

**Dane techniczne dla pozycji 10**  
**Nazwa projektu** Szpital zakażny Ciechanów

**Numer oferty** 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**Typ** RecoveryHexVertical2  
**Aplikacja** Zewnętrzny  
**Oznaczenie projektowe** N/03-W0/3 vav  
**Rozmiar** VVS030  
**Zestaw** VVS030-R-SFPVEHECS/VVS030-L-SFPVS\_cd  
**Grubość izolacji** 40 mm  
**Izolacja** Pianka poliuretanowa  
**Masa zestawu (+/- 10%)\*** 763 Kg

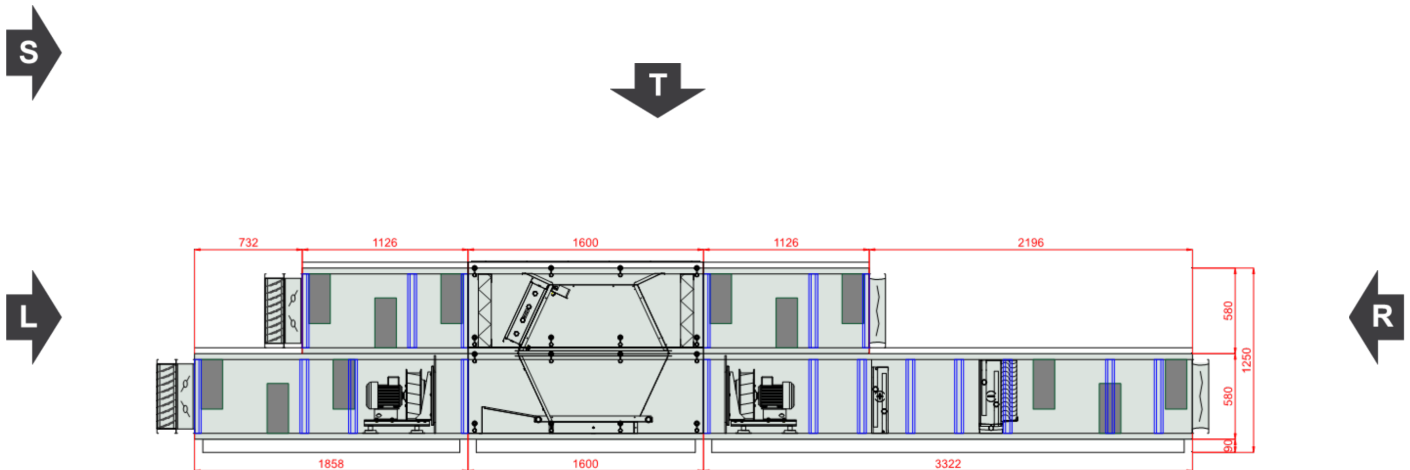
**Wydajność nawiewu** 2820,00 m³/h  
**Ciśnienie dyspozycyjne** 500 Pa

**Wydajność wywiewu** 2620,00 m³/h  
**Ciśnienie dyspozycyjne** 500 Pa

**SFP Zimą** 2,61 kW/m³/s  
**SFP Latem** 2,61 kW/m³/s  
**Ecodesign** Tak (2018 +)  
**Klasa efektywności energetycznej** A+ 2016

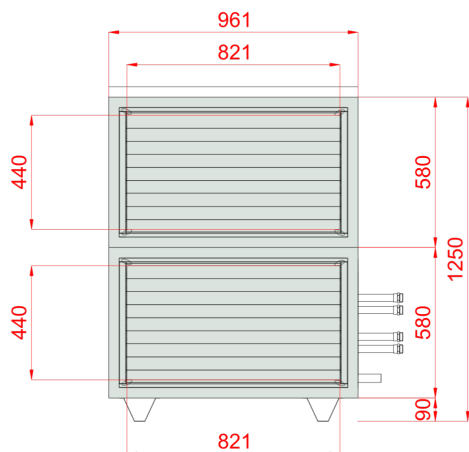


#### Widok Paneli Inspekcyjnych

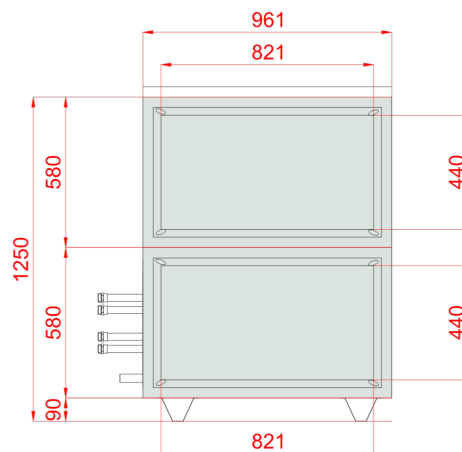


Komentarz 1:

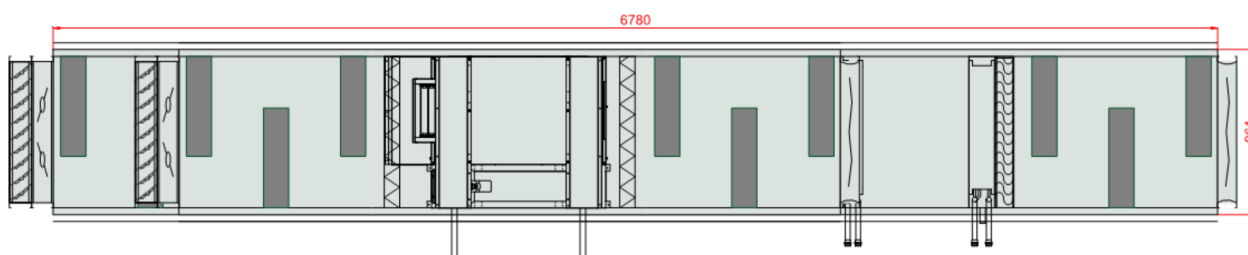
Widok lewy



Widok prawy



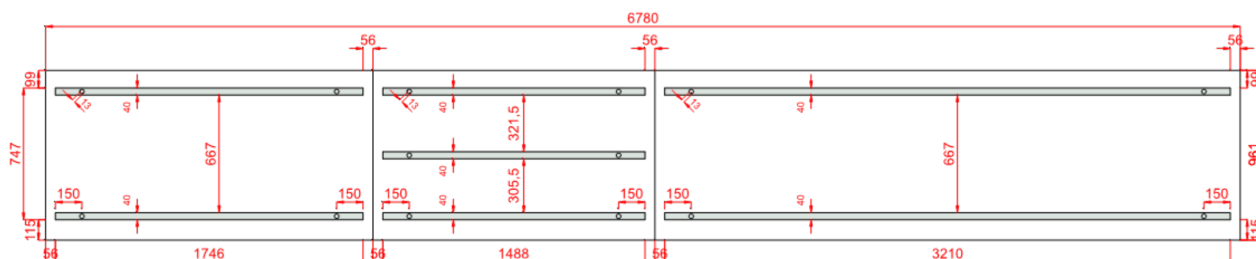
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



#### Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	821x440	Lt 6780	Hi 500	Wi 881
Wylot powietrza FF nawiew	821x440	LtA 7145	H 670	W 961
		L1 6780	H2 1250	
Wlot powietrza wywiew FF	821x440	L2 3852	Hf 90	
Wylot powietrza FF wywiew	821x440	L21 732		
		L22 2196		

#### Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) uformowanych do profilu typu "C"

Wytrzymałość mechaniczna obudowy -1000 Pa ÷ 1000 Pa < 2mm (D1 - PN EN 1886: 2008)

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm<sup>2</sup> (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm<sup>2</sup> (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm<sup>2</sup> (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm<sup>2</sup> (L1 - EN 1886:2007)

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m<sup>2</sup>K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,52 (TB3 - PN EN 1886: 2008)

#### Warunki projektowe

##### Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

	Powietrze zewnętrzne		
	DBT	RH	DA
Lato	32,0 °C	45 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Zima	-20,0 °C	100 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>

##### Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

	Powietrze wywiewane		
	DBT	RH	DA
	20,0 °C	76 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
	20,0 °C	42 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

## Nawiew

### Tłumik szumu

Typ SLNCR VVS030 Mod3

#### Praca zimą

Opór powietrza (wilgotnego) 15 Pa

#### Praca latem

Opór powietrza (wilgotnego) 15 Pa

### Filtr działkowy

Typ F7/50.EU7MPleat.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 65 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa

Prędkość powietrza 1,78 m/s

#### Wymiary filtrów

P.FLT (1-2-0301-0214) 2 x Szt

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia 133 Pa

Wstępny spadek ciśnienia 65 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa

Prędkość powietrza 1,78 m/s

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**Przeciwprądowy rekuperator (hexagonalny)**

**Typ PCR VVS030 Hex**

AL 2.0 (SR)

**Praca zimą**

**Nawiew**

Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 100 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	14,1 °C / 6 %
Prędkość powietrza	2,29 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	133 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2820,00 m³/h
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Total	30,0 kW
Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany Real / BalancedFlow	85 % / 86 %
Sprawność sucha zimą	76 %

**Praca zimą**

**Wywiew**

Powietrze wlotowe DBT / RH	20,0 °C / 42 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	-10,2 °C / 100 %
Prędkość powietrza	2,13 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	149 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2620,00 m³/h
Bajpas Odzysku	Tak
Przepustnica Pow.	Tak
Rekup.Przeciwprądowy (Hex)	Max nieuszczelnność 0,25%

**Praca latem**

**Nawiew**

Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Prędkość powietrza	2,29 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	133 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2820,00 m³/h

**Praca latem**

**Wywiew**

Powietrze wlotowe DBT / RH	20,0 °C / 76 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	20,0 °C / 76 %
Prędkość powietrza	2,13 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	149 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2620,00 m³/h
Eco Design Class	Eco Design



**Wentylator Plug**

**Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_315\_1,50\_2**

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Ilość w sekcji	x 1
Standard montażu zespołu wentylatora	FLX1 (Uszczelka)		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

**Wentylator PLUG\_VS\_315\_AF\_Px 1**

Całk. ciśnienie statyczne	923 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/75 %
Ciśnienie dynamiczne	46 Pa	Moc na wale	1,01 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty robocze	2860 1/min
Ciśnienie Całkowite	969 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)



Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

### Silnik AC\_IE3\_F\_90S\_IMB3\_2p\_1.5\_50x 1

FLA	5,6 A	MCA	7,0 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,2 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	90S	Obroty nominalne	2910 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	1,50 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

### Przeмиennik częstotliwości

_AC		_AC	
Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	9,7 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	12,1 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Przeмиennik częstotliwości	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość przeмиenników w sekcji	1	Napięcie zasilania przeмиennika	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie przeмиennika częstotliwości	49 Hz	Moc nominalna przeмиennika	1,50 kW x 1
Przeмиennik częstotliwości w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Tak
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,24 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,24 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,15 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,15 kW
SFP dla filtrów czystych	1,47 kW/m³/s	SFP dla filtrów czystych	1,47 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	2820,00 m³/h	Przepływ objętościowy	2820,00 m³/h

### Pusta sekcja

### Typ EMP.SEC VVS030 Medium

#### Praca zimą

Prędkość powietrza 1,78 m/s

#### Praca latem

Prędkość powietrza 1,78 m/s

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**+ Nagrzewnica wodna**

Typ WCL VVS030 2R DT SH.St.St.Std		Ilość rzędów 2	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
Standard Circuits		2,93 [dm <sup>3</sup> ]	WCL VVS030 SH.St.St.Std
Czynnik	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35,00 %	Maksymalna temperatura czynnika	160,0 °C
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
Powietrze wlotowe DBT / RH	14,1 °C / 6 %	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	2,28 m/s	Prędkość powietrza	2,28 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	43 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	43 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ objętościowy	2820,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	2820,00 m <sup>3</sup> /h
Całkowita moc grzewcza	5,6 kW	Całkowita moc grzewcza	0,0 kW
Temperatura czynnika	60,0 °C/50,0 °C	Temperatura czynnika	60,0 °C/50,0 °C
Przepływ czynnika	0,52 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia czynnika	1,25 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

**Pusta sekcja**

Typ EMP.SEC VVS030 Medium

<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
Prędkość powietrza	1,78 m/s	Prędkość powietrza	1,78 m/s

**- Chłodnica wodna z odkraplaczem**

Typ WCL VVS030 3R DT SH.St.St.Std		Ilość rzędów 3	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
Standard Circuits		4,4 [dm <sup>3</sup> ]	WCL VVS030 SH.St.St.Std
Czynnik	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35,00 %	Maksymalna temperatura robocza	160,0 °C
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
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	20,0 °C / 83 %
Prędkość powietrza	2,33 m/s	Prędkość powietrza	2,33 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	82 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	82 Pa / 64 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ objętościowy	2820,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	2820,00 m <sup>3</sup> /h
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	0,0 kW/0,0 kW	Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	11,6 kW/14,7 kW
Temperatura czynnika: wlot/wylot	6,0 °C/12,0 °C	Temperatura czynnika: wlot/wylot	6,0 °C/12,0 °C
Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	2,38 m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	10,58 kPa

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**Tłumik szumu**

Typ SLNCR VVS030 Mod3

**Praca zimą**

Opór powietrza (wilgotnego) 15 Pa

**Praca latem**

Opór powietrza (wilgotnego) 15 Pa

**Dane akustyczne**

Poziom mocy akustycznej [dB]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Wlot	[dB]	0,0	64,3	59,1	43,7	31,4	25,2	28,6	28,4	65,4
Wylot	[dB]	0,0	59,8	55,5	26,6	23,3	9,9	2,0	2,0	61,1
Otoczenie	[dB]	0,0	58,3	70,2	65,7	61,8	56,9	34,6	22,1	72,2

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	47,3	59,2	54,7	50,8	45,9	23,6	11,1	61,2

**Wywiew**

**Tłumik szumu**

Typ SLNCR VVS030 Mod3

**Praca zimą**

Opór powietrza (wilgotnego) 13 Pa

**Praca latem**

Opór powietrza (wilgotnego) 13 Pa

**Filtr działkowy**

Typ M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

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

Klasa Energochłonności Filtra E

**Praca zimą**

Średni spadek ciśnienia 121 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 42 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,65 m/s

**Praca latem**

Średni spadek ciśnienia 121 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 42 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,65 m/s

**Wymiary filtrów**

P.FLT (1-2-0301-0202) 2 x Szt



Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**Wentylator Plug**

**Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_315\_1,50\_2**

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Ilość w sekcji	x 1
Standard montażu zespołu wentylatora	FLX1 (Uszczelka)		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

**Wentylator PLUG\_VS\_315\_AF\_Px 1**

Całk. ciśnienie statyczne	795 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/75 %
Ciśnienie dynamiczne	40 Pa	Moc na wale	0,81 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty robocze	2655 1/min
Ciśnienie Całkowite	835 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

**Silnik AC\_IE3\_F\_90S\_IMB3\_2p\_1.5\_50x 1**

FLA	5,6 A	MCA	7,0 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,2 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	90S	Obroty nominalne	2910 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	1,50 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

**Przebiegiennik częstotliwości**

	_AC		_AC
Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	9,7 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	12,1 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Przebiegiennik częstotliwości	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość przebiegienników w sekcji	1	Napięcie zasilania przebiegiennika	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie przebiegiennika częstotliwości	46 Hz	Moc nominalna przebiegiennika	1,50 kW x 1
Przebiegiennik częstotliwości w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Tak
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,99 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,99 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,90 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,90 kW
SFP dla filtrów czystych	1,23 kW/m³/s	SFP dla filtrów czystych	1,23 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	2620,00 m³/h	Przepływ objętościowy	2620,00 m³/h

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

**Tłumik szumu**

Typ SLNCR VVS030 Mod3

**Praca zimą**

Opór powietrza (wilgotnego) 13 Pa

**Praca latem**

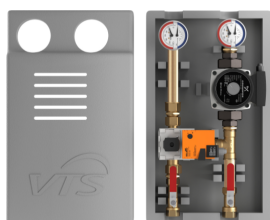
Opór powietrza (wilgotnego) 13 Pa

**Dane akustyczne**

Poziom mocy akustycznej [dB]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Wlot	[dB]	0,0	58,3	60,3	53,0	46,2	41,8	36,2	33,2	63,0
Wylot	[dB]	0,0	61,0	63,0	55,7	48,9	44,5	39,8	36,8	65,7
Otoczenie	[dB]	0,0	56,8	68,7	64,2	60,4	55,5	33,2	20,6	70,8

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	45,8	57,7	53,2	49,4	44,5	22,2	9,6	59,8

**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 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-25-060-4.0  
Do nagrzewnic: 1  
Typ: WPG-25-060-4.0 Ilość 1  
Napięcie znamionowe 230/1/50 WPG Kvs 4,00  
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 821x440	Frontowy 821x440
Wylot powietrza	Frontowy 821x440	Frontowy 821x440
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Nie	Tak
Wylot powietrza	Tak	Nie
Czerpnia / Wyrzutnia	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak

Dane techniczne dla pozycji 10

Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21

#### Pozostałe Akcesoria

ViewFinder	PRTHL_1	4 Ilość
Air Filter Indicator	AIR.FLTR.IND_1	2 Ilość
Inside Lighting	INT.LHT_1	4 Ilość
Daszek	ROOF_1	1 Ilość

#### Automatyka

Kod Funkcyjny	AP 1 1 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
APP Code	uPC3 (AP-37)
Czujnik Wiodący	Duct Supply

#### Panel Operatorski

#### Opcje

BMS	Tak	Przetwornik różnicy ciśnień	VAV
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
Siłownik przepustnicy pow. 0-10 10Nm	ADMP.ACT.SET 0-10 10Nm	1

#### Czujniki temperatury

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

#### Automatyka Wymienników Ciepła

Nazwa	Kod	Komplet
Zawór trójdrogowy	VLV.SET-3W-6,3	1

#### Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	2
Czujnik przeciwarzamrozeniowy (frost)	FRST.SWITCH	1
Przetwornik różnicy ciśnień VAV	PRSS.TRDC_VAV	2

#### Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS030-S-F-P-V-E-H-E-C-S
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	%	76,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		0,78 / 0,73
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,24 / 0,99



**Dane techniczne dla pozycji 10**

**Numer oferty 196E/LIVE.EUR/KB/2021-21**

9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	340,24 / 328,32
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,78
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	500,00 / 500,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	197,90 / 190,96
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	225,00 / 104,15
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	64,10 / 64,10
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		EU7MPleat / F7 / - / EU5MPleat / M5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	72
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		<a href="http://www.vtsgroup.com">http://www.vtsgroup.com</a>
20	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

**Sekcje do transportu**

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	127	1858	961	670
2	67	1126	961	580
3	227	1600	961	1250
4	59	1126	961	580
5	213	3322	961	670

Wymiary transportowe sekcji

