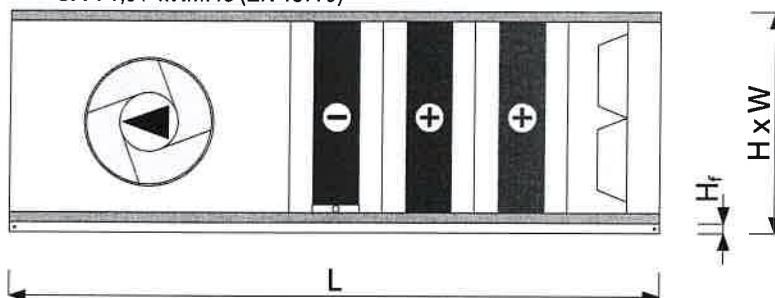




KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

1. C1
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-30-L-GHC
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 3040 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 206 kg
SFP: 1,54 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	h x w
wymiaru	961	660	80	2221	440x821
Wymiar					

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	85 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	19 Pa		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 30 WCL 8	Temp. czynnika przed	-1,2 °C
Spadek ciśnienia	189 Pa	Temp. czynnika za	-2,8 °C
Prędkość powietrza	2,67 m/s	Przepływ czynnika	7,84 m³/h
Pow. wlot zima	-18 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Pow. wylot zima	-4,4 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	40 %
Pow. wlot lato	30 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	39 %
Pow. wylot lato	26,1 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	4,1 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	13,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	4,1 kW
Spadek ciś. czynnika	71,84 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	13,9 kW



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	48 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,65 kPa
Prędkość powietrza	2,52 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-4,4 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	16 °C	Przepływ czynnika	0,9 m³/h
Pow. wlot lato	26,1 °C	Moc grzewcza	20,87 kW
Pow. wylot lato	26,1 °C	Typ kolektora	R 1
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 4	Spadek ciś. czynnika	9,15 kPa
-------	-------------	----------------------	----------



ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.
Kierownik Budowy
TUV TUV
EN 1836 EN 13053
Uprawnienie do instalacji sanitarnych
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr 529 / 94 / UW



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Spadek ciśnienia	112 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C
Prędkość powietrza	2,62 m/s	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wlot zima	16 °C	Przepływ czynnika	1,95 m³/h
Pow. wylot zima	16 °C	Moc chłodnicza	13,6 kW
Pow. wlot lato	30 °C	Moc jawna	10,4 kW
Pow. wylot lato	20 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Designed for wet conditions	
Zawartość glikolu	15 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	49,7 Hz
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	834 Pa	Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	54 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,304 kW
Sprawność	71 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Obroty znamionowe	2843 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Moc na wale	0,993 kW	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Silnik	M 1,5/2P v.2	31/1,5/2	
Wielkość mechaniczna	90	Przebiegi częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 v 1
		Zasilanie przebiegi	2
		SFPs **	1x230 V
			1,54 kW/m²/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	69,8	76,3	76,9	70,7	63,5	45,7	41,8	76,5
Wylot	dB	77,8	84,3	84,9	81,7	78,5	73,7	69,8	86,7
Otoczenie	dB	67,8	70,9	65,2	59,9	58,9	44,7	37,8	67,4
Ciś. akust. **	dB(A)	44,7	55,3	55	52,9	53,1	38,7	29,7	60,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	2
	821x440			230 VAC	
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	2
	821x440				
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP	1			
	821x440				

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.
Kierownik Budowy
mgr inż. Krzysztof Chęciński
Uprawnienia budowlane
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr 599 / 94 / UW

ROLECH DOKUMENTACJA
Service POWYKONAWCZA



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
STRONA: 2/4

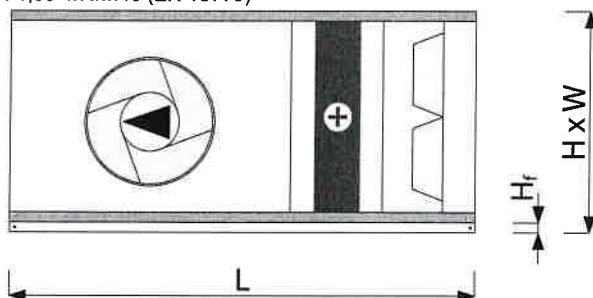
CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

1. C1
RODZAJ: Wywiewna
ZESTAW: VS-30-L-G
WIELKOŚĆ: 30
WYWIEW: 2080 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 147 kg
SFP: 1,08 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	hwx
wymiaru	961	660	80	1490	440x821
Wymiar					

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	80 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	9 Pa		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 30 WCL 8	Temp. czynnika przed	-2,8 °C
Spadek ciśnienia	104 Pa	Temp. czynnika za	-1,2 °C
Prędkość powietrza	1,83 m/s	Przepływ czynnika	7,84 m³/h
Pow. wlot zima	16 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Pow. wylot zima	-0,3 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	40 %
Pow. wlot lato	20 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	39 %
Pow. wylot lato	25,7 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	4,1 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	13,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	4,1 kW
Spadek ciś. czynnika	71,85 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	13,9 kW



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	39 Hz
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	584 Pa	Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	25 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,625 kW
Sprawność	71 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Obroty znamionowe	2231 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Moc na wale	0,476 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Silnik	M 1,5/2P v.2		31/1,5/2
Wielkość mechaniczna	90	Przebieg częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 v 1



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 3/4



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Zasilanie przemiennika
SFPe **

1x230 V
1,08 kW/m²/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	67,9	74,4	75	70,8	65,6	54,8	50,9	75,6
Wylot	dB	72,9	79,4	80	76,8	73,6	68,8	64,9	81,7
Otoczenie	dB	62,9	66	60,3	55	54	39,8	32,9	62,5
Ciś. akust. **	dB(A)	39,8	50,4	50,1	48	48,2	33,8	24,8	55,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440		

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.

Kierownik Budowy

mgr inż. Krzysztof Chęciński

Uprawnienia budowlane

w zakresie instalacji sanitarnych



EN-1886 EN-13053



ISO 9001

ROLECH DOKUMENTACJA
Service POWYKONAWCZA

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

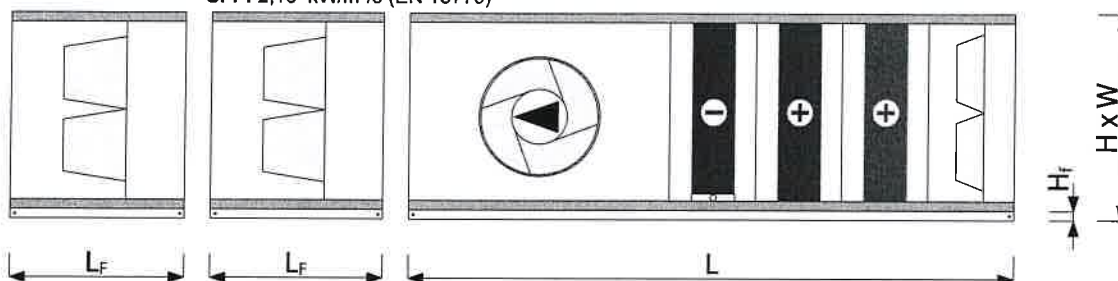
STRONA: 4/4



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

2. C2
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-180-L-GHC/FF
WIELKOŚĆ: 180
NAWIEW: 17640 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 1129 kg
SFP: 2,16 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	Lf	Lt	h x w
wymiaru	2085	1357	80	2953	731	4415	1137x1945
Wymiar							

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 180 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	83 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	16 Pa		



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 180 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	44 Pa	Spadek ciś. czynnika	10,78 kPa
Prędkość powietrza	2,42 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-0,7 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	27 °C	Przepływ czynnika	7,08 m³/h
Pow. wlot lato	27,8 °C	Moc grzewcza	164,49 kW
Pow. wylot lato	27,8 °C	Typ kolektora	R 2"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 180 WCL 8	Temp. czynnika przed	3,2 °C
Spadek ciśnienia	173 Pa	Temp. czynnika za	1,3 °C
Prędkość powietrza	2,46 m/s	Przepływ czynnika	51,11 m³/h
Pow. wlot zima	-18 °C	Typ kolektora	R 2x3"
Pow. wylot zima	0,5 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	49 %
Pow. wlot lato	30 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	44 %
Pow. wylot lato	27,8 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	13,4 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	109,4 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	13,4 kW
Spadek ciś. czynnika	53,86 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	109,4 kW



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 180 WCL 4	Spadek ciś. czynnika	19,36 kPa
Spadek ciśnienia	104 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C

VTS Polska

ul. Wystawowa 1; 51-618 Wrocław;
Tel. +48.71.3477366; Fax +48.71.3477364
grzegorz.zawistowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Prędkość powietrza	2,49 m/s	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wlot zima	27 °C	Przepływ czynnika	16,33 m³/h
Pow. wylot zima	27 °C	Moc chłodnicza	113 kW
Pow. wlot lato	30 °C	Moc jawna	84,5 kW
Pow. wylot lato	16 °C	Typ kolektora	R 3"
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Designed for wet conditions	
Zawartość glikolu	20 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	74,4 Hz
Nazwa	VS 75/100 DRCT.DR.FAN	Napięcie znamionowe	3x400 V
	2 v.2	Prąd znamionowy	2x11,4 A
Ciśnienie statyczne	1278 Pa	Moc znamionowa	2x5,5 kW
Ciśnienie dynamiczne	72 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x5,293 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty znamionowe	1455 1/min
Sprawność	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 75/100 2
Obroty znamionowe	2165 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	2x4,4 kW		50/5,5/4
Silnik	M 5,5/4P v.2	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 5,5 v 2
Wielkość mechaniczna	132		2
		Zasilanie przebiegiennika	3x400 V
		SFPs **	2,16 kW/m²/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008



Filtr

Nazwa	VS 180 B.FLT F7	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	156 Pa	Typ	EU7
Początkowy spadek ciśnienia	62 Pa		



Filtr

Nazwa	VS 180 B.FLT F9	Końcowy spadek ciśnienia	350 Pa
Spadek ciśnienia	217 Pa	Typ	EU9
Początkowy spadek ciśnienia	85 Pa		

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	75,5	82	82,6	76,4	69,2	51,4	47,5	82,2
Wylot	dB	77,5	84	82,6	71,4	54,2	29,4	11,5	81,4
Otoczenie	dB	73,5	76,6	70,9	65,6	64,6	50,4	43,5	73,1
Ciś. akust. **	dB(A)	50,4	61	60,7	58,6	58,8	44,4	35,4	66,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 180 FLX.CNC	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	8
	1945x1137			230 VAC	
Połączenie elastyczne	VS 180 FLX.CNC	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4
	1945x1137				
Przepustnica	VS 180 A.DAMP	1			
	1945x1137				

ROLECH DOKUMENTACJA
Service POWYKONAWCZA

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.
Kierownik Budowy
mgr inż. Krzysztof Chęciński
Uprawnienia budowlane
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr 599 / 94 / UW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/4

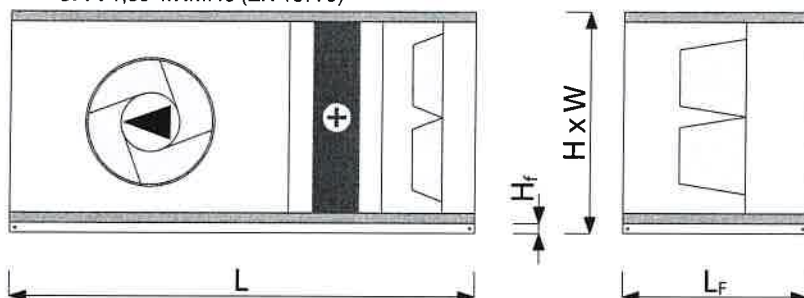
CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

2. C2
RODZAJ: Wywiewna
ZESTAW: VS-180-L-F/G
WIELKOŚĆ: 180
WYWIEW: 16280 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 510 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 756 kg
SFP: 1,66 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	LF	Lt	hwx
wymiaru	2085	1357	80	2221	731	2953	1137x1945
Wymiar							

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 180 B.FLT F9	Końcowy spadek ciśnienia	350 Pa
Spadek ciśnienia	211 Pa	Typ	EU9
Początkowy spadek ciśnienia	72 Pa		



Filtr

Nazwa	VS 180 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	82 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	14 Pa		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 180 WCL 8	Temp. czynnika przed	1,3 °C
Spadek ciśnienia	160 Pa	Temp. czynnika za	3,2 °C
Prędkość powietrza	2,27 m/s	Przepływ czynnika	51,11 m³/h
Pow. wlot zima	20 °C	Typ kolektora	R 2x3"
Pow. wylot zima	4 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	49 %
Pow. wlot lato	25 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	44 %
Pow. wylot lato	27,4 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	13,4 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	109,4 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	13,4 kW
Spadek ciś. czynnika	53,87 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	109,4 kW



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	66,7 Hz
Nazwa	VS 75/100 DRCT.DR.FAN	Napięcie znamionowe	3x400 V
	1 v.2	Prąd znamionowy	2x8,2 A
Ciśnienie statyczne	963 Pa	Moc znamionowa	2x4 kW
Ciśnienie dynamiczne	61 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x3,757 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	510 Pa	Obroty znamionowe	1440 1/min

VTS Polska
ul. Wystawowa 1; 51-618 Wrocław;
Tel. +48.71.3477366; Fax +48.71.3477364
grzegorz.zawistowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Sprawność	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 75/100	2
Obroty znamionowe	1921 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Moc na wałę	2x3,069 kW		50/4/4	
Silnik	M 4/4P v.2	Przeźniennik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	2
Wielkość mechaniczna	112	Zasilanie przeźniennika	3x400 V	
		SFPe **	1,66 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	72,8	79,3	78,9	70,7	58,5	37,7	26,8	78
Wylot	dB	80,8	87,3	87,9	84,7	81,5	76,7	72,8	89,7
Otoczenie	dB	70,8	73,9	68,2	62,9	61,9	47,7	40,8	70,4
Ciś. akust. **	dB(A)	47,7	58,3	58	55,9	56,1	41,7	32,7	63,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

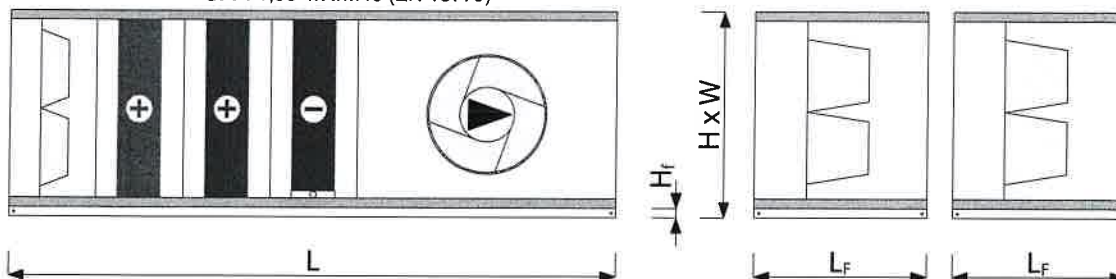
Połączenie elastyczne	VS 180 FLX.CNC 1945x1137	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 6 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 180 FLX.CNC 1945x1137	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 3
Przepustnica	VS 180 A.DAMP 1945x1137	1		



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

3. C3
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-120-R-GHC/FF
WIELKOŚĆ: 120
NAWIEW: 9030 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 737 kg
SFP: 1,93 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	LF	Lt	hwx
wymiaru	1891	1052	80	2953	731	4415	832x1751
Wymiar							

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 120 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	80 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	9 Pa		



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 120 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	29 Pa	Spadek ciś. czynnika	5,24 kPa
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	0,4 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	27 °C	Przepływ czynnika	3,48 m³/h
Pow. wlot lato	27,6 °C	Moc grzewcza	80,86 kW
Pow. wylot lato	27,6 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 120 WCL 8	Temp. czynnika przed	3,6 °C
Spadek ciśnienia	114 Pa	Temp. czynnika za	1,4 °C
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Przepływ czynnika	24,6 m³/h
Pow. wlot zima	-18 °C	Typ kolektora	R 3"
Pow. wylot zima	1,8 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	52 %
Pow. wlot lato	30 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	48 %
Pow. wylot lato	27,6 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	7,4 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	59,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	7,4 kW
Spadek ciś. czynnika	69,88 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	59,9 kW



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 120 WCL 4	Spadek ciś. czynnika	10,17 kPa
Spadek ciśnienia	67 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Prędkość powietrza	1,94 m/s	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wlot zima	27 °C	Przepływ czynnika	8,32 m³/h
Pow. wylot zima	27 °C	Moc chłodnicza	57,6 kW
Pow. wlot lato	30 °C	Moc jawna	43,3 kW
Pow. wylot lato	16 °C	Typ kolektora	R 2"
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Designed for wet conditions	
Zawartość glikolu	20 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	59,8 Hz
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN	Napięcie znamionowe	3x400 V
	2 v.2	Prąd znamionowy	11,4 A
Ciśnienie statyczne	1132 Pa	Moc znamionowa	5,5 kW
Ciśnienie dynamiczne	47 Pa	Pobór mocy elektrycznej	4,843 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty znamionowe	1455 1/min
Sprawność	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1
Obroty znamionowe	1741 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	4,026 kW		56/5,5/4
Silnik	M 5,5/4P v.2	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 5,5 v 1
Wielkość mechaniczna	132		2
		Zasilanie przebiegiennika	3x400 V
		SFPs **	1,93 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008



Filtr

Nazwa	VS 120 B.FLT F7	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	143 Pa	Typ	EU7
Początkowy spadek ciśnienia	36 Pa		



Filtr

Nazwa	VS 120 B.FLT F9	Końcowy spadek ciśnienia	350 Pa
Spadek ciśnienia	200 Pa	Typ	EU9
Początkowy spadek ciśnienia	49 Pa		

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	74	80,5	81,1	74,9	67,7	49,9	46	80,6
Wylot	dB	76	82,5	81,1	69,9	52,7	27,9	10	79,8
Otoczenie	dB	72	75,1	69,4	64,1	63,1	48,9	42	71,6
Ciś. akust. **	dB(A)	48,9	59,5	59,2	57,1	57,3	42,9	33,9	64,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 120 FLX.CNC	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	4
	1751x832			230 VAC	
Połączenie elastyczne	VS 120 FLX.CNC	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4
	1751x832				
Przepustnica	VS 120 A.DAMP	1			
	1751x832				

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

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.

Kierownik Budowy

mgr inż. Krzysztof Chęciński

Uprawnienia budowlane



EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

ISO 9001 POWYKONAWCA STRONA: 2/4

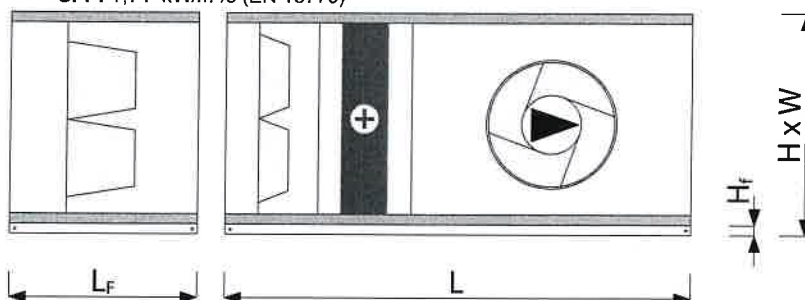
CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

3. C3
RODZAJ: Wywiewna
ZESTAW: VS-120-R-F/G
WIELKOŚĆ: 120
WYWIEW: 8470 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 620 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 500 kg
SFP: 1,74 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	Lf	Lt	hwx
wymiaru	1891	1052	80	2221	731	2953	832x1751
Wymiar							

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 120 B.FLT F9	Końcowy spadek ciśnienia	EU9	350 Pa
Spadek ciśnienia	197 Pa	Typ		
Początkowy spadek ciśnienia	43 Pa			



Filtr

Nazwa	VS 120 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	EU4	150 Pa
Spadek ciśnienia	79 Pa	Typ		
Początkowy spadek ciśnienia	8 Pa			



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 120 WCL 8	Temp. czynnika przed	1,4 °C
Spadek ciśnienia	106 Pa	Temp. czynnika za	3,6 °C
Prędkość powietrza	1,78 m/s	Przepływ czynnika	24,6 m³/h
Pow. wlot zima	20 °C	Typ kolektora	R 3"
Pow. wylot zima	3,4 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	52 %
Pow. wlot lato	25 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	48 %
Pow. wylot lato	27,5 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	7,4 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	59,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	7,4 kW
Spadek ciś. czynnika	69,88 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	59,9 kW



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	56,8 Hz
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN	Napięcie znamionowe	3x400 V
	1 v.2	Prąd znamionowy	8,2 A
Ciśnienie statyczne	1002 Pa	Moc znamionowa	4 kW
Ciśnienie dynamiczne	42 Pa	Pobór mocy elektrycznej	4,091 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	620 Pa	Obroty znamionowe	1440 1/min

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.

Kierownik Budowy



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

POWYKONAWCZA STRONA: 3/4

VTS Polska
ul. Wystawowa 1; 51-618 Wrocław;
Tel. +48.71.3477366; Fax +48.71.3477364
grzegorz.zawistowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Sprawność	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1
Obroty znamionowe	1637 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	3,342 kW		56/4/4
Silnik	M 4/4P v.2	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Wielkość mechaniczna	112	Zasilanie przebiegiennika	3x400 V
		SFPe **	1,74 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	72,6	79,1	78,7	70,5	58,3	37,5	26,6	77,8
Wylot	dB	80,6	87,1	87,7	84,5	81,3	76,5	72,6	89,5
Otoczenie	dB	70,6	73,7	68	62,7	61,7	47,5	40,6	70,2
Ciś. akust. **	dB(A)	47,5	58,1	57,8	55,7	55,9	41,5	32,5	63,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 120 FLX.CNC 1751x832	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 3 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 120 FLX.CNC 1751x832	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 3
Przepustnica	VS 120 A.DAMP 1751x832	1		

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.

Kierownik Budowy

mgr inż. Krzysztof Chęciński

Uprawnienia budowlane

w zakresie instalacji sanitarnych

Nr 589 / 94 / LJW



TUV
EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

ISO 9001

POWYKONAWCA

STRONA: 4/4

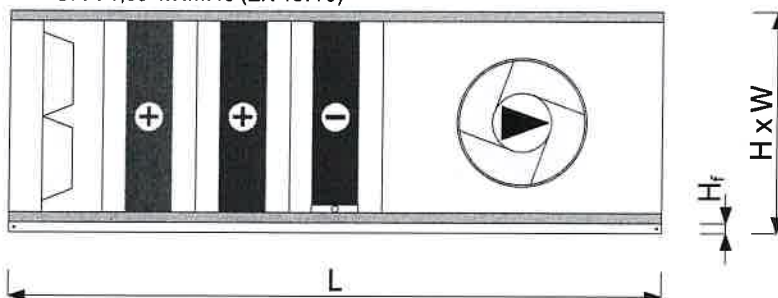
CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

4. C4
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-30-R-GHC
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 2690 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 199 kg
SFP: 1,33 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	h _{xw}
wymiaru	961	660	80	2221	440x821
Wymiar					

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	83 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	15 Pa		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 30 WCL 8	Temp. czynnika przed	3,2 °C
Spadek ciśnienia	154 Pa	Temp. czynnika za	1,3 °C
Prędkość powietrza	2,37 m/s	Przepływ czynnika	7,75 m³/h
Pow. wlot zima	-18 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Pow. wylot zima	0,7 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	49 %
Pow. wlot lato	30 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	46 %
Pow. wylot lato	27,7 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	2,1 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	16,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	2,1 kW
Spadek ciś. czynnika	67,58 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	16,9 kW



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	40 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,14 kPa
Prędkość powietrza	2,26 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	0,7 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	21 °C	Przepływ czynnika	0,79 m³/h
Pow. wlot lato	27,7 °C	Moc grzewcza	18,38 kW
Pow. wylot lato	27,7 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Spadek ciś. czynnika	5,5 kPa
-------	-------------	----------------------	---------



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Spadek ciśnienia		44 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C
Prędkość powietrza		2,34 m/s	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wlot zima	21 °C	5 %	Przepływ czynnika	1,14 m³/h
Pow. wylot zima	21 °C	5 %	Moc chłodnicza	7,9 kW
Pow. wlot lato	30 °C	45 %	Moc jawna	7,4 kW
Pow. wylot lato	22 °C	71 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Propylenowy		Designed for wet conditions	
Zawartość glikolu		15 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Częstotliwość	45,4 Hz
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2		Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	721 Pa		Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	42 Pa		Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa		Pobór mocy elektrycznej	0,995 kW
Sprawność	71 %		Obroty znamionowe	2860 1/min
Obroty znamionowe	2595 1/min		Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Moc na wale	0,758 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	31/1,5/2
Silnik	M 1,5/2P v.2		VS 21-150 FC 1,5 v 1	2
Wielkość mechaniczna	90		Przebiegiennik częstotliwości	1x230 V
			SFPs **	1,33 kW/m³/s
			Zasilanie przebiegiennika	

(**) 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	67,9	74,4	75	68,8	61,6	43,8	39,9	74,6
Wylot	dB	75,9	82,4	83	79,8	76,6	71,8	67,9	84,8
Otoczenie	dB	65,9	69	63,3	58	57	42,8	35,9	65,5
Ciś. akust. **	dB(A)	42,8	53,4	53,1	51	51,2	36,8	27,8	58,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2
	821x440		230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2
	821x440		
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1		
	821x440		

ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.
Kierownik Budowy
mgr inż. Krzysztof Chęciński
Uprawnienia budowlane
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr 599 / 94 / UW



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0 2012-02-16 19:53

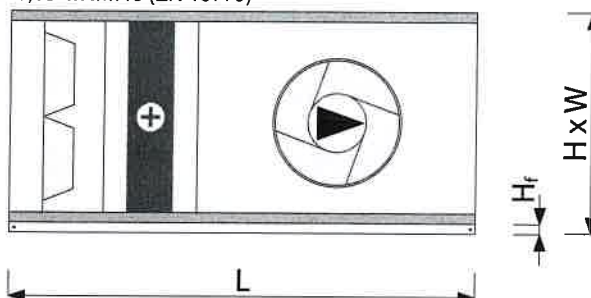
000017



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

4. C4
RODZAJ: Wywiewna
ZESTAW: VS-30-R-G
WIELKOŚĆ: 30
WYWIEW: 2690 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 147 kg
SFP: 1,18 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	Hf	L	hwx
wymiaru	961	660	80	1490	440x821
Wymiar					

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	83 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	15 Pa		



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 30 WCL 8	Temp. czynnika przed	1,3 °C
Spadek ciśnienia	155 Pa	Temp. czynnika za	3,2 °C
Prędkość powietrza	2,37 m/s	Przepływ czynnika	7,75 m³/h
Pow. wlot zima	20 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Pow. wylot zima	3,9 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	49 %
Pow. wlot lato	25 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	46 %
Pow. wylot lato	27,3 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	2,1 kW
Rodzaj glikolu	Propylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	16,9 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	2,1 kW
Spadek ciś. czynnika	67,58 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	16,9 kW



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	43,7 Hz
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	638 Pa	Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	42 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,883 kW
Sprawność	71 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Obroty znamionowe	2497 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Moc na wale	0,672 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Silnik	M 1,5/2P v.2		31/1,5/2
Wielkość mechaniczna	90	Przebieg częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 v 1
			2



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1167S-1.2/WR/2011-2

Zasilanie przemiennika
SFPe **

1x230 V
1,18 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	70	76,5	77,1	72,9	67,7	56,9	53	77,7
Wylot	dB	75	81,5	82,1	78,9	75,7	70,9	67	83,9
Otoczenie	dB	65	68,1	62,4	57,1	56,1	41,9	35	64,6
Ciś. akust. **	dB(A)	41,9	52,5	52,2	50,1	50,3	35,9	26,9	57,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2
	821x440		230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2
	821x440		
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1		
	821x440		



ROLECH-SERVICE Spółka z o.o.
Kierownik Budowy
mgr inż. Krzysztof Chęciński
TUV TUV
Uprawnienia Techniczne
w zakresie EN 1886-EN 13053
Nr 599 / 94 / UW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 4/4

ISO 9001

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.0, 2012-02-16 19:53
Service POWYKONAWCA

000010