

Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

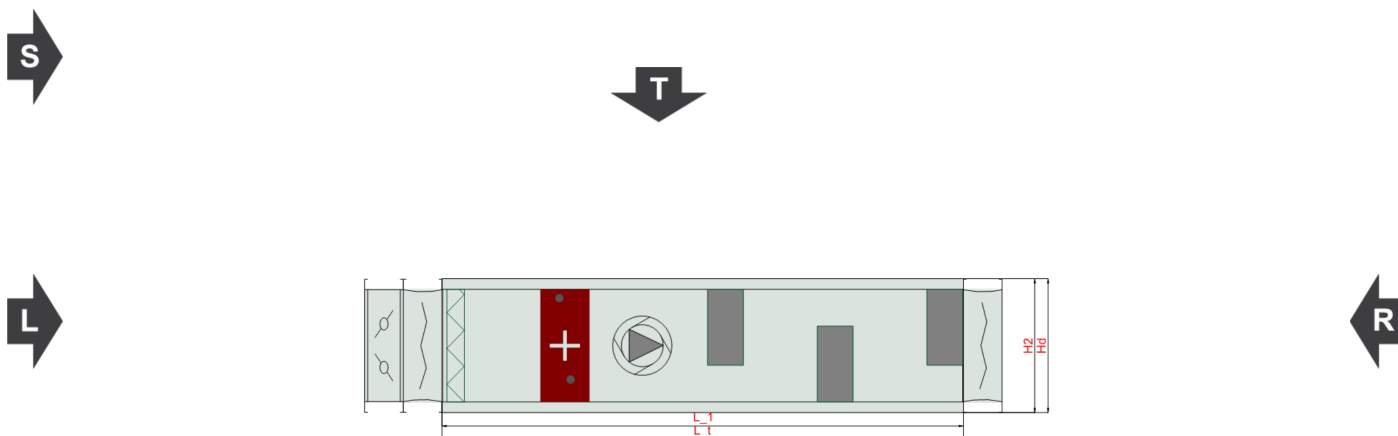
Nazwa projektu Śląski Ośrodek Doradztwa
Rolniczego w Częstochowie

Typ	SingleSupply
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	WC N-610m3/h
Rozmiar	VVS010s
Zestaw	VVS010s-R-FHVS
Grubość izolacji	30 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	51 Kg

Wydajność nawiewu	610,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa

SFP Zimą (EN 13779)	0,39 kW/m³/s
SFP Latem (EN 13779)	0,41 kW/m³/s
Ecodesign	Tak (2018 +)

Widok Paneli Inspekcyjnych

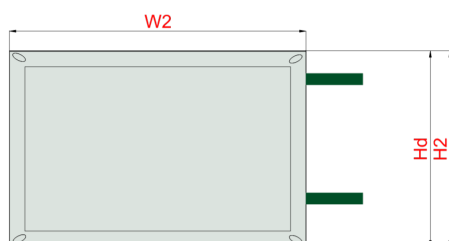


Komentarz 1:

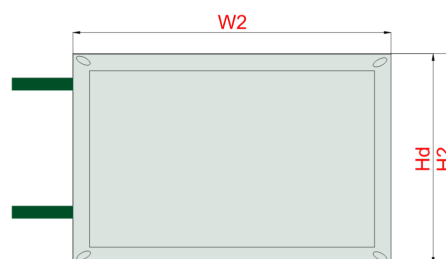
Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

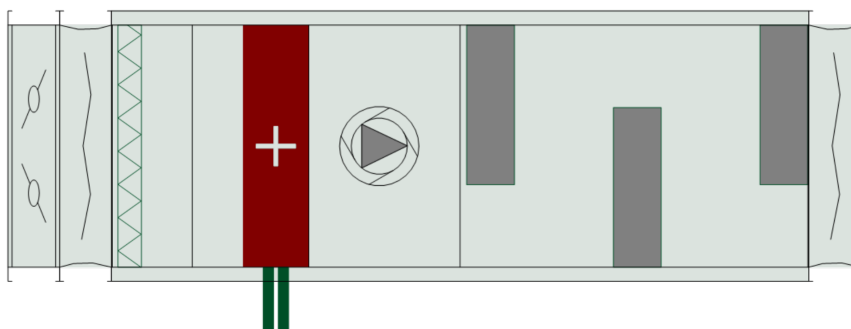
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	515x318	Lt 1484	Hid 320	Wi 515
Wylot powietrza FF nawiew	515x318		Hiu 320	W 575
			Hi 320	
			H 380	

Cechy urządzenia

Ściany centrali wykonane z paneli PUR (30mm), obustronnie pokrytych blachą stalową. Sekcje tłumika bez izolacji

Dolna rewizja urządzenia bazowego

Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy: Aluzynk AZ 150. Odporność na korozję (test mgły solnej): powyżej 2400 godzin

Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

Jednostka bazowa ze skonfigurowanymi silnikami EC

Układ odzysku energii o sprawności powyżej 90% (w warunkach KE 1253/2014)

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wywiewane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Lato	32,0 °C 45 %	26,0 °C 55 %
Zima	-20,0 °C 100 %	20,0 °C 30 %

Nawiew

Filtr działkowy

Typ F7/50.Flat.Int.Sld

ePM2,5 65% [E] (ISO16890)

Flat Mini-Pleat Filter[27.0]

Klasa Energochłonności Filtra

E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	111 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	23 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,06 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	113 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	26 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,03 m/s

Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS010s 2R DT SH.St.St.Std

Ilość rzędów 2

Przyłącze Zasilanie/Powrót: 3/4"/22

Standard Circuits

0,94 [dm^3]

Czynnik	Water
Zawartość glikolu	0,00 %
Praca zimą	
Powietrze wlotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	18,0 °C/5 %
Prędkość powietrza	1,30 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	13 Pa/0 Pa
Całkowita moc grzewcza	7,8 kW
Temperatura czynnika	45,0 °C/40,0 °C
Przepływ czynnika	1,34 m³/h
Spadek ciśnienia czynnika	27,31 kPa

Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Maksymalna temperatura czynnika	160,0 °C
Praca latem	
Powietrze wlotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Prędkość powietrza	1,30 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	13 Pa/0 Pa
Całkowita moc grzewcza	0,0 kW
Temperatura czynnika	45,0 °C/40,0 °C
Przepływ czynnika	0,00 m³/h
Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_225_0,38_1.64

EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T 771.3.550-3

225|0.38kW|1.64x1

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Ilość w sekcji	x 1
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

FLA	2,1 A	MCA	2,7 A
MCB	6,0 A		

Wentylator PLUG_VS_225_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	329 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	69 %/71 %
Ciśnienie dynamiczne	8 Pa	Moc na wale	0,08 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Obroty robocze	2246 1/min
Ciśnienie Całkowite	338 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.64p_0.38_50x 1

EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T

Zabudowa silnika	IMB14	Prąd nominalny	1,4 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	71	Obroty nominalne	3650 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	0,38 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

Podłączenie zasilania

Regulator silnika		Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość regulatorów silnika w sekcji	1	Napięcie zasilania regulatora silnika	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie regulatora silnika	31 Hz	Moc nominalna regulatora silnika	0,75 kW x 1
Regulator silnika w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Tak

Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,09 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,07 kW
SFP dla filtrów czystych	0,39 kW/m³/s

Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,10 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,07 kW
SFP dla filtrów czystych	0,40 kW/m³/s

Tłumik szumu

Typ SLNCR VVS010s Standard

Without insulation

Praca zimą

Opór powietrza (wilgotnego)	5 Pa
-----------------------------	------

Praca latem

Opór powietrza (wilgotnego)	5 Pa
-----------------------------	------

Dane techniczne dla pozycji 5

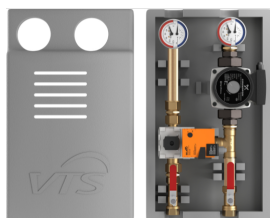
Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

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	38,8	52,1	58,1	57,5	55,8	48,6	43,0	62,7
Wylot	[dB(A)]	0,0	36,7	47,3	47,5	45,1	42,2	37,4	32,2	52,3
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	26,8	46,1	47,1	45,5	41,8	16,6	2,0	51,6

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	19,8	39,1	40,1	38,5	34,8	9,6	2,0	44,6

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:	Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)		
Do nagrzewnicy:	1		
Typ:	WPG-25-095-4.0	Ilość	1
Napięcie znamionowe	230/1/50	WPG Kvs	4,00
Prąd nominalny	1,1 A		
StdCER			
StdCER			
StdCER			

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 515x318	
Wylot powietrza	Frontowy 515x318	
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Tak	Nie

Automatyka

Kod Funkcyjny	AS 1 0 0 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 0 1
Kod Aplikacji	UPC (AS-1)
Czujnik Wiodący	Duct Supply

Panel Operatorski	Opcje
HMI Advanced (Konfiguracyjny)	Tak
HMI Basic (Użytkownika)	Tak
Rozdzielnia automatyki	Tak

Siłowniki przepustnic



Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

Nazwa	Kod	Komplet
Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF S 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF S 10Nm	1

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
Resp_Controls_TempSensors_Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	1
Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	1
Czujnik przeciwwamrożeniowy (frost)	FRST.SWITCH	1

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS010s-F-H-V-S
3	Deklarowany typ		SWNM - JSW
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Brak
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła		Nie dotyczy
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,17
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,09
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt	w/m³/s	37,59
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,13
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	200,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	22,57
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	106,61
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Flat / F7 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	57
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	31	742	575	380
2	3	742	575	380

Wymiary transportowe sekcji

Dane techniczne dla pozycji 5

Numer oferty 34G/LIVE.EUR/CZ/2019-19

