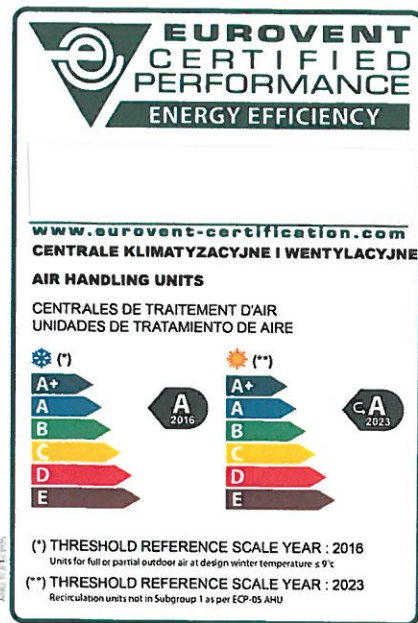


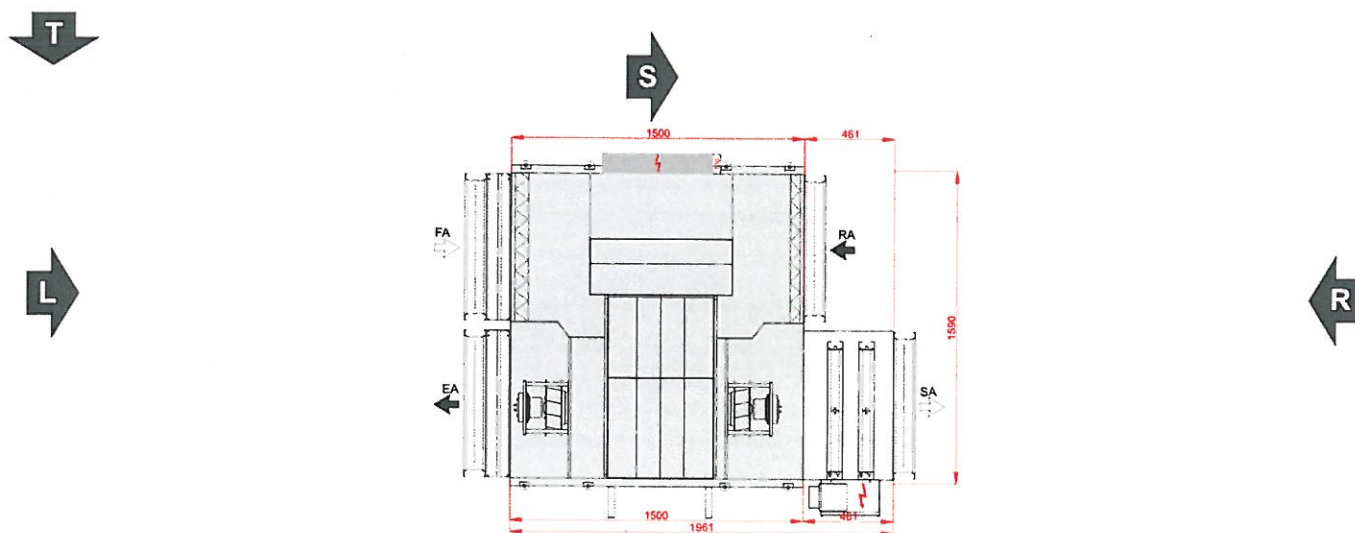
## Dane techniczne dla pozycji 2

Nazwa projektu Szkoła Podstawowa nr 4  
Łódź III etap

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Typ                      | RecoveryHexHorizontal  |
| Aplikacja                | Wewnętrzny             |
| Oznaczenie projektowe    | 2 Sale lekcyjne parter |
| Rozmiar                  |                        |
| Zestaw                   |                        |
| Grubość izolacji         | 40 mm                  |
| Izolacja                 | MW40                   |
| Masa zestawu (+/- 10%)*  | 277 kg                 |
| Wydajność nawiewu        | 1750,00 m³/h           |
| Ciśnienie dyspozycyjne   | 250 Pa                 |
| Wydajność wywiewu        | 1750,00 m³/h           |
| Ciśnienie dyspozycyjne   | 250 Pa                 |
| SFP Zimą                 | 1,83 kW/m³/s           |
| Ekoprojekt               | Tak (2018 +)           |
| EEC Zima                 | A 2016                 |
| EEC Lato                 | A G 2023               |
| EECS Referencyjny Region | Warszawa Okęcie        |

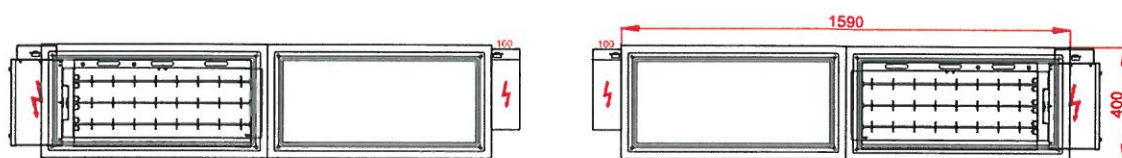


## Widok Górny

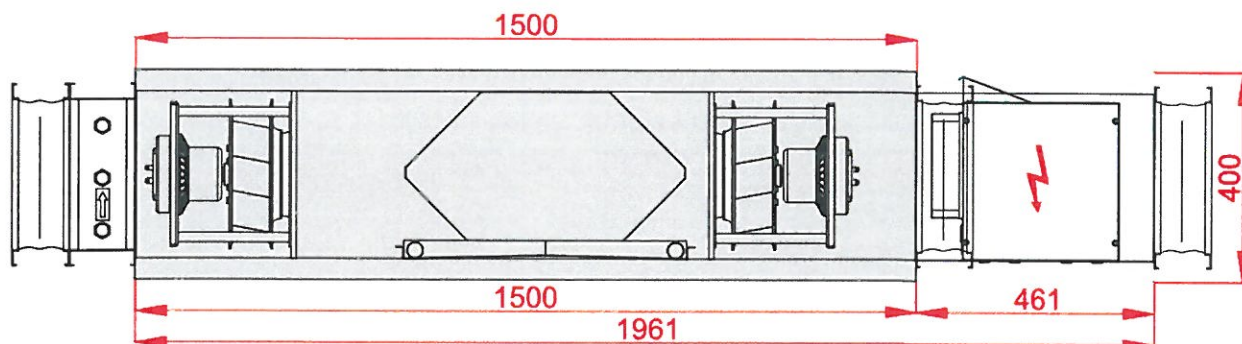


## Dane techniczne dla pozycji 3

### Widok frontowy



### Widok Paneli Inspekcyjnych



### Wymiary

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Wymiary obudowy urządzenia                              | 1961x1590x400 mm      |
| Wewnętrzna powierzchnia przekroju                       | 0,2002 m <sup>2</sup> |
| Wewnętrzna powierzchnia przekroju (sekcja zintegrowana) | 0,2416 m <sup>2</sup> |

### Cechy urządzenia

Obudowa typu "sandwich" wykonana z wełny mineralnej o grubości 40mm. Izolacja pokryta obustronnie blachą. (Opcjonalnie: nagrzewnice elektryczne i tłumiki mogą być dostarczane jako funkcje kanałowe bez izolacji).

Panele inspekcyjne montowane są na spodzie centrali

Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy: Aluzynk AZ 150. Odporność na korozję (test mgły solnej): powyżej 2400 godzin



### Dane techniczne dla pozycji 3

W przypadku centrali z systemem odzysku ciepła ze sterowaniem, sekcja centrali z systemem odzysku jest w pełni okablowana i posiada wstępnie skonfigurowany sterownik. W przypadku centrali bez systemu odzysku, należy okablować ją w miejscu instalacji, a system sterowania jest dostarczany (jeśli został zamówiony) w paczkach do montażu i podłączenia na miejscu przez wykonawcę instalacji.  
Model Box "VSc MW 40", VVSc MW 40. Casing leakage class: according to EN 1886. CAL(M) = L1(M) ( +700Pa, -400Pa and +400Pa). CAL(R) = L2(R) ( -400 Pa and +400 Pa). Mechanical strength of casing D1(M). Air filter bypass leakage F9. Thermal transmittance U - T2. Thermal bridging of casing TB3.

#### Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

|      | Powietrze zewnętrzne |       |              | Powietrze wywiewane |      |              |
|------|----------------------|-------|--------------|---------------------|------|--------------|
|      | DBT                  | DA    |              | DBT                 | DA   |              |
| Zima | -20,0 °C             | 100 % | 1,2000 kg/m³ | 20,0 °C             | 30 % | 1,2000 kg/m³ |

Ref. Stacja Meteorologiczna: Warszawa Okęcie

|      | Powietrze zewnętrzne |       |  |
|------|----------------------|-------|--|
|      | DBT                  |       |  |
| Zima | -20,0 °C             | 100 % |  |

#### Nawiew

#### Filtr powietrza

ePM2,5 65% (ISO16890) - EFF CLASS E      Flat Mini-Pleat Filter[27.0]

|                                                     |              |                                |          |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------|
| Klasa Energetyczna                                  | E            |                                |          |
| Średni spadek ciśnienia                             | 146 Pa       | Opór początkowy (filtr czysty) | 93 Pa    |
| Opór końcowy                                        | 200 Pa       | Prędkość powietrza             | 2,12 m/s |
| Prędkość pow. @ std                                 | 2,12 m/s     |                                |          |
| Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego | 0,2288 m²    |                                |          |
| <b>Wymiary wkładów filtrów:</b>                     |              |                                |          |
| P,FLT F7 713x320x48 (1-2-0301-0243)                 | 1,000 x szt. |                                |          |

#### Uwagi:

Uwaga: Filtr nie jest certyfikowany przez Eurovent.



### Dane techniczne dla pozycji 3



#### Przeciwpądowy rekuperator (hexagonalny)

REC+31(AL);925-2.5

#### Praca zimą

##### Nawiew

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Parametry WE             | -20,0 °C / 100 % |
| Parametry WY             | 13,2 °C / 8 %    |
| Przepływ nominalny       | 1750,00 m³/h     |
| Rzeczywisty przepływ     | 1511,21 m³/h     |
| Prędkość powietrza (std) | 2,74 m/s         |
| Rzecz. spadek ciśnienia  | 200 Pa           |
| Spadek ciśnienia (std)   | 254 Pa           |

##### Wywiew

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Parametry WE             | 20,0 °C / 30 % |
| Parametry WY             | -7,4 °C / 96 % |
| Przepływ nominalny       | 1750,00 m³/h   |
| Rzeczywisty przepływ     | 1750,00 m³/h   |
| Prędkość powietrza (std) | 2,74 m/s       |
| Rzecz. spadek ciśnienia  | 271 Pa         |
| Spadek ciśnienia (std)   | 271 Pa         |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Sprawność temp.               | 77,7 % / 82,9 % |
| Sprawność temp. (przep. wyr.) | 77,7 % / 77,7 % |
| Sprawność mokra netto         | 80,9 %          |
| Odzyskiwane ciepło            | 19,4 kW         |
| OACF                          | 1,100           |
| EATR                          | 1,100           |
| Przepustnica Pow.             | Nie             |

#### Nazwa:

Kod:REC+14-925-25



#### SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora Resp\_PLUG\_DD\_250\_0,70\_1.58\_EC|IE4

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.58p\_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

The fan system effect is taken into account in the fan performance

Wentylator PLUG\_VS\_250\_AF\_Px 1

|                                          |                 |                                            |               |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|
| Całk. przyrost ciśnienia statycznego     | 669 Pa          | Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita   | 71,2 %/76,0 % |
| Ciśnienie dynamiczne                     | 45 Pa           | Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI) | 3,5360        |
| Ciśnienie dyspozycyjne                   | 250 Pa          | Moc na wale                                | 0,46 kW x 1   |
| Ciśnienie Całkowite                      | 714 Pa          | Obroty robocze wentylatora                 | 3224 1/min    |
| Przepływ objętościowy                    | 1750,00 m³/h    | Prędkość pow. @ std                        | 2,12 m/s      |
| Ciś. statyczne @ std                     | 669 Pa          | Ciś. całkowite @ std                       | 714 Pa        |
| Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita | 71,2 % / 76,0 % | Obroty went. @ std                         | 3224 1/min    |
| Moc mech. na wale @ std                  | 0,46 kW         | Indeks Energ. Went. @ std                  | 4             |

Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.58p\_0.7\_50x 1

771.3.570

EC

50Hz





**Dane techniczne dla pozycji 3**

|                             |                  |                          |             |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Napięcie Robocze            | 230 V/1 ph       | Obroty nominalne silnika | 4000 1/min  |
| Napięcie znamionowe silnika | 230 V/1 ph/50 Hz | Moc nominalna silnika    | 0,70 kW x 1 |

**Regulator silnika EC**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Ustawienie regulatora silnika EC      | 40 Hz |
| Płytkę połączeniową napędu silnika EC | Tak   |

|                                     |       |                                                         |       |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy (Full-Load Amperes) | 3,4 A | Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity) | 4,3 A |
| Wyłącznik nadprądowy (MCB)          | 6,0 A |                                                         |       |

**Sekcja wentylatorowa - Dodatkowe informacje****Opcjonalne wyposażenie**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Punkt przyłączeniowy | Nie dotyczy |
|----------------------|-------------|

**Pobór mocy**

|                                    |              |                            |         |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|
| Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone | 0,49 kW      | Pobór mocy - filtry czyste | 0,45 kW |
| SFP - filtry czyste                | 0,93 kW/m³/s |                            |         |

**Nagrzewnica elektryczna kanałowa (bez izolacji)****Wersja N3\_400\_3\_50\_FullControls\_RES\_YES**

|                       |               |                      |               |
|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Moc nominalna         | 6,00 kW       |                      |               |
| Parametry WE DBT      | 13,2 °C / 8 % | Parametry WY DBT     | 20,0 °C / 5 % |
| Prędkość powietrza    | 2,12 m/s      | Spadek ciś. pow. Wet | 18 Pa         |
| Przepływ objętościowy | 1750,00 m³/h  |                      |               |
| Moc grzewcza          | 4,0 kW        |                      |               |

**Dane akustyczne**

| Poziom mocy akustycznej | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lw [dB(A)] |
|-------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Wlot                    | [dB(A)]       | 35,4    | 53,1     | 58,5     | 55,4     | 49,7      | 46,1      | 50,5      | 47,9      | 62,0       |
| Wylot                   | [dB(A)]       | 42,4    | 49,9     | 63,3     | 69,2     | 68,5      | 66,9      | 60,3      | 54,7      | 73,8       |
| Otoczenie               | [dB(A)]       | 32,4    | 37,9     | 49,3     | 55,2     | 51,5      | 51,9      | 32,3      | 24,7      | 58,6       |
| Wlot                    | [dB]          | 61,6    | 69,2     | 67,1     | 58,6     | 49,7      | 44,9      | 49,5      | 49,0      | 62,0       |
| Wylot                   | [dB]          | 68,6    | 66,0     | 71,9     | 72,4     | 68,5      | 65,7      | 59,3      | 55,8      | 73,8       |
| Otoczenie               | [dB]          | 58,6    | 54,0     | 57,9     | 58,4     | 51,5      | 50,7      | 31,3      | 25,8      | 58,6       |

| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|-----------------------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                         | [dB(A)]       | 25,4    | 30,9     | 42,3     | 48,2     | 44,5      | 44,9      | 25,3      | 17,7      | 51,6       |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|                                         | [dB]          | 51,6    | 47,0     | 50,9     | 51,4     | 44,5      | 43,7      | 24,3      | 18,8      | 51,6       |

**Wewnętrzny spadek ciśnienia**

Wewnętrzny spadek ciśnienia

419 Pa



Strona: 5/11

### Dane techniczne dla pozycji 3

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Wlot powietrza           | 1 Pa   |
| Filtr powietrza (krótki) | 146 Pa |
| Wymiennik płytowy HEX    | 254 Pa |
| Sekcja wentylatora       | 0 Pa   |
| Nagrzewnica elektryczna  | 18 Pa  |
| Wylot powietrza          | 0 Pa   |

## Wywiew

### Filtr powietrza

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

|                                                     |           |                                |          |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------|
| Klasa Energetyczna                                  | E         |                                |          |
| Średni spadek ciśnienia                             | 135 Pa    | Opór początkowy (filtr czysty) | 70 Pa    |
| Opór końcowy                                        | 200 Pa    | Prędkość powietrza             | 2,12 m/s |
| Prędkość pow. @ std                                 | 2,12 m/s  |                                |          |
| Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego | 0,2288 m² |                                |          |

#### Wymiary wkładów filtrów:

P,FLT M5 713x320x48 (1-2-0301-0245) 1,000 x szt.

#### Uwagi:

Uwaga: Filtr nie jest certyfikowany przez Eurovent.

### SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora Resp\_PLUG\_DD\_250\_0,70\_1.58\_EC|IE4

|                           |                |                  |
|---------------------------|----------------|------------------|
| EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T | 771.3.570      | 250 0.7kW 1.58x1 |
|                           | Ilość w sekcji | x 1              |

Designed for wet operating conditions

The fan system effect is taken into account in the fan performance

Wentylator PLUG\_VS\_250\_AF\_Px 1

|                                          |                 |                                            |               |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|
| Całk. przyrost ciśnienia statycznego     | 657 Pa          | Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita   | 71,2 %/76,1 % |
| Ciśnienie dynamiczne                     | 45 Pa           | Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI) | 3,7234        |
| Ciśnienie dyspozycyjne                   | 250 Pa          | Moc na wale                                | 0,45 kW x 1   |
| Ciśnienie Całkowite                      | 701 Pa          | Obroty robocze wentylatora                 | 3207 1/min    |
| Przepływ objętościowy                    | 1750,00 m³/h    | Prędkość pow. @ std                        | 2,12 m/s      |
| Ciś. statyczne @ std                     | 657 Pa          | Ciś. całkowite @ std                       | 701 Pa        |
| Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita | 71,2 % / 76,1 % | Obroty went. @ std                         | 3207 1/min    |
| Moc mech. na wale @ std                  | 0,45 kW         | Indeks Energ. Went. @ std                  | 4             |

Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.58p\_0.7\_50x 1



### Dane techniczne dla pozycji 3

|                             |                  |                          |             |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 771.3.570                   | EC               | 50Hz                     |             |
| Napięcie Robocze            | 230 V/1 ph       | Obroty nominalne silnika | 4000 1/min  |
| Napięcie znamionowe silnika | 230 V/1 ph/50 Hz | Moc nominalna silnika    | 0,70 kW x 1 |

#### Regulator silnika EC

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Ustawienie regulatora silnika EC      | 40 Hz |
| Płytkę połączeniową napędu silnika EC | Tak   |

|                                     |       |                                                         |       |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy (Full-Load Amperes) | 3,4 A | Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity) | 4,3 A |
| Wyłącznik nadprądowy (MCB)          | 6,0 A |                                                         |       |

#### Sekcja wentylatorowa - Dodatkowe informacje

##### Opcjonalne wyposażenie

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Punkt przyłączeniowy | Nie dotyczy |
|----------------------|-------------|

##### Pobór mocy

|                                    |              |                            |         |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|
| Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone | 0,48 kW      | Pobór mocy - filtry czyste | 0,44 kW |
| SFP - filtry czyste                | 0,90 kW/m³/s |                            |         |

#### Dane akustyczne

| Poziom mocy akustycznej | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lw [dB(A)] |
|-------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Wlot                    | [dB(A)]       | 35,3    | 53,0     | 58,4     | 55,3     | 49,6      | 45,9      | 50,4      | 47,8      | 61,8       |
| Wylot                   | [dB(A)]       | 43,3    | 50,8     | 64,2     | 70,1     | 70,4      | 68,7      | 64,2      | 58,6      | 75,4       |
| Otoczenie               | [dB(A)]       | 32,2    | 37,8     | 49,2     | 55,1     | 51,4      | 51,7      | 32,2      | 24,6      | 58,5       |
| Wlot                    | [dB]          | 61,5    | 69,1     | 67,0     | 58,5     | 49,6      | 44,7      | 49,4      | 48,9      | 61,8       |
| Wylot                   | [dB]          | 69,5    | 66,9     | 72,8     | 73,3     | 70,4      | 67,5      | 63,2      | 59,7      | 75,4       |
| Otoczenie               | [dB]          | 58,4    | 53,9     | 57,8     | 58,3     | 51,4      | 50,5      | 31,2      | 25,7      | 58,5       |

| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|-----------------------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                         | [dB(A)]       | 25,2    | 30,8     | 42,2     | 48,1     | 44,4      | 44,7      | 25,2      | 17,6      | 51,5       |

| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|-----------------------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                         | [dB]          | 51,4    | 46,9     | 50,8     | 51,3     | 44,4      | 43,5      | 24,2      | 18,7      | 51,5       |

#### Wewnętrzny spadek ciśnienia

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Wewnętrzny spadek ciśnienia | 407 Pa |
| Wlot powietrza              | 0 Pa   |
| Filtr powietrza (krótki)    | 135 Pa |
| Wymiennik płytowy HEX       | 271 Pa |
| Sekcja wentylatora          | 0 Pa   |
| Wylot powietrza             | 1 Pa   |





-28-

### Dane techniczne dla pozycji 3

| Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych    | Nawiew           | Wywiew           |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny |                  |                  |
| <b>Otworki wlotu i wylotu powietrza</b>     | Nawiew           | Wywiew           |
| Wlot powietrza                              | Frontowy 715x318 | Frontowy 715x318 |
| Wylot powietrza                             | Frontowy 715x318 | Frontowy 715x318 |
| <b>Przepustnica powietrza</b>               | Nawiew           | Wywiew           |
| Wlot powietrza                              | Tak 685x288      | Nie              |
| Wylot powietrza                             | Nie              | Tak 685x288      |
| <b>Połączenia elastyczne</b>                | Nawiew           | Wywiew           |
| Wlot powietrza                              | Tak 685x288      | Tak 685x288      |
| Wylot powietrza                             | Tak 685x288      | Tak 685x288      |

### Automatyka

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Kod Funkcyjny                     | AP 3 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1 |
| Skrócony Kod Aplikacji Automatyki | uPC3 (AP-34)                     |
| Czujnik Wiodący                   | Kanałowy Wywiewny                |
| Panel Operatorski                 | Opcje                            |
|                                   | Przetwornik różnicy ciśnień      |
|                                   | CAV                              |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| HMI Advanced (Konfiguracyjny) | TAK |
| HMI Basic (Użytkownika)       | TAK |
| Rozdzielnia automatyki        | TAK |

#### Siłowniki przepustnic

| Nazwa                                  | Kod                      | Komplet    |
|----------------------------------------|--------------------------|------------|
| Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm | ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm | 1 (AD.FA)  |
| Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm | ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm | 1 (AD.RA)  |
| Siłownik przepustnicy pow. 0-10 2Nm    | ADMP.ACT.SET 0-10 2Nm    | 1 (AD.BPS) |

#### Czujniki temperatury

| Nazwa                                  | Kod                           | Komplet |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k   | Temp. Sensor NTC10k (Duct)    | 1       |
| Zewnętrzny czujnik temperatury NTC 10k | Temp. Sensor NTC10k (Outdoor) | 3       |

#### Przetworniki i wyłączniki

| Nazwa                           | Kod           | Komplet |
|---------------------------------|---------------|---------|
| Przetwornik różnicy ciśnień CAV | PRSS.TRDC_CAV | 1       |

#### Uwagi

##### UWAGI DO AUTOMATYKI:

- Dołączony system sterowania.
- Urządzenie jest fabrycznie okablowane (zasilanie i sterowanie) zgodnie ze standardem produktu.
- System sterowania jest oparty na sterowniku uPC3.
- Sterownik bez komunikacji GSM.

### Punkt podłączeniowy zasilania centrali

#### Punkt podłączeniowy zasilania centrali





### Dane techniczne dla pozycji 3

|                       |                        |                                     |                          |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Moc znamionowa        | 1,40 kW                | Prąd znamionowy (Full-Load Amperes) | 16,0 A                   |
| Podłączenie zasilania | 220V-240V ~<br>(P+N+E) | Przewód zasilający                  | 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> |

#### Podłączenie nagrzewnicy elektrycznej

1 LP

#### Nagrzewnice

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Moc znamionowa                                          | 6,00 kW                  |
| Podłączenie zasilania                                   | 400V+PE                  |
| Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)                     | 8,7 A                    |
| Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity) | 10,9 A                   |
| Wyłącznik nadprądowy                                    | 16,0 A                   |
| Przewód zasilający                                      | 4 x 2,50 mm <sup>2</sup> |

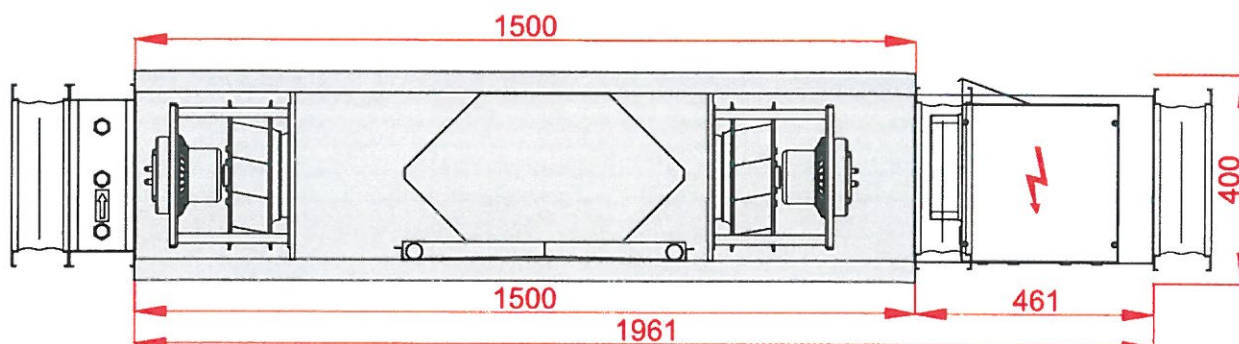
#### Sterowanie

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Podłączenie zasilania               | 230V+N+PE                |
| Prąd znamionowy (Full-Load Amperes) | 0,2 A                    |
| Przewód zasilający                  | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> |

### Sekcje do transportu

| Sekcje transportowe | Masa [kg] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|
| 1 (FPV_FPV)         | 262       | 1500         | 1590           | 400           |
| 2 (H)               | 12        | 461          | 795            | 400           |

Wymiary transportowe sekcji



Dane techniczne dla pozycji 3

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

| L.P. | Parametr                                                                                    | Jednostka | Wartość                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 1    | Nazwa producenta                                                                            |           |                                                               |
| 2    | Identyfikator produktu                                                                      |           |                                                               |
| 3    | Deklarowany typ                                                                             |           | SWNM - DSW                                                    |
| 4    | Rodzaj zainstalowanego napędu                                                               |           | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora |
| 5    | Rodzaj układu odzysku ciepła                                                                |           | Inny                                                          |
| 6    | Sprawność cieplna odzysku ciepła                                                            | %         | 78,00                                                         |
| 7    | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM                                                       | m³/s      | 0,49 / 0,49                                                   |
| 8    | Efektywny pobór mocy                                                                        | kW        | 0,49 / 0,48                                                   |
| 9    | Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint                                               | w/m³/s    | 441,27 / 514,73                                               |
| 10   | Prędkość Czołowa                                                                            | m/s       | 2,12                                                          |
| 11   | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne                                                             | Pa        | 250,00 / 250,00                                               |
| 12   | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$     | Pa        | 292,38 / 340,86                                               |
| 13   | Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$ | Pa        | 126,74 / 65,88                                                |
| 14   | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza                            | %         | 0,01 / 0,01                                                   |
| 15   | Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)                      |           | EU7MPleat / F7 / - / EU5MPleat / M5 / -                       |
| 16   | Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM                 |           | Obsługiwany przez system automatyki                           |
| 17   | Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA                                         | dBA       | 59                                                            |
| 18   | Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu                                 |           |                                                               |
| 19   | Zgodność z Ekoprojektem                                                                     |           | Tak (2018 +)                                                  |

