

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Nazwa projektu Szpital Wojewódzki Stacja
dializ i Otolaryngologia Kielce

Typ	SinglePairGlycolHorizontalParallel
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	Stacja dializ
Rozmiar	VVS040
Zestaw	VVS040-R-FGHCVF
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	343 Kg
Wydajność nawiewu	4630,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	150 Pa

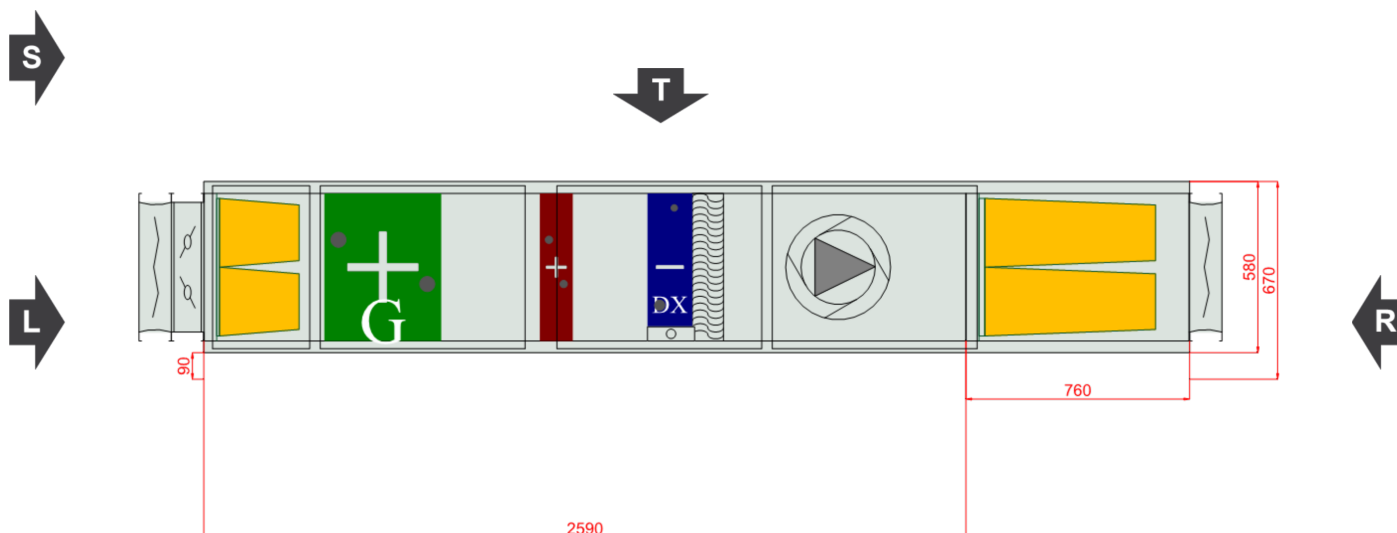
SFP Zimą 2,48 kW/m³/s

Ecodesign Tak (2018 +)

Eurovent Klasa efektywności
energetycznej (Winter 2016 /
Summer 2020) D 2016



Widok Paneli Inspekcyjnych

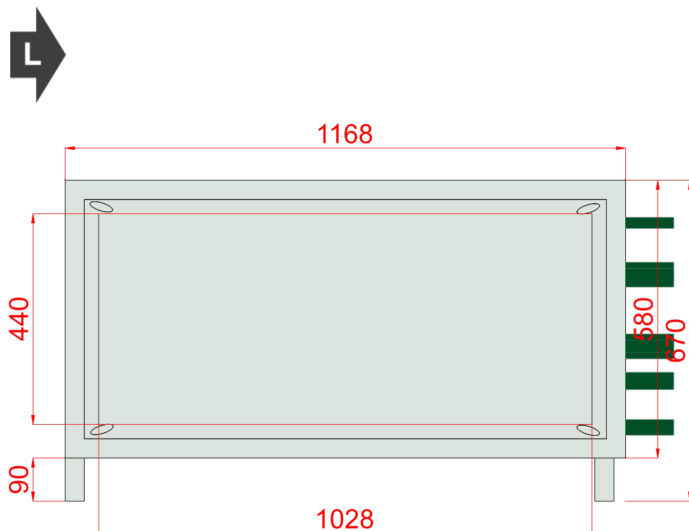


Komentarz 1:

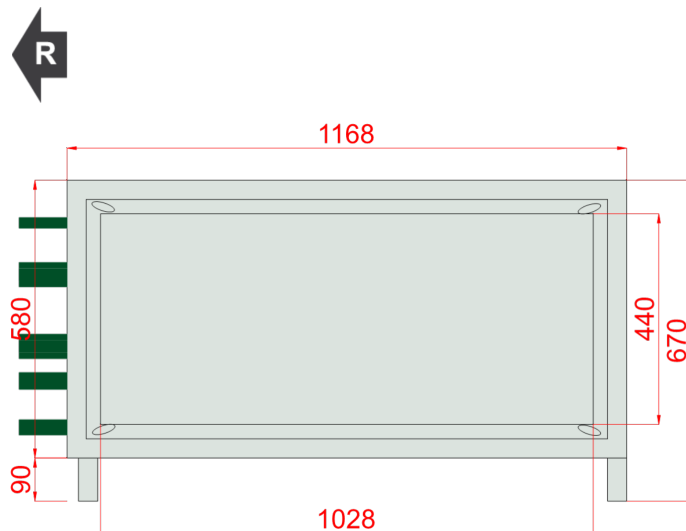
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

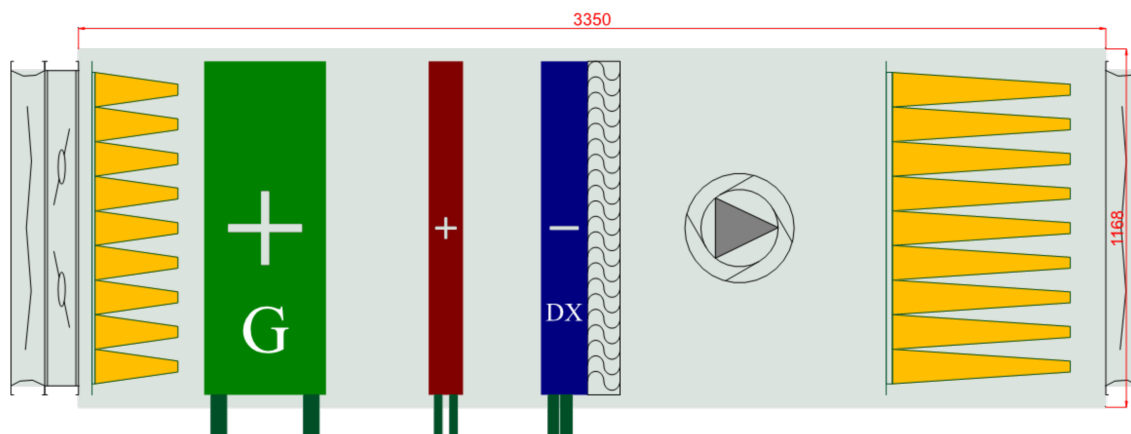
Widok lewy



Widok prawy



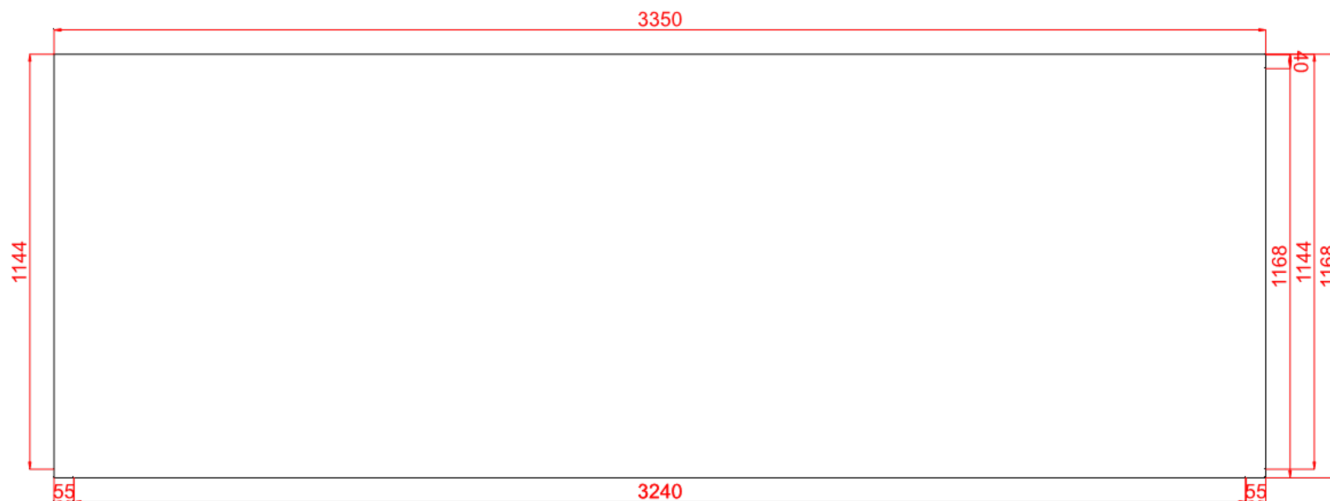
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1028x440	Lt 3350	Hid 500	Wi 1088
Wylot powietrza FF nawiew	1028x440	LtA 3680	Hiu 500	W 1168
			Hi 500	
			H 670	
			Hf 90	

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) uformowanych do profilu typu "C"

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

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

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze zewnętrzne
DBT RH DA

Powietrze wywiewane
DBT RH DA

Zima -20,0 °C 100 % 1,3934 kg/m³

24,0 °C 40 % 1,1823 kg/m³

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Nawiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

ePM10 50% [E] - ISO 16890

Bag[7.0]/300

Klasa Energochłonności Filtra

E

Średni spadek ciśnienia

146 Pa

Wstępny spadek ciśnienia

93 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

200 Pa

Prędkość powietrza

2,35 m/s

Nagrzewnica glikolowa

Glikol

Ethylene

Maksymalne ciśnienie robocze

16 bar

Zawartość glikolu

30 %

Maks. Temp pracy

160,0 °C

Sprawność temp. zima

66 %

Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry
Winter_Name

68 %

Sprawność temp. (przepływ
zrównoważony) zima

67 %

Sprawność temp. lato

0 %

Typ odzysku nawiew WCL VVS040
12R DT SH.St.Std

Nazwa odzysku Odzysk
Glikolowy H

Liczba rzędów 12

Podłączenia 1 1/4"/1
1/4"

Standard Circuits

21,13 [dm³]

WCL VVS040 SH.St.Std

Powietrze wlotowe DBT / RH

-20,0 °C / 100 %

Powietrze wylotowe DBT / RH

9,2 °C / 9 %

Prędkość powietrza

2,66 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet /
Dry

429 Pa / 429 Pa

Temp. czynnika Wlot/Wylot

19,8 °C / -13,2 °C

Strumień czynnika

1,29 m³/h

Opory przepływu czynnika

107,08 kPa

Moc odzysku energii Jawna / Całkowita
Sensible / Total

44,7 kW / 44,7 kW

Typ odzysku wywiew WCL VVS040
12R DT SH.St.Std

Nazwa odzysku Odzysk
Glikolowy C

Liczba rzędów 12

Podłączenia 1 1/4"/1
1/4"

Standard Circuits

21,13 [dm³]

WCL VVS040 SH.St.Std

Powietrze wlotowe DBT / RH

24,0 °C / 40 %

Powietrze wylotowe DBT / RH

-1,1 °C / 100 %

Prędkość powietrza

2,37 m/s

Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet /
Dry

377 Pa / 272 Pa

Temp. czynnika Wlot/Wylot

-13,2 °C / 19,8 °C

Strumień czynnika

1,29 m³/h

Opory przepływu czynnika

107,08 kPa

Całkowita Moc Odzysku

44,7 kW

Eco Design Class

Eco Design

Odzysk Glikolowy H

Max nieszczelność 0%

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS040 2R DT SH.St.St.Std Ilość rzędów 2 Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"

Standard Circuits	3,25 [dm ³]	WCL VVS040 SH.St.St.Std	
Czynnik	Water	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Maksymalna temperatura czynnika	160,0 °C		
Powietrze wlotowe DBT / RH	9,2 °C / 9 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	24,0 °C / 3 %
Prędkość powietrza	2,81 m/s	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	61 Pa
Całkowita moc grzewcza	22,6 kW	Temperatura czynnika	80,0 °C/60,0 °C
Przepływ czynnika	0,97 m ³ /h	Spadek ciśnienia czynnika	1,45 kPa

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i odkraplaczem

Typ DXC VVS040 2R-1 TD SH.Cu.St.Std Ilość rzędów 2 Sekcje 1 Przyłącze Zasilanie/Powrót: Ø22/Ø35

	3,25 [dm ³]	DX VVS040 2R-1 SH.Cu.St.Std	
Czynnik	R410A	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
		Maksymalna temperatura robocza	42,0 °C
Powietrze wlotowe DBT / RH	32,0 °C / 45 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	22,0 °C / 73 %
Prędkość powietrza	2,89 m/s	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	93 Pa / 70 Pa
Moc chłodnicza: Jawną/Całkowita	15,6 kW/20,8 kW	Temperatura odparowania	6,0 °C
Przepływ czynnika	0,35 m ³ /h		

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_355_2,20_2

		Ilość w sekcji	x 1
Standard powietrza	Obliczenia wykonano dla rzeczywistej gęstości powietrza		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

Wentylator PLUG_VS_355_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	1041 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	78 Pa	Moc na wale	1,88 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	150 Pa	Obroty robocze	2891 1/min
Ciśnienie Całkowite	1119 Pa		

Silnik AC IE2_F_90L_IMB3_2p_2.2_50x 1

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

FLA	8,2 A	MCA	10,3 A
MCB	16,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	7,6 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	90L	Obroty nominalne	2876 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

Przebiegiennik częstotliwości

	_AC		_AC
Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	14,2 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	17,8 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	20,0 A		
Przebiegiennik częstotliwości	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość przebiegienników w sekcji	1	Napięcie zasilania przebiegiennika	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie przebiegiennika częstotliwości	50 Hz	Moc nominalna przebiegiennika	2,20 kW x 1
Przebiegiennik częstotliwości w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
		Karta ModBus do 1f VFD	Tak
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	2,34 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	2,14 kW
SFP dla filtrów czystych	1,67 kW/m³/s		

➤ Długi filtr kieszeniowy

Typ F7/600.Bag.Int.Sld

ePM2,5 65% [E] (ISO16890)	Bag[9.0]/600		
Klasa Energochłonności Filtra	E		
Średni spadek ciśnienia	161 Pa	Wstępny spadek ciśnienia	122 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa	Prędkość powietrza	2,35 m/s

Dane akustyczne

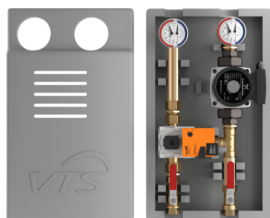
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	46,1	59,5	62,7	60,3	49,7	26,2	16,1	66,0
Wylot	[dB(A)]	0,0	56,0	69,4	75,3	75,6	74,0	68,5	62,9	80,6
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	44,9	64,3	65,2	64,5	60,9	38,3	23,7	70,1

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	37,9	57,3	58,2	57,5	53,9	31,3	16,7	63,1

Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19



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: Resp_Controls_HydronicCoilsControls_Water_Pump_GroupWPG-25-060-6.3
Do nagrzewnic: 1
Typ: WPG-25-060-6.3
Napięcie znamionowe: 230/1/50
Prąd nominalny: 0,5 A

Ilość 1
WPG Kvs 6,30

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych Nawiew Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 1028x440	Frontowy 1028x440
Wylot powietrza	Frontowy 1028x440	Frontowy 1028x440
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Pozostałe Akcesoria

ViewFinder	PRTHL_1	5 Ilość
Inside Lighting	INT.LHT_1	5 Ilość

Automatyka

Kod Funkcyjny AG1|2|0|0|0|0|0|0|6|1|0|0|0|0|0|1
APP Code uPC3 (AG-9)
Czujnik Wiodący Duct Exhaust

Panel Operatorski Opcje

HMI Advanced (Konfiguracyjny)	Tak
HMI Basic (Użytkownika)	Tak
Rozdzielnia automatyki	Tak

Siłowniki przepustnic

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

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	4

Przetworniki i wyłączniki

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





Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	3
Czujnik przeciwwzamrozeniowy (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		VVS040-F-G-H-C-V-F
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	%	69,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		1,29 / 1,07
8	Efektywny pobór mocy	kW	2,34 / 1,14
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	963,14 / 729,57
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,68
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	150,00 / 150,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	551,52 / 452,05
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	339,09 / 62,49
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	62,10 / 64,70
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / F7 / - / Bag / M5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	75
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
20	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

Sekcje do transportu

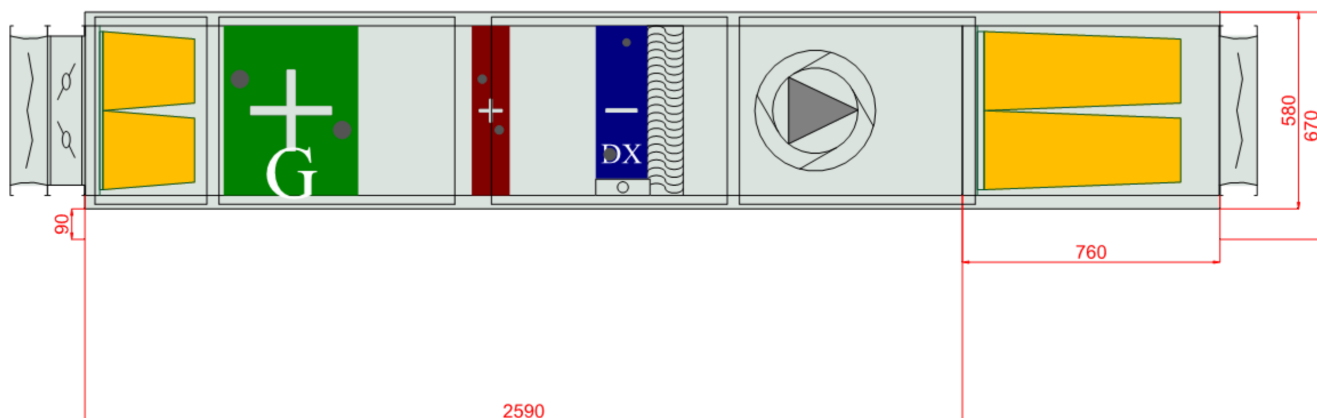
Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	266	2590	1168	670
2	52	760	1168	670

Wymiary transportowe sekcji



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Nazwa projektu Szpital Wojewódzki Stacja
dializ i Otolaryngologia Kielce

Typ	SinglePairGlycolHorizontalParallel
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	Stacja dializ
Rozmiar	VVS040
Zestaw	VVS040-L-FGV
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	199 Kg

Wydajność wywiewu 3840,00 m³/h

Ciśnienie dyspozycyjne 150 Pa

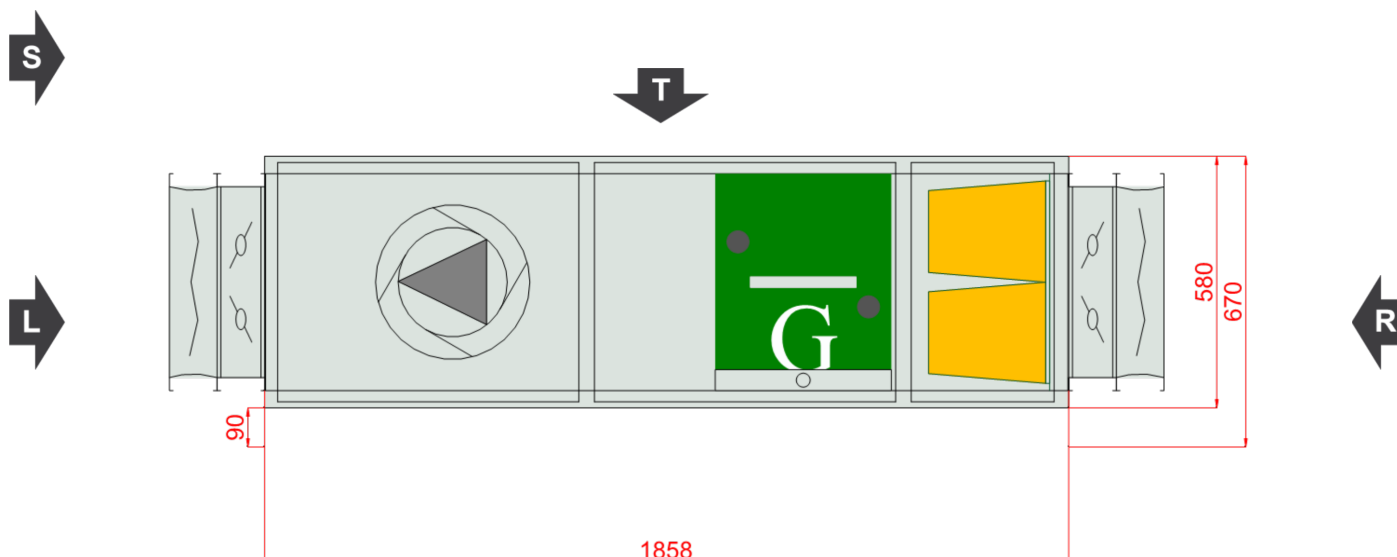
SFP Zimą 2,48 kW/m³/s

Ecodesign Tak (2018 +)

Eurovent Klasa efektywności
energetycznej (Winter 2016 /
Summer 2020) D 2016



Widok Paneli Inspekcyjnych

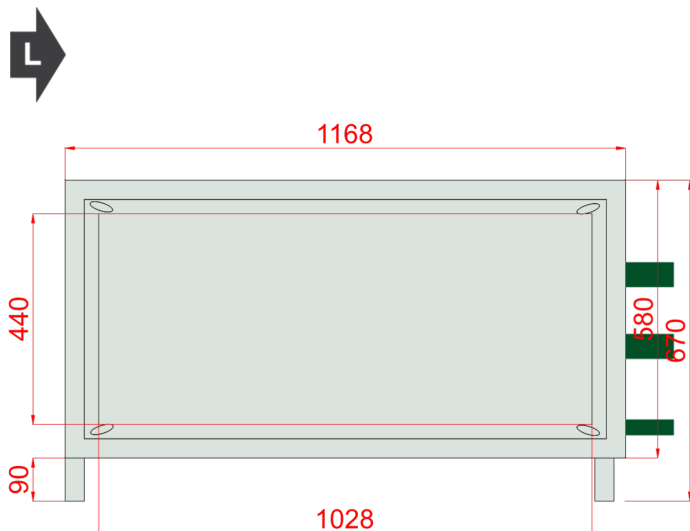


Komentarz 1:

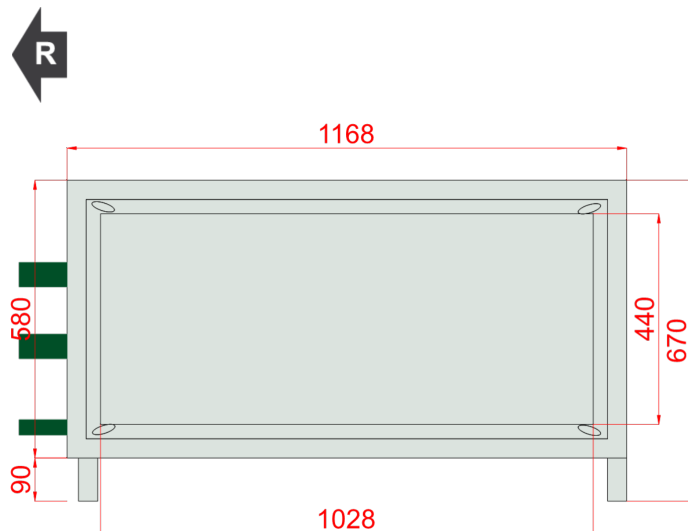
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

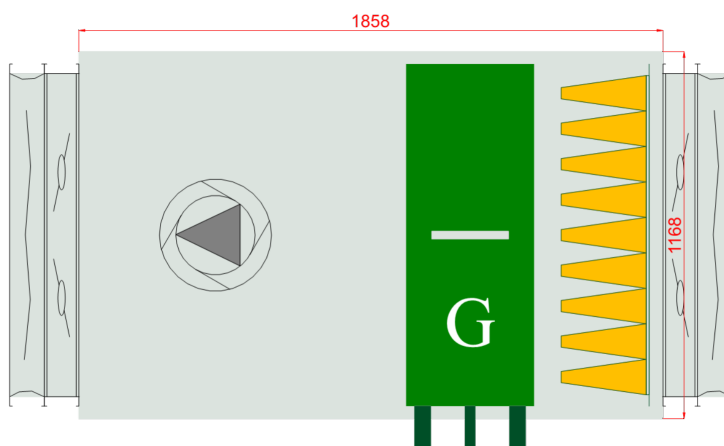
Widok lewy



Widok prawy



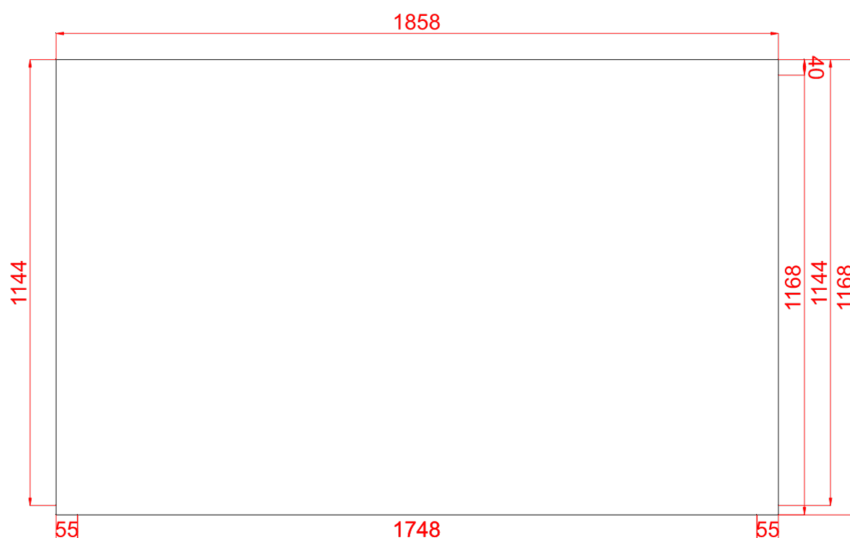
Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary [mm]

Wlot powietrza wywiew FF	1028x440	Lt 1858	Hid 500	Wi 1088
Wylot powietrza FF	1028x440	LtA 2298	Hiu 500	W 1168
wywiew			Hi 500	
			H 670	
			Hf 90	

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) uformowanych do profilu typu "C"

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

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

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

DBT RH DA

Zima -20,0 °C 100 % 1,3934 kg/m³

24,0 °C 40 % 1,1823 kg/m³

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Wywiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

ePM10 50% [E] - ISO 16890	Bag[7.0]/300		
Klasa Energochłonności Filtra	E		
Średni spadek ciśnienia	138 Pa	Wstępny spadek ciśnienia	75 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa	Prędkość powietrza	1,95 m/s

Chłodnica glikolowa

Glikol	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	30 %	Maks. Temp pracy	160,0 °C
Sprawność temp. zima	66 %	Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry Winter_Name	68 %
Sprawność temp. (przepływ zrównoważony) zima	67 %	Sprawność temp. lato	0 %

Typ odzysku nawiew WCL VVS040 12R DT SH.St.Std	Nazwa odzysku Odzysk Glikolowy C	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1 1/4"/1 1/4"
--	--	-------------------------	-------------------------------------

Standard Circuits	21,13 [dm^3]	WCL VVS040 SH.St.Std	
Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 100 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	9,2 °C / 9 %
Prędkość powietrza	2,66 m/s	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	429 Pa / 429 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	19,8 °C / -13,2 °C	Strumień czynnika	1,29 m³/h
Opory przepływu czynnika	107,08 kPa	Moc odzysku energii Jawna / Całkowita Sensible / Total	44,7 kW / 44,7 kW

Typ odzysku wywiew WCL VVS040 12R DT SH.St.Std	Nazwa odzysku Odzysk Glikolowy C	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1 1/4"/1 1/4"
--	--	-------------------------	-------------------------------------

Standard Circuits	21,13 [dm^3]	WCL VVS040 SH.St.Std	
Powietrze wlotowe DBT / RH	24,0 °C / 40 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	-1,1 °C / 100 %
Prędkość powietrza	2,37 m/s	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet / Dry	377 Pa / 272 Pa
Temp. czynnika Wlot/Wylot	-13,2 °C / 19,8 °C	Strumień czynnika	1,29 m³/h
Opory przepływu czynnika	107,08 kPa	Całkowita Moc Odzysku	44,7 kW

Eco Design Class Eco Design

Odzysk Glikolowy C Max nieszczelność 0%



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_355_1,50_4

		Ilość w sekcji	x 1
Standard powietrza	Obliczenia wykonano dla rzeczywistej gęstości powietrza		
Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego			
Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali			

Wentylator PLUG_VS_355_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	665 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	45 Pa	Moc na wale	0,91 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	150 Pa	Obroty robocze	2263 1/min
Ciśnienie Całkowite	710 Pa		

Silnik AC_IE2_F_90L_IMB3_4p_1.5_50x 1

FLA	5,6 A	MCA	7,0 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,7 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

Przebiegiennik częstotliwości

	_AC		_AC
Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	9,7 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	12,1 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Przebiegiennik częstotliwości	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość przebiegienników w sekcji	1	Napięcie zasilania przebiegiennika	230/1/50 V/ph/Hz
Ustawienie przebiegiennika częstotliwości	79 Hz	Moc nominalna przebiegiennika	1,50 kW x 1
Przebiegiennik częstotliwości w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
		Karta ModBus do 1f VFD	Tak
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,14 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,04 kW
SFP dla filtrów czystych	1,07 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	45,9	59,2	64,3	62,8	57,5	46,7	40,2	67,8
Wylot	[dB(A)]	0,0	50,4	63,7	69,7	69,1	65,6	56,6	51,0	73,8
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	40,2	59,5	60,5	59,8	56,1	33,6	19,0	65,3

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)]	Częstotliwość [dB(A)]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
		0,0	33,2	52,5	53,5	52,8	49,1	26,6	12,0	58,3

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:	Resp_Controls_HydronicCoilsControls_Water_Pump_GroupWPG-25-060-6.3		
Do nagrzewnic:	1		
Typ:	WPG-25-060-6.3	Ilość	1
Napięcie znamionowe	230/1/50	WPG Kvs	6,30
Prąd nominalny	0,5 A		

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 1028x440	Frontowy 1028x440
Wylot powietrza	Frontowy 1028x440	Frontowy 1028x440
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Pozostałe Akcesoria

ViewFinder	PRTHL_1	5 Ilość
Inside Lighting	INT.LHT_1	5 Ilość

Automatyka

Kod Funkcyjny	AG1 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
APP Code	uPC3 (AG-9)
Czujnik Wiodący	Duct Exhaust

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

Siłowniki przepustnic

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



Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 700E-4.4/LIVE.EUR/JM/2019-19

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	4

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	3
Czujnik przeciwwzamrozeniowy (frost)	FRST.SWITCH	1

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	195	1858	1168	670

Wymiary sekcji transportowych (Wywiew)

