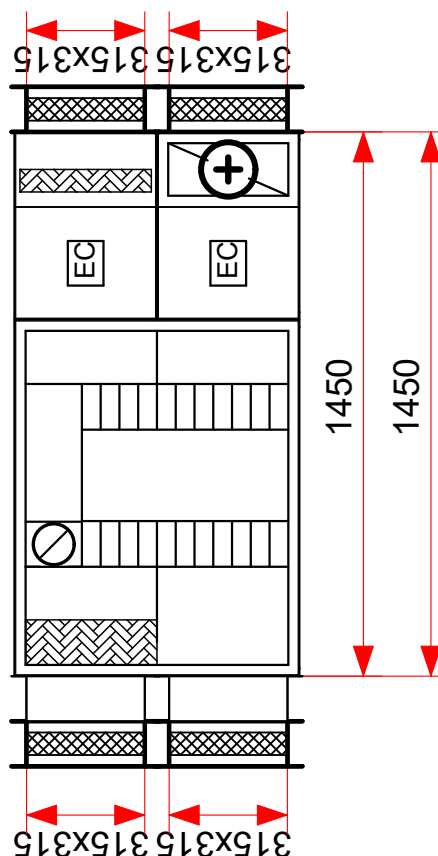


**CENTRALA WENTYLACYJNA**  
**N2W2**



|              |                     |          |            |        |                     |      |            |              |           |       |  |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------------------|------|------------|--------------|-----------|-------|--|
| Wykonanie    | Standardowa         | Obudowa  | Wewnętrzna |        | Data opracowania    |      | 17.10.2024 |              | OPRACOWAŁ | Osoba |  |
| Str. obsługi | Prawa               | Automat. | TAK        |        | Masa (±10%)         |      | 107        | kg           |           | Firma |  |
| Ekoprojekt   | Zgodny              | System   | SWNM/DSW   |        | Współczynnik SFP    |      | 1,38       | kW/m3/s      |           | Adres |  |
| NAWIEW       | Wydajność powietrza | 400      | m3/h       | WYWIEW | Wydajność powietrza | 400  | m3/h       | DANE KLIENTA | Kontakt   |       |  |
|              | Spręż dyspozycyjny  | 250      | Pa         |        | Spręż dyspozycyjny  | 250  | Pa         |              | Osoba     |       |  |
|              | Prędkość przepływu  | 1,09     | m/s        |        | Prędkość przepływu  | 1,09 | m/s        |              | Firma     |       |  |
| Obiekt       | MUZEUM KROSNO       |          |            |        |                     |      |            |              |           | Adres |  |
| Nr oferty    |                     | Oznacz.  |            |        |                     |      |            |              | Kontakt   |       |  |

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

|                       |             |      |
|-----------------------|-------------|------|
| Króciec               | 315x315/110 | mm   |
| Przepustnica PWE      | 315x315/120 | mm   |
| Siłownik przepustnicy | 1           | szt. |

### FILTR KASETOWY

|                        |              |    |                 |     |    |
|------------------------|--------------|----|-----------------|-----|----|
| Klasa                  | M5           | -  | Opór początkowy | 22  | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 280x320x96/1 | mm | Opór średni     | 111 | Pa |
|                        |              |    | Opór końcowy    | 200 | Pa |

### WYMIENNIK PRZECIWPRAĐOWY - REC+31-550-25

| OKRES ZIMOWY            |             |      | OKRES LETNI             |           |      |
|-------------------------|-------------|------|-------------------------|-----------|------|
| Stan przed wymiennikiem | -20,0/100,0 | °C/% | Stan przed wymiennikiem | 32,0/45,0 | °C/% |
| Stan za wymiennikiem    | 15,6/6,9    | °C/% | Stan za wymiennikiem    | 32,0/45,0 | °C/% |
| Spadek ciśnienia        | 46          | Pa   | Spadek ciśnienia        | 0         | Pa   |
| Opór obudowy            | 28          | Pa   | Odzyskana moc           | 0,0       | kW   |
| Odzyskana moc           | 4,8         | kW   | Sprawność temperaturowa | 0         | %    |
| Sprawność temperaturowa | 89          | %    |                         |           |      |
| Ilość kondensatu        | 1,71        | kg/h |                         |           |      |

Przepustnica by-passu -TAK. Przepustnica wymiennika -NIE.

### WENTYLATOR - GR20V-4IP.Z8.AR / 117624

| WENTYLATOR                          |           |        | SILNIK                      |       |      |
|-------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------|-------|------|
| Obroty/obroty max.                  | 3349/3950 | /min   | Moc nominalna silnika       | 0,17  | kW   |
| Ciśnienie statyczne                 | 464       | Pa     | Pobór mocy elektrycznej     | 0,10  | kW   |
| Ciśnienie statyczne (filtry czyste) | 375       | Pa     | Obroty nominalne            | 3950  | /min |
| Pobór mocy zespołu                  | 0,10      | kW     | Prąd nominalny              | 1,46  | A    |
| Pobór mocy zespołu (filtry czyste)  | 0,08      | kW     | Prąd w punkcie pracy        | 0,85  | A    |
| Wsp. Psfp                           | 882       | W/m3/s | Zasilanie                   | 1x230 | V    |
| Wsp. Psfp (filtry czyste)           | 693       | W/m3/s | Nastawa obrotów wentylatora | 85    | %    |
| Współczynnik dyszy k                | 38        | -      |                             |       |      |
| Ciśnienie na dyszy                  | 111       | Pa     |                             |       |      |
| Sprawność statyczna systemu         | 52,5      | %      |                             |       |      |
| JMWint                              | 86        | W/m3/s |                             |       |      |

### NAGRZEWNICA - NLW.G12/3,5/CA-18x24/II/1-V-P-15

|                            |          |      |                              |           |      |
|----------------------------|----------|------|------------------------------|-----------|------|
| Stan przed wymiennikiem    | 10,6/6,9 | °C/% | KVs zaworu                   | 1,6       | m3/h |
| Stan za wymiennikiem       | 20,0/4,0 | °C/% | KVs obliczeniowe             | 0,5       | m3/h |
| Ilość sztuk                | 1        | szt. | Średnica zaworu              | DN 10     | -    |
| Moc obliczeniowa           | 1,3      | kW   | St. ochrony siłownika zaworu | IP40      | -    |
| Moc max                    | 1,6      | kW   | Czynnik grzewczy             | woda      | -    |
| Spadek ciśnienia powietrza | 29       | Pa   | Temperatura czynnika         | 70,0/50,0 | °C   |
|                            |          |      | Przepływ czynnika            | 0,054     | m3/h |
|                            |          |      | Prędkość napływu powietrza   | 2,6       | m/s  |
|                            |          |      | Spadek ciśnienia czynnika    | 1,208     | kPa  |
|                            |          |      | Pojemność wodna              | 0,3       | dm3  |
|                            |          |      | Max ciśnienie pracy          | 13        | bar  |

### WYLOT [6]

|         |             |    |
|---------|-------------|----|
| Króciec | 315x315/110 | mm |
|---------|-------------|----|

## DANE AKUSTYCZNE

| POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Częstotliwość           | [Hz]  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
| Wlot powietrza          | [dBA] | 40,3 | 44,1 | 58,0 | 56,6 | 54,0 | 52,8 | 51,7 | 46,3 | 62,4 |
| Wylot powietrza         | [dBA] | 40,9 | 45,7 | 60,6 | 66,0 | 64,2 | 65,5 | 63,3 | 55,1 | 71,4 |
| Otoczenie               | [dBA] | 31,9 | 33,7 | 43,6 | 47,0 | 41,2 | 42,5 | 42,3 | 29,1 | 51,0 |

## CZĘŚĆ WYWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec 315x315/110 mm

### FILTR KASETOWY

|                        |              |    |                 |     |    |
|------------------------|--------------|----|-----------------|-----|----|
| Klasa                  | M5           | -  | Opór początkowy | 29  | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 280x320x48/1 | mm | Opór średni     | 114 | Pa |
|                        |              |    | Opór końcowy    | 200 | Pa |

### WENTYLATOR - GR20V-4IP.Z8.AR / 117624

| WENTYLATOR                          |           |        | SILNIK                      |       |      |
|-------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------|-------|------|
| Obroty/obroty max.                  | 3324/3950 | /min   | Moc nominalna silnika       | 0,17  | kW   |
| Ciśnienie statyczne                 | 456       | Pa     | Pobór mocy elektrycznej     | 0,10  | kW   |
| Ciśnienie statyczne (filtry czyste) | 371       | Pa     | Obroty nominalne            | 3950  | /min |
| Pobór mocy zespołu                  | 0,10      | kW     | Prąd nominalny              | 1,46  | A    |
| Pobór mocy zespołu (filtry czyste)  | 0,08      | kW     | Prąd w punkcie pracy        | 0,83  | A    |
| Wsp. Psfp                           | 864       | W/m3/s | Zasilanie                   | 1x230 | V    |
| Wsp. Psfp (filtry czyste)           | 684       | W/m3/s | Nastawa obrotów wentylatora | 84    | %    |
| Współczynnik dyszy k                | 38        | -      |                             |       |      |
| Ciśnienie na dyszy                  | 111       | Pa     |                             |       |      |
| Sprawność statyczna systemu         | 52,6      | %      |                             |       |      |
| JMWint                              | 175       | W/m3/s |                             |       |      |

### WYMIENNIK - REC+31-550-25

| OKRES ZIMOWY            |           |      | OKRES LETNI             |           |      |
|-------------------------|-----------|------|-------------------------|-----------|------|
| Stan przed wymiennikiem | 20,0/40,0 | °C/% | Stan przed wymiennikiem | 25,0/50,0 | °C/% |
| Stan za wymiennikiem    | -6,5/95,5 | °C/% | Stan za wymiennikiem    | 25,0/50,0 | °C/% |
| Spadek ciśnienia        | 63        | Pa   | Spadek ciśnienia        | 0         | Pa   |
| Opór obudowy            | 28        | Pa   |                         |           |      |

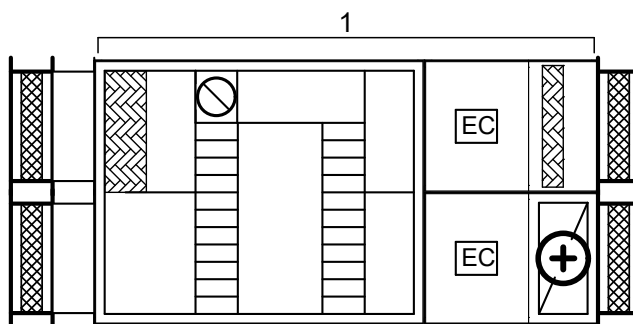
### WYLOT [6]

Króciec 315x315/110 mm  
Przepustnica PWE 315x315/120 mm  
Siłownik przepustnicy 1 szt.

## DANE AKUSTYCZNE

| POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Częstotliwość           | [Hz]  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
| Wlot powietrza          | [dBA] | 41,1 | 44,7 | 59,5 | 59,2 | 57,7 | 58,6 | 57,4 | 53,1 | 65,8 |
| Wylot powietrza         | [dBA] | 39,8 | 44,3 | 58,3 | 62,5 | 60,9 | 60,3 | 59,0 | 49,9 | 67,5 |
| Otoczenie               | [dBA] | 31,8 | 33,3 | 43,3 | 46,5 | 40,9 | 42,3 | 42,0 | 29,0 | 50,6 |

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1450x760x380 mm  
masa (±10%) 107 kg

## EKOPROJEKT

2018  
Wartość / Limit

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Odzysk ciepła                         | TAK               |
| Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)       | 83,0 / 73%        |
| Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int) | 261 / 1193 W/m3/s |
| Napęd wentylatora                     | TAK               |
| Kontrola stanu filtrów                | TAK               |
| Zgodność z wymogami Ekoprojektu       | Zgodny            |

## MATERIAŁY

|                       |                  |                       |               |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Ściany - blacha zew.  | Magnelis/Alucynk | Ściany - blacha wew.  | Ocynk - DX51D |
| Dach - blacha zew.    | Magnelis/Alucynk | Dach - blacha wew.    | Ocynk - DX51D |
| Podłoga - blacha zew. | Magnelis/Alucynk | Podłoga - blacha wew. | Ocynk - DX51D |
|                       |                  | Blacha konstrukcyjna  | Ocynk - DX51D |

## UWAGI