

## Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 1028/LIVE.EUR/PO/2024

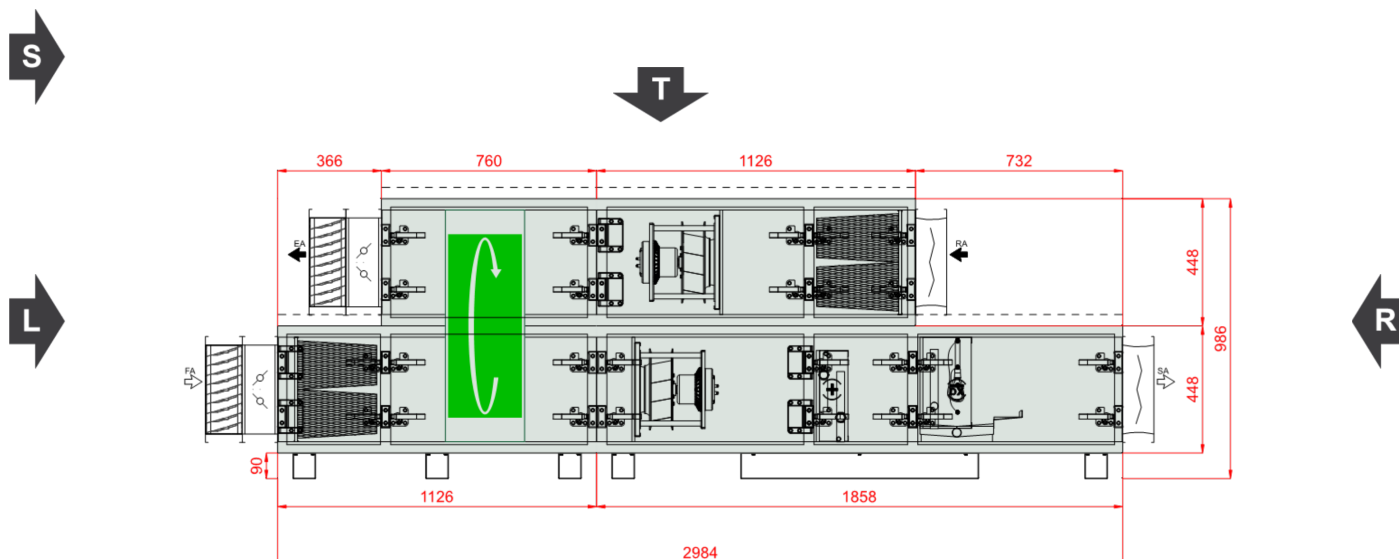
Nazwa projektu PVS SANATORIUM  
JEDLEC -2024

Typ	RecoveryRotaryVertical
Aplikacja	Zewnętrzny
Oznaczenie projektowe	1NW2 FIZJO
Rozmiar	VVS021
Zestaw	VVS021-R-FRVHC/VVS021-L-FVR_cd
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	365 Kg
Wydajność nawiewu	1755,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Wydajność wywiewu	1720,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
SFP Zimą	1,92 kW/m³/s
Ekoprojekt	Tak (2018 +)
EEC Zima	A+ 2016
EEC Lato	



EECS Referencyjny Region

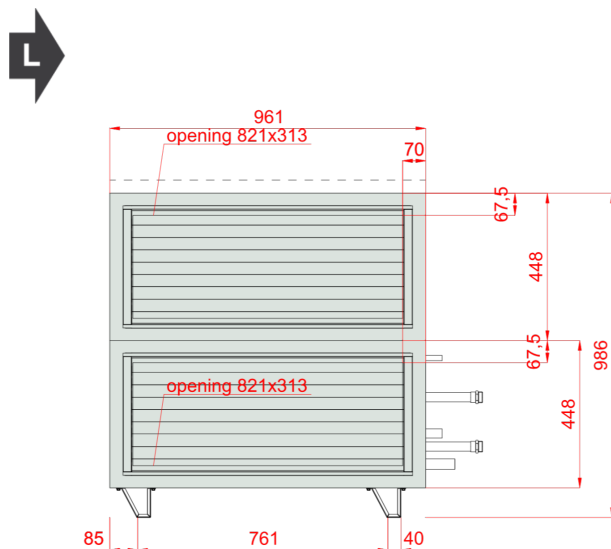
## Widok Paneli Inspekcyjnych



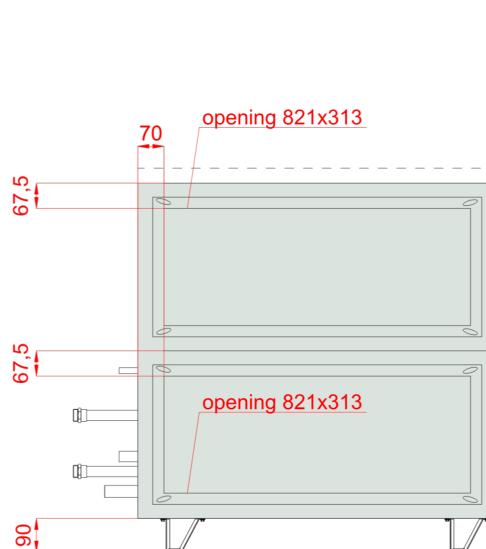
Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 1028/LIVE.EUR/PO/2024

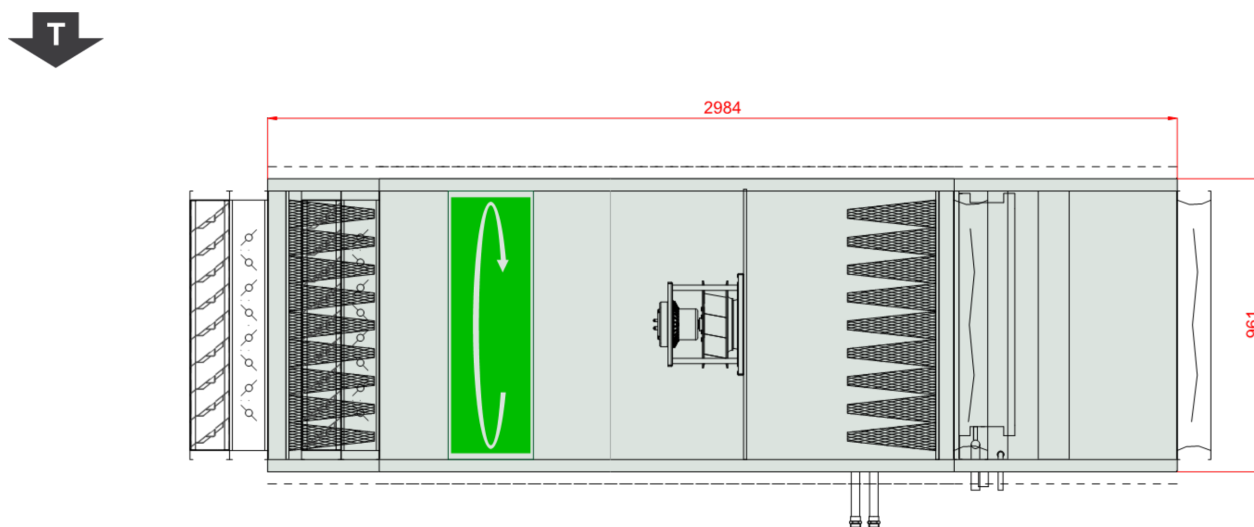
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny





Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 1028/LIVE.EUR/PO/2024

## Nawiew

### Krótki filtr kieszeniowy

Typ F7/300.Bag.Int.Sld

ePM2,5 65% (ISO16890) - EFF CLASS E Bag[8.0]/300

Klasa Energetyczna	E	Opór początkowy (filtr czysty)	139 Pa
Średni spadek ciśnienia	194 Pa	Prędkość powietrza	1,52 m/s
Opór końcowy	250 Pa		

#### Wymiary wkładów filtrów:

B.FLT F7 428x287x300 (1-2-0304-1007) 2,000 x sztuk

### Regenerator Obrotowy

Typ RRG VVS021 HGR

R2\_SR\_HGR

Napięcie nominalne	230 V/1 ph/50 Hz	Powietrze wylotowe DBT / RH	13,7 °C / 50 %
Powietrze wlotowe DBT / RH	-18,0 °C / 100 %	Opór powietrza Wet / Dry	150 Pa / 174 Pa
Prędkość powietrza	2,58 m/s	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		
Przepływ objętościowy powietrza	1755,00 m³/h	Sprawność Przepływ rzeczywisty / Przepływ zbalansowany	79 % / 80 %
Moc odzysku energii Jawna / Całkowita	18,7 kW / 24,7 kW		
Sprawność sucha	80 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	-8,5 °C / 99 %
Powietrze wlotowe DBT / RH	22,0 °C / 40 %	Opór powietrza Wet / Dry	171 Pa / 171 Pa
Prędkość powietrza	2,53 m/s	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Ciśnienie powietrza	101325 Pa		
Przepływ objętościowy powietrza	1720,00 m³/h		
Bajpas Odzysku	Nie		
Regenerator Obrotowy			
Max nieszczelność 3%			

## Rekuperator

RotaryExchangers

### SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_250\_0,70\_1.58

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





Dane techniczne dla pozycji 1		Numer oferty 1028/LIVE.EUR/PO/2024	
Całk. przyrost ciśnienia statycznego	690 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	45 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	3,2417
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Moc na wale	0,47 kW x 1
Ciśnienie Całkowite	735 Pa	Obroty robocze wentylatora	3257 1/min
Przepływ objętościowy powietrza	1755,00 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	41 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 EQUIPPMENT			
Connecting Point - EC Controller	Poza ofertą		
FAN SECTION CONSUMED POWER			
Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,55 kW	Pobór mocy - filtry czyste	0,50 kW
SFP - filtry czyste	1,03 kW/m³/s		

+ Nagrzewnica wodna			
Typ WCL VVS021 1R DT SH.St.St.Std		Ilość rzędów 1	Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1"/1"
		1,29 [dm^3]	WCL 021 SH.St.St.Std
Czynnik	Water	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Powietrze wlotowe DBT / RH	13,7 °C / 50 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	26,0 °C / 23 %
Prędkość powietrza	2,10 m/s	Opór powietrza Wet	17 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy powietrza	1755,00 m³/h		
Całkowita moc grzewcza	7,3 kW	Temperaaura czynnika	70,0 °C/50,0 °C
Przepływ czynnika	0,31 m³/h	Opór przepływu czynnika	1,10 kPa



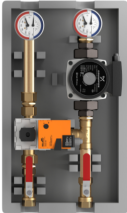
**Numer oferty** 1028/LIVE.EUR/PO/2024

**Numer oferty** 1028/LIVE.EUR/PO/2024



Dane techniczne dla pozycji1

Numer oferty1028/LIVE.EUR/PO/2024



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	Ilość	1
Typ:	WPG-25-060-2.5	WPG Kvs	2,50
Napięcie znamionowe	230/1/50		
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	Nie	Tak
Wylot powietrza	Tak	Nie
Czerpnia / Wyrzutnia	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak
Pozostałe Akcesoria		
Wskaźnik zabrudzenia filtra	AIR.FLTR.IND_1	2 szt./kpl.
Daszek	Daszek	1 szt./kpl.

Automatyka			
Kod Funkcyjny		AR 1 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1	
Skrócony Kod Aplikacji Automatyki		uPC3 (AR-9)	
Czujnik Wiodący		Kanałowy Wywiewny	
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			







#### Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 1028/LIVE.EUR/PO/2024

Nazwa	Kod	Komplet
Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	4
Przylgowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)	1

#### Przetworniki i wyłączniki

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

#### Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS021-F-R-V-H-C
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	%	81,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,49
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,02
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m³/s	849,22
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,03
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	289,12 / 233,99
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	150,60 / 129,45
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / F7 / - / Bag / F7 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dBA	64
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		<a href="http://www.vtsgroup.com">http://www.vtsgroup.com</a>
19	Zgodność z Ekoprojektem		Tak (2018 +)

#### Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	150	1126	961	986
2	60	1126	961	448
3	106	1858	961	538

Wymiary transportowe sekcji



**Numer oferty** 1028/LIVE.EUR/PO/2024

