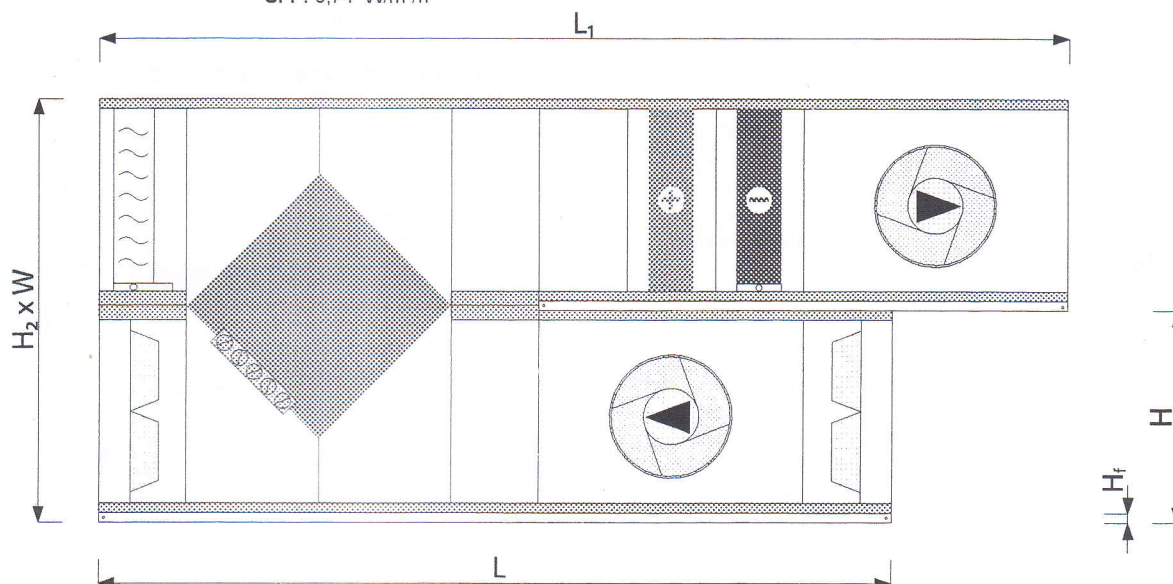




**KARTA DANYCH TECHNICZNYCH**

**NUMER OFERTY: 470E/KR/2009**

1. 16000m<sup>3</sup>/h - pod 1 wentylatorze z falownikami  
**RODZAJ:** Naw.-Wyw.  
**ZESTAW:** VS-150-R-PHC  
**WIELKOŚĆ:** 150  
**NAWIEW:** 16000 m<sup>3</sup>/h  
**WYWIEW:** 14800 m<sup>3</sup>/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 450 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 400 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%)\*:** 1663 kg  
**SFP:** 0,74 W/m<sup>3</sup>/h



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	Lt	hwx
Wymiar	2085	1113	2186	40	4050	4781	731	4781	933x1945

**Część nawiewna**

Filtr		VS 150 B.FLT G4			
Nazwa	VS 150 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa		
Spadek ciśnienia	98 Pa	Typ	EU4		
Initial pressure drop	46 Pa				
Wymiennik krzyżowy		VS 150 PCR			
Typ	VS 150 PCR	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	45 %	
Spadek ciśnienia (nawiew)	250 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	29,1 °C	53 %	
Spadek ciśnienia (wywiew)	214 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	25 °C	60 %	
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	28,1 °C	50 %	
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	44 %		
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %		
Pow. wylot nawiewu zima	2,3 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	15,7 kW		
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	108,7 kW		
Pow. wylot wywiewu zima	5,7 °C	Moc jawna odzysku (lato)	15,7 kW		
Sprawność temperaturowa (zima)	53 %	Moc jawna odzysku (zima)	108,7 kW		
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Energy efficiency class	C		



TÜV TÜV  
 EN-1886 EN-13053



CE ISO 9001



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 470E/KR/2009

### Odkraplacz

Nazwa	VS 150 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	17 Pa
-------	-----------------	------------------	-------



### Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 150 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %	
Spadek ciśnienia	52 Pa	Spadek ciś. czynnika	24,85 kPa	
Prędkość powietrza	2,69 m/s	Temp. czynnika przed	90 °C	
Pow. wlot zima	-2,7 °C	23 %	Temp. czynnika za	70 °C
Pow. wylot zima	34,4 °C	2 %	Przepływ czynnika	8,6 m³/h
Pow. wlot lato	29,1 °C	53 %	Moc grzewcza	200 kW
Pow. wylot lato	29,1 °C	53 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy			



### Chłodnica freonowa dwusekcyjna

Nazwa	VS 150 DX 2-2	Pow. wylot lato	24,9 °C	62 %
Spadek ciśnienia	70 Pa	Temp. parowania DXu		6 °C
Prędkość powietrza	2,8 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R407c	
Pow. wlot zima	34,4 °C	Moc chłodnicza		55 kW
Pow. wylot zima	34,4 °C	2 %	Typ kolektora	2x5/8"/2xØ28
Pow. wlot lato	32 °C	45 %	Designed for wet conditions	



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	132
Nazwa	VS 120/150 DRCT.DR.FAN 3 v.2	Częstotliwość	57,6 Hz
Ciśnienie statyczne	937 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	84 Pa	Prąd	15,2 A
Ciśnienie dyspozycyjne	450 Pa	Moc	7,5 kW
Sprawność	74 %	Pobór mocy elektrycznej	6,814 kW
Obroty	1676 1/min	Obroty	1455 1/min
Moc na wale	6,134 kW	Zespół wentylatorowy	VS 120/150 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 63/7,5/4 v.2
Silnik	M 7,5/4P v.2	Przebiegi	VS 21-150 FC 7,5 v 1 2

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	78,3	81,4	80,4	73,6	65,3	45,9	39,4	80
Wylot	dB	88,3	92,4	92,4	88,6	84,3	79,9	75,4	93,6
Otoczenie	dB	78,3	79	72,7	66,8	64,7	50,9	43,4	74,8
Ciś. akust. **	dB(A)	55,2	63,4	62,5	59,8	58,9	44,9	35,3	67,8

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Część wywiewna



### Filtr

Nazwa	VS 150 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa
Spadek ciśnienia	95 Pa	Typ	EU4
Initial pressure drop	39 Pa		



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	132
Nazwa	VS 120/150 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	51,9 Hz
Ciśnienie statyczne	724 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	72 Pa	Prąd	11,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	5,5 kW
Sprawność	73 %	Pobór mocy elektrycznej	4,996 kW
Obroty	1511 1/min	Obroty	1455 1/min
Moc na wale	4,456 kW	Zespół wentylatorowy	VS 120/150 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM



**KARTA DANYCH TECHNICZNYCH**  
**NUMER OFERTY: 470E/KR/2009**

Silnik	M 5,5/4P v.2	Przebieg częstotliwości	63/5,5/4 v.2 VS 21-150 FC 5,5 v 1 2
--------	--------------	-------------------------	---

**Odkraplacz**

Nazwa	VS 150 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	15 Pa
-------	-----------------	------------------	-------

**Tabela hałasu**

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	83,1	87,1	86,9	83	78,7	73,3	68,8	88
Wylot	dB	82,1	85,1	83,9	79	72,7	61,3	54,8	84,3
Otoczenie	dB	76,1	76,7	70,2	64,2	62,1	48,3	40,8	72,4
Ciś. akust. **	dB(A)	53	61,1	60	57,2	56,3	42,3	32,7	65,4

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

**Opcje**

Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Przepustnica	VS 150/230/300 A.DAMP 1945x933	1
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Przepustnica	VS 150/230/300 A.DAMP 1945x933	1
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 230 VAC	4
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4

**Centrala dostarczona w paczkach do klienta. Montaż w miejscu posadowienia centrali.**

**Automatyka AP-169R**

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 25A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 16	1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR DUCT	3	Termostat przeciwwamrożeńowy	VS 55-150 FROST.THMST 6m	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF/S	1	Uchwyt kapilary	VS CPLRY.GRIP.SET 3#	2
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF	1			

**Szafa automatyki VS 21-150 CG ACX36-2 SUP-EXH**



TÜV TÜV  
 EN-1886 EN-13053



CE ISO 9001