

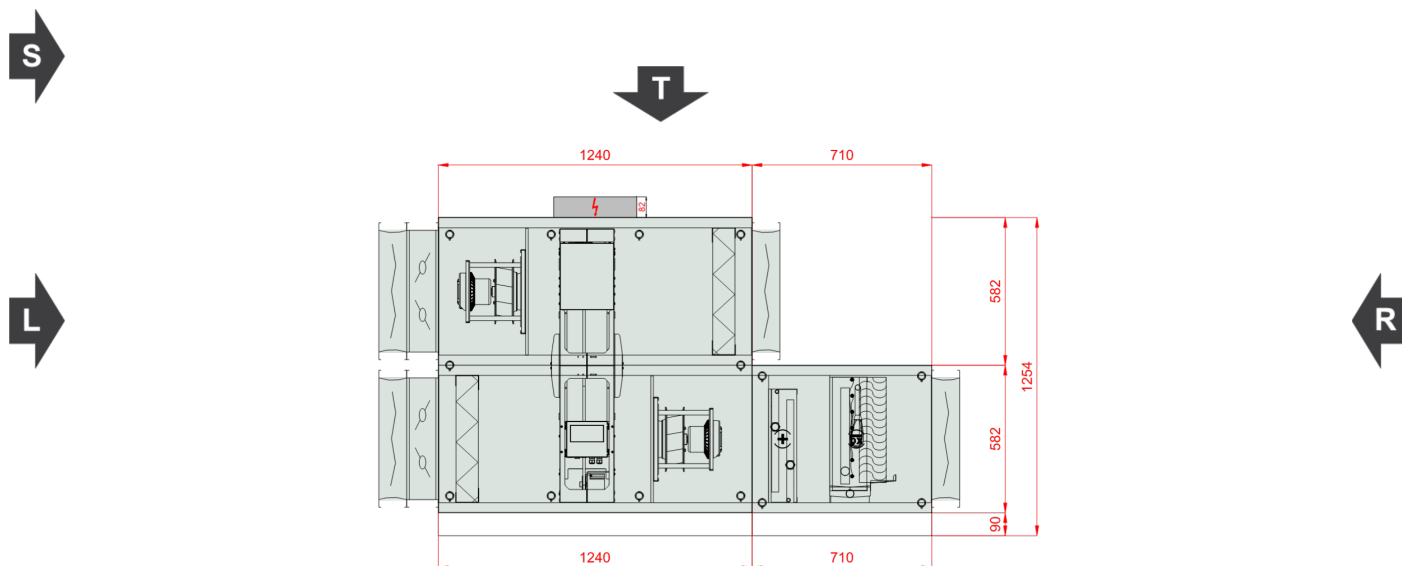
Dane techniczne dla pozycji 1  
Nazwa projektu Mosty Przedszkole

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

Typ	RecoveryRotaryVerticalCompact
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	CNW1
Rozmiar	VVS030c
Zestaw	VVS030c-R-FRVHC/VVS030c-L-FRV_cd
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Wełna mineralna
Masa zestawu (+/- 10%)*	352 Kg
Wydajność nawiewu	3160,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
Wydajność wywiewu	2540,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
SFP Zimą	1,82 kW/m³/s
SFP Latem	1,82 kW/m³/s
Ecodesign	Tak (2018 +)
Klasa efektywności energetycznej	A 2016



#### Widok Paneli Inspekcyjnych

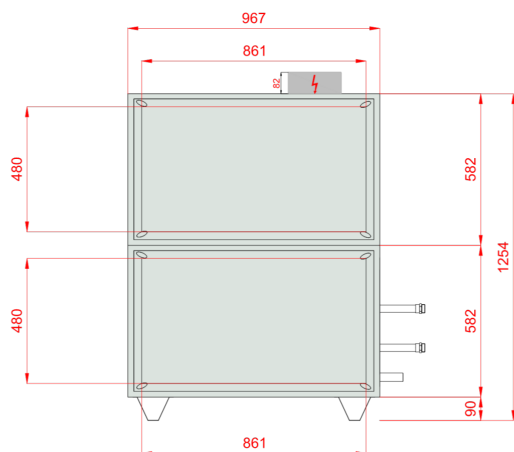


Komentarz 1:

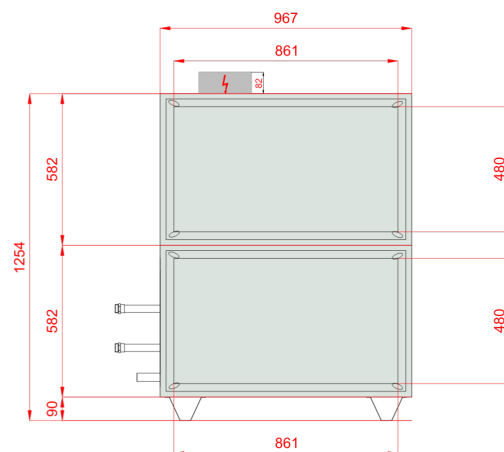
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

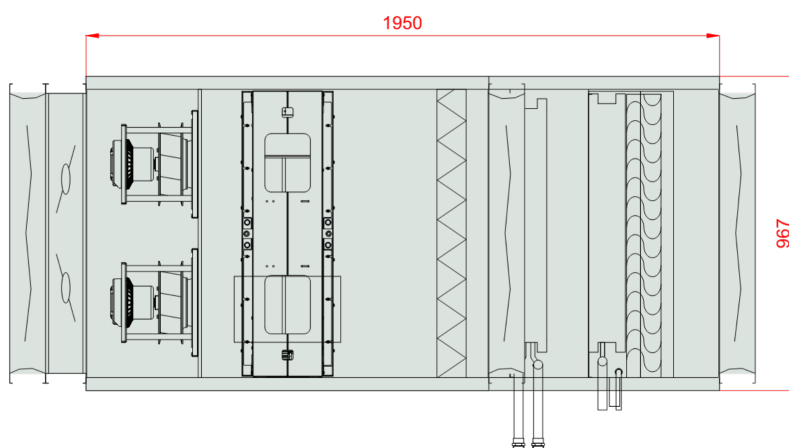
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



**Numer oferty** 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole locations. The overall dimensions are 1950 (width) and 813 (height). The plate is divided into two sections by a vertical line. The left section has a width of 1240 and the right section has a width of 710. The height is divided into two sections by a horizontal line, with the top section being 733 and the bottom section being 967. There are four holes in total, two in each section. The holes are located at a distance of 150 from the side edges and 40 from the top and bottom edges. The distance between the holes in each section is 130. The drawing includes dimension lines and labels for all measurements.

<b>Wlot powietrza nawiew</b>	FF	861x480	<b>Lt</b> 1950	<b>Hi</b> 502	<b>Wi</b> 887
<b>Wylot powietrza nawiew</b>	FF	861x480	<b>LtA</b> 2295	<b>H</b> 672	<b>W</b> 967
			<b>L1</b> 1950	<b>H2</b> 1254	
<b>Wlot powietrza wywiew</b>	FF	861x480	<b>L2</b> 1240	<b>Hf</b> 90	
<b>Wylot powietrza wywiew</b>	FF	861x480	<b>L22</b> 710		

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)

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa			Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -16,0 °C			
	Powietrze zewnętrzne			Powietrze wywiewane		
	DBT	RH	DA	DBT	RH	DA
Lato	32,0 °C	45 %	1,2000 kg/m³	20,0 °C	40 %	1,2000 kg/m³
Zima	-16,0 °C	100 %	1,2000 kg/m³	20,0 °C	50 %	1,2000 kg/m³

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

## Nawiew

### 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 141 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 82 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,99 m/s

#### Wymiary filtrów

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

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia 141 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 82 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,99 m/s

### Regenerator obrotowy

Typ RRG VVS030c NHG

R2\_SR\_NHG

#### Praca zimą

##### Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH -16,0 °C / 100 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 8,7 °C / 68 %  
Prędkość powietrza 3,53 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry 192 Pa / 221 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3160,00 m³/h  
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Sensible / Total 26,2 kW / 36,6 kW  
Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany Real / BalancedFlow 69 % / 75 %  
Sprawność sucha zimą 75 %

#### Praca zimą

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 50 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH -8,5 °C / 95 %  
Prędkość powietrza 2,84 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry 176 Pa / 177 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 2540,00 m³/h  
Bajpas Odzysku Nie  
Regenerator Obrotowy Max nieszczelność 3%

Napięcie nominalne

230 V/1 ph/50 Hz

#### Praca latem

##### Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 32,0 °C / 45 %  
Prędkość powietrza 3,53 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 192 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3160,00 m³/h

#### Praca latem

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 40 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 20,0 °C / 40 %  
Prędkość powietrza 2,84 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 176 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 2540,00 m³/h  
Eco Design Class Eco Design



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

## Wentylator Plug

### Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_225\_0,74\_1.33

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.33p\_T 771.3.570-2 225|0.74kW|1.33x2

Zespół wentylatorowy Wentylator główny Ilość w sekcji x 2

Standard montażu zespołu wentylatora FLX1 (Uszczelka)

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

### Wentylator PLUG\_VS\_225\_AF\_Px 2

325

Całk. ciśnienie statyczne	752 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	58 Pa	Moc na wale	0,47 kW x 2
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Obroty robocze	3993 1/min
Ciśnienie Całkowite	810 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

### Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.33p\_0.74\_50x 2

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.33p\_T

FLA	5,8 A	MCA	7,2 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB14	Prąd nominalny	4,0 A x 2
Wielkość fizyczna / IEC	71	Obroty nominalne	4500 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna	0,74 kW x 2
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)	5,8 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	7,2 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	10,0 A		
Regulator silnika EC	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów EC w sekcji	2	Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika EC	44 Hz	Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 2
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono		
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie		

### Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,08 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,00 kW
SFP dla filtrów czystych	1,14 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3160,00 m³/h

### Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,08 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,00 kW
SFP dla filtrów czystych	1,14 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3160,00 m³/h

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

**+ Nagrzewnica wodna**

Typ WCL VVS030c 2R DT SH.St.St.Std		Ilość rzędów 2	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
Standard Circuits		2,93 [dm <sup>3</sup> ]	
Czynnik	Water	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	0,00 %	Maksymalna temperatura czynnika	160,0 °C
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>	
Powietrze wlotowe DBT / RH	8,7 °C / 68 %	Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	22,0 °C / 29 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Prędkość powietrza	2,54 m/s	Prędkość powietrza	2,54 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	51 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	51 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	3160,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	3160,00 m <sup>3</sup> /h
Całkowita moc grzewcza	14,2 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	0,61 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia czynnika	1,44 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

**- Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i odkraplaczem**

Typ DXC VVS030c 2R-1 TD SH.Cu.St.Std		Ilość rzędów 2	Sekcje 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 5/8"/Ø28
		1,45 [dm <sup>3</sup> ]		DX VVS030c 2R-1 SH.Cu.St.Std 516
Czynnik	R410A	Maksymalne ciśnienie robocze	38 bar	
		Maksymalna temperatura robocza	42,0 °C	
<b>Praca zimą</b>		<b>Praca latem</b>		
Powietrze wlotowe DBT / RH	22,0 °C / 29 %	Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %	
Powietrze wylotowe DBT / RH	22,0 °C / 29 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	24,6 °C / 62 %	
Prędkość powietrza	2,89 m/s	Prędkość powietrza	2,89 m/s	
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	68 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	68 Pa / 45 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	3160,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	3160,00 m <sup>3</sup> /h	
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	0,0 kW/0,0 kW	Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	8,1 kW/12,0 kW	
Temperatura odparowania	6,0 °C	Temperatura odparowania	6,0 °C	
Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	0,20 m <sup>3</sup> /h	
Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	27,36 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	47,9	60,4	65,4	64,9	61,4	55,1	48,5	69,8
Wylot	[dB(A)]	0,0	49,7	56,8	41,1	45,1	34,4	22,7	16,1	57,9
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	37,4	48,8	46,7	41,1	33,4	25,9	12,2	51,6



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

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	30,4	41,8	39,7	34,1	26,4	18,9	5,2	44,6

## Wywiew

### Filtr działkowy

Typ M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

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

E

Klasa Energochłonności Filtra

E

#### Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,60 m/s

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia	120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,60 m/s

#### Wymiary filtrów

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

### Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_225\_0,74\_1.33

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.33p\_T 771.3.570-2

225|0.74kW|1.33x2

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Ilość w sekcji	x 2
Standard montażu zespołu wentylatora	FLX1 (Uszczelka)		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

Wentylator PLUG\_VS\_225\_AF\_Px 2

325

Całk. ciśnienie statyczne	596 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	37 Pa	Moc na wale	0,30 kW x 2
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Obroty robocze	3395 1/min
Ciśnienie Całkowite	633 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.33p\_0.74\_50x 2

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_1.33p\_T

FLA	5,8 A	MCA	7,2 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB14	Prąd nominalny	4,0 A x 2
Wielkość fizyczna / IEC	71	Obroty nominalne	4500 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna	0,74 kW x 2
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/1 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

#### Regulator silnika EC



## Dane techniczne dla pozycji 1

## Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

3x400V AC

Power Supply\_EC

\_EC

Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	5,8 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	7,2 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	10,0 A		
Regulator silnika EC	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów EC w sekcji	2	Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika EC	38 Hz	Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 2
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono		
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie		

### Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,68 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,59 kW
SFP dla filtrów czystych	0,84 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2540,00 m³/h

### Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,68 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,59 kW
SFP dla filtrów czystych	0,84 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	2540,00 m³/h

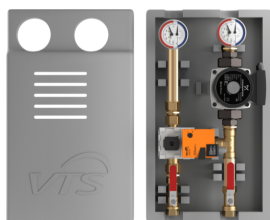
## Dane akustyczne

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	46,7	60,1	66,0	66,3	64,7	59,2	53,6	71,3
Wylot	[dB(A)]	0,0	49,4	62,8	68,7	69,0	67,4	62,8	57,2	74,0
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	34,4	45,8	43,7	38,0	30,4	22,8	9,2	48,6

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	27,4	38,8	36,7	31,0	23,4	15,8	2,2	41,6

## Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)



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

Wlot powietrza

Wylot powietrza

Nawiew

Frontowy 861x480

Frontowy 861x480

Wywiew

Frontowy 861x480

Frontowy 861x480





## Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

<b>Przepustnica powietrza</b>	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
<b>Połączenia elastyczne</b>	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

## Automatyka

<b>Kod Funkcyjny</b>	AR 1 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
<b>APP Code</b>	uPC3 (AR-9)
<b>Czujnik Wiodący</b>	Duct Exhaust

## 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 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
Przylgowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)	1

## Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Czujnik przeciwwamrozeniowy (frost)	FRST.SWCH	1
Przetwornik różnicy ciśnień CAV	PRSS.TRDC_CAV	1

## Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS030c-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	%	76,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		0,88 / 0,71
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,08 / 0,68
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt	w/m³/s	448,63 / 349,79
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,99
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	274,15 / 215,54



**Dane techniczne dla pozycji 1**

**Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21**

13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	178,06 / 80,18
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	dB	59
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	247	1240	967	1254
2	75	710	967	672

Wymiary transportowe sekcji

