

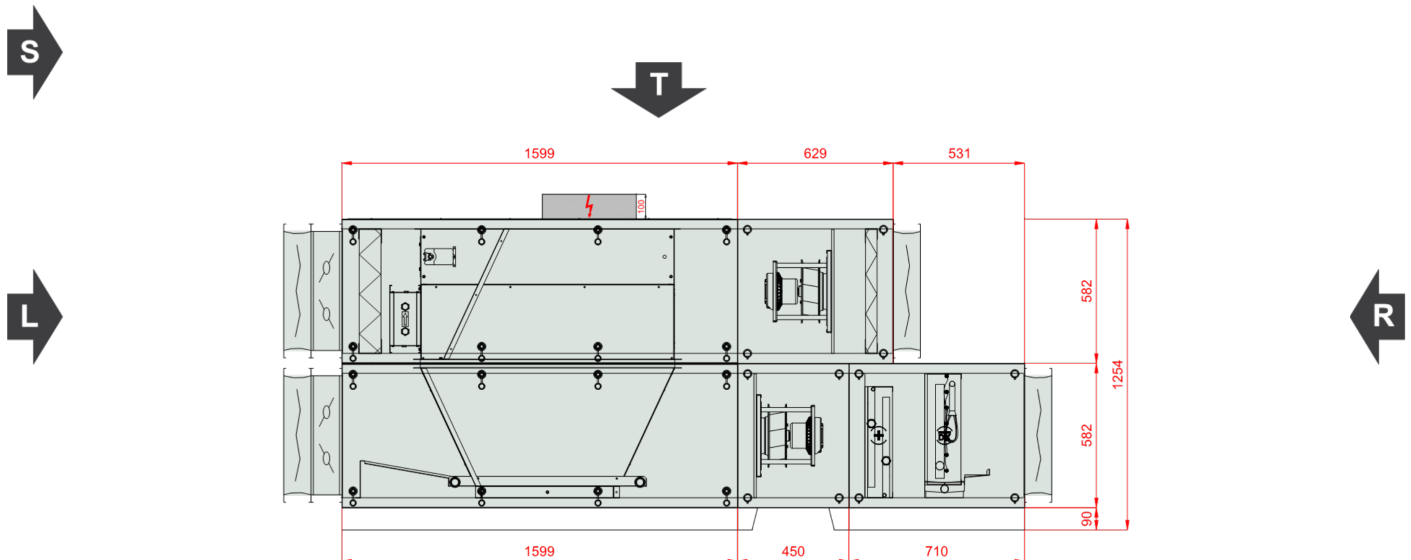
Dane techniczne dla pozycji 3  
Nazwa projektu Mosty Przedszkole

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

Typ	RecoveryHexVerticalCompact
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	CNW3
Rozmiar	VVS040c
Zestaw	VVS040c-R-FPVHC/VVS040c-L-FVP_cd
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Wełna mineralna
Masa zestawu (+/- 10%)*	555 Kg
Wydajność nawiewu	3650,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Wydajność wywiewu	3140,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
SFP Zimą	1,43 kW/m³/s
SFP Latem	1,43 kW/m³/s
Ecodesign	Tak (2018 +)
Klasa efektywności energetycznej	A+ 2016



#### Widok Paneli Inspekcyjnych

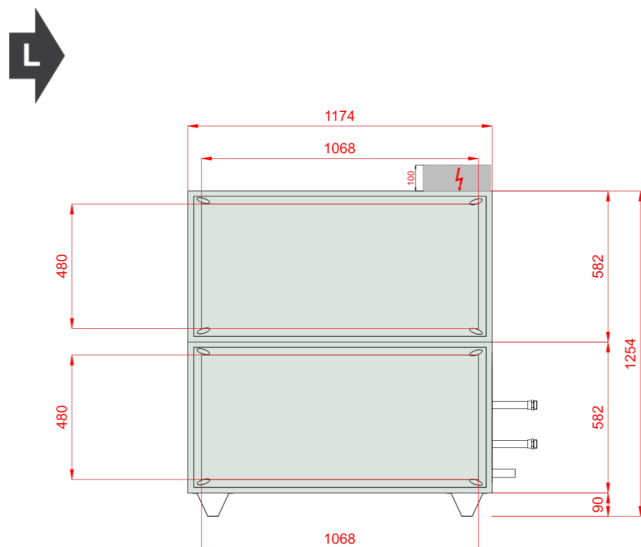


Komentarz 1:

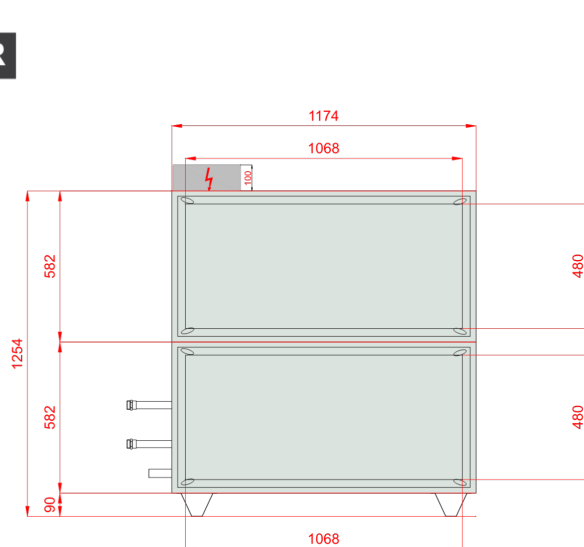
Dane techniczne dla pozycji 3

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

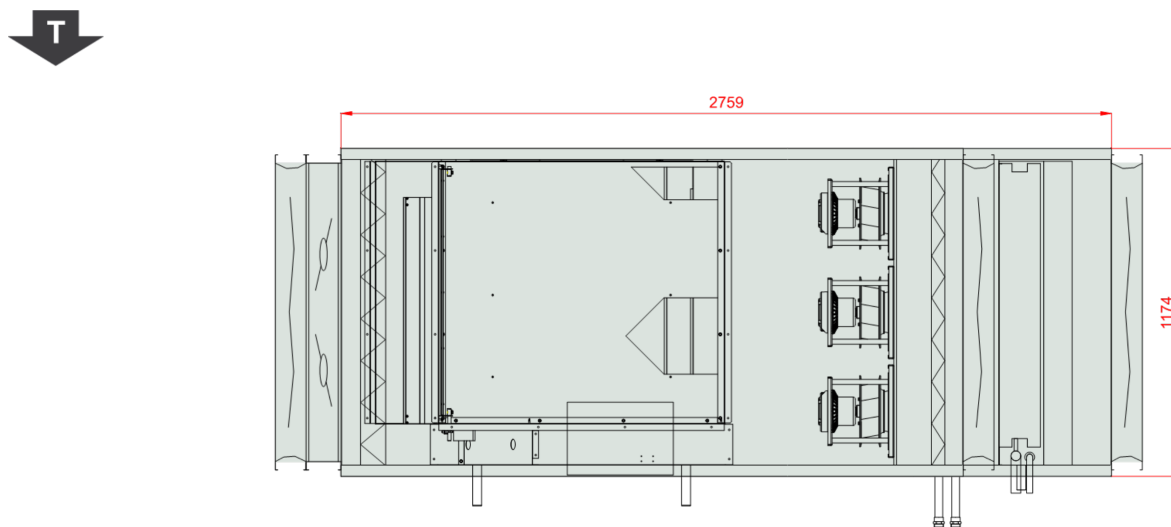
Widok lewy



Widok prawy



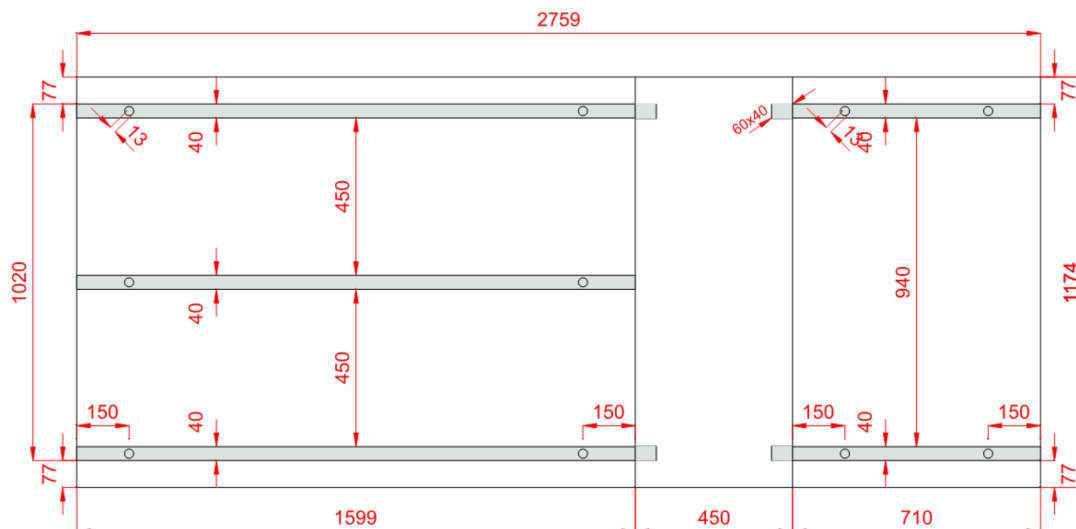
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 3

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

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



#### Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1068x480	Lt 2759	Hi 502	Wi 1094
Wylot powietrza FF nawiew	1068x480	LtA 3104	H 672	W 1174
		L1 2759	H2 1254	
Wlot powietrza wywiew FF	1068x480	L2 2228	Hf 90	
Wylot powietrza FF wywiew	1068x480	L22 531		

#### 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 -16,0 °C

	Powietrze zewnętrzne			Powietrze wywiewane		
	DBT	RH	DA	DBT	RH	DA
Lato	28,0 °C	52 %	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 3

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 136 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 72 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,88 m/s

#### Wymiary filtrów

P.FLT (1-2-0301-0215) 2 x Szt

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia 136 Pa  
Wstępny spadek ciśnienia 72 Pa  
Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa  
Prędkość powietrza 1,88 m/s

## Przeciwpływowy rekuperator (hexagonalny)

Typ PCR VVS040c Hex

AL 2.0 (SR)

#### Praca zimą

##### Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH -16,0 °C / 100 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 14,1 °C / 9 %  
Prędkość powietrza 2,25 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 132 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3650,00 m³/h  
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Total 31,7 kW  
Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany Real / BalancedFlow 84 % / 87 %  
Sprawność sucha zimą 76 %

#### Praca zimą

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 50 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH -6,7 °C / 100 %  
Prędkość powietrza 1,94 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 128 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3140,00 m³/h  
Bajpas Odzysku Tak  
Przepustnica Pow. Tak  
Rekup.Przeciwpływowy (Hex) Max nieszczelność 0,25%

#### Praca latem

##### Nawiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 28,0 °C / 52 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 28,0 °C / 52 %  
Prędkość powietrza 2,25 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 132 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3650,00 m³/h

#### Praca latem

##### Wywiew

Powietrze wlotowe DBT / RH 20,0 °C / 40 %  
Powietrze wylotowe DBT / RH 20,0 °C / 40 %  
Prędkość powietrza 1,94 m/s  
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet 128 Pa  
Ciśnienie powietrza 101325 Pa  
Gęstość powietrza 1,2000 kg/m³  
Przepływ objętościowy 3140,00 m³/h  
Eco Design Class Eco Design

Dane techniczne dla pozycji 3

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|1.33x3

Zespół wentylatorowy Wentylator główny Ilość w sekcji x 3

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 3

363

Całk. ciśnienie statyczne	587 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/75 %
Ciśnienie dynamiczne	34 Pa	Moc na wale	0,28 kW x 3
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty robocze	3322 1/min
Ciśnienie Całkowite	621 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

### Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.33p\_0.74\_50x 3

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

FLA	7,2 A	MCA	9,0 A
MCB	16,0 A		
Zabudowa silnika	IMB14	Prąd nominalny	4,0 A x 3
Wielkość fizyczna / IEC	71	Obroty nominalne	4500 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna	0,74 kW x 3
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)	7,2 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	9,0 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Regulator silnika EC	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów EC w sekcji	3	Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika EC	37 Hz	Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 3
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono		
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie		

### Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,96 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,86 kW
SFP dla filtrów czystych	0,85 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3650,00 m³/h

### Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,96 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,86 kW
SFP dla filtrów czystych	0,85 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3650,00 m³/h

Dane techniczne dla pozycji 3

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

**+ Nagrzewnica wodna**

Typ WCL VVS040c 1R DT SH.St.St.Std	Ilość rzędów 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
Standard Circuits	2,18 [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	14,1 °C / 9 %	Powietrze wlotowe DBT / RH	28,0 °C / 52 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	22,0 °C / 6 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	28,0 °C / 52 %
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	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ objętościowy	3650,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	3650,00 m <sup>3</sup> /h
Całkowita moc grzewcza	9,7 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	0,42 m <sup>3</sup> /h	Przepływ czynnika	0,00 m <sup>3</sup> /h
Spadek ciśnienia czynnika	5,28 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

**- Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem**

Typ DXC VVS040c 2R-1 TD SH.Cu.St.Std	Ilość rzędów 2	Sekcje 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: Ø22/Ø35
	1,81 [dm <sup>3</sup> ]		DX VVS040c 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 / 6 %	Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT / RH	22,0 °C / 6 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	25,5 °C / 60 %
Prędkość powietrza	2,54 m/s	Prędkość powietrza	2,54 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	47 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	47 Pa / 32 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	3650,00 m <sup>3</sup> /h	Przepływ objętościowy	3650,00 m <sup>3</sup> /h
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	0,0 kW/0,0 kW	Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	8,2 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	6,12 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	57,2	55,0	49,9	46,5	50,0	47,1	61,0
Wylot	[dB(A)]	0,0	48,3	55,4	40,6	44,5	36,6	30,2	25,5	56,6
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	34,2	45,6	43,5	37,8	30,2	22,6	9,0	48,4



Dane techniczne dla pozycji 3

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	27,2	38,6	36,5	30,8	23,2	15,6	2,0	41,4

## 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	1,62 m/s

#### Praca latem

Średni spadek ciśnienia	120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,62 m/s

#### Wymiary filtrów

P.FLT (1-2-0301-0203) 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|1.33x3

Zespół wentylatorowy Wentylator główny

Ilość w sekcji

x 3

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 3

363

Całk. ciśnienie statyczne	499 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/75 %
Ciśnienie dynamiczne	25 Pa	Moc na wale	0,20 kW x 3
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty robocze	2986 1/min
Ciśnienie Całkowite	524 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

Silnik EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_1.33p\_0.74\_50x 3

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

FLA	7,2 A	MCA	9,0 A
MCB	16,0 A		
Zabudowa silnika	IMB14	Prąd nominalny	4,0 A x 3
Wielkość fizyczna / IEC	71	Obroty nominalne	4500 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna	0,74 kW x 3
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/1 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

Regulator silnika EC



### Dane techniczne dla pozycji 3

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

3x400V AC

Power Supply\_EC

\_EC

Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	7,2 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	9,0 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Regulator silnika EC	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów EC w sekcji	3	Napięcie zasilania regulatora silnika EC	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika EC	33 Hz	Moc nominalna regulatora silnika EC	0,75 kW x 3
Regulator silnika EC w doborze	Uwzględniono		
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika EC	Nie		

#### Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,70 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,59 kW
SFP dla filtrów czystych	0,68 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3140,00 m³/h

#### Praca latem

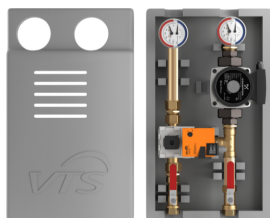
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,70 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,59 kW
SFP dla filtrów czystych	0,68 kW/m³/s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy	3140,00 m³/h

### 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	44,6	58,0	63,9	64,2	62,5	57,1	51,5	69,1
Wylot	[dB(A)]	0,0	47,3	60,7	66,6	66,9	65,2	60,7	55,1	71,9
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	32,3	43,7	41,6	35,9	28,2	20,7	7,1	46,4

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	25,3	36,7	34,6	28,9	21,2	13,7	2,0	39,5

### 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-25-060-2.5		
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 1068x480

Frontowy 1068x480







Dane techniczne dla pozycji 3 Numer oferty 455A/LIVE.EUR/MZ/2021-21

Wylot powietrza Frontowy 1068x480 Frontowy 1068x480

<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

Kod Funkcyjny AP11200000610000001  
 APP Code uPC3 (AP-41)  
 Czujnik Wiodący 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
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 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		VVS040c-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	%	76,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		1,01 / 0,87
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,96 / 0,70
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt	w/m³/s	331,87 / 273,45
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,88



Dane techniczne dla pozycji 3

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

11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	204,73 / 168,70
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	131,94 / 79,88
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	56
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	288	1599	1174	1254
2	69	450	1174	672
3	78	710	1174	672
4	83	629	1174	582

Wymiary transportowe sekcji

