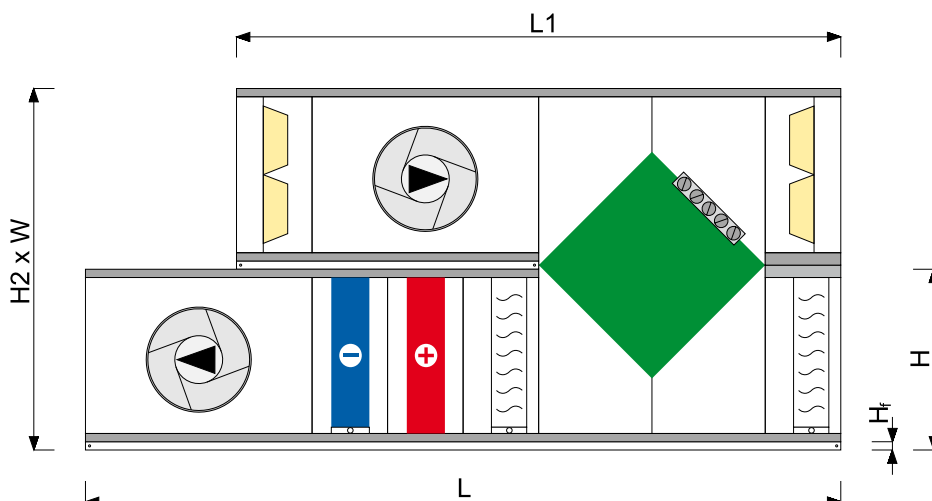


## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 124A/WA/2014

: NW1 HIG (Qn=18kW)  
**RODZAJ:** Naw.-Wyw.  
**ZESTAW:** VS-21-L-PHC  
**WIELKOŚĆ:** 21  
**NAWIEW:** 1800 m<sup>3</sup>/h  
**WYWIEW:** 1800 m<sup>3</sup>/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 300 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 300 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%)\*:** 392 Kg  
**SFP:** 2,2 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)  
**KLASA EFEKTYWNOŚCI  
 ENERGETYCZNEJ:**



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

### Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	H2	Hf	L	L1	K	h <sub>xw</sub>
	961	528	976	80	2953	2221	0	313x821

### Wymiar [mm]

### Długości sekcji [mm]

Nawiew 1490/1490

Wywiew 1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

### Część nawiewna



#### Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	96 Pa	Prędkość powietrza	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	42 Pa	Typ	EU4



#### Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 21 PCR	<b>Sensible efficiency (winter)</b>	<b>55 %</b>
Spadek ciśnienia (nawiew)	131 Pa	<b>balanced flow</b>	
Spadek ciśnienia (nawiew - lato)	131 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	110 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	129 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	28,3 °C 55 %

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 124A/WA/2014

Spadek ciśnienia (wywiew - lato)	129 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	24,0 °C	70 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	124 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	27,7 °C	56 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	46 %
Pow. wylot nawiewu zima	2,1 °C	15 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	2 kW
Pow. wylot wywiewu zima	5,6 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	13 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	55 %		Moc jawna odzysku (lato)	2 kW
			Moc jawna odzysku (zima)	13 kW

### Odkraplacz

Nazwa	VS 21 DRP.ELTR.ASM	Spadek ciśnienia	9 Pa
-------	--------------------	------------------	------



### Nagrzewnica elektryczna

Nazwa	VS 21 HE AT SET v2	Pow. wlot lato	28,3 °C	55 %
Spadek ciśnienia	16 Pa	Pow. wylot lato	28,3 °C	55 %
Prędkość powietrza	2,4 m/s	Moc elektryczna	36,0 kW	
Pow. wlot zima	-2,9 °C	Moc grzewcza	14 kW	
Pow. wylot zima	20,0 °C	4 %		



### Chłodnica freonowa jednosekcyjna

Nazwa	VS 21 DX 3-1	Pow. wylot lato	18,0 °C	87 %
Spadek ciśnienia	72 Pa	Temp. parowania DXu	7,0 °C	
Prędkość powietrza	2,1 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R407c	
Pow. wlot zima	20,0 °C	Moc chłodnicza	10 kW	
Pow. wylot zima	20,0 °C	4 %	Typ kolektora	5/8"/Ø28
Pow. wlot lato	28,3 °C	55 %	Designed for wet conditions	



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	56 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	624 Pa	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne (lato)	624 Pa	Moc znamionowa	0,8 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	603 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,6 kW
Ciśnienie dynamiczne	47 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,6 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (lato)	0,6 kW
Sprawność statyczna	71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,6 kW
Sprawność całkowita	76 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Obroty znamionowe	3205 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Moc na wale	0,4 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2		25/0,75/2
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przemiennika	1x230 V
		Częstotliwość	56 Hz
		SFPs **	1,2 kW/m³/s

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	44,6	57,2	62,2	60,6	55,1	41,1	30,8	65,7
Wylot	dB(A)	53	66,5	72,5	72,7	70,9	66,2	60,5	77,7
Otoczenie	dB(A)	43	53,1	52,8	50,9	51,3	37,2	28,5	58,3
Ciś. akust. **	dB(A)	36	46,1	45,8	43,9	44,3	30,2	21,5	51,3

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Część wywiewna



### Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	96 Pa	Prędkość powietrza	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	42 Pa	Typ	EU4

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 124A/WA/2014



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	54 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	534 Pa	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne (lato)	534 Pa	Moc znamionowa	0,8 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	529 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,5 kW
Ciśnienie dynamiczne	47 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (lato)	0,5 kW
Sprawność statyczna	70 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,5 kW
Sprawność całkowita	76 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Obroty znamionowe	3081 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 21 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 25/0,75/2
Moc na wale	0,4 kW	Zasilanie przemiennika	1x230 V
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Częstotliwość	54 Hz
Wielkość mechaniczna	80	SFPe **	1,0 kW/m³/s

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Odkraplacz

Nazwa	VS 21 DRP.ELTR.ASM	Spadek ciśnienia	9 Pa
-------	--------------------	------------------	------

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	49,3	62,8	68,8	69	67,2	61,6	55,9	73,9
Wylot	dB(A)	48,3	61	66	65,3	61,6	51,4	42,9	70,1
Otoczenie	dB(A)	42,1	52,2	51,9	50	50,4	36,4	27,6	57,4
Ciś. akust. **	dB(A)	35,1	45,2	44,9	43	43,4	29,4	20,6	50,4

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Opcje

Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1 821x313	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 21/30 1 CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1 821x313	Elementy złączne	VS 16 x M8x20 2
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1 821x313	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug 1
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1 821x313	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 2 5.5x63
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 1 821x313	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections 1
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 1 821x313	Przebiegnik częstotliwości	FC 1,1 1PH 1
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2 230 VAC	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2	Przebiegnik częstotliwości	FC 1,1 1PH 1
Rama standardowa	VS 21-650 1 LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 2 CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2		

### Automatyka AP-170E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 10A type10x38	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF 10Nm
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 10A type10x38	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 0-10 10Nm



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 124A/WA/2014

Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED UPC	1		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	4	Presostat	VS 10-150	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1	Presostat	DFF.PRSS.GG 400 Pa	
				VS 10-150	1
				DFF.PRSS.GG 400 Pa	

### Szafa automatyki VS 10-75 GG UPC

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC	1
-------------------------	-----------------	---