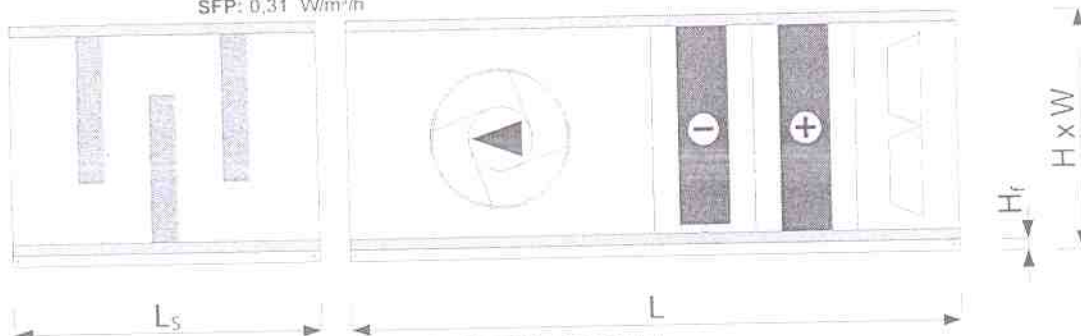


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
 NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

7. Kuchnia
 RODZAJ: Nawiewna
 ZESTAW: VS-30-L-HC/S
 WIELKOŚĆ: 30
 NAWIEW: 2700 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 275 kg
 SFP: 0,31 W/m³/h



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.
 (*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	Hf	L	K	LS	Lt	hwx
Wymiar	961	620	40	1856	0	1097	2953	440x821

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	93 Pa		



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	38 Pa	Spadek ciś. czynnika	6,33 kPa
Prędkość powietrza	2,2 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-18 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	1,49 m ³ /h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc grzewcza	34,53 kW
Pow. wylot lato	32 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 4	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	97 Pa	Spadek ciś. czynnika	18,05 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	8 °C
Pow. wlot zima	20 °C	Temp. czynnika za	13 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	2,89 m ³ /h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc chłodnicza	15,3 kW
Pow. wylot lato	20 °C	Moc jawna	11,1 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	42,7 Hz
Ciśnienie statyczne	641 Pa	Napięcie (1. bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	35 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	1,5 kW

AS5 | LG IC5 | no FC | Room | Yes

KARTA DANYCH 1/2
 TECHNICZNYCH
 STRONA:



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Sprawność	79 %	Pobór mocy elektrycznej	0,838 kW
Obroty	2442 1/min	Obroty	2860 1/min
Moc na wale	0,642 kW	Zespół wentylatorowy	VS 30 1 DRCT DR PLUG.FAN.ASM 31/1,5/2 v.2
Silnik	M 1,5/2P v.2	Przebieg częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 1

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	70,7	75,4	76	70,5	64,5	52,1	47,7	75,9
Wylot	dB	68	68,4	60,3	52,4	46,7	41,9	38,1	62,7
Otoczenie	dB	66,7	68	62,3	56,7	54,9	41,1	33,7	64,3
Ciś. akust. **	dB(A)	43,5	52,4	52,1	49,7	49,1	35,1	25,6	57,3

(**) 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		

Automatyka AS-5R

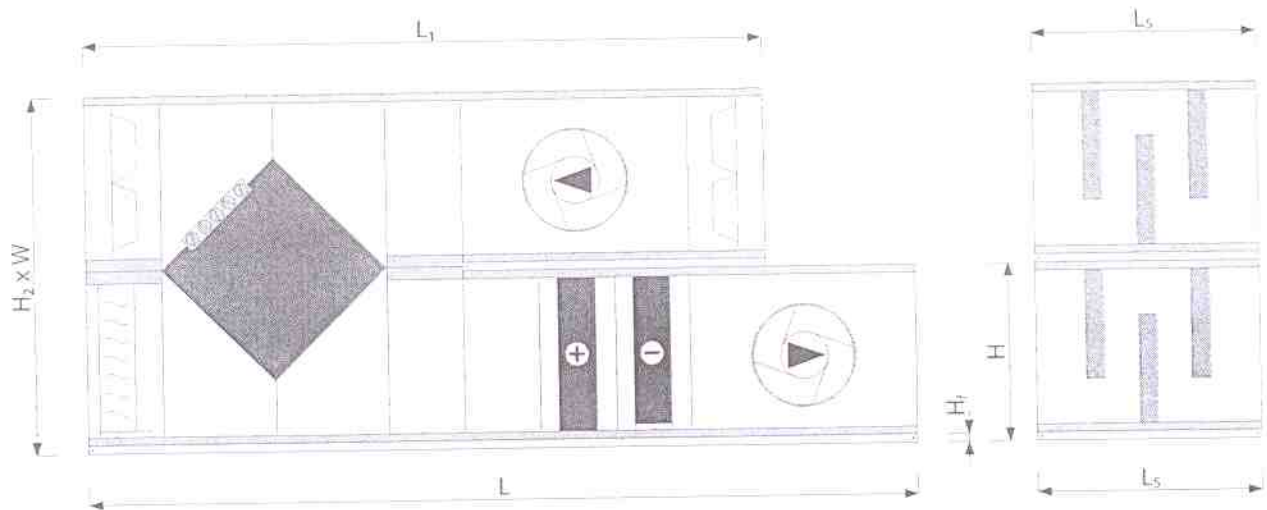
Zestaw zasilający	VS 21-150 CG 1 PWR.MOD.SUP	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 25A	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced 1	Termostat przeciwwzmożeniowy	VS 10-40 1 FROST.THMST 2m
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR 2 DUCT	Uchwyt kapilary	VS 1 CPLRY.GRIP.SET 3#
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF/S		

Szafa automatyki VS 21-150 CG ACX36-2

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

8. Restauracja -skrzydło B
 RODZAJ: Naw.-Wyw.
 ZESTAW: VS-40-R-PHC/SS
 WIELKOŚĆ: 40
 NAWIEW: 3600 m³/h
 WYWIEW: 2800 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 797 kg
 SFP: 0,63 W/m³/h



BŁOKI 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	Lt	h _{tw}
Wymiar	1168	620	1240	40	3318	2587	0	1097	4415	440x1028

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	94 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 40 PCR			
Spadek ciśnienia (nawiew)	167 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	103 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	29,5 °C	46 %
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	26 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	29,2 °C	50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Sprawność temperaturowa (lato)		53 %
Pow. wylot nawiewu zima	3,7 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		3,1 kW
Pow. wylot wywiewu zima	2,5 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		26,2 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	57 %	Moc jawna odzysku (lato)		3,1 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)		26,2 kW

Odkraplacz

AP165 | LG IC5 | LG IC5 | Room | Yes

KARTA DANYCH 1/3
 TECHNICZNYCH
 STRONA:



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Nazwa	VS 40 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	16 Pa
+ Nagrzewnica wodna			
Nazwa	VS 40 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	41 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,24 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-1,3 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	23 °C	Przepływ czynnika	1,27 m³/h
Pow. wlot lato	29,5 °C	Moc grzewcza	29,49 kW
Pow. wylot lato	29,5 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		
- Chłodnica wodna			
Nazwa	VS 40 WCL 4	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	100 Pa	Spadek ciś. czynnika	15,96 kPa
Prędkość powietrza	2,4 m/s	Temp. czynnika przed	8 °C
Pow. wlot zima	23 °C	Temp. czynnika za	13 °C
Pow. wylot zima	23 °C	Przepływ czynnika	3,84 m³/h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc chłodnicza	20,3 kW
Pow. wylot lato	20 °C	Moc jawna	14,8 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	84,6 Hz
Ciśnienie statyczne	834 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	39 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	1,5 kW
Sprawność	78 %	Pobór mocy elektrycznej	1,454 kW
Obroty	2404 1/min	Obroty	1420 1/min
Moc na wałę	1,114 kW	Zespół wentylatorowy	VS 40 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 35/1,5/4 v.2
Silnik	M 1,5/4P v.2	Przebieg częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 1

Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	69,9	73,6	73,1	66,7	58,6	39,2	32,8	72,7
Wylot	dB	69,9	69,6	60,2	51,7	45,6	40,7	37	63,4
Otoczenie	dB	69,9	71,2	65,4	59,9	58	44,2	36,8	67,4
Ciś. akust. **	dB(A)	46,8	55,6	55,2	52,9	52,2	38,2	28,7	60,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wyiewna

Tłumik szumu			
Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	9 Pa
↻ Filtr			
Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	86 Pa		
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	70,5 Hz
Ciśnienie statyczne	608 Pa	Napięcie (1 bieg)	400V
Ciśnienie dynamiczne	23 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	1,5 kW



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Sprawność	77 %	Pobór mocy elektrycznej	0,831 kW
Obroty	2002 1/min	Obroty	1420 1/min
Moc na wale	0,637 kW	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Silnik	M 1,5/4P v.2		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM

Przebieg częstotliwości VS 21-150.FC 1,5 1

Odkraplacz

Nazwa	VS 40 DRP EL TR	Spadek ciśnienia	10 Pa
-------	-----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	63,3	62,5	53	44,2	38,1	32,2	28,4	55,4
Wylot	dB	72,3	75,5	74,9	70,2	64,1	52,7	46,2	75,4
Otoczenie	dB	66,3	67,2	61,2	55,4	53,5	39,7	32,2	63,3
Ciś. akust. **	dB(A)	43,2	51,6	51	48,4	47,7	33,7	24,1	55,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP 1028x440	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP 1028x440	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 230 VAC	4
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4

Automatyka AP-165R

Zestaw zasilający	VS 21-150 CG PWR.MOD.SUP-EXH	1	Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 25A	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 25A	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10	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 przeciwzamrozeniowy	VS 10-40 FROST.THMST 2m	1
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF/S	1	Uchwyt kapilary	VS CPLRY.GRIP.SET 3#	1
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF	1			

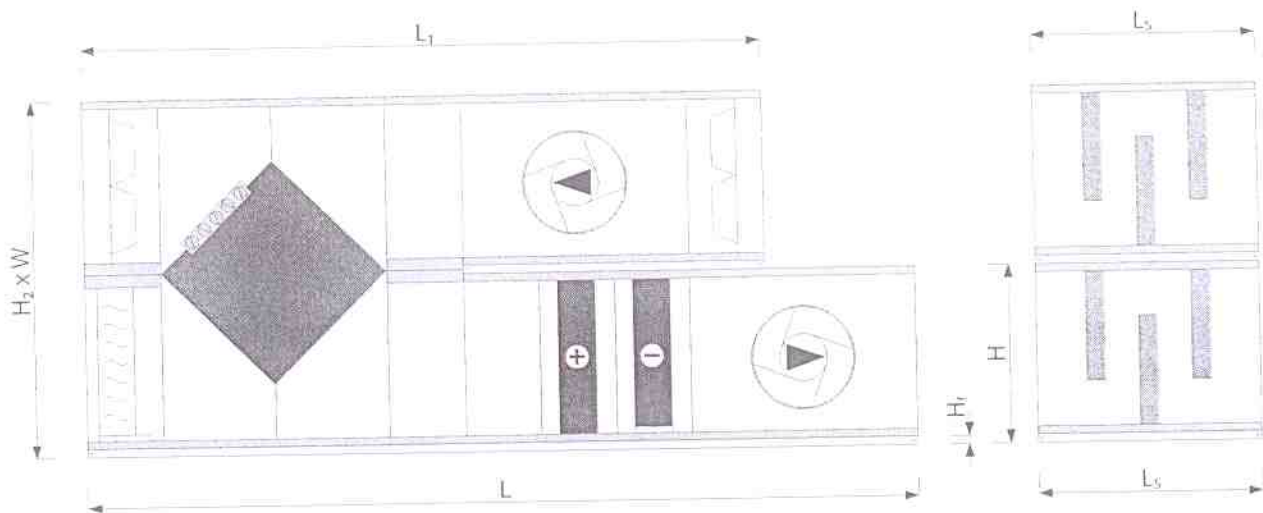
Szafa automatyki VS 21-150 CG ACX36-2

AP165 | LG IC5 | LG IC5 | Room | Yes

KARTA DANYCH 3/3
 TECHNICZNYCH
 STRONA:

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

6. Kręgielnia
 RODZAJ: Naw.-Wyw.
 ZESTAW: VS-30-R-PHC/SS
 WIELKOŚĆ: 30
 NAWIEW: 2700 m³/h
 WYWIEW: 2700 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 693 kg
 SFP: 0.71 W/m³/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	LS	Lt	hwx
Wymiar	961	620	1240	40	3318	2587	0	1097	4415	440x821

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	93 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR			
Spadek ciśnienia (nawiew)	148 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	147 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	29,2 °C	47 %
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	26 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	28,8 °C	51 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Sprawność temperaturowa (lato)		47 %
Pow. wylot nawiewu zima	4,7 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		2,6 kW
Pow. wylot wywiewu zima	5,3 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		20,6 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	60 %	Moc jawna odzysku (lato)		2,6 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)		20,6 kW

Odkraplacz

AP165 | LG IC5 | LG IC5 | Room | Yes

KARTA DANYCH 1/3
TECHNICZNYCH
STRONA:



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	14 Pa
+ Nagrzewnica wodna			
Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	39 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,11 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-0,3 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	25 °C	Przepływ czynnika	0,99 m³/h
Pow. wlot lato	29,2 °C	Moc grzewcza	22,96 kW
Pow. wylot lato	29,2 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		
- Chłodnica wodna			
Nazwa	VS 30 WCL 4	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	97 Pa	Spadek ciś. czynnika	18,05 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	8 °C
Pow. wlot zima	25 °C	Temp. czynnika za	13 °C
Pow. wylot zima	25 °C	Przepływ czynnika	2,89 m³/h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc chłodnicza	15,3 kW
Pow. wylot lato	20 °C	Moc jawna	11,1 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	46,2 Hz
Ciśnienie statyczne	804 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	35 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	1,5 kW
Sprawność	78 %	Pobór mocy elektrycznej	1,053 kW
Obroty	2642 1/min	Obroty	2860 1/min
Moc na wałę	0,807 kW	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Silnik	M 1,5/2P v.2	Przebiegi wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN ASM 31/1,5/2 v.2
		Przebiegi wentylatorowy	VS 21-150 FC 1,5 1

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	68,5	72,3	72	65,7	57,7	38,3	31,9	71,6
Wylot	dB	69,8	70,3	62,3	54,6	48,9	44,1	40,3	64,7
Otoczenie	dB	68,5	69,9	64,3	58,9	57,1	43,3	35,9	66,3
Ciś. akust. **	dB(A)	45,4	54,3	54,1	51,9	51,3	37,3	27,8	59,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu			
Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	13 Pa
↻ Filtr			
Nazwa	VS 30 B.FLT.G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	93 Pa		
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	43,3 Hz
Ciśnienie statyczne	667 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	35 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	1,5 kW



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Sprawność	79 %	Pobór mocy elektrycznej	0,871 kW
Obroty	2475 1/min	Obroty	2850 1/min
Moc na wale	0.668 kW	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Silnik	M.1,5/2P v.2	Przebiegiennik częstotliwości	DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 31/1,5/2 v.2 VS.21-150 FC 1.5 1

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	14 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	65,3	65,7	57,6	49,8	44	38,3	34,4	60,1
Wylot	dB	73	76,7	76,3	71,9	65,8	54,5	48	76,8
Otoczenie	dB	67	68,3	62,6	57,1	55,2	41,5	34	64,6
Ciś. akust. **	dB(A)	43,9	52,7	52,4	50,1	49,4	35,5	25,9	57,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 4 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 4

Automatyka AP-165R

Zestaw zasilający	VS 21-150 CG 1 PWR.MOD.SUP-EXH	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 0-10
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 25A	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 25A	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR 3 DUCT	Termostat przeciwzamrozeniowy	VS 10-40 1 FROST.THMST 2m
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF/S	Uchwyt kapilary	VS 1 CPLRY.GRIP.SET 3#
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF		

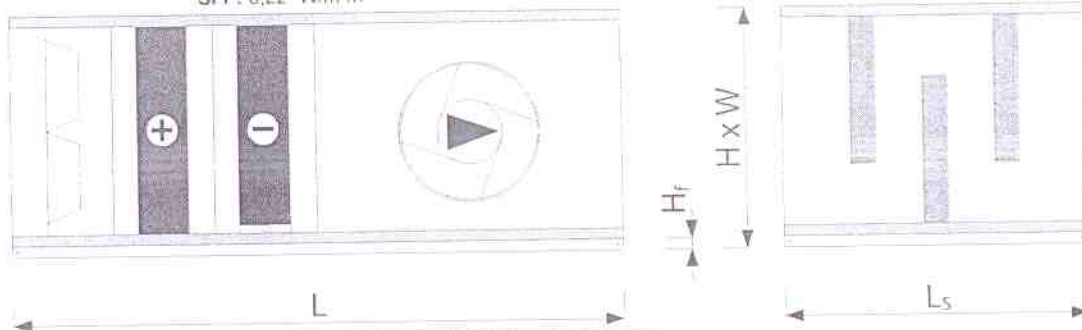
Szafa automatyki VS 21-150 CG ACX36-2

AP165 | LG IC5 | LG IC5 | Room | Yes

KARTA DANYCH 3/3
 TECHNICZNYCH
 STRONA:

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
 NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

9. Sala narad
 RODZAJ: Nawiewna
 ZESTAW: VS-55-R-HC/S
 WIELKOŚĆ: 55
 NAWIEW: 4800 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 405 kg
 SFP: 0,22 W/m³/h



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.
 (*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	Hf	L	K	LS	LT	h _{xw}
Wymiar	1339	755	40	2221	0	1097	3318	575x1199

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	91 Pa		



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	34 Pa	Spadek ciś. czynnika	4,82 kPa
Prędkość powietrza	2 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-18 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	2,64 m ³ /h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc grzewcza	61,39 kW
Pow. wylot lato	32 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 4	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	88 Pa	Spadek ciś. czynnika	17,51 kPa
Prędkość powietrza	2,2 m/s	Temp. czynnika przed	8 °C
Pow. wlot zima	20 °C	Temp. czynnika za	13 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	5,2 m ³ /h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc chłodnicza	27,5 kW
Pow. wylot lato	20 °C	Moc jawna	19,8 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1 1/4"



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 01 v.2	Częstotliwość	63 Hz
		Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie statyczne	426 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dynamiczne	43 Pa	Moc	1,5 kW



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,046 kW
Sprawność	78 %	Obroty	1420 1/min
Obroty	1788 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 55 1
Moc na wale	0,802 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Silnik	M 1,5/4P v.2		40/1,5/4 v.2
		Przebieg częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 1

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	71	75,2	75,2	69,5	63,2	50,8	46,4	75,1
Wylot	dB	67,6	67,1	57,7	49,4	43,2	38,4	34,5	61
Otoczenie	dB	67	67,8	61,5	55,7	53,6	39,8	32,4	63,6
Ciś. akust. **	dB(A)	43,9	52,2	51,3	48,7	47,8	33,8	24,3	56,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 55-120 FLX.CNC 1 1199x575	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 55-120 FLX.CNC 1 1199x575	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2
Przepustnica	VS 55/100/120 1 A.DAMP 1199x575		

Automatyka AS-5R

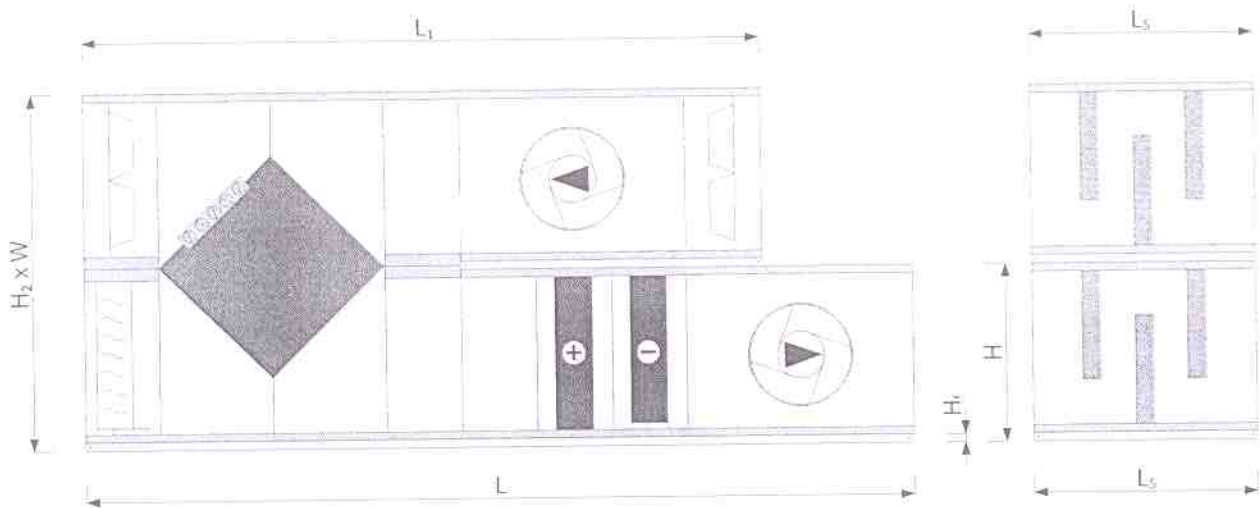
Zestaw zasilający	VS 21-150 CG 1 PWR.MOD.SUP	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 25A	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10 1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced 1	Termostat przeciwmroziowy	VS 55-150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

Szafa automatyki VS 21-150 CG ACX36-2

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

11. Holl
 RODZAJ: Naw.-Wyw.
 ZESTAW: VS-21-R-PHC/SS
 WIELKOŚĆ: 21
 NAWIEW: 2200 m³/h
 WYWIEW: 2200 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 603 kg
 SFP: 0,78 W/m³/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	LS	L1	hxw
Wymiar	961	488	976	40	3318	2587	0	1097	4415	313x821

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 21-B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	102 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 21 PCR			
Spadek ciśnienia (nawiew)	189 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	184 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	27,4 °C	52 %
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	22 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	26,6 °C	45 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Sprawność temperaturowa (lato)		46 %
Pow. wylot nawiewu zima	3,1 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		3,5 kW
Pow. wylot wywiewu zima	6 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		15,6 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	56 %	Moc jawna odzysku (lato)		3,5 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)		15,6 kW

Odkraplacz

AP165 | LG IC5 | LG IC5 | Room | Yes

KARTA DANYCH 1/3
 TECHNICZNYCH
 STRONA:



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 19E/PO/2007

Nazwa	VS 21 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	21 Pa
+ Nagrzewnica wodna			
Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	50 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,86 kPa
Prędkość powietrza	2,6 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-1,9 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	25 °C	Przepływ czynnika	0,86 m³/h
Pow. wlot lato	27,4 °C	Moc grzewcza	19,92 kW
Pow. wylot lato	27,4 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		
- Chłodnica wodna			
Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	60 Pa	Spadek ciś. czynnika	8,62 kPa
Prędkość powietrza	2,7 m/s	Temp. czynnika przed	8 °C
Pow. wlot zima	25 °C	Temp. czynnika za	13 °C
Pow. wylot zima	25 °C	Przepływ czynnika	1,14 m³/h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc chłodnicza	6 kW
Pow. wylot lato	25 °C	Moc jawna	5,3 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	80
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	62,7 Hz
Ciśnienie statyczne	838 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	55 Pa	Prąd	1,73 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	0,75 kW
Sprawność	79 %	Pobór mocy elektrycznej	0,921 kW
Obroty	3582 1/min	Obroty	2855 1/min
Moc na wale	0,688 kW	Zespół wentylatorowy	VS 21 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 25/0,75/2 v.2
Silnik	M 0,75/2P v.2	Przebiegiem częstotliwości	VS 21-150 FC 0,75 1

Tłumik szumu

Nazwa	VS 21 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa						
Tabela hałasu									
Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	68,4	72,6	72,8	66,9	59,1	39,9	33,5	72,5
Wylot	dB	67,8	67,6	58,1	49,9	44	39,2	35,6	61,4
Otoczenie	dB	68,4	70,2	65,1	60,1	58,5	44,9	37,5	67,1
Ciś. akust. **	dB(A)	45,3	54,6	54,9	53,1	52,7	38,9	29,4	60,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu			
Nazwa	VS 21 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
⊗ Filtr			
Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	102 Pa		
▶ Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	80
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	60,1 Hz
Ciśnienie statyczne	723 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	55 Pa	Prąd	1,73 A
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Moc	0,75 kW