

Dane techniczne dla pozycji 2

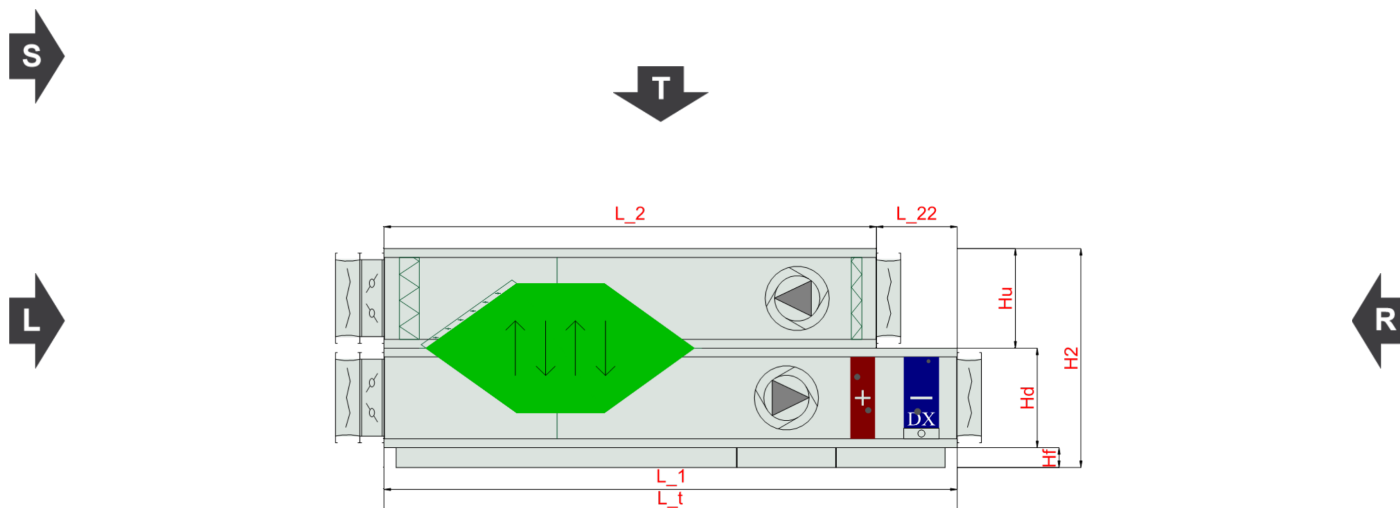
Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

Nazwa projektu Rozbudowa szkoły w Siennej
k. Gródka n/Dunajcem

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Typ | RecoveryHexVerticalCompact |
| Aplikacja | Wewnętrzny |
| Oznaczenie projektowe | 2 |
| Rozmiar | VVS021c |
| Zestaw | VVS021c-R-FPVHC/VVS021c-L-FVP_cd |
| Grubość izolacji | 40 mm |
| Izolacja | Wełna mineralna |
| Masa zestawu (+/- 10%)* | 375 Kg |
| Wydajność nawiewu | 1600,00 m³/h |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa |
| Wydajność wywiewu | 1200,00 m³/h |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa |
| SFP Zimą | 1,25 kW/m³/s |
| SFP Latem | 1,25 kW/m³/s |
| Ecodesign | Tak (2018 +) |
| Klasa efektywności energetycznej | A+ 2016 |

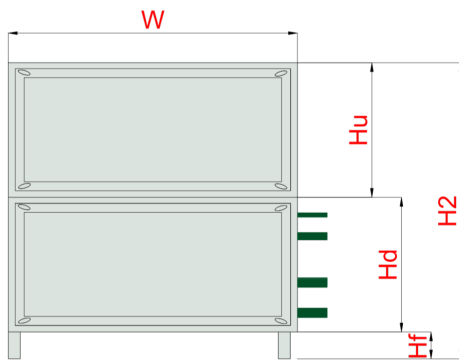


Widok Paneli Inspekcyjnych

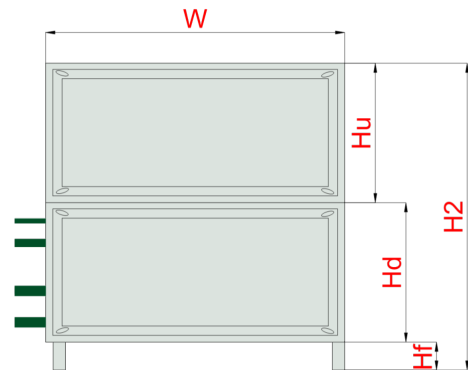


Komentarz 1:

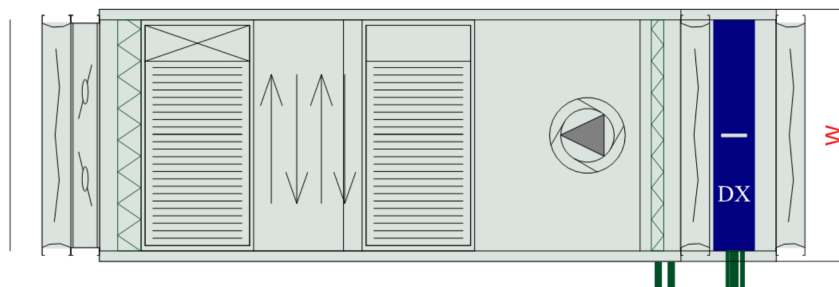
Widok lewy



Widok prawy



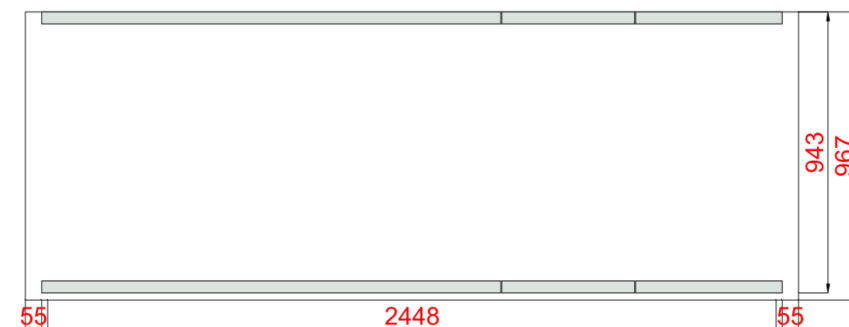
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary [mm]

| | | | | |
|---------------------------|---------|----------|--------|--------|
| Wlot powietrza nawiew FF | 861x348 | Lt 2598 | Hi 370 | Wi 887 |
| Wylot powietrza nawiew FF | 861x348 | LtA 2928 | H 540 | W 967 |
| | | L1 2598 | H2 990 | |
| Wlot powietrza wywiew FF | 861x348 | L2 2232 | Hf 90 | |
| Wylot powietrza wywiew FF | 861x348 | L22 366 | | |

Cechy urządzenia

40mm insulated walls , double skin made of steel
 Unit Power Supply 400V/3ph/50Hz
 Casing anti-corrosion protection: Aluzinc AZ 150. Corrosion resistance (salt spary test): over 2400 hours
 In case of delivery with controls a base unit fully wired, with pre-configured controller and EC motors drives
 Energy recovery efficiency exceeding 86% (for EC 1253/2014 conditions)

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

| | Powietrze zewnętrzne | | |
|------|----------------------|-------|--------------|
| | DBT | RH | DA |
| Lato | 32,0 °C | 45 % | 1,2000 kg/m³ |
| Zima | -20,0 °C | 100 % | 1,2000 kg/m³ |

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

| | Powietrze wywiewane | | |
|--|---------------------|------|--------------|
| | DBT | RH | DA |
| | 20,0 °C | 76 % | 1,2000 kg/m³ |
| | 20,0 °C | 30 % | 1,2000 kg/m³ |

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

Nawiew

Filtr działkowy

Typ F7/50.EU7MPleat.Int.Sld

ePM2,5 65% (ISO16890) - EFF CLASS Flat Mini-Pleat Filter[37.0]
E

Klasa Energochłonności Filtra

E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia 120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia 40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
Prędkość powietrza 1,39 m/s

Wymiary filtrów

P.FLT (1-2-0301-0213) 2 x Szt

Praca latem

Średni spadek ciśnienia 120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia 40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
Prędkość powietrza 1,39 m/s

Przeciwpływowy rekuperator (hexagonalny)

Typ PCR VVS021c Hex

AL 2.0 (SR)

Praca zimą

Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH -20,0 °C / 100 %
Powietrze wylotowe DBT / RH 9,2 °C / 9 %
Prędkość powietrza 1,79 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 90 Pa
Ciśnienie powietrza 101325 Pa
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy 1600,00 m³/h
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Total 11,8 kW
Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany Real / BalancedFlow 73 % / 76 %
Sprawność sucha zimą 77 %

Praca zimą

Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 30 %
Powietrze wylotowe DBT / RH -8,5 °C / 100 %
Prędkość powietrza 1,34 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 72 Pa
Ciśnienie powietrza 101325 Pa
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy 1200,00 m³/h
Bajpas Odzysku Tak
Przepustnica Pow. Nie
Rekup.Przeciwpływowy (Hex) Max nieszczelność 0,25%

Praca latem

Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %
Prędkość powietrza 1,79 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 90 Pa
Ciśnienie powietrza 101325 Pa
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy 1600,00 m³/h

Praca latem

Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 76 %
Powietrze wylotowe DBT / RH 20,0 °C / 76 %
Prędkość powietrza 1,34 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 72 Pa
Ciśnienie powietrza 101325 Pa
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy 1200,00 m³/h
Eco Design Class Eco Design

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_250_0,70_1.58

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Zespół wentylatorowy Wentylator główny Ilość w sekcji x 1

Standard montażu zespołu wentylatora FLX2 (Kołnierz)

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 1

| | | | |
|---------------------------|--------|--|-----------------|
| Całk. ciśnienie statyczne | 557 Pa | Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita | 71 %/76 % |
| Ciśnienie dynamiczne | 37 Pa | Moc na wale | 0,35 kW x 1 |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa | Obroty robocze | 2944 1/min |
| Ciśnienie Całkowite | 595 Pa | Standard Podłączenia Wentylatora | FLX2 (Kołnierz) |

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T

| | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------------|
| FLA | 3,4 A | MCA | 4,3 A |
| MCB | 6,0 A | | |
| Zabudowa silnika | IMB14 | Prąd nominalny | 3,8 A x 1 |
| Wielkość fizyczna / IEC | 71 | Obroty nominalne | 4000 1/min |
| Napięcie Robocze | 230 V/1 ph | Moc nominalna | 0,70 kW x 1 |
| Napięcie Znamionowe Silnika | 230 V/1 ph/50 Hz | Wersja Silnika | Standard |

Podłączenie zasilania

3x400V AC Power Supply

| | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|----------------------------|
| FLA | 3,4 A | MCA | 4,3 A |
| MCB | 6,0 A | | |
| Regulator silnika | | Punkt przyłączeniowy | Nie uwzględniona w doborze |
| Ilość regulatorów silnika w sekcji | 1 | Napięcie zasilania regulatora silnika | 230/1/50 V/ph/Hz |
| Ustawienie regulatora silnika | 37 Hz | Moc nominalna regulatora silnika | 0,75 kW x 1 |
| Regulator silnika w doborze | Uwzględniono | VFD HMI | Nie |
| Opcjonalna zabudowa regulatora silnika | Nie | Karta ModBus do 1f VFD | Tak |

Praca zimą

| | |
|---|--------------|
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 0,40 kW |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 0,35 kW |
| SFP dla filtrów czystych | 0,78 kW/m³/s |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m³ |
| Przepływ objętościowy | 1600,00 m³/h |

Praca latem

| | |
|---|--------------|
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 0,40 kW |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 0,35 kW |
| SFP dla filtrów czystych | 0,78 kW/m³/s |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m³ |
| Przepływ objętościowy | 1600,00 m³/h |

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

Nagrzewnica wodna

| Typ WCL VVS021c 1R DT SH.St.St.Std | Ilość rzędów 1 | Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1" | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Standard Circuits | 1,29 [dm ³] | | |
| Czynnik | Water | Maksymalne ciśnienie robocze | 16 bar |
| Zawartość glikolu | 0,00 % | Maksymalna temperatura czynnika | 160,0 °C |
| Praca zimą | | Praca latem | |
| Powietrze wlotowe DBT / RH | 9,2 °C / 9 % | Powietrze wlotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Powietrze wylotowe DBT / RH | 20,0 °C / 4 % | Powietrze wylotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Prędkość powietrza | 1,78 m/s | Prędkość powietrza | 1,78 m/s |
| Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 15 Pa | Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 15 Pa |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m ³ | Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m ³ |
| Przepływ objętościowy | 1600,00 m ³ /h | Przepływ objętościowy | 1600,00 m ³ /h |
| Całkowita moc grzewcza | 5,8 kW | Całkowita moc grzewcza | 0,0 kW |
| Temperatura czynnika | 70,0 °C/50,0 °C | Temperatura czynnika | 70,0 °C/50,0 °C |
| Przepływ czynnika | 0,25 m ³ /h | Przepływ czynnika | 0,00 m ³ /h |
| Spadek ciśnienia czynnika | 0,79 kPa | Spadek ciśnienia czynnika | 0,00 kPa |

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem

| Typ DXC VVS021c 2R-1 TD SH.Cu.St.Std | Ilość rzędów 2 | Sekcje 1 | Przyłącze Zasilanie/Powrót: 5/8"/Ø28 |
|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| | 1,02 [dm ³] | | DX VVS021c 2R-1 SH.Cu.St.Std 516 |
| Czynnik | R410A | Maksymalne ciśnienie robocze | 38 bar |
| | | Maksymalna temperatura robocza | 42,0 °C |
| Praca zimą | | Praca latem | |
| Powietrze wlotowe DBT / RH | 20,0 °C / 4 % | Powietrze wlotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Powietrze wylotowe DBT / RH | 20,0 °C / 4 % | Powietrze wylotowe DBT / RH | 24,0 °C / 63 % |
| Prędkość powietrza | 2,06 m/s | Prędkość powietrza | 2,06 m/s |
| Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 33 Pa | Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry | 33 Pa / 21 Pa |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m ³ | Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m ³ |
| Przepływ objętościowy | 1600,00 m ³ /h | Przepływ objętościowy | 1600,00 m ³ /h |
| Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita | 0,0 kW/0,0 kW | Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita | 4,4 kW/6,7 kW |
| Temperatura odparowania | 6,0 °C | Temperatura odparowania | 6,0 °C |
| Przepływ czynnika | 0,00 m ³ /h | Przepływ czynnika | 0,11 m ³ /h |
| Spadek ciśnienia czynnika | 0,00 kPa | Spadek ciśnienia czynnika | 14,22 kPa |

Dane akustyczne

| Poziom mocy akustycznej [dB(A)] | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lw [dB(A)] |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Wlot | [dB(A)] | 0,0 | 51,0 | 57,1 | 55,0 | 49,9 | 46,4 | 50,0 | 47,1 | 60,9 |
| Wylot | [dB(A)] | 0,0 | 48,3 | 55,3 | 40,6 | 44,5 | 36,5 | 30,2 | 25,5 | 56,5 |
| Otoczenie | [dB(A)] | 0,0 | 34,2 | 45,5 | 43,5 | 37,8 | 30,1 | 22,6 | 9,0 | 48,3 |

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)] | Częstotliwość [dB(A)] | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|---|-----------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | 0,0 | 27,2 | 38,5 | 36,5 | 30,8 | 23,1 | 15,6 | 2,0 | 41,3 |

Wywiew

Filtr działkowy

Typ M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

ePM10 50% - ISO 16890 - EFF CLASS Flat Mini-Pleat Filter[36.0]

E

Klasa Energochłonności Filtra

E

Praca zimą

| | |
|--------------------------|----------|
| Średni spadek ciśnienia | 108 Pa |
| Wstępny spadek ciśnienia | 17 Pa |
| Końcowy spadek ciśnienia | 200 Pa |
| Prędkość powietrza | 1,04 m/s |

Praca latem

| | |
|--------------------------|----------|
| Średni spadek ciśnienia | 108 Pa |
| Wstępny spadek ciśnienia | 17 Pa |
| Końcowy spadek ciśnienia | 200 Pa |
| Prędkość powietrza | 1,04 m/s |

Wymiary filtrów

P.FLT (1-2-0301-0201) 2 x Szt

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_250_0,70_1.58

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570

250|0.7kW|1.58x1

Zespół wentylatorowy Wentylator główny Ilość w sekcji x 1

Standard montażu zespołu wentylatora FLX2 (Kołnierz)

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 1

| | | | |
|---------------------------|--------|--|-----------------|
| Całk. ciśnienie statyczne | 480 Pa | Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita | 71 %/74 % |
| Ciśnienie dynamiczne | 21 Pa | Moc na wale | 0,22 kW x 1 |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa | Obroty robocze | 2543 1/min |
| Ciśnienie Całkowite | 501 Pa | Standard Podłączenia Wentylatora | FLX2 (Kołnierz) |

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T

| | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------------|
| FLA | 3,4 A | MCA | 4,3 A |
| MCB | 6,0 A | | |
| Zabudowa silnika | IMB14 | Prąd nominalny | 3,8 A x 1 |
| Wielkość fizyczna / IEC | 71 | Obroty nominalne | 4000 1/min |
| Napięcie Robocze | 230 V/1 ph | Moc nominalna | 0,70 kW x 1 |
| Napięcie Znamionowe Silnika | 230 V/1 ph/50 Hz | Wersja Silnika | Standard |

Podłączenie zasilania

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

3x400V AC

Power Supply

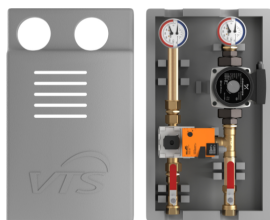
| | | | |
|---|--------------|---|----------------------------|
| FLA | 3,4 A | MCA | 4,3 A |
| MCB | 6,0 A | | |
| Regulator silnika | | Punkt przyłączeniowy | Nie uwzględniona w doborze |
| Ilość regulatorów silnika w sekcji | 1 | Napięcie zasilania regulatora silnika | 230/1/50 V/ph/Hz |
| Ustawienie regulatora silnika | 32 Hz | Moc nominalna regulatora silnika | 0,75 kW x 1 |
| Regulator silnika w doborze | Uwzględniono | VFD HMI | Nie |
| Opcjonalna zabudowa regulatora silnika | Nie | Karta ModBus do 1f VFD | Tak |
| Praca zimą | | Praca latem | |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 0,26 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 0,26 kW |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 0,21 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 0,21 kW |
| SFP dla filtrów czystych | 0,63 kW/m³/s | SFP dla filtrów czystych | 0,63 kW/m³/s |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m³ | Gęstość powietrza | 1,2000 kg/m³ |
| Przepływ objętościowy | 1200,00 m³/h | Przepływ objętościowy | 1200,00 m³/h |

Dane akustyczne

| Poziom mocy akustycznej [dB(A)] | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lw [dB(A)] |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Wlot | [dB(A)] | 0,0 | 44,1 | 57,4 | 63,4 | 63,7 | 62,0 | 56,6 | 51,0 | 68,6 |
| Wylot | [dB(A)] | 0,0 | 46,8 | 60,1 | 66,1 | 66,4 | 64,7 | 60,2 | 54,6 | 71,4 |
| Otoczenie | [dB(A)] | 0,0 | 31,8 | 43,1 | 41,1 | 35,4 | 27,7 | 20,2 | 6,6 | 45,9 |

| Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)] | Częstotliwość | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Lp [dB(A)] |
|---|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | [dB(A)] | 0,0 | 24,8 | 36,1 | 34,1 | 28,4 | 20,7 | 13,2 | 2,0 | 38,9 |

Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)



Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej) zapewnia płynną regulację mocy grzewczej oraz skuteczne zabezpieczenie przeciwwymrożeń. Układ WPG składa się z: obudowy wykonanej z EPP, termo-manometrów, filtra siatkowego., pompy wodnej, trójdrogowego zaworu z siłownikiem, zaworów odcinających od źródła ciepła.

| | | | |
|---------------------|--|---------|------|
| Nazwa: | Resp_Controls_HydronicCoilsControls_Water_Pump_GroupWPG-25-060-2.5 | | |
| Do nagrzewnic: | 1 | | |
| Typ: | WPG-25-060-2.5 | Ilość | 1 |
| Napięcie znamionowe | 230/1/50 | WPG Kvs | 2,50 |
| Prąd nominalny | 0,5 A | | |

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

| Otwory wlotu i wylotu powietrza | Nawiew | Wywiew |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| Wlot powietrza | Frontowy 861x348 | Frontowy 861x348 |
| Wylot powietrza | Frontowy 861x348 | Frontowy 861x348 |



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

| | | |
|-------------------------------|--------|--------|
| Przepustnica powietrza | Nawiew | Wywiew |
| Wlot powietrza | Tak | Nie |
| Wylot powietrza | Nie | Tak |
| Połączenia elastyczne | Nawiew | Wywiew |
| Wlot powietrza | Tak | Tak |
| Wylot powietrza | Tak | Tak |

Automatyka

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Kod Funkcyjny | AP1 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 1 |
| Kod Aplikacji | uPC3 (AP-41) |
| Czujnik Wiodący | Duct Supply |

Panel Operatorski

Opcje

CAV/VAV

Tak

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

Siłowniki przepustnic

| Nazwa | Kod | Komplet |
|--|----------------------------|---------|
| Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF S 10Nm | ADMP.ACT.SET ON-OFF S 10Nm | 1 |
| Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm | ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm | 1 |
| Siłownik przepustnicy pow. 0-10 2Nm | ADMP.ACT.SET 0-10 2Nm | 1 |

Czujniki temperatury

| Nazwa | Kod | Komplet |
|---|--------------------------------|---------|
| Resp.Controls_TempSensors_Temp. Sensor NTC10k (Outdoor) | Temp. Sensor NTC10k (Outdoor) | 3 |
| Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k | Temp. Sensor NTC10k (Duct) | 1 |
| Przylgowy czujnik temperatury NTC 10k | Temp. Sensor NTC10k (Strap-on) | 1 |

Przetworniki i wyłączniki

| Nazwa | Kod | Komplet |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| Czujnik przeciwwamrozeniowy (frost) | FRST.SWITCH | 1 |
| Przetwornik ciśnienia statycznego | PRSS.TRDC | 1 |

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

| L.P. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Nazwa producenta | | VTS sp. z o.o. |
| 2 | Identyfikator produktu | | VVS021c-F-P-V-H-C |
| 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 | % | 77,00 |
| 7 | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | | 0,44 / 0,33 |
| 8 | Efektywny pobór mocy | kW | 0,40 / 0,26 |
| 9 | Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt | w/m³/s | 210,53 / 143,45 |
| 10 | Prędkość Czołowa | m/s | 1,39 |
| 11 | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Pa | 300,00 / 300,00 |



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 416A/LIVE.EUR/ZR/2020-20

| | | | |
|----|---|----|---|
| 12 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$ | Pa | 129,72 / 88,34 |
| 13 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$ | Pa | 127,44 / 91,63 |
| 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 przez obudowę LWA | dB | 56 |
| 18 | Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu | | http://www.vtsgroup.com |
| 19 | Zgodność z Ecodesign | | Tak (2018 +) |

Sekcje do transportu

| Sekcje transportowe | Masa [Kg] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|
| 1 | 206 | 1599 | 967 | 990 |
| 2 | 37 | 450 | 967 | 540 |
| 3 | 51 | 549 | 967 | 540 |
| 4 | 48 | 633 | 967 | 450 |

Wymiary transportowe sekcji

