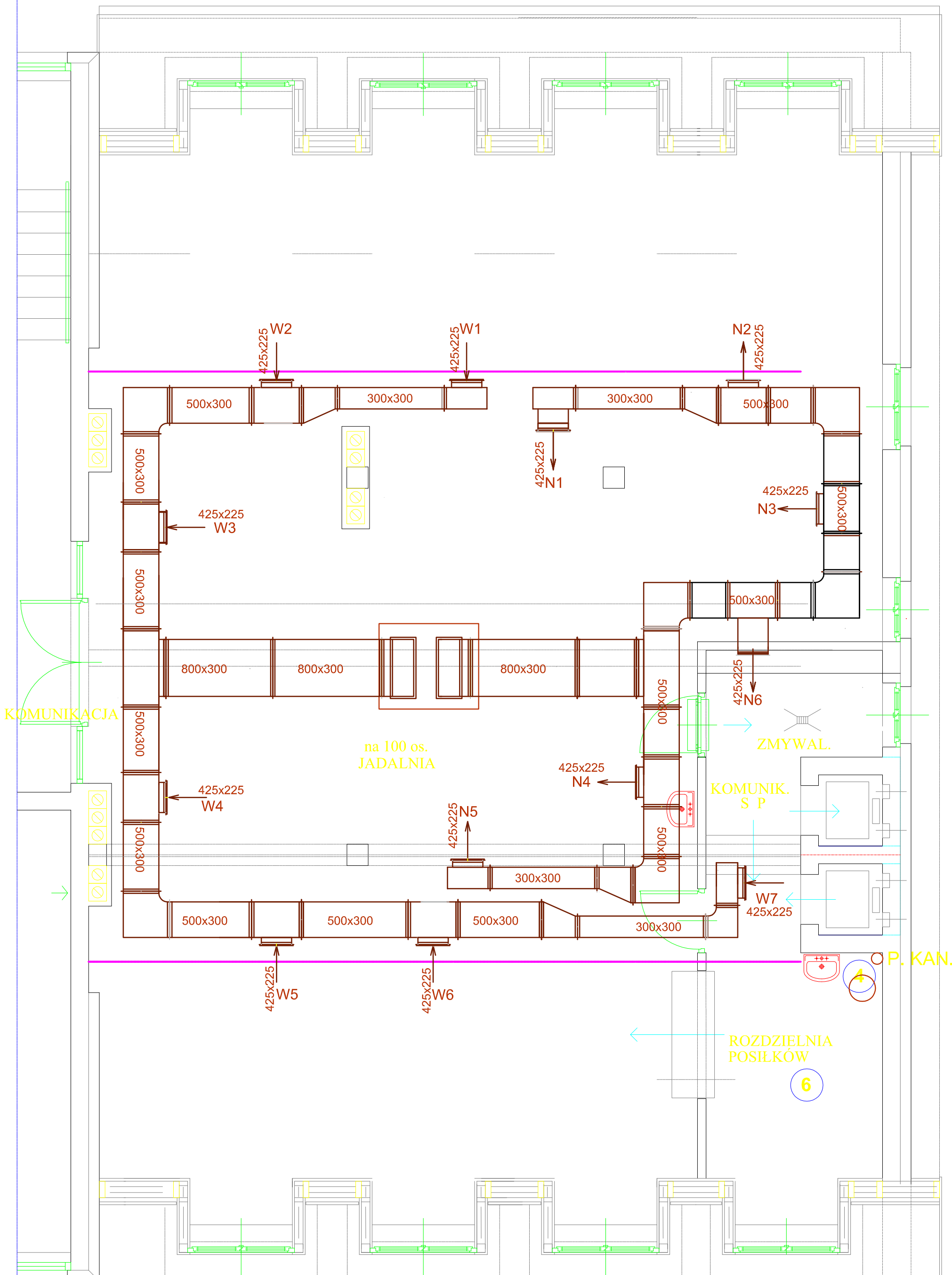


centrala nawiewna zestaw VS-15-R-H-T VTS
nawiew 1500 m3/h

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszyńcu	STADIUM: PB	NR RYS.: 11
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:100	
ADRES:	Wyszyńca, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Rzut parteru - instalacja went. mechanicznej	
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	NR UPR.	DATA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-5/90	31.01.2009
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała	SUW-75/90	31.01.2009



KOMUNIKACJA

na 100 os.
JADALNIA

ZMYWAL.

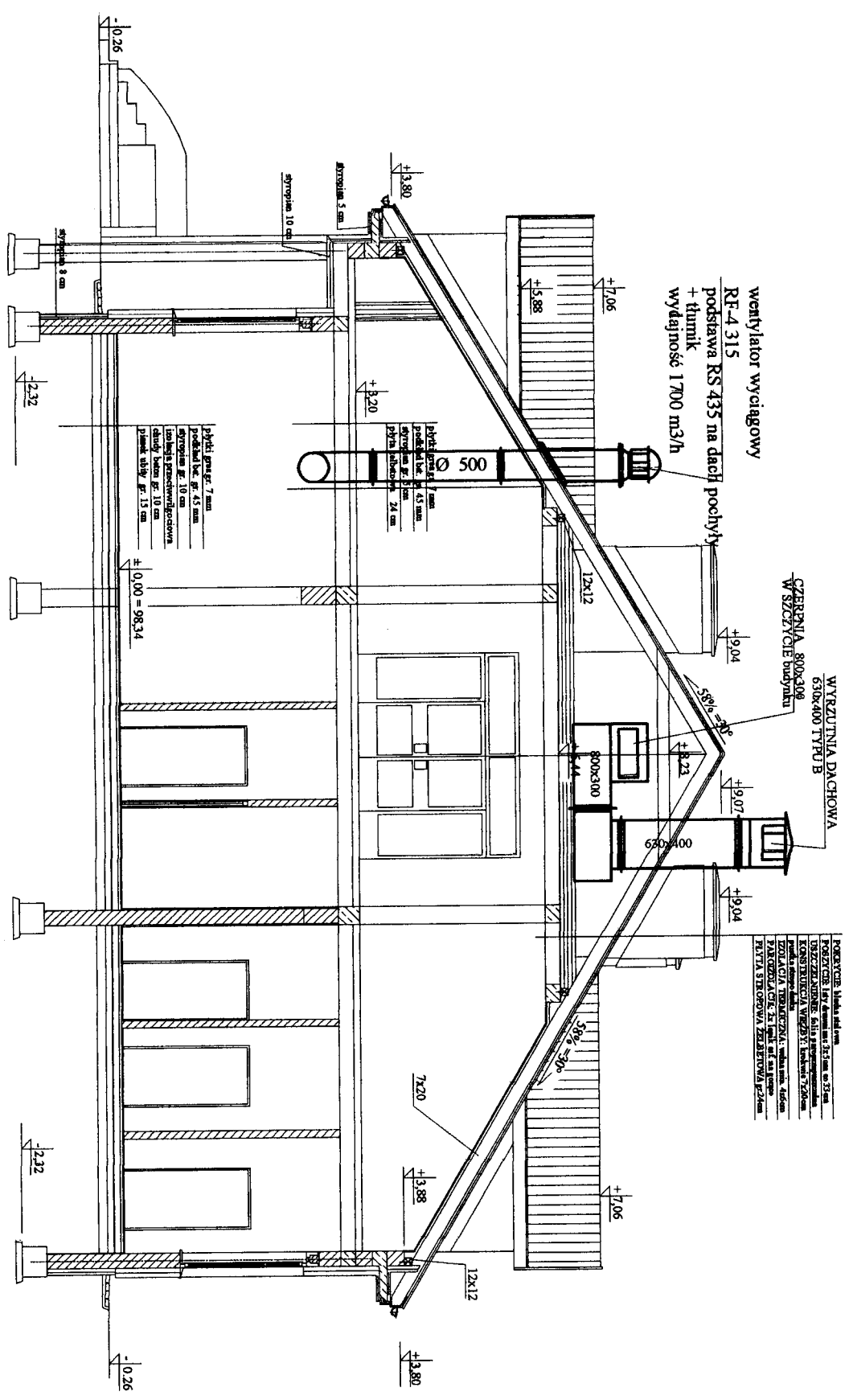
KOMUNIK.
S P

OP. KAN.

ROZDZIELNIA
POSILKÓW

6

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNA	
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszyńcu	STADIUM: PB	NR RYS.: 12
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:100	
ADRES:	Wyszyńca, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK: Rzut poddasza - instalacja went. mechanicznej	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	31.01.2009
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	31.01.2009
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		



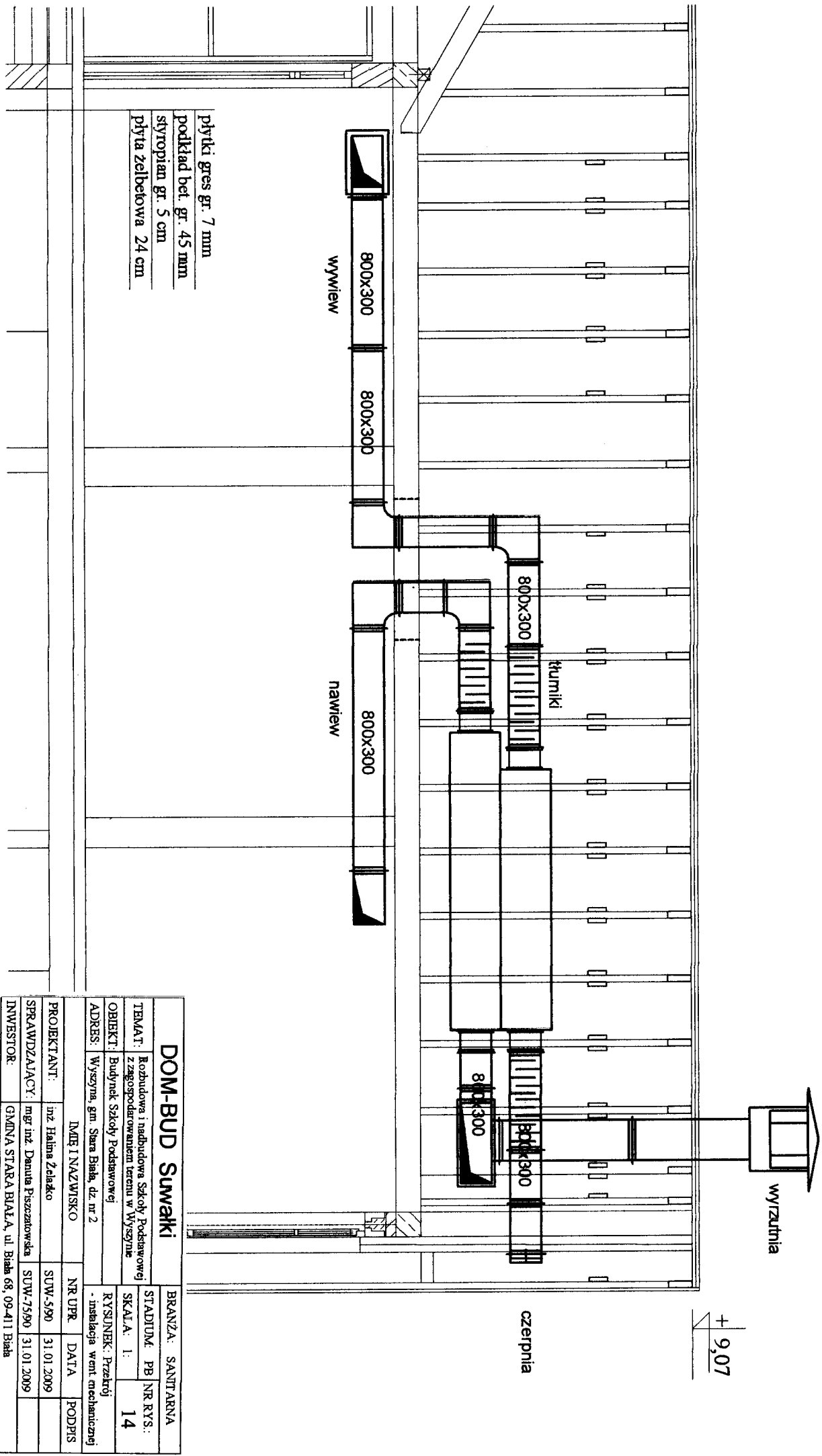
PROJEKTANT: inż. Halina Żelazko
 PRACOWNIA: inż. Danusia Piszczalowska
 DZIAŁALNOŚĆ: projektowanie, wykonanie, nadzór
 ADRES: Wyszyńska, gm. Stara Białka, dz. nr 2

wentylator wyciągowy
 RF-4 315
 podstawa RS 435 na dach pochylony
 + tłumik
 wydajność 1700 m³/h

WYRZUTNIA DACHOWA
 800x300
 630x400 TYP B
 W SZCZECIE budynku

DOM-BUD Suwałki

BRANŻA:	SANITARNIA		
STADIUM:	PB	NR RYS.:	13
SKALA:	1:100		
RYSUNEK:	Projektuj		
	- instalacja went. mechanicznej		
NR UPR.	DATA		PODDPIS
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-590	31.01.2009
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Danusia Piszczalowska	SUW-7590	31.01.2009
INWESTOR:	GMINA STARA BIALKA, ul. Biala 68, 09-411 Biala		
TEMAT:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszyńce		
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej		
ADRES:	Wyszyńska, gm. Stara Białka, dz. nr 2		



płytki gres gr. 7 mm
 podkład bet. gr. 45 mm
 styropian gr. 5 cm
 płyta żelbetowa 24 cm

DOM-BUD Suwaki		BRANŻA: SANITARNIA	
TEMA T:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszyńcu	STADIUM:	PB
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:	14
ADRES:	Wyszyńca, gm. Stara Białka, dz. nr 2	RYSUJĄCEK:	Przetłoj
			- instalacja w int. mechanicznej
PROJEKTANT:	inż. Halina Zelańko	NR UPR.	DATA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-590	31.01.2009
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁKA, ul. Białka 68, 09-411 Białka	SUW-7590	31.01.2009

+ 9,07

wyrzutnia

czepnia

wywiew

nawiew

łumiki

800x300

800x300

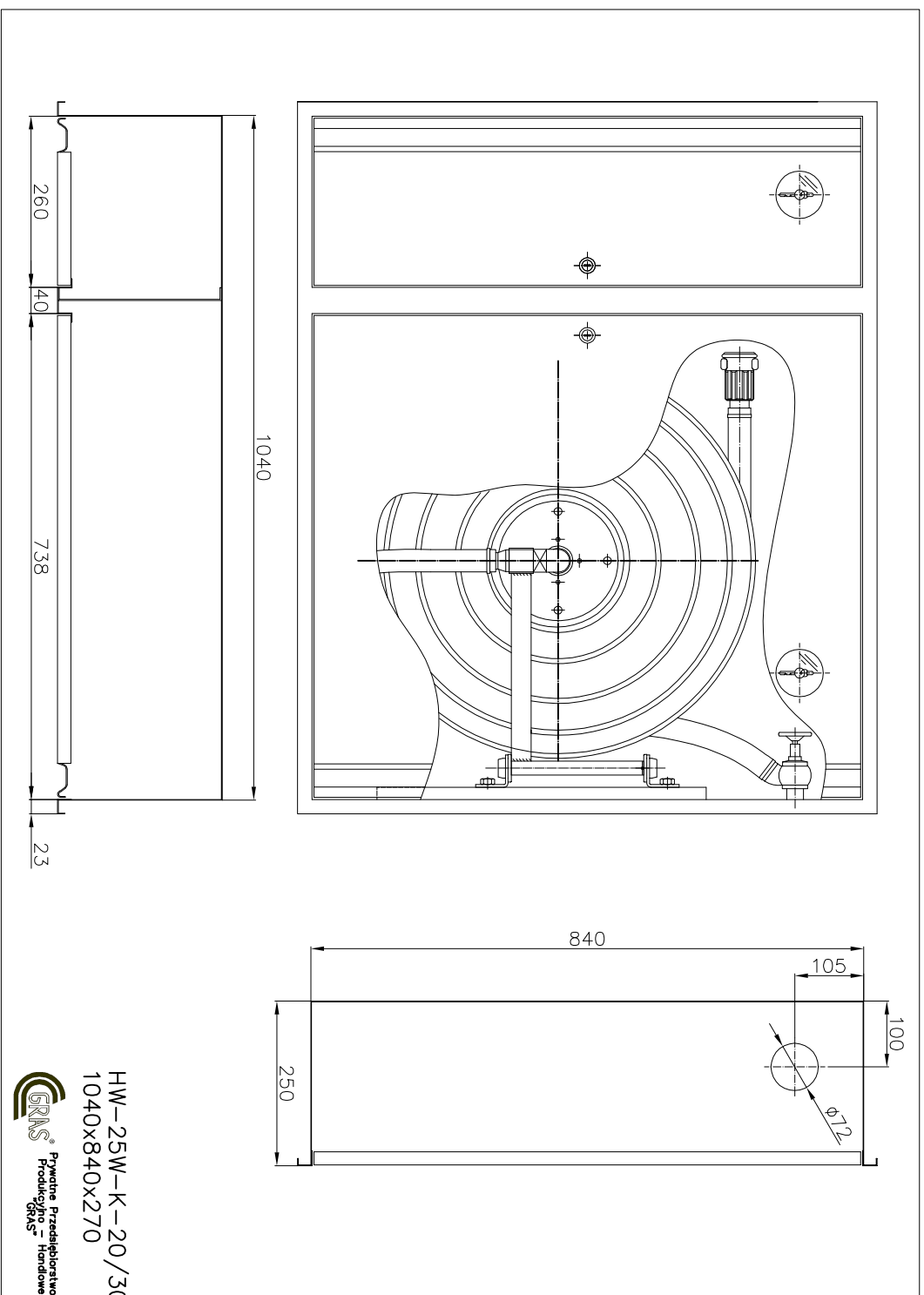
800x300

800x300

800x300

800x300

800x300

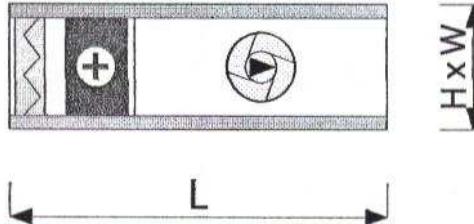




KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 327A/BI/2009

3. kuchnia
 RODZAJ: Nawiewna
 ZESTAW: VS-15-R-H-T
 WIELKOŚĆ: 15
 NAWIEW: 1500 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 88 kg



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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	Hf	L	hxw
Wymiar	800	390	0	758	250x660

Część nawiewna

Filtr			
Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Typ	DEU4
Spadek ciśnienia	93 Pa		

Nagrzewnica wodna			
Nazwa	VS 15 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	33 Pa	Spadek ciś. czynnika	4 kPa
Prędkość powietrza	2,2 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-20 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wlot zima	18 °C	Przepływ czynnika	0,83 m ³ /h
Pow. wlot lato	28 °C	Moc grzewcza	19,18 kW
Pow. wlot lato	28 °C	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	180
Nazwa	VS 10-15 DRCT.DR.FAN.LT	Częstotliwość	50 Hz
Ciśnienie statyczne	376 Pa	Napięcie (1 bieg)	230 V
Ciśnienie dynamiczne	0 Pa	Prąd	2x2,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Moc	2x0,25 kW
Obroty	1600 1/min	Obroty	1750 1/min
Moc na wale	2x0,25 kW	Zespół wentylatorowy	VS 10-15 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM.LT
Silnik	VS 10-15 MOTOR 250		

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	53,6	53	57,4	53,2	50,4	43,5	40,7	58,4
Wylot	dB	60,1	60,2	61,2	59,9	57,5	56,1	56,2	65,3
Otoczenie	dB	50,1	46,8	41,5	38,1	37,9	27,1	24,2	45
Ciś. akust. **	dB(A)	27	31,2	31,3	31,1	32,1	21,1	16,1	38

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

AS1 | no FC | no FC | Exhaust | Yes

PROJEKTANT
 Sieci i Instalacji Sanitarnych
 inż. Halina Zelazko
 ul. Bud.-projekt. SUW-5/90

**KARTA DANYCH 1/2
 TECHNICZNYCH
 STRONA:**



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 327A/BI/2009

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	FLX.CNC 660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1			
	FLX.CNC 660x250				

Automatyka AS-1E

Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced	1		ON-OFF/S	
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR	3	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4	1
	DUCT		Presostat	VS 10-150	1
				DFF.PRSS.GG 400	
				Pa	

Szafa automatyki VS 10-15 CG ACX36-1

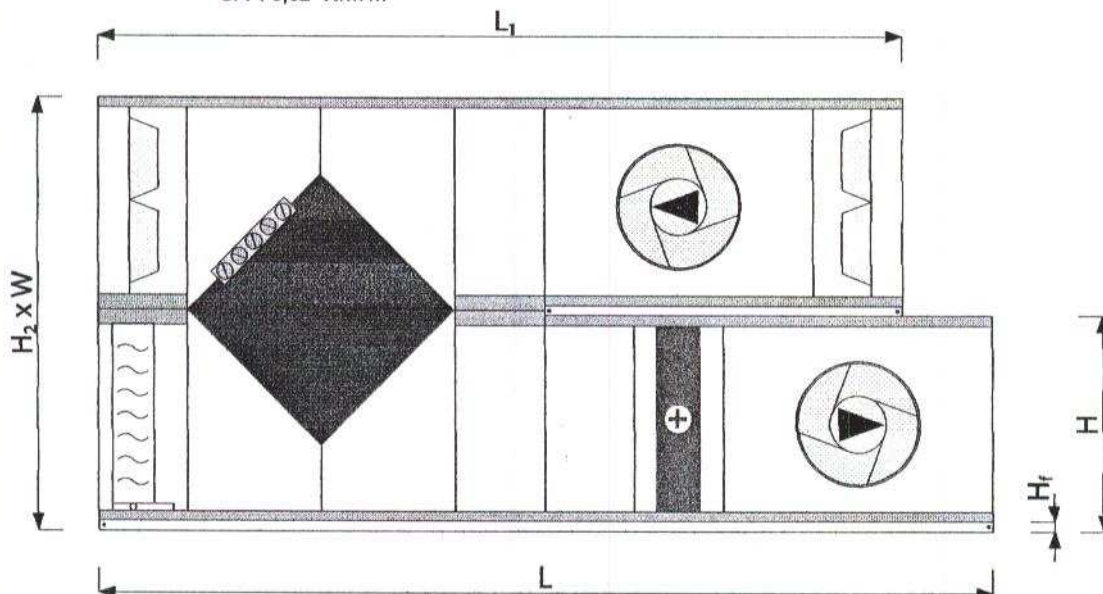
PROJEKTANT
Sieci i Instalacji Sanitarnych
inż. Halina Żelazko
Upr. Bud.-projekt. SUW-5/90



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 327A/BI/2009

1. jadalnia
 RODZAJ: Naw.-Wyw.
 ZESTAW: VS-21-R-PH
 WIELKOŚĆ: 21
 NAWIEW: 3000 m³/h
 WYWIEW: 3000 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 382 kg
 SFP: 0,82 W/m³/h



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	H2	Hf	L	L1	K	hxw
wymiaru	961	488	936	40	2953	2587	366	313x821
Wymiar								

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	124 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 21 PCR				
Spadek ciśnienia (nawiew)	281 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	28 °C	55 %	
Spadek ciśnienia (wywiew)	315 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	28 °C	55 %	
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	20 °C	60 %	
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	20 °C	60 %	
Pow. wlot nawiewu zima	-20 °C	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %	
Pow. wylot nawiewu zima	2,1 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %	
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW	
Pow. wylot wywiewu zima	5,6 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		22,3 kW	
Sprawność temperaturowa (zima)	55 %	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW	
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)		22,3 kW	



Nagrzewnica wodna

PROJEKTANT
 Sieci i Instalacji Sanitarnych
 inż. Halina Żelazko
 Upr. Bud.-projekt. SUW-5/90



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 327A/BI/2009

Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	83 Pa	Spadek ciś. czynnika	4,99 kPa
Prędkość powietrza	3,5 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-2,9 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	0,99 m³/h
Pow. wlot lato	28 °C	Moc grzewcza	23,08 kW
Pow. wylot lato	28 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	76 Hz
Ciśnienie statyczne	738 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	118 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Moc	1,5 kW
Sprawność	69 %	Pobór mocy elektrycznej	1,242 kW
Obroty	4346 1/min	Obroty	2860 1/min
Moc na wale	1,027 kW	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Silnik	M 1,5/2P v.2		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
		Przebiegiem częstotliwości	25/1,5/2 v.2
			VS 21-150 FC 1,5 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	76,9	81,2	82,7	78,1	75,5	67,4	63	83,6
Wylot	dB	82,9	88,2	89,7	87,1	83,5	79,4	75	91,7
Otoczenie	dB	72,9	74,8	70	65,3	63,9	50,4	43	72,1
Ciś. akust. **	dB(A)	49,8	59,2	59,8	58,3	58,1	44,4	34,9	65,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	124 Pa		

Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	90
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Częstotliwość	75,8 Hz
Ciśnienie statyczne	729 Pa	Napięcie (1 bieg)	400 V
Ciśnienie dynamiczne	118 Pa	Prąd	3,4 A
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Moc	1,5 kW
Sprawność	69 %	Pobór mocy elektrycznej	1,231 kW
Obroty	4336 1/min	Obroty	2860 1/min
Moc na wale	1,018 kW	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Silnik	M 1,5/2P v.2		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
		Przebiegiem częstotliwości	25/1,5/2 v.2
			VS 21-150 FC 1,5 v 1
			2

Odkraplacz

Nazwa	VS 21 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	40 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	79,8	85,1	86,6	84	80,4	75,3	70,9	88,6
Wylot	dB	78,8	83,1	83,6	80	74,4	63,3	56,9	84,5
Otoczenie	dB	72,8	74,7	69,9	65,2	63,8	50,3	42,9	72
Ciś. akust. **	dB(A)	49,7	59,1	59,7	58,2	58	44,3	34,8	65

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

VERSION: 3.1.0 2009-05-21 10:06

PROJEKTANT
 Sieci i Instalacji Sanitarnych
 inż. Halina Żelazko
 Upr. Bud.-projekt. SUW-5/90



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 327A/BI/2009

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 821x313	1	Przepustnica	VS 21 A.DAMP 821x313	1
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 821x313	1	Przepustnica	VS 21 A.DAMP 821x313	1
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 821x313	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 230 VAC	4
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 821x313	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4

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

Automatyka AP-33E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 25A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 25A type10x38	1	Zespół zaworu Presostat	VS 00 3W.VLV 4 VS 10-150	1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic	1		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced	1			
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR DUCT	4	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF/S	1	Termostat przeciwwzrosteniowy	VS 10-40 FROST.THMST 2m	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF	1	Uchwyt kapilary	VS CPLRY.GRIP.SET 3#	1

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

PROJEKTANT
 Sieci i Instalacji Sanitarnych
inż. Halina Żelazko
 Upr. Bud.-projekt. SUW-5/90