

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
zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1
Nazwa projektu Koncepcje 2/2018

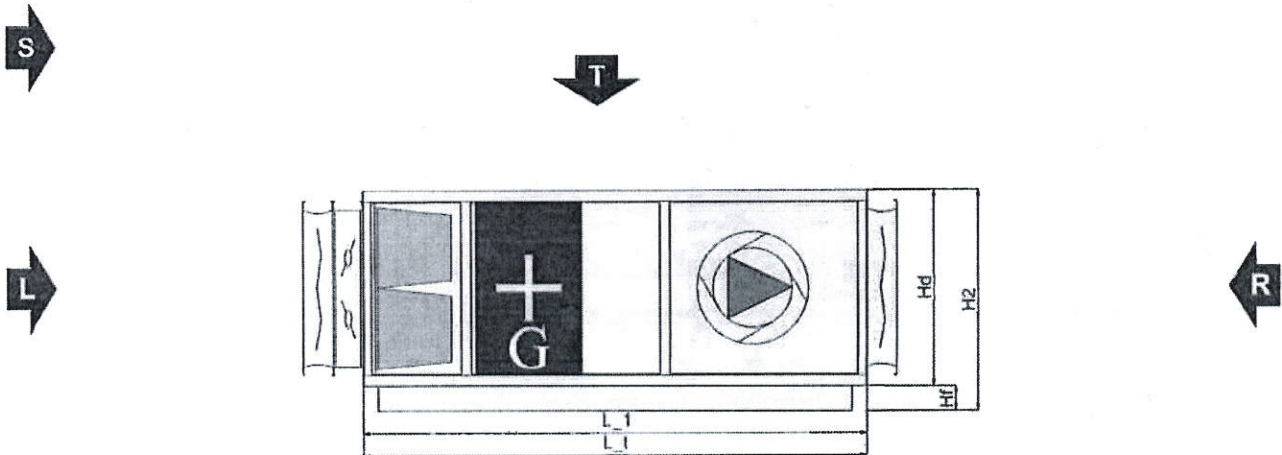
Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Typ SinglePairGlycolHorizontalParallel
Aplikacja Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe 1
Rozmiar VVS055
Zestaw VVS055-R-FGV
Grubość izolacji 40 mm
Izolacja Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)* 242 Kg
Wydajność nawiewu 4000,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne 100 Pa

SFP Zimą (EN 13779) 1,15 kW/m³/s
SFP Latem (EN 13779) 1,29 kW/m³/s
Ecodesign Tak (2018 +)
Klasa efektywności energetycznej C 2016



Widok Paneli Inspekcyjnych



Komentarz 1:



ClimaCAD On-Line 4.0.2.0, (Since 2018-07-24)

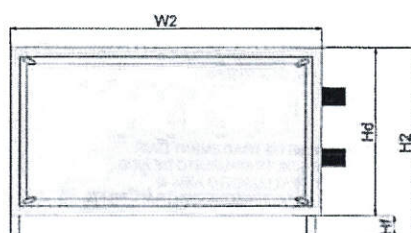
2019-04-01 12:16:23

Strona: 1/13

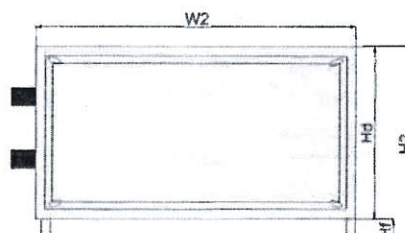
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

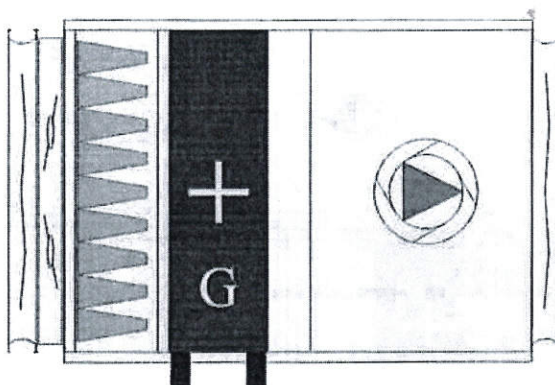
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1199x575	Lt 1858	H1d 635	Wi 1259
Wylot powietrza FF	1199x575		H1u 635	W 1339
nawiew			Hi 635	
			H 805	
			Hf 90	

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) zabezpieczonych od strony zewnętrznej warstwą Alucynku, od wewnętrznej powłoką cynkową z warstwą polimerową.
 Wytrzymałość mechaniczna obudowy -1000 Pa ÷ 1000 Pa < 2mm (D1 - PN EN 1886: 2008)



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm² (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),
Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,52 (TB3 - PN EN 1886: 2008)

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wydawane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Lato	32,0 °C 45 %	20,0 °C 76 %
Zima	-20,0 °C 100 %	20,0 °C 40 %

Nawiew



Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

Bag[7.0]/300 (300mm)

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	117 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	33 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,39 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	120 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	40 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,38 m/s



Nagrzewnica glikolowa

Glikol	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35 %	Maks. Temp pracy	160,0 °C
Sprawność temp. zima	69 %	Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry Winter_Name	67 %
Sprawność temp. (przepływ zrównoważony) zima	64 %	Sprawność temp. lato	0 %

Typ odzysku nawiew WCL VVS055

12R DT SH.St.St.Sld

Standard Circuits

Nazwa odzysku Odzysk

Glikolowy H

31,74 [dm³]

Liczba rzędów 12

Podłączenia 2"/2"

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	7,4 °C/10 %
Prędkość powietrza	1,60 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	187 Pa/187 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	14,6 °C/-10,5 °C
Strumień czynnika	1,43 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	45,59 kPa
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	36,8 kW/36,8 kW

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Prędkość powietrza	1,60 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	187 Pa/0 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	0,0 °C/0,0 °C
Strumień czynnika	0,00 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	0,00 kPa
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	0,0 kW/0,0 kW





Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Typ odzysku wywiew WCL VVS055
12R DT SH.St.Std
Standard Circuits

Nazwa odzysku Odzysk
Glikolowy C
31,74 [dm³]

Liczba rzędów 12

Podłączenia 2"/2"

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	20,0 °C/40 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	-1,2 °C/100 %
Prędkość powietrza	1,71 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	216 Pa/169 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	-10,5 °C/14,6 °C
Strumień czynnika	1,43 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	45,59 kPa
Całkowita Moc Odzysku	36,8 kW

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	20,0 °C/76 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	20,0 °C/76 %
Prędkość powietrza	1,71 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	216 Pa/0 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	0,0 °C/0,0 °C
Strumień czynnika	0,00 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	0,00 kPa
Całkowita Moc Odzysku	0,0 kW

Eco Design Class

Eco Design

Odzysk Glikolowy H

Max nieszczelność 0%



Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_400_1,50_4

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	5,6 A
MCB	10,0 A

MCA

7,0 A

Wentylator PLUG_VS_400_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	403 Pa
Ciśnienie dynamiczne	34 Pa
Ciśnienie dyspozycyjne	100 Pa
Ciśnienie całkowite	437 Pa

Sprawność wirnika: Statyczna /
Całkowita

70 %/76 %

Moc na wale

0,61 kW x 1

Obroty robocze

1658 1/min

Standard Podłączenia Wentylatora

FLX1 (Uszczelka)

Silnik AC_IE2_F_90L_IMB3_4p_1.5_50x 1

Zabudowa silnika	IMB3
Wielkość fizyczna / IEC	90L
Napięcie Robocze	230 V/3 ph
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz

Prąd nominalny

5,5 A x 1

Obroty nominalne

1430 1/min

Moc nominalna

1,50 kW x 1

Wersja Silnika

Standard

Podłączenie zasilania

Strona: 4/13





Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

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	58 Hz	Moc nominalna regulatora silnika	1,50 kW x 1
Regulator silnika w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Nie
Praca zimą		Praca latem	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,77 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,86 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,62 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,71 kW
SFP dla filtrów czystych	0,59 kW/m³/s	SFP dla filtrów czystych	0,62 kW/m³/s

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	42,2	55,5	59,7	59,1	52,9	41,2	32,9	63,7
Wylot	[dB(A)]	0,0	48,5	61,8	67,8	68,1	66,4	61,9	56,3	73,1
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	36,5	55,8	56,8	56,1	52,4	29,9	15,3	61,6

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	29,5	48,8	49,8	49,1	45,4	22,9	8,3	54,6

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Bez sterownicy i HMI

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 1199x575	Frontowy 1199x575
Wylot powietrza	Frontowy 1199x575	Frontowy 1199x575
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Pozostałe Akcesoria

ViewFinder	ViewFinder	PRTHL_1	4 Ilość
Inside Lighting	Inside Lighting	INT.LHT_1	4 Ilość

Automatyka

Kod Funkcyjny

AG|0|0|0|0|0|0|0|6|1|0|0|0|0|0|1

Siłowniki przepustnic

Nazwa	Kod	Komplet
Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	2

Przetworniki i wyłączniki



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
zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Nazwa	Kod	Komplet
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	2
Przetwornik ciśnienia statycznego	PRSS.TRDC	2

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS055-F-G-V
3	Deklarowany typ		SWNM - DSW
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Z medium pośredniczącym
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	68,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		1,11 / 1,11
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,77 / 0,79
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMW _{int}	w/m ² /s	395,59 / 418,08
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,59
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	100,00 / 100,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s,int}	Pa	231,56 / 254,45
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s,add}	Pa	71,77 / 80,58
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 / M5 / - / Bag / M5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	67
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
20	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	237	1858	1339	805

Wymiary transportowe sekcji



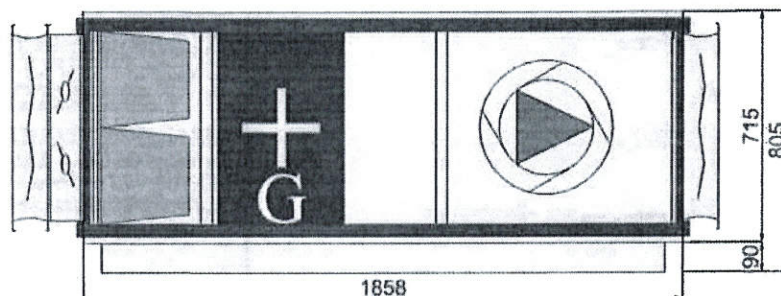
Strona: 6/13

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
zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19



DO
PO



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
zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



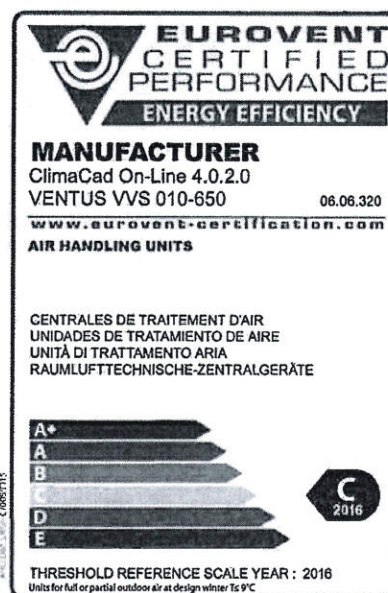
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

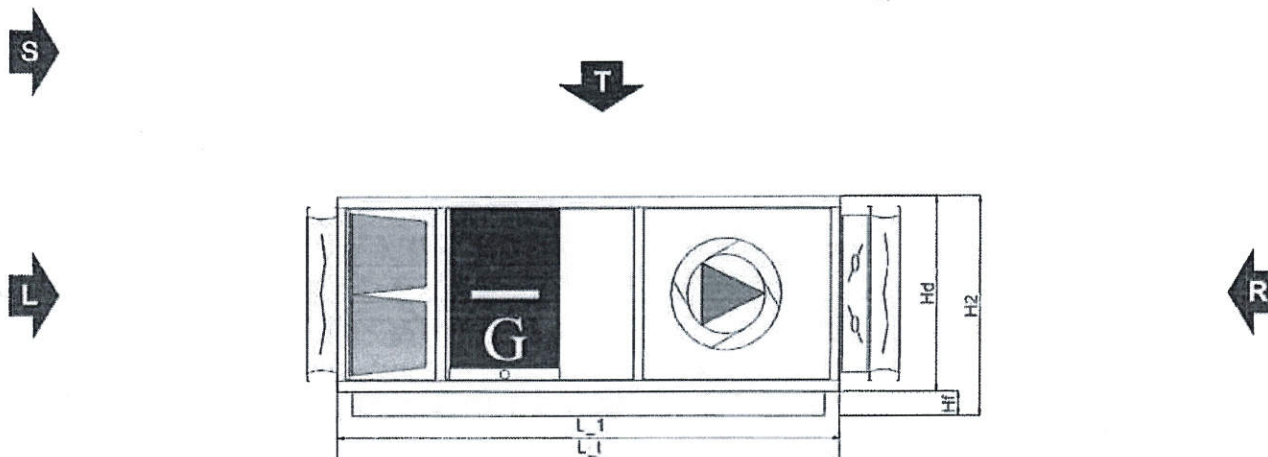
Nazwa projektu Koncepcje 2/2018

Typ	SinglePairGlycolHorizontalParallel
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	1
Rozmiar	VVS055
Zestaw	VVS055-R-FGV
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	247 Kg

Wydajność wywiewu	4000,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	100 Pa
SFP Zimą (EN 13779)	1,15 kW/m³/s
SFP Latem (EN 13779)	1,29 kW/m³/s
Ecodesign	Tak (2018 +)
Klasa efektywności energetycznej	C 2016



Widok Paneli Inspekcyjnych



Komentarz 1:

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA



ClimaCAD On-Line 4.0.2.0, (Since 2018-07-24)

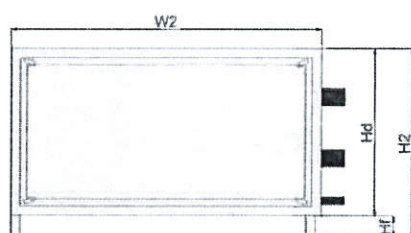
Strona: 8/13

2019-04-01 12:16:23

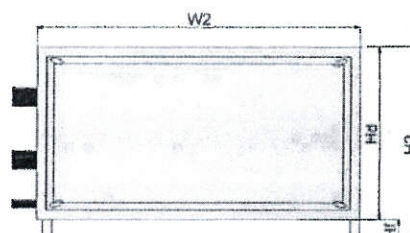
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

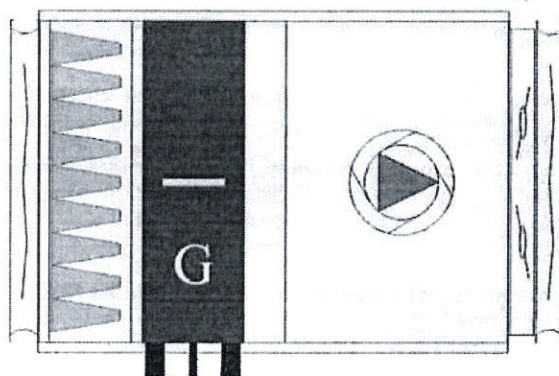
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza wywiew FF	1199x575	Lt 1858	Hld 635	Wi 1259
Wylot powietrza FF wywiew	1199x575		Hlu 635	W 1339
			HI 635	
			H 805	
			Hf 90	

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) zabezpieczonych od strony zewnętrznej warstwą Alucynku, od wewnętrznej - powłoką cynkową z warstwą polimerową,

Wytrzymałość mechaniczna obudowy -1000 Pa + 1000 Pa < 2mm (D1 - PN EN 1886: 2008)



Strona: 9/13



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm² (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,52 (TB3 - PN EN 1886: 2008)

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wydawane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Lato	32,0 °C 45 %	20,0 °C 76 %
Zima	-20,0 °C 100 %	20,0 °C 40 %

Wywiew



Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

Bag[7.0]/300 (300mm)

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	119 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	39 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,39 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	119 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	39 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Prędkość powietrza	1,38 m/s



Chłodnica glikolowa

Glikol	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35 %	Maks. Temp pracy	160,0 °C
Sprawność temp. zima	69 %	Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry Winter_Name	67 %
Sprawność temp. (przepływ zrównoważony) zima	64 %	Sprawność temp. lato	0 %

Typ odzysku nawiew WCL VVS055
12R DT SH.St.St.Std
Standard Circuits

Nazwa odzysku Odzysk
Glikolowy C
31,74 [dm³]

Liczba rzędów 12

Podłączenia 2"/2"

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	7,4 °C/10 %
Prędkość powietrza	1,60 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	187 Pa/187 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	14,6 °C/-10,5 °C
Strumień czynnika	1,43 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	45,59 kPa
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	36,8 kW/36,8 kW

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Prędkość powietrza	1,60 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	187 Pa/0 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	0,0 °C/0,0 °C
Strumień czynnika	0,00 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	0,00 kPa
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	0,0 kW/0,0 kW



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
zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

Typ odzysku wywiew WCL VVS055
12R DT SH.St.St.Std
Standard Circuits

Nazwa odzysku Odzysk
Glikolowy C
31,74 [dm^3]

Liczba rzędów 12

Podłączenia 2"/2"

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	20,0 °C/40 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	-1,2 °C/100 %
Prędkość powietrza	1,71 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	216 Pa/169 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	-10,5 °C/14,6 °C
Strumień czynnika	1,43 m³/h
Opory przepływu czynnika	45,59 kPa
Całkowita Moc Odzysku	36,8 kW

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	20,0 °C/76 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	20,0 °C/76 %
Prędkość powietrza	1,71 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	216 Pa/0 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	0,0 °C/0,0 °C
Strumień czynnika	0,00 m³/h
Opory przepływu czynnika	0,00 kPa
Całkowita Moc Odzysku	0,0 kW

Eco Design Class

Eco Design

Odzysk Glikolowy C

Max nieuszczelność 0%



Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_400_1,50_4

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 centrall			
FLA	5,6 A	MCA	7,0 A
MCB	10,0 A		

Wentylator PLUG_VS_400_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	435 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	32 Pa	Moc na wale	0,63 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	100 Pa	Obroty robocze	1670 1/min
Ciśnienie Całkowite	467 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

Silnik AC_IE2_F_90L_IMB3_4p_1.5_50x 1

Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,5 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	90L	Obroty nominalne	1430 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	1,50 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

Podłączenie zasilania



Strona: 11/13



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

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	58 Hz	Moc nominalna regulatora silnika	1,50 kW x 1
Regulator silnika w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Nie
Praca zimą		Praca latem	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,79 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,87 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,66 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,72 kW
SFP dla filtrów czystych	0,64 kW/m³/s	SFP dla filtrów czystych	0,65 kW/m³/s

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	42,4	55,7	60,7	59,3	54,0	43,2	36,7	64,3
Wylot	[dB(A)]	0,0	46,9	60,2	66,1	65,6	62,1	53,1	47,5	70,3
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	34,9	54,2	55,1	53,6	48,1	21,1	6,5	59,5

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	27,9	47,2	48,1	46,6	41,1	14,1	2,0	52,5

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Bez sterownicy i HMI

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 1199x575	Frontowy 1199x575
Wylot powietrza	Frontowy 1199x575	Frontowy 1199x575
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Pozostałe Akcesoria

ViewFinder	ViewFinder	PRTHL_1	4 ilość
Inside Lighting	Inside Lighting	INT.LHT_1	4 ilość

Automatyka

Kod Funkcyjny

AG[0]0[0]0[0]0[0]0[6]1[0]0[0]0[0]1

Silowniki przepustnic

Nazwa	Kod	Komplet
Silownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	2



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
 zbigniew.radziszowski@vtsgroup.com



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 201B.3/LIVE.EUR/ZR/2019-19

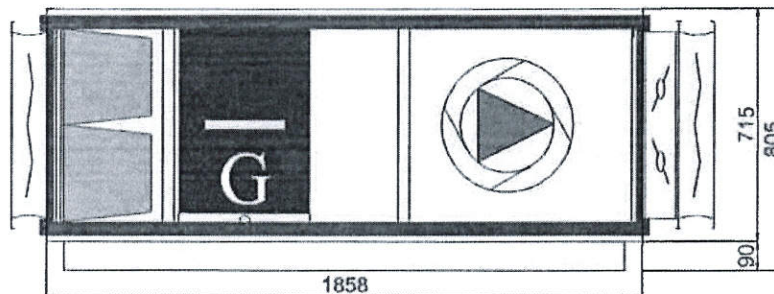
Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	2
Przetwornik ciśnienia statycznego	PRSS.TRDC	2

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	245	1858	1339	805

Wymiary sekcji transportowych (Wyview)



DOZWIOLONA
 PODROŻA



Strona: 13/13