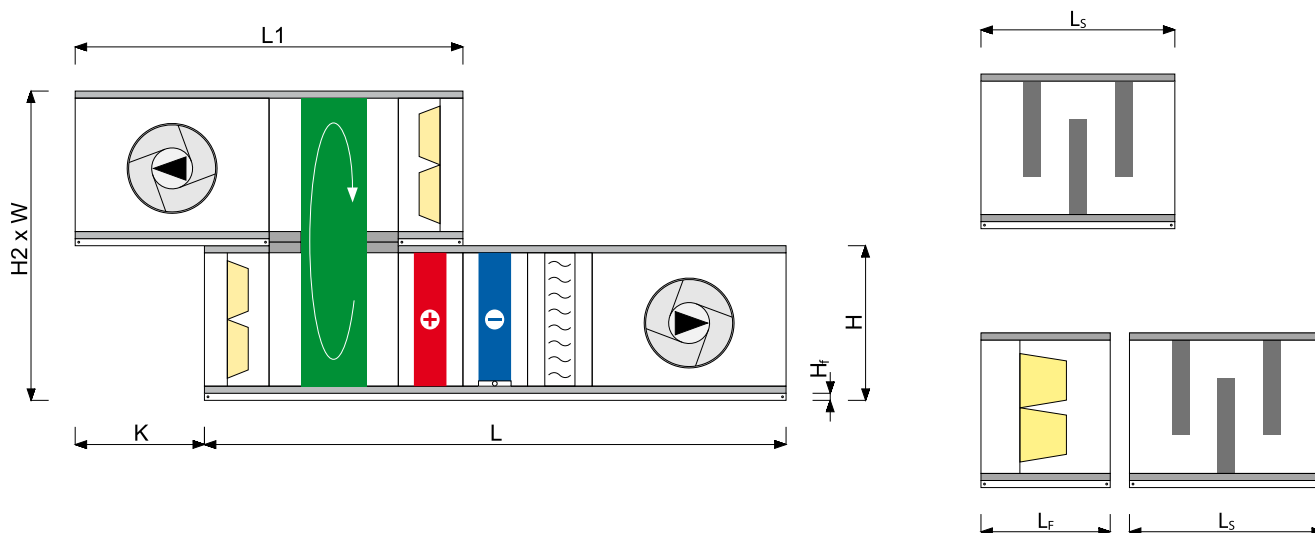


RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-40-R-RHC/FSS
WIELKOŚĆ: 40
NAWIEW: 4500 m³/h
WYWIEW: 3820 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 690 kg
SFP: 2,38 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:



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	LS	LF	Lt	h _{xw}
	1168	660	1240	80	2953	1856	366	1097	731	5147	440x1028

Wymiar

Długości sekcji

Nawiew 1490,1856,758,1124

Wywiew 1124,758

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	109 Pa	Prędkość powietrza	2,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	68 Pa	Typ	EU4



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 40 H.RRG.ROT.SET	Sensible efficiency (winter)	72 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	194 Pa	balanced flow	
Spadek ciśnienia (nawiew - lato)	194 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	57 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	130 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	45 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	143 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	29,4 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - lato)	143 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22 °C
			80 %
			60 %

Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	142 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	40,6 °C	37 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,9 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		68 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,9 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)		38 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		50,6 kW
Pow. wylot nawiewu zima	6,9 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		58,1 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc jawna odzysku (lato)		24,6 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-11,9 °C	Moc jawna odzysku (zima)		40,6 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	67 %	Procent pow. na bypass		0 %



Nagrzewnica elektryczna

Nazwa	VS 40 HE SET v2	Pow. wlot lato	29,4 °C	80 %
Spadek ciśnienia	19 Pa	Pow. wylot lato	29,4 °C	80 %
Prędkość powietrza	3,07 m/s	Moc elektryczna		72 kW
Pow. wlot zima	1,9 °C	Moc grzewcza		27,49 kW
Pow. wylot zima	20 °C			



Chłodnica freonowa jednosekcyjna z odkraplaczem

Nazwa	VS 40 DX 2-1	Pow. wylot lato	36,9 °C	60 %
Spadek ciśnienia	95 Pa	Temp. parowania DXu		6 °C
Prędkość powietrza	3,03 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a	
Pow. wlot zima	20 °C	Moc chłodnicza		40 kW
Pow. wylot zima	20 °C	Typ kolektora	Ø22/Ø35	
Pow. wlot lato	45 °C	Designed for wet conditions		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna		90
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość		48,9 Hz
Ciśnienie statyczne	975 Pa	Napięcie znamionowe		3x230 V
Ciśnienie statyczne (lato)	974,7 Pa	Prąd znamionowy		8,1 A
Ciśnienie statyczne (zima)	910,7 Pa	Moc znamionowa		2,2 kW
Ciśnienie dynamiczne	74 Pa	Pobór mocy elektrycznej		2,241 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)		2,013 kW
Sprawność statyczna	71 %	Pobór mocy elektrycznej (lato)		2,241 kW
Sprawność całkowita	76 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)		2,104 kW
Obroty znamionowe	2814 1/min	Obroty znamionowe		2880 1/min
Moc na wale	1,732 kW	Zespół wentylatorowy	VS 40	1
Silnik	VS EL.MTR M 2,2/2		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	35/2,2/2
		SFPs **		1,61 kW/m³/s

* Uzyskanie obliczeniowego punktu pracy możliwe tylko przy pracy silnika z falownikiem.

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT F7	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	184 Pa	Prędkość powietrza	2,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	117 Pa	Typ	EU7

Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	24 Pa
-------	------------	------------------	-------



Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	50,5	63,1	67,2	65,5	57,2	42,3	32	70,6
Wylot	dB(A)	46,7	55,6	51,4	43,2	33,1	18,6	7	57,6
Otoczenie	dB(A)	48,8	59	58,6	56,7	57,2	43,1	34,4	64,2
Ciś. akust. **	dB(A)	37,8	48	47,6	45,7	46,2	32,1	23,4	53,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	18 Pa
 Filtr			
Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	99 Pa	Prędkość powietrza	2,21 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	49 Pa	Typ	EU4
 Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	77,7 Hz
Ciśnienie statyczne	510 Pa	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne (lato)	510,5 Pa	Prąd znamionowy	6 A
Ciśnienie statyczne (zima)	509,5 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dynamiczne	54 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,062 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,968 kW
Sprawność statyczna	69 %	Pobór mocy elektrycznej (lato)	1,062 kW
Sprawność całkowita	76 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,061 kW
Obroty znamionowe	2206 1/min	Obroty znamionowe	1420 1/min
Moc na wale	0,795 kW	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/4		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 35/1,5/4
		SPPe **	0,91 kW/m³/s

* Uzyskanie obliczeniowego punktu pracy możliwe tylko przy pracy silnika z falownikiem.

(**) 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)	39,9	47,9	43,7	38,3	32,8	25,8	19,8	50,2
Wylot	dB(A)	53,9	67,4	73,4	73,6	71,8	67,2	61,4	78,6
Otoczenie	dB(A)	43,9	54	53,7	51,8	52,2	38,2	29,4	59,2
Ciś. akust. **	dB(A)	32,9	43	42,7	40,8	41,2	27,2	18,4	48,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150	4
	NTK/TRM.ASM			CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2	
Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1			
	NTK/TRM.ASM		Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 40	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1		CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#	
	1028x440				
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	4
	1028x440		Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP	1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	4
	1028x440			5.5x63	
Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP	1	Przeziennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	1028x440		Przeziennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Rama standardowa	VS 21-650	1	Przeziennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	1
	LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#				
Rama standardowa	VS 21-650	1			
	LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#				
Środkowy profil poprzeczny ramy fundamentowej	VS 40	1			
	MID.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 1#				