

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

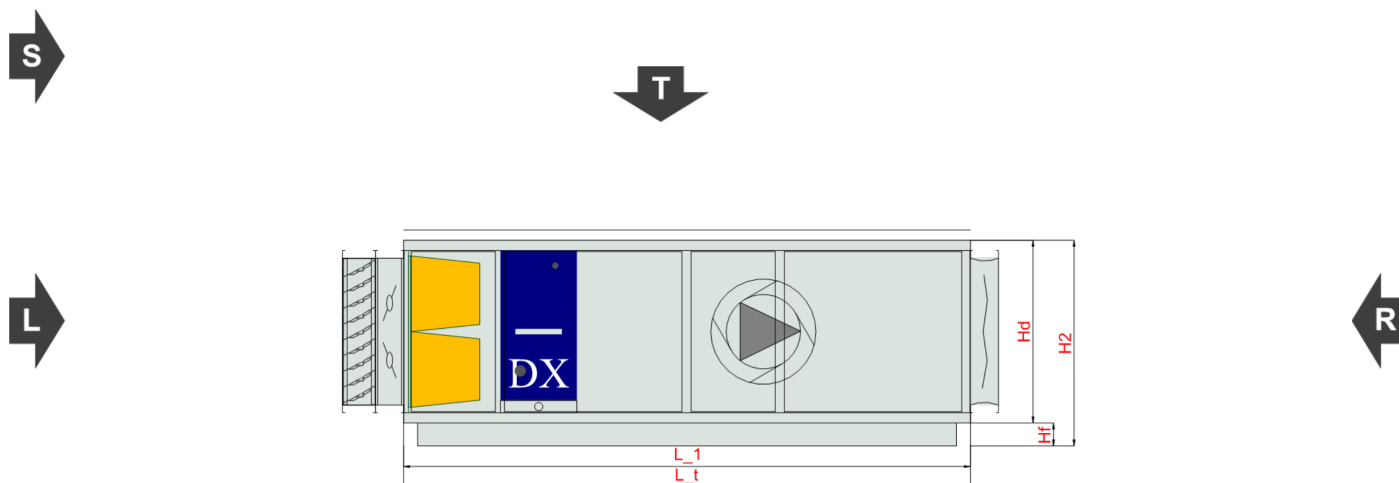
Nazwa projektu Budynek warsztatowy nr2
Komendy Policji Stara Wieś

Typ	SingleSupply
Aplikacja	Zewnętrzny
Oznaczenie projektowe	II war. VS55 nag. freon dach
Rozmiar	VVS055
Zestaw	VVS055-R-FCV
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	274 Kg
Wydajność nawiewu	6400,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa

SFP Zimą (EN 13779)	1,08 kW/m³/s
SFP Latem (EN 13779)	1,09 kW/m³/s

Klasa efektywności energetycznej E 2016

Widok Paneli Inspekcyjnych

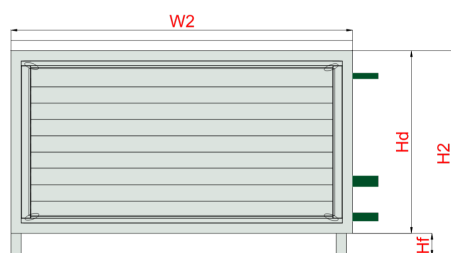


Komentarz 1:

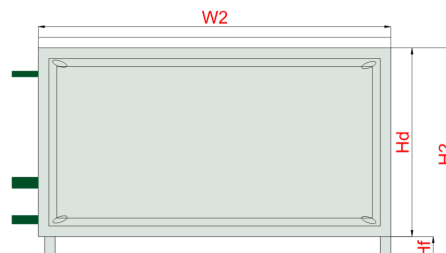
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

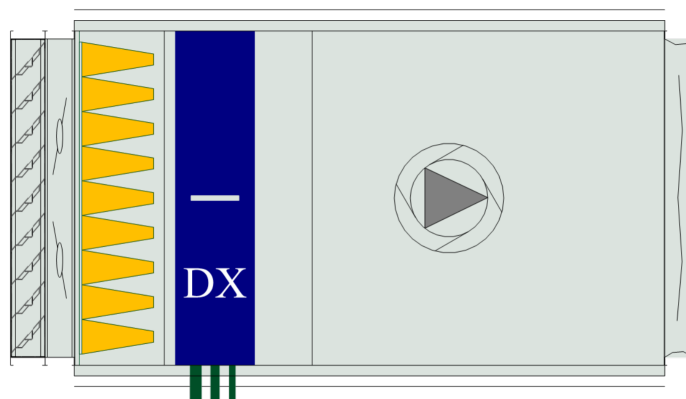
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1199x575	Lt 2224	Hid 635	Wi 1259
Wylot powietrza FF nawiew	1199x575		Hiu 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)



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

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 wywiewane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Lato	32,0 °C 45 %	24,0 °C 60 %
Zima	-20,0 °C 100 %	20,0 °C 50 %

Nawiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ G4/300.Bag.Int.Sld

Bag[5.0]

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	78 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	56 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Prędkość powietrza	2,22 m/s

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	83 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	65 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Prędkość powietrza	2,18 m/s

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania

Typ DXH VVS055 6R-1 TD SH.Cu.St.Std Ilość rzędów 6

Sekcje 1

Przyłącze
Zasilanie/Powrót:
Ø22/Ø42

18,85 [dm³]

Czynnik R410A

Maksymalne ciśnienie robocze 38 bar

Maksymalna temperatura robocza 42,0 °C

Praca zimą

Powietrze wlotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %
Prędkość powietrza	2,70 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	217 Pa/0 Pa
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	0,0 kW/0,0 kW
Temperatura odparowania	6,0 °C
Przepływ czynnika	0,00 m ³ /h
Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

Praca latem

Powietrze wlotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	13,7 °C/95 %
Prędkość powietrza	2,70 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	217 Pa/139 Pa
Moc chłodnicza: Jawna/Całkowita	39,5 kW/61,5 kW
Temperatura odparowania	6,0 °C
Przepływ czynnika	1,04 m ³ /h
Spadek ciśnienia czynnika	8,84 kPa

Tryb grzania

18,85 [dm³]

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

Czynnik	R410A	Maksymalne ciśnienie robocze	38 bar
		Maksymalna temperatura robocza	42,0 °C
Praca zimą		Praca latem	
Powietrze wlotowe DBT/RH	-20,0 °C/100 %	Powietrze wlotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Powietrze wylotowe DBT/RH	12,2 °C/7 %	Powietrze wylotowe DBT/RH	32,0 °C/45 %
Prędkość powietrza	2,69 m/s	Prędkość powietrza	2,69 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	164 Pa/0 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy	164 Pa/0 Pa
Moc grzewcza	69,0 kW	Moc grzewcza	0,0 kW
Temperatura skraplania	45,0 °C	Temperatura skraplania	45,0 °C
Przepływ czynnika	1,68 m³/h	Przepływ czynnika	0,00 m³/h
Spadek ciśnienia czynnika	-5,53 kPa	Spadek ciśnienia czynnika	0,00 kPa

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_450_2,20_4

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Resp_FanSection_NumberFanPerSection_Name	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	8,1 A	MCA	10,2 A
MCB	16,0 A		

Wentylator PLUG_VS_450_AF_Px 1

Ciśnienie statyczne	600 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	63 %/69 %
Ciśnienie dynamiczne	56 Pa	Moc na wale	1,62 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Obroty robocze	1908 1/min
Ciśnienie Całkowite	655 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)

Silnik AC_IE2_F_100L_IMB3_4p_2.2_50x 1

Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	8,1 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	100L	Obroty nominalne	1435 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	2,20 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

Podłączenie zasilania

Dane techniczne dla pozycji 1

Regulator silnika	
Ilość regulatorów silnika w sekcji	1
Ustawienie regulatora silnika	66 Hz
Regulator silnika w doborze	Uwzględniono
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	NIE
Praca zimą	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,99 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,92 kW
SFP dla filtrów czystych	1,12 kW/m³/s

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Napięcie zasilania regulatora silnika	230/1/50 V/ph/Hz
Moc nominalna regulatora silnika	2,20 kW x 1
VFD HMI	NIE
Komunikacja ModBus	Nie
Praca latem	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,99 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,94 kW
SFP dla filtrów czystych	1,13 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)]	49,5	62,8	68,8	68,2	64,7	54,8	49,2	72,9
Wylot	[dB(A)]	54,0	67,3	73,3	73,6	71,9	67,4	61,8	78,6
Otoczenie	[dB(A)]	42,0	61,3	62,3	61,6	57,9	35,4	20,8	67,1

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB (A)]	Częstotliwość	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	31,0	50,3	51,3	50,6	46,9	24,4	9,8	56,1

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	
Wylot powietrza	Frontowy 1199x575	
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	TAK	NIE
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wylot powietrza	TAK	NIE
Czerpnia / Wyrzutnia	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	TAK	NIE

Pozostałe Akcesoria

Roof Daszek ROOF_1 1 Ilość

Automatyka

Kod Funkcyjny AS|0|2|2|0|0|0|6|0|0|0|0|0|1

Siłowniki przepustnic

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

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
-------	-----	---------

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 972C/LIVE.EUR/JS/2018-18

Presostat Ciśnienia Powietrza

PRESS.SWITCH

1

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	246	2224	1339	805

Wymiary transportowe sekcji

