

Name

VTS Polska Sp. z o.o.

Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A; 80-309 Gdansk;
Poland

+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14

jacek.majdanski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 977B/LIVE.EUR/JM/2017-17

Nawiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ G4/300

Końcowy spadek ciśnienia 100 Pa

Praca zimą

Wstępny spadek ciśnienia 44 Pa

Średni spadek ciśnienia 72 Pa

Prędkość powietrza 1,9 m/s

Praca latem

Wstępny spadek ciśnienia 52 Pa

Średni spadek ciśnienia 76 Pa

Prędkość powietrza 2,3 m/s

Regenerator obrotowy

Typ

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH -20,0 °C/99 %

Powietrze wylotowe DBT/RH 12,3 °C/45 %

Prędkość powietrza 2,2 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy 96 Pa/0 Pa

Moc odzysku energii Jawna / Całkowita 53 kW/67 kW

Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany 81 %/77 %

Sprawność sucha zimą 77 %

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH 32,0 °C/45 %

Powietrze wylotowe DBT/RH 32,0 °C/45 %

Prędkość powietrza 2,2 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy 96 Pa/0 Pa

Moc odzysku energii Jawna / Całkowita 0 kW/0 kW

Sprawność rzeczywista / przepływ zbalansowany 0 %/0 %

Sprawność sucha zimą 0 %

Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS055 2R DT SH.St.St.Std

Ilość rzędów 2

Średnica kolektora 1 1/4"

Czynnik Water

Zawartość glikolu 0,0 %

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH 12,3 °C/45 %

Powietrze wylotowe DBT/RH 30,6 °C/15 %

Prędkość powietrza 2,6 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy 48 Pa/0 Pa

Całkowita moc grzewcza 35 kW

Temperatura czynnika 80,0 °C/60,0 °C

Przepływ czynnika 1,51 m³/h

Spadek ciśnienia czynnika 1,85 kPa

Maksymalne ciśnienie robocze 34 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 2,6 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy 48 Pa/0 Pa

Całkowita moc grzewcza 0 kW

Temperatura czynnika 80,0 °C/60,0 °C

Przepływ czynnika 0,0 m³/h

Spadek ciśnienia czynnika 0,0 kPa

Wentylator Plug

Ilość wentylatorów 1

Wentylator PLUG

Ciśnienie statyczne 471 Pa

Ciśnienie dynamiczne 80 Pa

Ciśnienie dyspozycyjne 250 Pa

Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita 62 %/72 %

Moc na wale 1,25 kW

Obroty robocze 2214 1/min

Silnik

Name

VTS Polska Sp. z o.o.

Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A; 80-309 Gdansk;
Poland

+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14

jacek.majdanski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 977B/LIVE.EUR/JM/2017-17

Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,4 A
Wielkość fizyczna / IEC	90L	Obroty nominalne	1430 1/min
Napięcie nominalne	230 V	Moc nominalna	1,5 kW

Przeziennik częstotliwości

Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,57 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,50 kW
SFP dla filtrów czystych	0,9 kW/m³/s

Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,57 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,51 kW
SFP dla filtrów czystych	0,9 kW/m³/s

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB (A)]	Częstotliwość	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	56	69	74	72	68	59	52	77,6
Wylot	[dB(A)]	62	76	82	82	80	75	69	87
Otoczenie	[dB(A)]	50,5	62,6	68	68,3	66,5	45,5	30,5	73

Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1m [dB (A)]	Częstotliwość	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	36,5	48,6	54	54,3	52,5	31,5	16,5	59

Wywiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ G4/300

Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa		
Praca zimą		Praca latem	
Wstępny spadek ciśnienia	51 Pa	Wstępny spadek ciśnienia	50 Pa
Średni spadek ciśnienia	76 Pa	Średni spadek ciśnienia	75 Pa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Prędkość powietrza	2,3 m/s

Regenerator obrotowy

Parametry powietrza

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	20,0 °C/50 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	-8,1 °C/95 %
Prędkość powietrza	3,0 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	147 Pa/0 Pa

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	24,0 °C/50 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	24,0 °C/50 %
Prędkość powietrza	3,0 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	147 Pa/0 Pa

Wentylator Plug

Ilość wentylatorów	1
--------------------	---

Wentylator PLUG

Ciśnienie statyczne	477 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	66 %/75 %
Ciśnienie dynamiczne	61 Pa	Moc na wale	1,03 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty robocze	2027 1/min

Name

VTS Polska Sp. z o.o.

Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A; 80-309 Gdansk;
Poland

+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14

jacek.majdanski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 977B/LIVE.EUR/JM/2017-17

Silnik

Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,4 A
Wielkość fizyczna / IEC	90L	Obroty nominalne	1430 1/min
Napięcie nominalne	230 V	Moc nominalna	1,5 kW

Przeziennik częstotliwości

Praca zimą

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,29 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,24 kW
SFP dla filtrów czystych	0,9 kW/m³/s

Praca latem

Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,50 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,45 kW
SFP dla filtrów czystych	0,9 kW/m³/s

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB (A)]	Częstotliwość	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	57	71	77	77	75	69	63	81,9
Wylot	[dB(A)]	60	74	80	80	78	73	67	85
Otoczenie	[dB(A)]	48,5	60,6	66	66,3	64,5	43,5	28,5	70,9

Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1m [dB (A)]	Częstotliwość	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	34,5	46,6	52	52,3	50,5	29,5	14,5	56,9

Sekcje do transportu [mm]

1	Masa 104	Kg	Lt 1112 mm
2	Masa 258	Kg	Lt 1492 mm
			L1 1112 mm
			L2 1112 mm
			L12 380 mm
3	Masa 157	Kg	Lt 1478 mm

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS055-F-R-H-V
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	%	76,98
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		1,58 / 1,58
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,57 / 1,29
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	295,36 / 87,56
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,26
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	140,35 / 51,20

TÜV
EN-13053

Strona: 4/5

LIVE.EUR:01 2017-10-05 09:22:53

Name

VTS Polska Sp. z o.o.

Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A; 80-309 Gdansk;
Poland

+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14

jacek.majdanski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 977B/LIVE.EUR/JM/2017-17

13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	80,47 / 175,96
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	66,20 / 66,20
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / G4 / - Bag / G4 / -
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	76
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com

Automatyka

Elementy główne

Opcja	Zestaw funkcjonalny				
Kod funkcjonalny	AR 1 0 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 0 1	Kod aplikacji	UPC (AppCode: AR-1)	Sterownik	UPC
Sterownica	Tak				
Aplikacja automatyki					
Wiodący czujnik temperatury	Kanałowy				
Basic HMI	Tak				
Advanced HMI	Tak				
BMS	Nie				
Przetwornik ciśnienia	Nie				
Kontrola CO2	Nie				
Kontrola wilgotności	Nie				
Kontrola CO	Nie				

Siłowniki przepustnic

ADMP.ACT.SET ON-OFF S 10Nm	1
ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	1

Czujniki temperatury

Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1

Układ pompowy

WPG-25-070-10	1
---------------	---

Wspólne elementy automatyki

PRESS.SWITCH	2
FRST.SWITCH	1
LIMIT.SWITCH	2