

**Dane techniczne dla pozycji 1**  
**Nazwa projektu** Szpital zakażny Ciechanów

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

**Typ** RecoveryHexVerticalCompact  
**Aplikacja** Zewnętrzny  
**Oznaczenie projektowe** N1/1-W1/1 piwnica  
**Rozmiar** VVS021c  
**Zestaw** VVS021c-R-SFPVEHS/VVS021c-L-SFVPS\_cd  
**Grubość izolacji** 40 mm  
**Izolacja** Wełna mineralna  
**Masa zestawu (+/- 10%)\*** 535 Kg

**Wydajność nawiewu** 960,00 m³/h  
**Ciśnienie dyspozycyjne** 300 Pa

**Wydajność wywiewu** 960,00 m³/h  
**Ciśnienie dyspozycyjne** 300 Pa

**SFP Zimą** 1,20 kW/m³/s

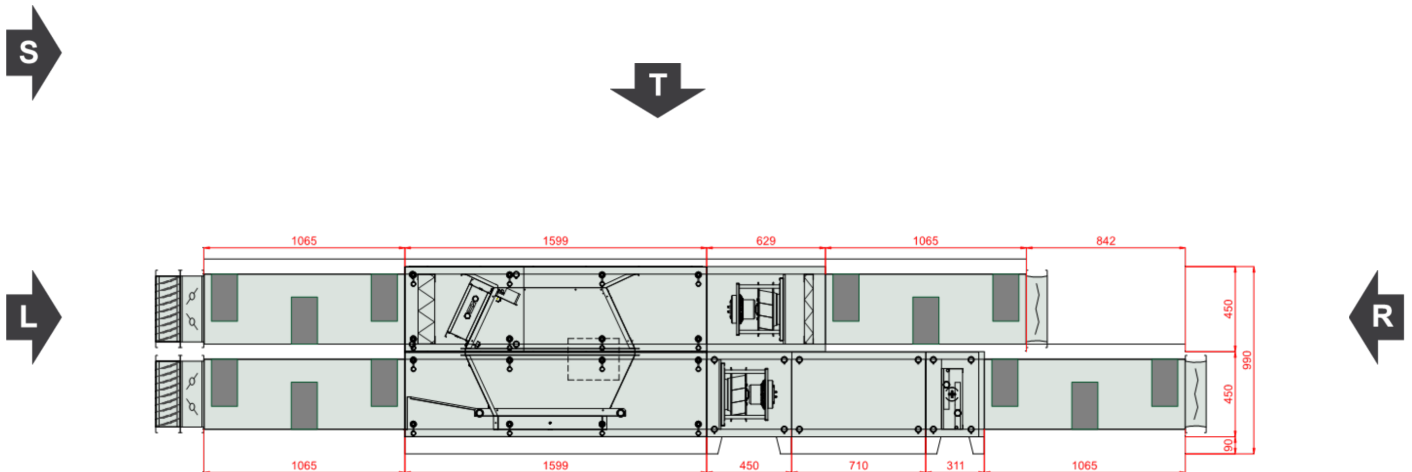
**SFP Latem** 1,20 kW/m³/s

**Ecodesign** Tak (2018 +)

**Klasa efektywności energetycznej** A+ 2016



**Widok Paneli Inspekcyjnych**

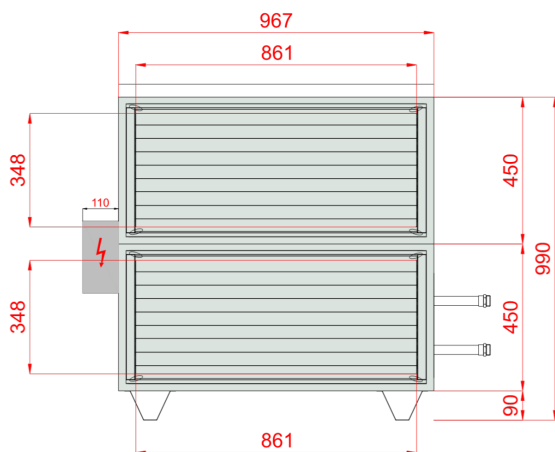


Komentarz 1:

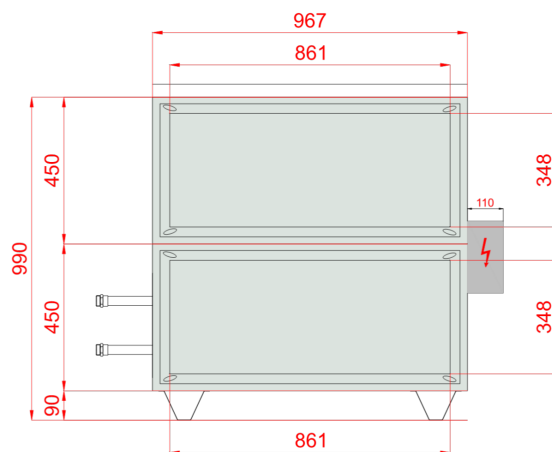
Dane techniczne dla pozycji 1

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

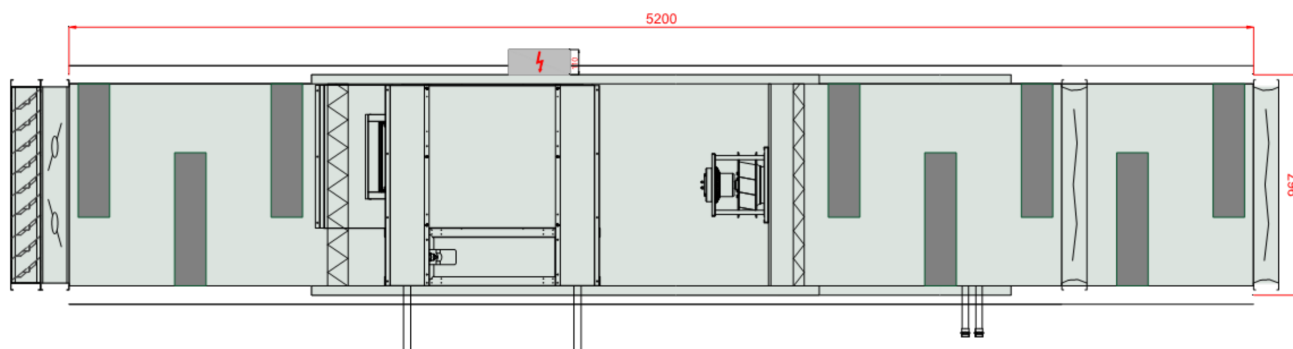
Widok lewy



Widok prawy



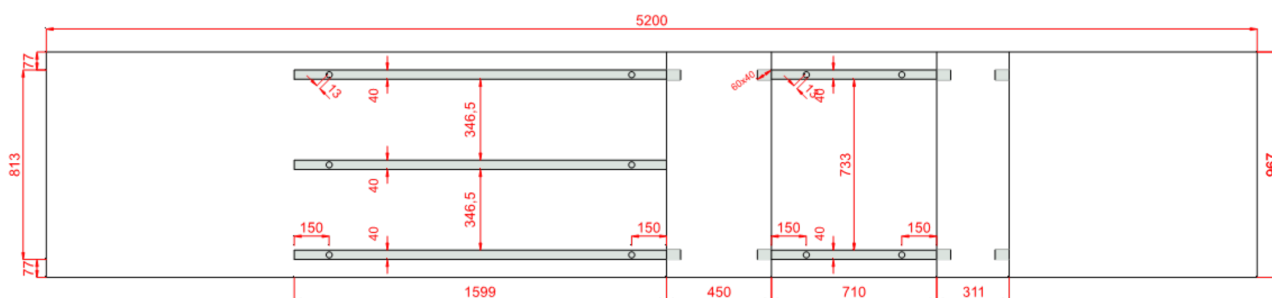
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 1

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

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



#### Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	861x348	Lt 5200	Hi 370	Wi 887
Wylot powietrza FF nawiew	861x348	LtA 5565	H 540	W 967
		L1 5200	H2 990	
Wlot powietrza wywiew FF	861x348	L2 4358	Hf 90	
Wylot powietrza FF wywiew	861x348	L22 842		

#### 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

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

DBT RH DA

Lato 32,0 °C 45 % 1,2000 kg/m³

20,0 °C 76 % 1,2000 kg/m³

Zima -20,0 °C 99 % 1,2000 kg/m³

24,0 °C 42 % 1,2000 kg/m³

Dane techniczne dla pozycji 1

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

## Nawiew

### Tłumik szumu

#### Typ SLNCR VVS021c Mod3

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

#### Praca zimą

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

#### Praca latem

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

### Filtr działkowy

#### Typ F7/50.EU7MPleat.Int.Sld

ePM2,5 65% (ISO16890) - EFF CLASS  
E

Flat Mini-Pleat Filter[27.0]

Klasa Energochłonności Filtra

E

#### Praca zimą

Średni spadek ciśnienia

107 Pa

Wstępny spadek ciśnienia

14 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

200 Pa

Prędkość powietrza

0,83 m/s

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia

107 Pa

Wstępny spadek ciśnienia

14 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

200 Pa

Prędkość powietrza

0,83 m/s

#### Wymiary filtrów

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

2 x Szt

Dane techniczne dla pozycji 1

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

### Przeciwprądowy rekuperator (hexagonalny)

#### Typ PCR VVS021c Hex

AL 2.0 (SR)

#### Praca zimą

##### Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 99 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	19,8 °C / 4 %
Prędkość powietrza	1,07 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	37 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Total	12,8 kW
Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany Real / BalancedFlow	90 % / 90 %
Sprawność sucha zimą	79 %

#### Praca zimą

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH	24,0 °C / 42 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	-3,3 °C / 98 %
Prędkość powietrza	1,07 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	50 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 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	1,07 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	37 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h

#### Praca latem

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH	20,0 °C / 76 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	20,0 °C / 76 %
Prędkość powietrza	1,07 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	50 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h
Eco Design Class	Eco Design



### 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	FLX1 (Uszczelka)		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

#### Wentylator PLUG\_VS\_250\_AF\_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	457 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	70 %/72 %
Ciśnienie dynamiczne	13 Pa	Moc na wale	0,18 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Obroty robocze	2385 1/min
Ciśnienie Całkowite	471 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)



**Dane techniczne dla pozycji 1**

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

**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

**Regulator silnika EC**

3x400V AC

Power Supply\_EC

\_EC

Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	3,4 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	6,0 A		
Regulator silnika EC	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów EC w sekcji	1	Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika EC	30 Hz	Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 1
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono		
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie		

**Praca zimą**

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,20 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,16 kW
SFP dla filtrów czystych	0,60 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h

**Praca latem**

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,20 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,16 kW
SFP dla filtrów czystych	0,60 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h

**Pusta sekcja**

**Typ EMP.SEC VVS021c Standard**

**Praca zimą**

Prędkość powietrza	0,83 m/s
--------------------	----------

**Praca latem**

Prędkość powietrza	0,83 m/s
--------------------	----------

Dane techniczne dla pozycji 1

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

### Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS021c 1R DT SH.St.St.Std		Ilość rzędów 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
Standard Circuits		1,29 [dm <sup>3</sup> ]	
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	16,6 °C / 4 %	Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	24,0 °C / 3 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Prędkość powietrza	1,10 m/s	Prędkość powietrza	1,10 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	6 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	6 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	960,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	960,00 m <sup>3</sup> /h
Całkowita moc grzewcza	2,4 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	0,22 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia czynnika	0,73 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

### Tłumik szumu

Typ SLNCR VVS021c Mod3

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

**Praca zimą**

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

**Praca latem**

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

### Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB]	Częstotliwość [Hz]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Wlot	[dB]	0,0	54,5	48,3	31,1	18,0	11,5	14,7	14,6	55,4
Wylot	[dB]	0,0	53,6	48,3	18,5	15,3	6,1	3,9	2,0	54,7
Otoczenie	[dB]	0,0	47,2	51,1	43,6	34,7	25,8	18,5	7,0	53,2

Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1m [dB]	Częstotliwość [Hz]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	36,2	40,1	32,6	23,7	14,8	7,5	2,0	42,2

### Wywiew

### Tłumik szumu

Typ SLNCR VVS021c Mod3

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

**Praca zimą**

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

**Praca latem**

Opór powietrza (wilgotnego)

3 Pa

Dane techniczne dla pozycji 1

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

### Filtr działkowy

**Typ** M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

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

E

Klasa Energochłonności Filtra

E

#### Praca zimą

Średni spadek ciśnienia 105 Pa

Wstępny spadek ciśnienia 11 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa

Prędkość powietrza 0,83 m/s

#### Wymiary filtrów

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

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia 105 Pa

Wstępny spadek ciśnienia 11 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa

Prędkość powietrza 0,83 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|1.58x1

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\_250\_AF\_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne 462 Pa

Ciśnienie dynamiczne 13 Pa

Ciśnienie dyspozycyjne 300 Pa

Ciśnienie Całkowite 475 Pa

Sprawność wirnika: Statyczna /  
Całkowita 70 %/72 %

Moc na wale 0,18 kW x 1

Obroty robocze 2395 1/min

Standard Podłączenia Wentylatora FLX1 (Uszczelka)

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

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.58p\_T

FLA 3,4 A

MCB 6,0 A

Zabudowa silnika IMB14

Wielkość fizyczna / IEC 71

Napięcie Robocze 230 V/1 ph

Napięcie Znamionowe Silnika 230 V/1 ph/50 Hz

MCA 4,3 A

Prąd nominalny 3,8 A x 1

Obroty nominalne 4000 1/min

Moc nominalna 0,70 kW x 1

Wersja Silnika Standard

**Regulator silnika EC**

3x400V AC

Power Supply\_EC

\_EC

## Dane techniczne dla pozycji 1

Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	3,4 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	6,0 A
Regulator silnika EC	Tak
Ilość regulatorów EC w sekcji	1
Ustawienie regulatora silnika EC	30 Hz
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie

### Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,20 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,16 kW
SFP dla filtrów czystych	0,60 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h

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

Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 1

### Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,20 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,16 kW
SFP dla filtrów czystych	0,60 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	960,00 m³/h

## Tłumik szumu

### Typ SLNCR VVS021c Mod3

Without insulation	Bez izolacji	Без изоляции
--------------------	--------------	--------------

### Praca zimą

Opór powietrza (wilgotnego)	3 Pa
-----------------------------	------

### Praca latem

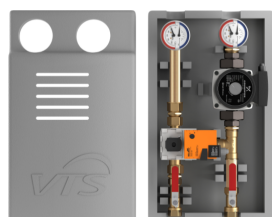
Opór powietrza (wilgotnego)	3 Pa
-----------------------------	------

## Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB]	Częstotliwość [Hz]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Wlot	[dB]	0,0	50,1	51,1	42,0	34,3	29,6	23,8	21,0	54,0
Wylot	[dB]	0,0	52,8	53,8	44,7	37,0	32,3	27,4	24,6	56,7
Otoczenie	[dB]	0,0	47,3	51,2	43,7	34,8	25,9	18,6	7,1	53,3

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB]	Częstotliwość [Hz]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	36,3	40,2	32,7	23,8	14,9	7,6	2,0	42,3

## Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)



Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej) zapewnia płynną regulację mocy grzewczej oraz skuteczne zabezpieczenie przeciwmroźniowe. 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		

Dane techniczne dla pozycji 1

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

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
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
Pozostałe Akcesoria			
Daszek		ROOF_1	1 Ilość
Automatyka			
Kod Funkcyjny		AP 1 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1	
APP Code		uPC3 (AP-33)	
Czujnik Wiodący		Duct Exhaust	
Panel Operatorski		Opcje	
BMS	Tak	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 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	
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 przeciwwamrożeniowy (frost)	FRST.SWCH	1	
Przetwornik różnicy ciśnień CAV	PRSS.TRDC_CAV	1	
Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014			

Dane techniczne dla pozycji 1

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

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS021c-S-F-P-V-E-H-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	%	80,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		0,27 / 0,27
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,20 / 0,20
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	84,82 / 100,61
10	Prędkość Czołowa	m/s	0,83
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	51,09 / 60,56
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	106,08 / 101,05
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	53
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		<a href="http://www.vtsgroup.com">http://www.vtsgroup.com</a>
19	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	35	1065	967	450
2	35	1065	967	540
3	192	1599	967	990
4	38	450	967	540
5	35	710	967	540
6	28	311	967	540
7	29	1065	967	540
8	45	629	967	450
9	29	1065	967	450

Wymiary transportowe sekcji

Dane techniczne dla pozycji 1

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

