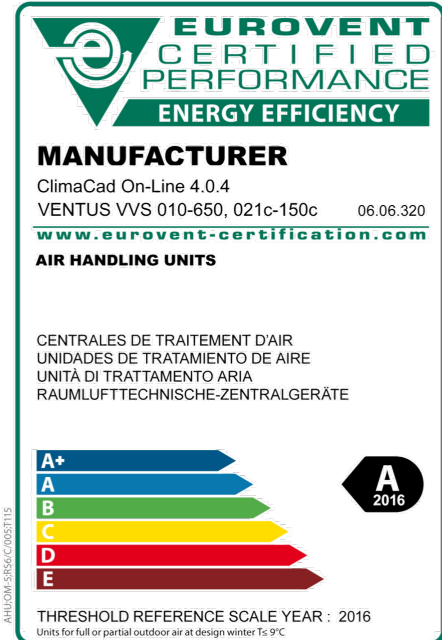


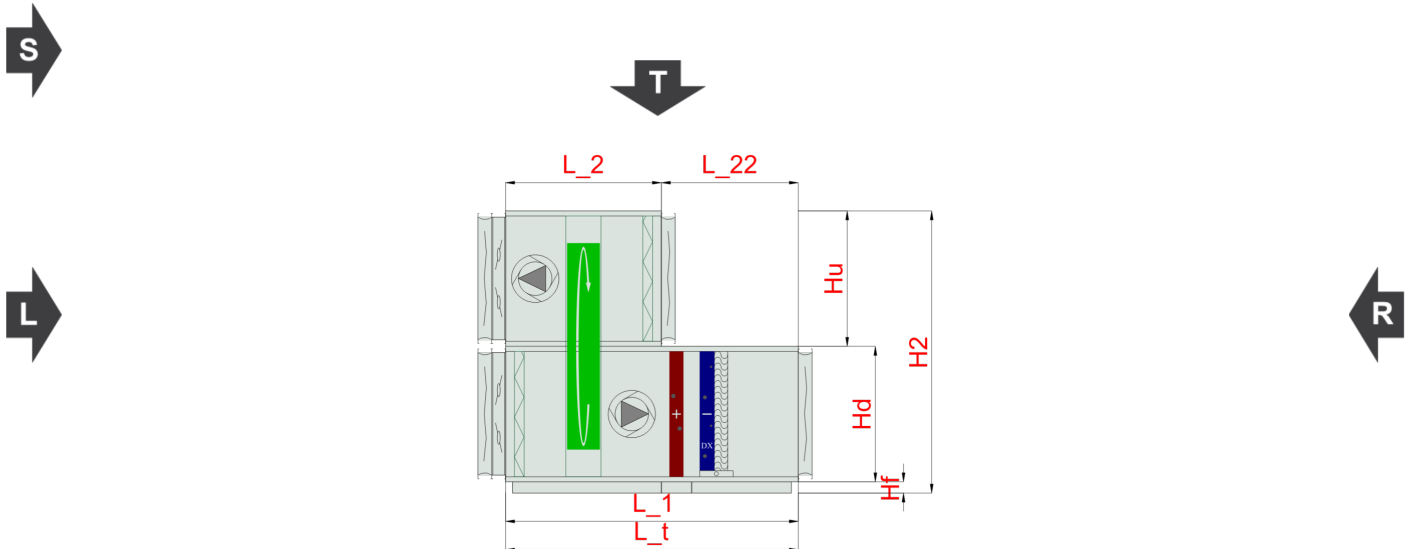
Dane techniczne dla pozycji 2
 Nazwa projektu MDK w Przasnyszu

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

| | |
|---|----------------------------------|
| Typ | RecoveryRotaryVerticalCompact |
| Aplikacja | Wewnętrzny |
| Oznaczenie projektowe | NW2 - 13880/13230m3/h (compact) |
| Rozmiar | VVS150c |
| Zestaw | VVS150c-R-FRVHC/VVS150c-L-FRV_cd |
| Grubość izolacji | 40 mm |
| Izolacja | Pianka poliuretanowa |
| Masa zestawu (+/- 10%)* | 968 Kg |
| Wydajność nawiewu | 13880,00 m³/h |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa |
| Wydajność wywiewu | 13230,00 m³/h |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa |
| SFP Zimą (EN 13779) | 1,72 kW/m³/s |
| SFP Latem (EN 13779) | 1,97 kW/m³/s |
| Ecodesign | Tak (2018 +) |
| Klasa efektywności energetycznej | A 2016 |

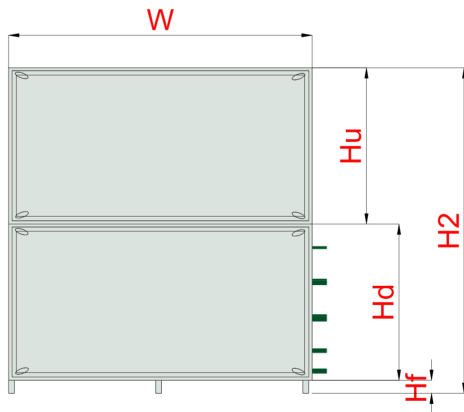


Widok Paneli Inspekcyjnych

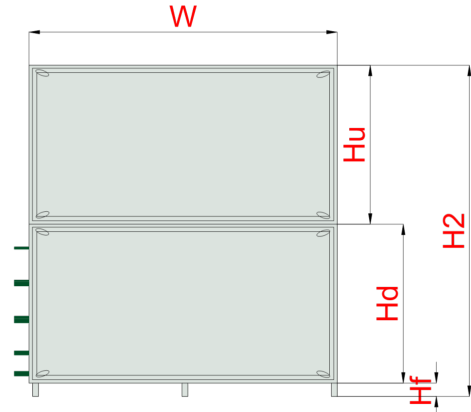


Komentarz 1:

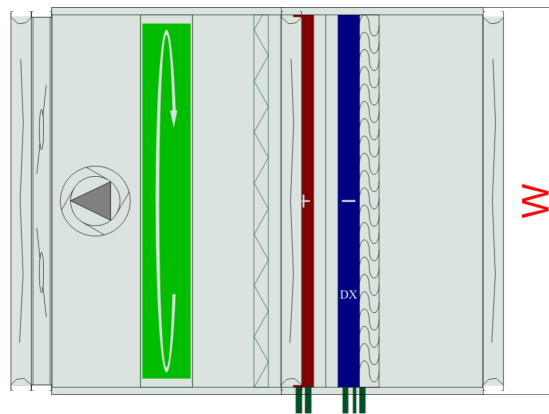
Widok lewy



Widok prawy



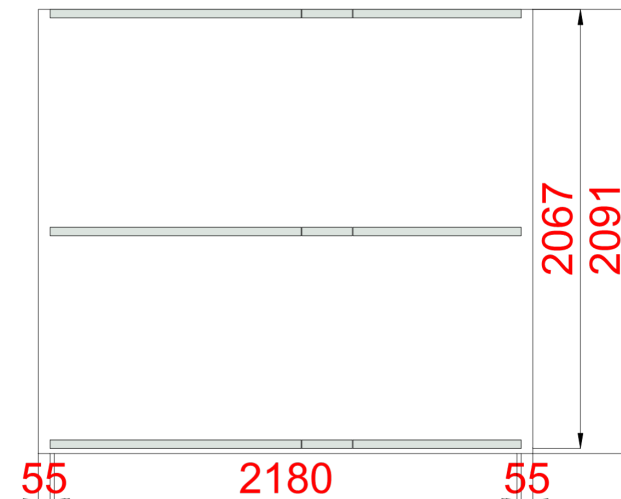
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary [mm]

| | | | | |
|---------------------------|----------|----------|---------|---------|
| Wlot powietrza nawiew FF | 1985x973 | Lt 2330 | Hi 996 | Wi 2011 |
| Wylot powietrza nawiew FF | 1985x973 | LtA 2660 | H 1166 | W 2091 |
| | | L1 2330 | H2 2242 | |
| Wlot powietrza wywiew FF | 1985x973 | L2 1240 | Hf 90 | |
| Wylot powietrza wywiew FF | 1985x973 | L22 1090 | | |

Cechy urządzenia

- 40mm izolowana obudowa typu sandwich
- 40mm izolowana obudowa typu sandwich
- 40mm izolowana obudowa typu sandwich
- 40mm izolowana obudowa typu sandwich
- 40mm izolowana obudowa typu sandwich

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Powietrze zewnętrzne

DBT RH DA

| | | | |
|------|----------|-------|--------------------------|
| Lato | 32,0 °C | 45 % | 1,1472 kg/m ³ |
| Zima | -20,0 °C | 100 % | 1,3934 kg/m ³ |

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

| | | |
|---------|------|--------------------------|
| 20,0 °C | 45 % | 1,1990 kg/m ³ |
| 20,0 °C | 45 % | 1,1990 kg/m ³ |

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

Nawiew

Filtr działkowy

Typ F7/50.Flat.Int.Sld

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

Klasa Energochłonności Filtra E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia 133 Pa
 Wstępny spadek ciśnienia 66 Pa
 Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
 Prędkość powietrza 1,94 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia 140 Pa
 Wstępny spadek ciśnienia 80 Pa
 Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
 Prędkość powietrza 1,94 m/s

Regenerator obrotowy

Typ RRG VVS150c NHG

R2T_NHG

Praca zimą

Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH -20,0 °C / 100 %
 Powietrze wylotowe DBT / RH 13,0 °C / 38 %
 Prędkość powietrza 2,21 m/s
 Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 121 Pa
 Ciśnienie powietrza 101325 Pa
 Gęstość powietrza 1,3934 kg/m³
 Przepływ objętościowy 11943,66 m³/h
 Moc odzysku energii Jawna / Całkowita 132,1 kW / 161,0 kW
 Sensible / Total
 Sprawność rzeczywista / przepływ 82 % / 78 %
 zbalansowany Real / BalancedFlow
 Sprawność sucha zimą 79 %

Praca zimą

Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 45 %
 Powietrze wylotowe DBT / RH -9,6 °C / 100 %
 Prędkość powietrza 2,84 m/s
 Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 168 Pa
 Ciśnienie powietrza 101325 Pa
 Gęstość powietrza 1,1990 kg/m³
 Przepływ objętościowy 13230,00 m³/h
 Bypass Odzysku Nie
 Przepustnica Pow. Nie
 Regenerator Obrotowy Max nieuszczelność 3%

Praca latem

Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %
 Powietrze wylotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %
 Prędkość powietrza 2,21 m/s
 Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 121 Pa
 Ciśnienie powietrza 101325 Pa
 Gęstość powietrza 1,1472 kg/m³
 Przepływ objętościowy 14507,28 m³/h

Praca latem

Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 45 %
 Powietrze wylotowe DBT / RH 20,0 °C / 45 %
 Prędkość powietrza 2,84 m/s
 Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 168 Pa
 Ciśnienie powietrza 101325 Pa
 Gęstość powietrza 1,1990 kg/m³
 Przepływ objętościowy 13230,00 m³/h
 Eco Design Class Eco Design
 Napięcie nominalne 230 V/1 ph/50 Hz

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/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 1.58x6 | |
| Zespół wentylatorowy | Wentylator główny | Ilość w sekcji | x 6 |
| Standard montażu zespołu wentylatora | FLX1 (Uszczelka) | Standard powietrza | Obliczenia wykonano dla rzeczywistej gęstości powietrza |

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 6

| | | | |
|---------------------------|--------|--|------------------|
| Całk. ciśnienie statyczne | 638 Pa | Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita | 68 %/76 % |
| Ciśnienie dynamiczne | 74 Pa | Moc na wale | 0,59 kW x 6 |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa | Obroty robocze | 3632 1/min |
| Ciśnienie Całkowite | 713 Pa | Standard Podłączenia Wentylatora | FLX1 (Uszczelka) |

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 6

| | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------------|
| EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T | | | |
| FLA | 11,8 A | MCA | 14,7 A |
| MCB | 16,0 A | | |
| Zabudowa silnika | IMB14 | Prąd nominalny | 3,8 A x 6 |
| Wielkość fizyczna / IEC | 71 | Obroty nominalne | 4000 1/min |
| Napięcie Robocze | 230 V/1 ph | Moc nominalna | 0,70 kW x 6 |
| Napięcie Znamionowe Silnika | 230 V/1 ph/50 Hz | Wersja Silnika | Standard |

Podłączenie zasilania

| | | | |
|---|---------------|---|----------------------------|
| Resp_FanSection_Vfd_FLA_Name | 11,8 A | Resp_FanSection_Vfd_MCA_Name | 14,7 A |
| Resp_FanSection_Vfd_MCB_Name | 16,0 A | | |
| Regulator silnika | | Punkt przyłączeniowy | Nie uwzględniona w doborze |
| Ilość regulatorów silnika w sekcji | 6 | Napięcie zasilania regulatora silnika | 230/1/50 V/ph/Hz |
| Ustawienie regulatora silnika | 45 Hz | Moc nominalna regulatora silnika | 0,75 kW x 6 |
| 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 | 4,09 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 4,55 kW |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 3,74 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 4,21 kW |
| SFP dla filtrów czystych | 0,99 kW/m³/s | SFP dla filtrów czystych | 1,05 kW/m³/s |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2306 kg/m³ | Gęstość powietrza | 1,1472 kg/m³ |
| Przepływ objętościowy | 13523,59 m³/h | Przepływ objętościowy | 14507,28 m³/h |

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

+ Nagrzewnica wodna

| Typ WCL VVS150c 1R DT SH.St.St.Std | Ilość rzędów 1 | | Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1 1/4"/1 1/4" |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Standard Circuits | 8,83 [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 | 13,0 °C / 38 % | Powietrze wlotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Powietrze wylotowe DBT / RH | 20,0 °C / 24 % | Powietrze wylotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Prędkość powietrza | 2,22 m/s | Prędkość powietrza | 2,22 m/s |
| Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 21 Pa | Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 21 Pa |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2306 kg/m ³ | Gęstość powietrza | 1,1472 kg/m ³ |
| Przepływ objętościowy | 13523,59 m ³ /h | Przepływ objętościowy | 14507,28 m ³ /h |
| Całkowita moc grzewcza | 32,8 kW | Całkowita moc grzewcza | 0,0 kW |
| Temperatura czynnika | 80,0 °C/60,0 °C | Temperatura czynnika | 80,0 °C/60,0 °C |
| Przepływ czynnika | 1,41 m ³ /h | Przepływ czynnika | 0,00 m ³ /h |
| Spadek ciśnienia czynnika | 3,74 kPa | Spadek ciśnienia czynnika | 0,00 kPa |

- Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i odkraplaczem

| Typ DXC VVS150c 2R-2 TD SH.Cu.St.Std | Ilość rzędów 2 | Sekcje 2 | Przyłącze Zasilanie/Powrót: 2x5/8"/2xØ28 |
|---|----------------------------|--|---|
| | 12,87 [dm ³] | | |
| Czynnik | R410A | Maksymalne ciśnienie robocze | 16 bar |
| | | Maksymalna temperatura robocza | 42,0 °C |
| Praca zimą | | Praca latem | |
| Powietrze wlotowe DBT / RH | 20,0 °C / 24 % | Powietrze wlotowe DBT / RH | 32,0 °C / 45 % |
| Powietrze wylotowe DBT / RH | 20,0 °C / 24 % | Powietrze wylotowe DBT / RH | 20,0 °C / 76 % |
| Prędkość powietrza | 2,29 m/s | Prędkość powietrza | 2,29 m/s |
| Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet | 63 Pa | Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry | 64 Pa / 43 Pa |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,2012 kg/m ³ | Gęstość powietrza | 1,1472 kg/m ³ |
| Przepływ objętościowy | 13854,72 m ³ /h | Przepływ objętościowy | 14507,28 m ³ /h |
| Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita | 0,0 kW/0,0 kW | Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita | 57,1 kW/84,9 kW |
| Temperatura odparowania | 6,0 °C | Temperatura odparowania | 6,0 °C |
| Przepływ czynnika | 0,00 m ³ /h | Przepływ czynnika | 1,44 m ³ /h |
| Spadek ciśnienia czynnika | 0,00 kPa | Spadek ciśnienia czynnika | 29,00 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 | 49,2 | 61,7 | 66,7 | 66,1 | 62,6 | 56,3 | 49,8 | 71,0 |
| Wylot | [dB(A)] | 0,0 | 49,2 | 62,6 | 67,6 | 66,1 | 59,9 | 43,7 | 36,3 | 71,1 |



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

Otoczenie [dB(A)] 0,0 41,7 61,1 62,0 61,3 57,6 35,1 20,5 66,8

| Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 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 | 34,7 | 54,1 | 55,0 | 54,3 | 50,6 | 28,1 | 13,5 | 59,8 |

Wywiew

Filtr działkowy

Typ M5/50.Flat.Int.Sld

ePM10 50% - ISO 16890 - EFF CLASS Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

E

Klasa Energochłonności Filtra E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia 126 Pa
 Wstępny spadek ciśnienia 53 Pa
 Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
 Prędkość powietrza 1,85 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia 126 Pa
 Wstępny spadek ciśnienia 53 Pa
 Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
 Prędkość powietrza 1,85 m/s

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|1.58x6

Zespół wentylatorowy Wentylator główny Ilość w sekcji x 6
 Standard montażu zespołu wentylatora FLX1 (Uszczelka) Standard powietrza Obliczenia wykonano dla rzeczywistej gęstości powietrza

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 6

Całk. ciśnienie statyczne 595 Pa Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita 70 %/76 %
 Ciśnienie dynamiczne 57 Pa Moc na wale 0,47 kW x 6
 Ciśnienie dyspozycyjne 300 Pa Obroty robocze 3316 1/min
 Ciśnienie Całkowite 652 Pa Standard Podłączenia Wentylatora FLX1 (Uszczelka)

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 6

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T

FLA 11,8 A MCA 14,7 A
 MCB 16,0 A
 Zabudowa silnika IMB14 Prąd nominalny 3,8 A x 6
 Wielkość fizyczna / IEC 71 Obroty nominalne 4000 1/min
 Napięcie Robocze 230 V/1 ph Moc nominalna 0,70 kW x 6
 Napięcie Znamionowe Silnika 230 V/1 ph/50 Hz Wersja Silnika Standard

Podłączenie zasilania



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

| | | | |
|---|---------------|---|----------------------------|
| Resp_FanSection_Vfd_FLA_Name | 11,8 A | Resp_FanSection_Vfd_MCA_Name | 14,7 A |
| Resp_FanSection_Vfd_MCB_Name | 16,0 A | | |
| Regulator silnika | | Punkt przyłączeniowy | Nie uwzględniona w doborze |
| Ilość regulatorów silnika w sekcji | 6 | Napięcie zasilania regulatora silnika | 230/1/50 V/ph/Hz |
| Ustawienie regulatora silnika | 41 Hz | Moc nominalna regulatora silnika | 0,75 kW x 6 |
| 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 | 3,26 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych | 3,75 kW |
| Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 2,90 kW | Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych | 3,36 kW |
| SFP dla filtrów czystych | 0,88 kW/m³/s | SFP dla filtrów czystych | 0,92 kW/m³/s |
| Ciśnienie powietrza | 101325 Pa | Ciśnienie powietrza | 101325 Pa |
| Gęstość powietrza | 1,3377 kg/m³ | Gęstość powietrza | 1,1990 kg/m³ |
| Przepływ objętościowy | 11858,35 m³/h | Przepływ objętościowy | 13230,00 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 | 49,3 | 62,6 | 68,6 | 68,9 | 67,2 | 61,8 | 56,2 | 73,8 |
| Wylot | [dB(A)] | 0,0 | 52,0 | 65,3 | 71,3 | 71,6 | 69,9 | 65,4 | 59,8 | 76,6 |
| Otoczenie | [dB(A)] | 0,0 | 40,0 | 59,3 | 60,3 | 59,6 | 55,9 | 33,4 | 18,8 | 65,1 |

| Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 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 | 33,0 | 52,3 | 53,3 | 52,6 | 48,9 | 26,4 | 11,8 | 58,1 |

Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)



Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej) zapewnia płynną regulację mocy grzewczej oraz skuteczne zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Układ WPG Lite składa się z: pompy wodnej, trójdrogowego zaworu z siłownikiem, filtra siatkowego, zaworu odcinającego od źródła ciepła.

| | | | |
|---------------------|---|---------|------|
| Nazwa: | Resp_Controls_HydronicCoilsControls_Water_Pump_GroupWPG-25-060-6.3-Lite | | |
| Do nagrzewnic: | 1 | | |
| Typ: | WPG-25-060-6.3-Lite | Ilość | 1 |
| Napięcie znamionowe | 230/1/50 | WPG Kvs | 6,30 |
| 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 1985x973 | Frontowy 1985x973 |
| Wylot powietrza | Frontowy 1985x973 | Frontowy 1985x973 |

Dane techniczne dla pozycji 2 **Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/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 | AR 1 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1 |
| Kod Aplikacji | uPC3 (AR-9) |
| Czujnik Wiodący | Duct Supply |

| | | |
|--------------------------|--------------|-----|
| Panel Operatorski | Opcje | |
| | CAV/VAV | Tak |

HMI Advanced (Konfiguracyjny) 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 |

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 |
| Przyłgowy czujnik temperatury NTC 10k | Temp. Sensor NTC10k (Strap-on) | 1 |

Przetworniki i wyłączniki

| | | |
|-------------------------------------|-----------|---------|
| Nazwa | Kod | Komplet |
| Czujnik przeciwzamrozeniowy (frost) | FRST.SWTC | 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 | | VVS150c-F-R-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 | % | 79,00 |
| 7 | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | | 3,86 / 3,68 |
| 8 | Efektywny pobór mocy | kW | 4,09 / 3,26 |
| 9 | Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint | w/m ³ /s | 311,55 / 329,49 |
| 10 | Prędkość Czołowa | m/s | 1,94 |
| 11 | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Pa | 300,00 / 300,00 |
| 12 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int | Pa | 187,36 / 220,98 |
| 13 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add | Pa | 151,14 / 73,73 |



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 428I/LIVE.EUR/GO/2020-20

| | | | |
|----|---|----|---|
| 14 | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | % | 0,01 / 0,01 |
| 15 | Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii) | | Flat / F7 / - / Flat / M5 / - |
| 16 | Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM | | Obsługiwany przez system automatyki |
| 17 | Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA | dB | 72 |
| 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 | 715 | 1240 | 2091 | 2242 |
| 2 | 66 | 241 | 2091 | 1166 |
| 3 | 168 | 849 | 2091 | 1166 |

Wymiary transportowe sekcji

