

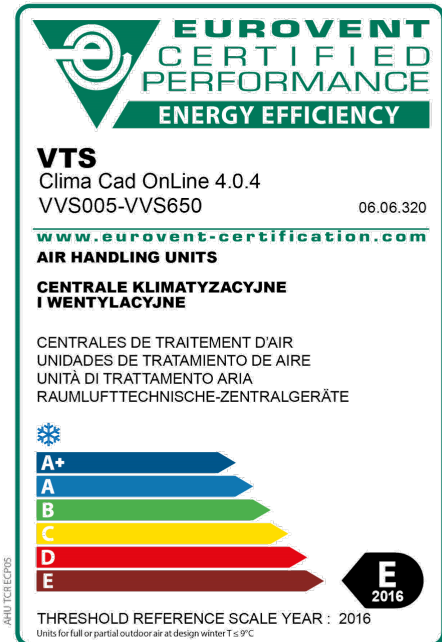
Dane techniczne dla pozycji 2
Nazwa projektu Sphinks Bielsko Biala

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

Typ	SingleSupplySuspended
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	2 LEWA
Rozmiar	VVS030s
Zestaw	VVS030s-L-FVHHC
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Wełna mineralna
Masa zestawu (+/- 10%)*	204 Kg
Wydajność nawiewu	3000,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa

SFP Zimą	1,07 kW/m³/s
SFP Latem	1,07 kW/m³/s
Ekoprojekt	Tak (2018 +)
EEC Zima	E 2016
EEC Lato	

EECS Referencyjny Region



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1020x408	Lt 2183	Hid 410	Wi 1020
Wylot powietrza FF nawiew	1020x408	LtA 2528	Hiu 410	W 1100
			Hi 410	
			H 490	

Cechy urządzenia

Obudowa typu "sandwich" wykonana z wełny mineralnej o grubości 40mm. Izolacja pokryta obustronnie blachą. (Opcjonalnie: nagrzewnice elektryczne i tłumiki mogą być dostarczane jako funkcje kanałowe bez izolacji).

Panele inspekcyjne od dołu.

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



Strona: 2/8

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

W przypadku dostawy z automatyką, jednostka bazowa z odzyskiem ciepła w pełni okablowana, ze skonfigurowanym sterownikiem oraz napędami silników EC.

Efektywność odzysku energii spełnia wymagania normy EC 1253/2014

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

	Powietrze zewnętrzne		
	DBT	RH	DA
Lato	32,0 °C	45 %	1,2000 kg/m³
Zima	-20,0 °C	99 %	1,2000 kg/m³

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

	Powietrze wywiewane		
	DBT	RH	DA
	26,0 °C	55 %	1,2000 kg/m³
	20,0 °C	25 %	1,2000 kg/m³

Nawiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E Bag[7.0]/300

Klasa Energetyczna E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	129 Pa
Opór początkowy (filtr czysty)	58 Pa
Opór końcowy	200 Pa
Prędkość powietrza	1,94 m/s

Wymiary wkładów filtrów:

B.FLT M5 1017x408x300 (1-2-0302-0058) 1,000 x sztuk

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	129 Pa
Opór początkowy (filtr czysty)	58 Pa
Opór końcowy	200 Pa
Prędkość powietrza	1,94 m/s

SEKCJA WENTYLATOROWA

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

Ilość w sekcji x 2

Designed for wet operating conditions

The fan system effect is taken into account in the fan performance

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Sx 2

Aluminum impeller

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	646 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	66 %/66 %
Ciśnienie dynamiczne	26 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	2,3291
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc na wale	0,41 kW x 2
Ciśnienie Całkowite	671 Pa	Obroty robocze wentylatora	2830 1/min
Praca zimą		Praca latem	
Przepływ objętościowy powietrza	3000,00 m³/h	Przepływ objętościowy powietrza	3000,00 m³/h

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 2



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

771.3.570	EC	50Hz	
Prąd znamionowy	4,7 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	5,9 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	10,0 A		
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Obroty nominalne silnika	4000 1/min
Napięcie znamionowe silnika	230 V/1 ph/50 Hz	Moc nominalna silnika	0,70 kW x 2

Regulator silnika EC

	_EC		_EC
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	4,7 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	5,9 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	10,0 A		
Ustawienie regulatora silnika EC	35 Hz	HMI napędu silnika EC	Nie
		Płytkę połączeniową napędu silnika EC	Tak
Praca zimą		Praca latem	
Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,99 kW	Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,99 kW
Pobór mocy - filtry czyste	0,89 kW	Pobór mocy - filtry czyste	0,89 kW
SFP - filtry czyste	1,07 kW/m³/s	SFP - filtry czyste	1,07 kW/m³/s

⊕ Nagrzewnica elektryczna kanałowa (bez izolacji)

Typ VVS030s-6,00kW-400/3/50-RES Wersja N6_400_3_50_FullControls_RES_NO

L1/L2/L3=52/52/52 [A]

Moc nominalna	36,00 kW	Maksymalna moc grzewcza	36,0 kW
Prąd nominalny	52,0 A	Resp_HeaterElectric_MCA_Name	65,0 A
Wielkość zabezpieczenia	80,0 A		
Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 99 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	15,8 °C / 6 %
Prędkość powietrza	2,98 m/s	Opór powietrza Wet	35 Pa
Przepływ objętościowy powietrza	3000,00 m³/h		
Moc grzewcza	36,0 kW		

⊕ Nagrzewnica elektryczna kanałowa (bez izolacji)

Typ VVS030s-6,00kW-400/3/50-RES Wersja N3_400_3_50_FullControls_RES_NO

L1/L2/L3=26/26/26 [A]

Moc nominalna	18,00 kW	Maksymalna moc grzewcza	18,0 kW
Prąd nominalny	26,0 A	Resp_HeaterElectric_MCA_Name	32,5 A
Wielkość zabezpieczenia	40,0 A		
Powietrze wlotowe DBT / RH	15,8 °C / 6 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	20,0 °C / 4 %
Prędkość powietrza	2,98 m/s	Opór powietrza Wet	35 Pa
Przepływ objętościowy powietrza	3000,00 m³/h		
Moc grzewcza	4,2 kW		

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem

Typ DXC VVS030s 2R-1 TD SH.Cu.St.Std	Ilość rzędów 2	Sekcje 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 5/8"/Ø28
---	----------------	----------	--

2,26 [dm³]

Czynnik	R410A	Maksymalne ciśnienie robocze	38 bar
Powietrze wlotowe DBT / RH	30,0 °C / 45 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	20,0 °C / 72 %
Prędkość powietrza	2,27 m/s	Opór powietrza Wet / Dry	45 Pa / 33 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³
Przepływ objętościowy powietrza	3000,00 m ³ /h		
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	10,3 kW/14,0 kW	Temperatura odparowania	6,0 °C
Przepływ czynnika	0,24 m ³ /h		

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliw ość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	49,6	56,2	61,6	59,4	53,4	52,3	44,8	65,1
Wylot	[dB(A)]	0,0	46,8	59,7	68,7	67,4	58,7	49,5	40,2	71,6
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	39,3	48,3	57,3	54,7	49,8	33,7	22,4	60,0

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)]	Częstotliw ość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	32,3	41,3	50,3	47,7	42,8	26,7	15,4	53,0

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew
Wlot powietrza	Frontowy 1020x408
Wylot powietrza	Frontowy 1020x408
Przepustnica powietrza	Nawiew
Wlot powietrza	Tak 990x380
Połączenia elastyczne	Nawiew
Wlot powietrza	Tak 990x380
Wylot powietrza	Tak 990x380

Automatyka

Kod Funkcyjny	AS 3 2 0 0 3 0 0 6 0 0 0 0 0 1
Skrócony Kod Aplikacji Automatyki	uPC3
Czujnik Wiodący	Duct Supply

Panel Operatorski	Opcje
BMS	TAK
HMI Advanced (Konfiguracyjny)	TAK
HMI Basic (Użytkownika)	TAK
Rozdzielnia automatyki	TAK
	Przetwornik różnicy ciśnień
	CAV





Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023

Siłowniki przepustnic

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

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
Zewnętrzny czujnik temperatury NTC 10k	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
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		VVS030s-F-V-H-H-C
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	0,83
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,99
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	148,32
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,94
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	400,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	80,92
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	164,61
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / M5 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dBA	60
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
19	Zgodność z Ekoprojektem		Tak (2018 +)

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	45	391	1100	490
2	73	479	1100	490
3	19	461	1100	490
4	14	461	1100	490
5	45	391	1100	490

Wymiary transportowe sekcji



VTS Polska Sp. z o.o.
Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 B; 80-309 Gdansk;
Poland
+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14
grzegorz.zawistowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 731/LIVE.EUR/GZ/2023



Strona: 7/8