

CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1

Typ SinglePairGlycolHorizontalParallel
Aplikacja Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe N1W1

Grubość izolacji 40 mm
Izolacja Insulation_Value_PUR40
Masa zestawu (+/- 10%)* 170 Kg
Wydajność nawiewu 830,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne 350 Pa

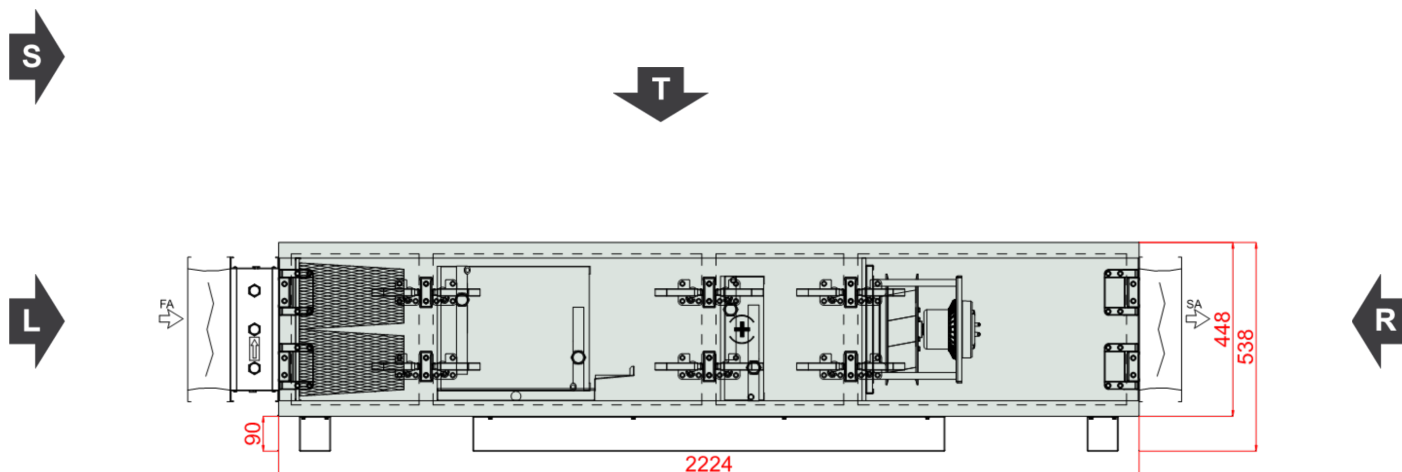
SFP Zimą 1,37 kW/m³/s

Ekoprojekt Nie
EEC Zima A+ 2016

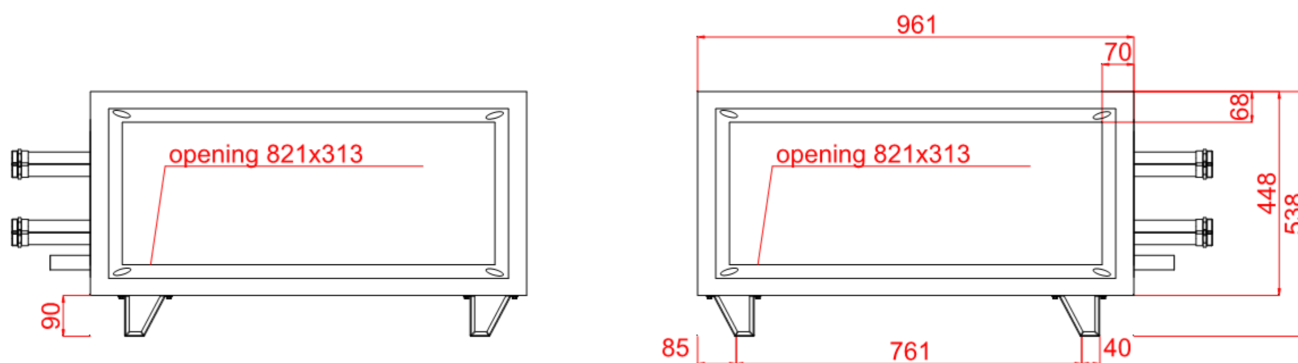
EEC Lato

EECS Referencyjny Region

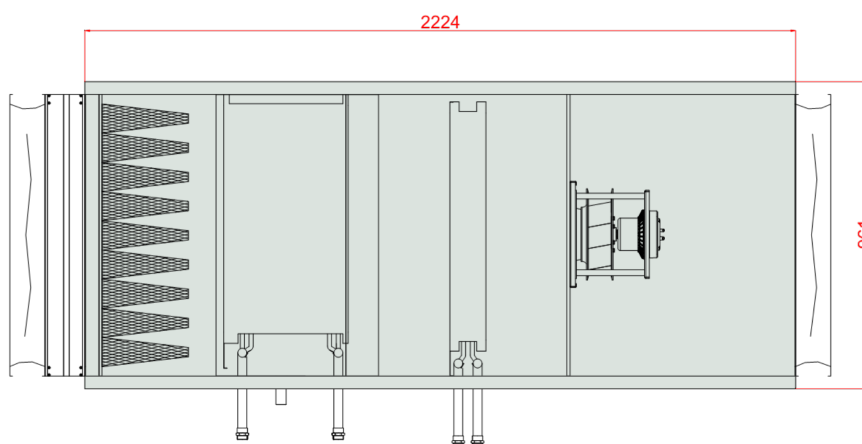
Widok Paneli Inspekcyjnych



Widok frontowy

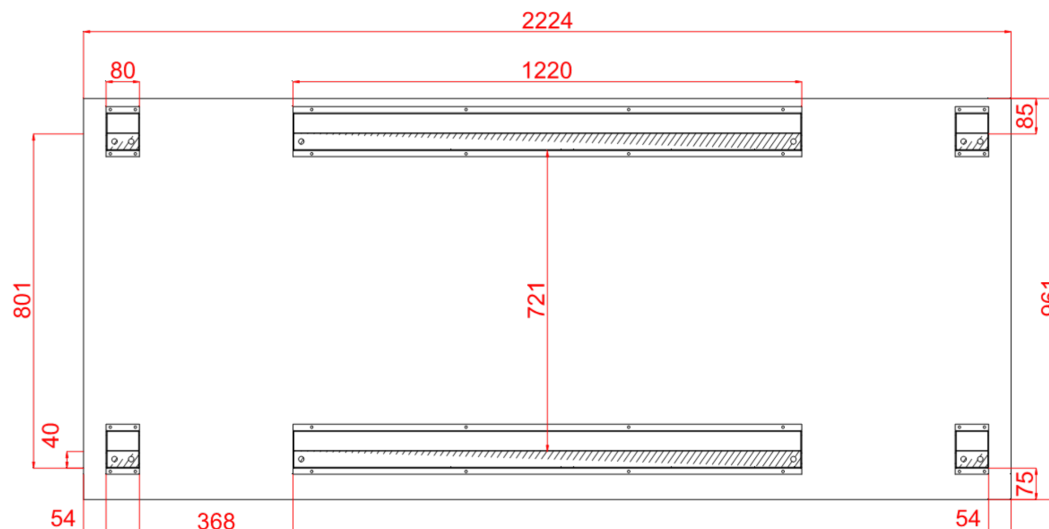


Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 1

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary

Wymiary obudowy urządzenia	2224x961x538 mm
Powierzchnia przekroju wewnętrznego	0,3242 m ²

Cechy urządzenia

Obudowa wykonana z pianki poliuretanowej o grubości 40mm (typ: PIR). Modelbox: „PU40 AZ”.

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= 0,63 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,64 (TB2 - PN EN 1886: 2008)

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Powietrze zewnętrzne

DBT RH DA

Zima -20,0 °C 100 % 1,2000 kg/m³

Ref. Stacja Meteorologiczna: Warszawa Okęcie

Powietrze wewnętrzne

DBT RH

Zima 0,0 °C 1 %

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

20,0 °C 40 % 1,2000 kg/m³

Dane techniczne dla pozycji 1

Nawiew



Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

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

Klasa Energetyczna	E		
Średni spadek ciśnienia	104 Pa	Opór początkowy (filtr czysty)	8 Pa
Opór końcowy	200 Pa	Prędkość powietrza	0,71 m/s
Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego	0,3242 m ²		

Wymiary wkładów filtrów:

B.FLT M5 428x287x300 (1-2-0303-0074) 2,000 x szt.

Uwagi:

Note: Filter is not Eurovent certified.



Nagrzewnica glikolowa

Glikol	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35 %		
Sprawność temp. zima	79 %	Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry Winter_Name	64 %
Sprawność temp. (przepływ zrównoważony) zima	70 %	Sprawność temp. lato	0 %

Typ odzysku nawiew	WCL VVS021 12R DT SH.St.St.Std	Odzysk ciepła Glikolowy H	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1"/1"
		11,57 [dm ³]		WCL 021 SH.St.St.Std
Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 100 %		Powietrze wylotowe DBT / RH	11,6 °C / 8 %
Prędkość powietrza	0,90 m/s		Opór powietrza Wet / Dry	72 Pa / 72 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³
Przepływ objętościowy powietrza	830,00 m ³ /h			
Temp. czynnika Wlot/Wylot	12,8 °C / -2,1 °C		Strumień czynnika	0,58 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	45,81 kPa		Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	8,8 kW / 8,8 kW

Typ odzysku wywiew	WCL VVS021 12R DT SH.St.St.Std	Odzysk ciepła Glikolowy C	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1"/1"
		11,57 [dm ³]		WCL 021 SH.St.St.Std
Powietrze wlotowe DBT / RH	20,0 °C / 40 %		Powietrze wylotowe DBT / RH	0,5 °C / 100 %
Prędkość powietrza	1,24 m/s		Opór powietrza Wet / Dry	120 Pa / 96 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³
Przepływ objętościowy powietrza	1070,00 m ³ /h			
Temp. czynnika Wlot/Wylot	-2,1 °C / 12,8 °C		Strumień czynnika	0,58 m ³ /h
Opory przepływu czynnika	45,81 kPa		Wydajność odzysku ciepła	8,8 kW



Dane techniczne dla pozycji 1

Odzysk Glikolowy H

Max nieuszczelność 0%

Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS021 2R DT SH.St.St.Std Ilość rzędów 2 Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"

1,77 [dm³]

WCL 021 SH.St.St.Std

Czynnik	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35,00 %		
Powietrze wlotowe DBT / RH	5,2 °C / 8 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	20,0 °C / 3 %
Prędkość powietrza	0,98 m/s	Opór powietrza Wet	10 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³
Przepływ objętościowy powietrza	830,00 m ³ /h		
Całkowita moc grzewcza	4,1 kW	Temperatura czynnika	60,0 °C/40,0 °C
Przepływ czynnika	0,19 m ³ /h	Opór przepływu czynnika	0,46 kPa

SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora

PLUG_DD_250_0,70_1.58_EC|IE4

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

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

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 1

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	536 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	67 %/68 %
Ciśnienie dynamiczne	10 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	5,9101
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Moc na wale	0,19 kW x 1
Ciśnienie Całkowite	546 Pa	Obroty robocze wentylatora	2525 1/min
Przepływ objętościowy powietrza	830,00 m ³ /h		

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1

771.3.570	EC	50Hz	
Prąd znamionowy	3,4 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	6,0 A		
		Obroty nominalne silnika	4000 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna silnika	0,70 kW x 1
Napięcie znamionowe silnika	230 V/1 ph/50 Hz		

Regulator silnika EC



Dane techniczne dla pozycji 1

Ustawienie regulatora silnika EC	32 Hz
Płytki połączeniowa napędu silnika EC	Tak

Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	3,4 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	6,0 A		

FAN SECTION ADDITIONAL INFO

FAN SECTION OPTIONAL EQUIPMENT

Connecting Point - EC Controller	Poza ofertą
----------------------------------	-------------

FAN SECTION CONSUMED POWER

Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,21 kW	Pobór mocy - filtry czyste	0,17 kW
SFP - filtry czyste	0,75 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	40,0	53,3	57,3	55,6	48,9	34,4	25,8	60,8
Wylot	[dB(A)]	0,0	47,8	61,1	67,1	67,4	65,7	61,2	55,6	72,4
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	35,8	55,1	56,1	55,4	51,7	29,2	14,6	60,9

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	28,8	48,1	49,1	48,4	44,7	22,2	7,6	53,9

Wewnętrzny spadek ciśnienia

Wewnętrzny spadek ciśnienia	186 Pa
Wlot powietrza	0 Pa
Filtr powietrza (średni)	104 Pa
Nagrzewnica glikolowa	72 Pa
Wężownica gorącej wody	10 Pa
Sekcja wentylatora	0 Pa
Wylot powietrza	0 Pa

Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej)



Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej) zapewnia płynną regulację mocy grzewczej oraz skuteczne zabezpieczenie przeciwzamroziowe. 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-25-060-2.5		
Do nagrzewnic:	1		
Typ:	WPG-25-060-2.5	Ilość	1
Napięcie znamionowe	230/1/50	WPG Kvs	2,50
Prąd nominalny	0,5 A		



Dane techniczne dla pozycji 1

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych	Nawiew	Wywiew
Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny		
Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 821x313	Frontowy 821x313
Wylot powietrza	Frontowy 821x313	Frontowy 821x313
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Automatyka

Kod Funkcyjny		AG 1 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1	
Skrócony Kod Aplikacji Automatyki		uPC3 (AG-1)	
Czujnik Wiodący		Kanałowy Nawiewny	
Panel Operatorski		Opcje	
BMS	TAK	Przetwornik różnicy ciśnień	CAV
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)	3	
Przylgowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)	1	
Przetworniki i wyłączniki			
Nazwa	Kod	Komplet	
Czujnik przeciwwamrożeniowy (frost)	FRST.SWCH	1	
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	2	
Przetwornik różnicy ciśnień CAV	PRSS.TRDC_CAV	2	
Resp_Controls_Remarks_Header			

Resp_Controls_Remarks_Header

UWAGI DO AUTOMATYKI:

- Dołączony system sterowania.
- System sterowania jest dostarczany luzem.
- System sterowania jest oparty na sterowniku uPC3.
- Sterownik bez komunikacji GSM.
- The device is equipped with automatic remote identification, configuration and data exchange mechanisms with external manufacturer systems. The manufacturer can collect operating and configuration statistics and also change the settings of control and measurement devices responsible for the operation of the devices.



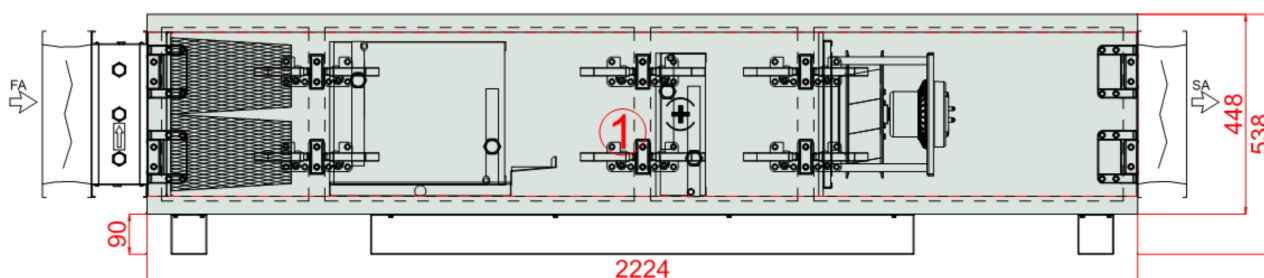
Dane techniczne dla pozycji 1

- The above-mentioned equipment is prohibited for use in the critical infrastructure of uniformed services, Security Agency, Armed Forces, projects within the framework of international cooperation in the field of defense and security. may require effective notification of the administrator or obtaining his consent by the Ordering Party for the infrastructure of: Fiscal Administration Services, Energy, Telecommunications.

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1 (FGHV)	153	2224	961	538

Wymiary transportowe sekcji



Dane techniczne dla pozycji 1

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		
2	Identyfikator produktu		
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	%	64,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,23 / 0,30
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,21 / 0,28
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	153,91 / 220,69
10	Prędkość Czołowa	m/s	0,92
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	350,00 / 350,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	88,62 / 132,78
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	97,34 / 93,72
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / M5 / - / 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	61
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		
19	Zgodność z Ekoprojektem		Nie



Dane techniczne dla pozycji 1

Nazwa projektu DPS Iwonicz

Typ SinglePairGlycolHorizontalParallel
 Aplikacja Wewnętrzny
 Oznaczenie projektowe N1W1

Grubość izolacji 40 mm
 Izolacja Insulation_Value_PUR40
 Masa zestawu (+/- 10%)* 134 Kg

Wydajność wywiewu 1070,00 m³/h
 Ciśnienie dyspozycyjne 350 Pa

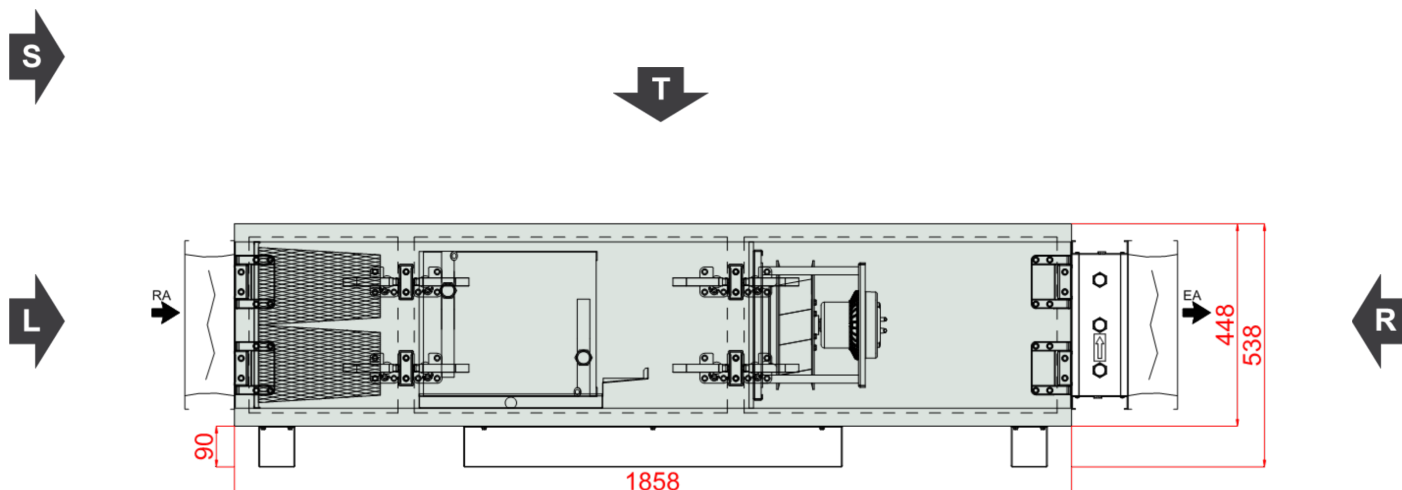
SFP Zimą 1,37 kW/m³/s

Ekoprojekt Nie
 EEC Zima A+ 2016

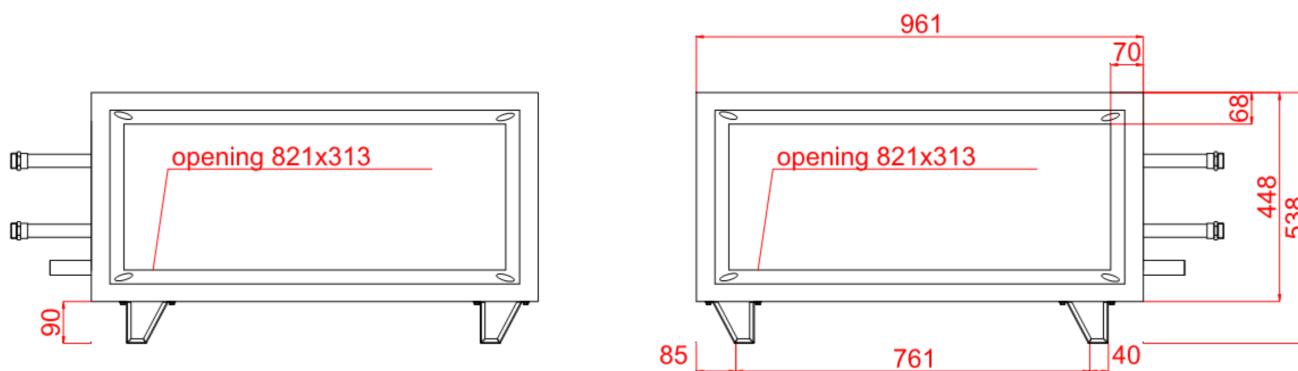
EEC Lato

EECS Referencyjny Region

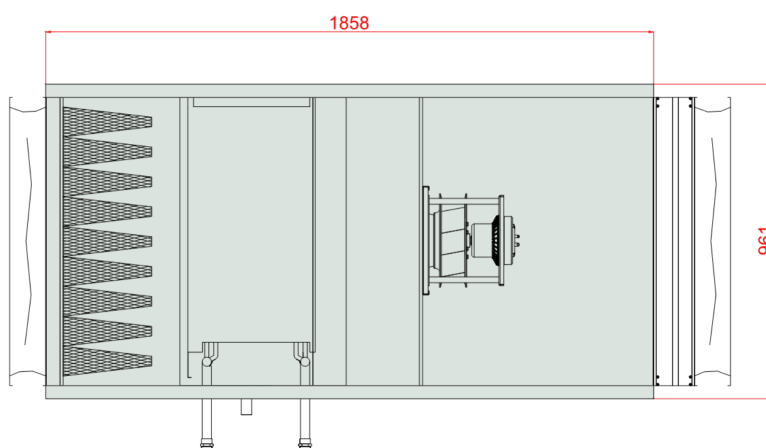
Widok Paneli Inspekcyjnych



Widok frontowy

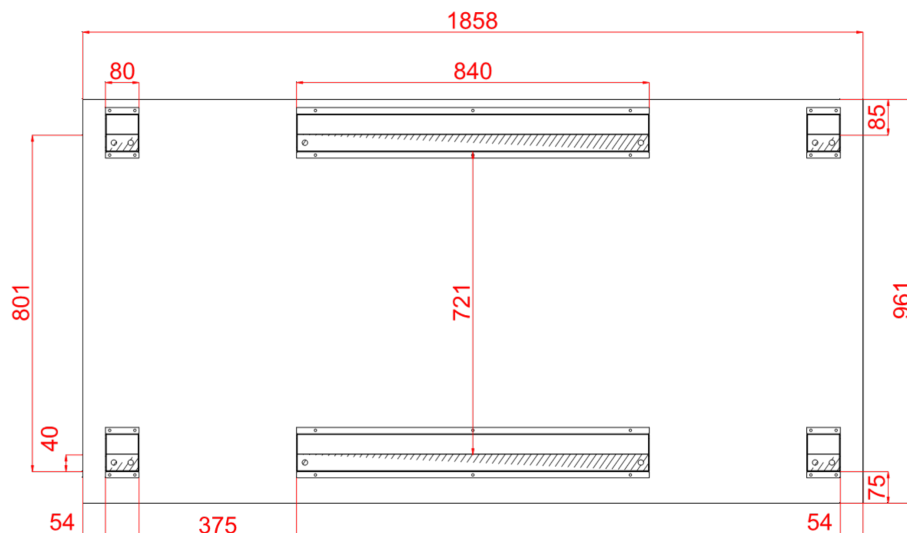


Widok Górny



Dane techniczne dla pozycji 1

Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary

Wymiary obudowy urządzenia

2224x961x538

Powierzchnia przekroju wewnętrznego

Cechy urządzenia

Obudowa wykonana z pianki poliuretanowej o grubości 40mm (typ: PIR). Modelbox: „PU40 AZ”.

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= 0,63 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,64 (TB2 - 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 % 1,2000 kg/m³

20,0 °C 40 % 1,2000 kg/m³

Ref. Stacja Meteorologiczna: Warszawa Okęcie

Powietrze zewnętrzne

DBT RH

Zima 0,0 °C 1 %

Dane techniczne dla pozycji 1

Wywiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Sld

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

Klasa Energetyczna	E		
Średni spadek ciśnienia	106 Pa	Opór początkowy (filtr czysty)	13 Pa
Opór końcowy	200 Pa	Prędkość powietrza	0,92 m/s
Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego	0,3242 m ²		

Wymiary wkładów filtrów:

B.FLT M5 428x287x300 (1-2-0303-0074) 2,000 x szt.

Uwagi:

Note: Filter is not Eurovent certified.

Chłodnica glikolowa

Glikol	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35 %		
Sprawność temp. zima	79 %	Resp_Recovery_SensibleEfficiencyDry Winter_Name	64 %
Sprawność temp. (przepływ zrównoważony) zima	70 %	Sprawność temp. lato	0 %

Typ odzysku nawiew	WCL VVS021 12R	Odzysk ciepła Glikolowy C	Odzysk	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1"/1"
DT SH.St.St.Std					
		11,57 [dm ³]		WCL 021 SH.St.St.Std	
Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 100 %		Powietrze wylotowe DBT / RH	11,6 °C / 8 %	
Prędkość powietrza	0,90 m/s		Opór powietrza Wet / Dry	72 Pa / 72 Pa	
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³	
Przepływ objętościowy powietrza	830,00 m ³ /h				
Temp. czynnika Wlot/Wylot	12,8 °C / -2,1 °C		Strumień czynnika	0,58 m ³ /h	
Opory przepływu czynnika	45,81 kPa		Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	8,8 kW / 8,8 kW	

Typ odzysku wywiew	WCL VVS021 12R	Odzysk ciepła Glikolowy C	Odzysk	Liczba rzędów 12	Podłączenia 1"/1"
DT SH.St.St.Std					
		11,57 [dm ³]		WCL 021 SH.St.St.Std	
Powietrze wlotowe DBT / RH	20,0 °C / 40 %		Powietrze wylotowe DBT / RH	0,5 °C / 100 %	
Prędkość powietrza	1,24 m/s		Opór powietrza Wet / Dry	120 Pa / 96 Pa	
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		Gęstość powietrza	1,2000 kg/m ³	
Przepływ objętościowy powietrza	1070,00 m ³ /h				
Temp. czynnika Wlot/Wylot	-2,1 °C / 12,8 °C		Strumień czynnika	0,58 m ³ /h	
Opory przepływu czynnika	45,81 kPa		Wydajność odzysku ciepła	8,8 kW	



Dane techniczne dla pozycji 1

Odzysk Glikolowy C

Max nieuszczelność 0%



SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora

PLUG_DD_250_0,70_1.58_EC|IE4

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

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

Wentylator PLUG_VS_250_AF_Px 1

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	576 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	70 %/72 %
Ciśnienie dynamiczne	17 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	5,1546
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Moc na wale	0,25 kW x 1
Ciśnienie Całkowite	593 Pa	Obroty robocze wentylatora	2675 1/min
Przepływ objętościowy powietrza	1070,00 m³/h		

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1

771.3.570	EC	50Hz	
Prąd znamionowy	3,4 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	6,0 A		
		Obroty nominalne silnika	4000 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna silnika	0,70 kW x 1
Napięcie znamionowe silnika	230 V/1 ph/50 Hz		

Regulator silnika EC

Ustawienie regulatora silnika EC	33 Hz		
Płytkę połączeniową napędu silnika EC	Tak		
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	3,4 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	4,3 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	6,0 A		

FAN SECTION ADDITIONAL INFO

FAN SECTION OPTIONAL EQUIPMENT

Connecting Point - EC Controller Poza ofertą

FAN SECTION CONSUMED POWER

Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,28 kW	Pobór mocy - filtry czyste	0,24 kW
SFP - filtry czyste	0,79 kW/m³/s		



Dane techniczne dla pozycji 1

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	41,6	54,9	59,9	58,2	52,5	41,0	34,4	63,3
Wylot	[dB(A)]	0,0	46,4	59,7	65,7	65,0	61,3	51,8	46,2	69,7
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	36,4	55,7	56,7	56,0	52,3	29,8	15,2	61,5

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	29,4	48,7	49,7	49,0	45,3	22,8	8,2	54,5

Wewnętrzny spadek ciśnienia

Wewnętrzny spadek ciśnienia	226 Pa
Wlot powietrza	0 Pa
Filtr powietrza (średni)	106 Pa
Chłodnica glikolowa	120 Pa
Sekcja wentylatora	0 Pa
Wylot powietrza	0 Pa

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-25-060-2.5		
Do nagrzewnic:	1		
Typ:	WPG-25-060-2.5	Ilość	1
Napięcie znamionowe	230/1/50	WPG Kvs	2,50
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 821x313	Frontowy 821x313
Wylot powietrza	Frontowy 821x313	Frontowy 821x313
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Tak
Wylot powietrza	Tak	Tak

Automatyka

Kod Funkcyjny

AG1|0|0|0|0|0|0|6|1|0|0|0|0|0|1



Dane techniczne dla pozycji 1

Skrócony Kod Aplikacji Automatyki

uPC3 (AG-1)

Czujnik Wiodący

Kanałowy Nawiewny

Panel Operatorski		Opcje	
BMS	TAK	Przetwornik różnicy ciśnień	CAV
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)	3
Przylgowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)	1

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Czujnik przeciwwamrożeniowy (frost)	FRST.SWITCH	1
Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	2
Przetwornik różnicy ciśnień CAV	PRSS.TRDC_CAV	2

Resp_Controls_Remarks_Header

UWAGI DO AUTOMATYKI:

- Dołączony system sterowania.
- System sterowania jest dostarczany luzem.
- System sterowania jest oparty na sterowniku uPC3.
- Sterownik bez komunikacji GSM.
- The device is equipped with automatic remote identification, configuration and data exchange mechanisms with external manufacturer systems. The manufacturer can collect operating and configuration statistics and also change the settings of control and measurement devices responsible for the operation of the devices.
- The above-mentioned equipment is prohibited for use in the critical infrastructure of uniformed services, Security Agency, Armed Forces, projects within the framework of international cooperation in the field of defense and security. may require effective notification of the administrator or obtaining his consent by the Ordering Party for the infrastructure of: Fiscal Administration Services, Energy, Telecommunications.

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1 (FGV)	132	1858	961	538

Wymiary sekcji transportowych (Wywiew)



Dane techniczne dla pozycji 1

