

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Danuta Kulesza	Oferta nr:	LUB/08/0013/SN
Obiekt:	Szkoła Tomaszewicze	Oznaczenie:	Nawiew
Opracował:	inz. S. Nurzyński	Data:	2008-01-23
Nawiew:	Typ centrali BS	Wielkość 3	Izolacja 50
	Obsługa Prawe	Wydatek [m3/h] 4900	Spręż dysp. [Pa] 200
	Opory wew. [Pa] 202		
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4	
Klasa	G 4 Prędkość przepływu powietrza		2,6 m/s
Opory przepływu powietrza	101 Pa	Zestaw filtrów	FD-879x592x100-G4/1s
Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna	
Temp. powietrza na wlocie	-20 °C	Wilgotność powietrza	95 %
Rodzaj czynnika	woda	Udział czynnika niezamarzającego	0 %
Temperatura czynnika na wlocie	80 °C	Temperatura czynnika na wylocie	60 °C
Typ wymiennika	QLHT-070-057-02-25-04 Moc		59 kW
Rezerwa	17,8 %	Temp. powietrza na wylocie	16 °C
Wilgotność powietrza	5 %	Opory przepływu powietrza	73 Pa
Prędkość przepływu powietrza	3,2 m/s	Opory przepływu czynnika	3,89 kPa
Przepływ czynnika	0,71 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,7 m/s
Kolektory	1 1/4"		
Nawiew	WHL	Sekcja wentylatorowa	
Wydatek powietrza	4900 m3/h	Spręż dyspozycyjny	200 Pa
Rodzaj silnika	2 biegi-W/wspmocy=1,15/0 Typ wentylatora		TZR B1-025
Rozpraszacz	NIE Prędkość przepływu powietrza		13,7 m/s
Opory przepływu powietrza	0 Pa	Moc akustyczna wentylatora	81 dB
Sprawność wentylatora	60 %	Pobór mocy	1,2 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1335 obr/min	Typ silnika	Sg 100L-8/4A
Moc znamionowa silnika	0,5/2 kW	Natężenie/napięcie prądu	1,6/4,8 / 400 A; V
Prędkość obrotowa silnika	690/1400 obr/min		
Nawiew	DB-2	Tłumik szumów	
Prędkość przepływu powietrza	4,4 m/s	Opory przepływu powietrza	28 Pa
Tłumienie	40 dB		

Rozkład poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

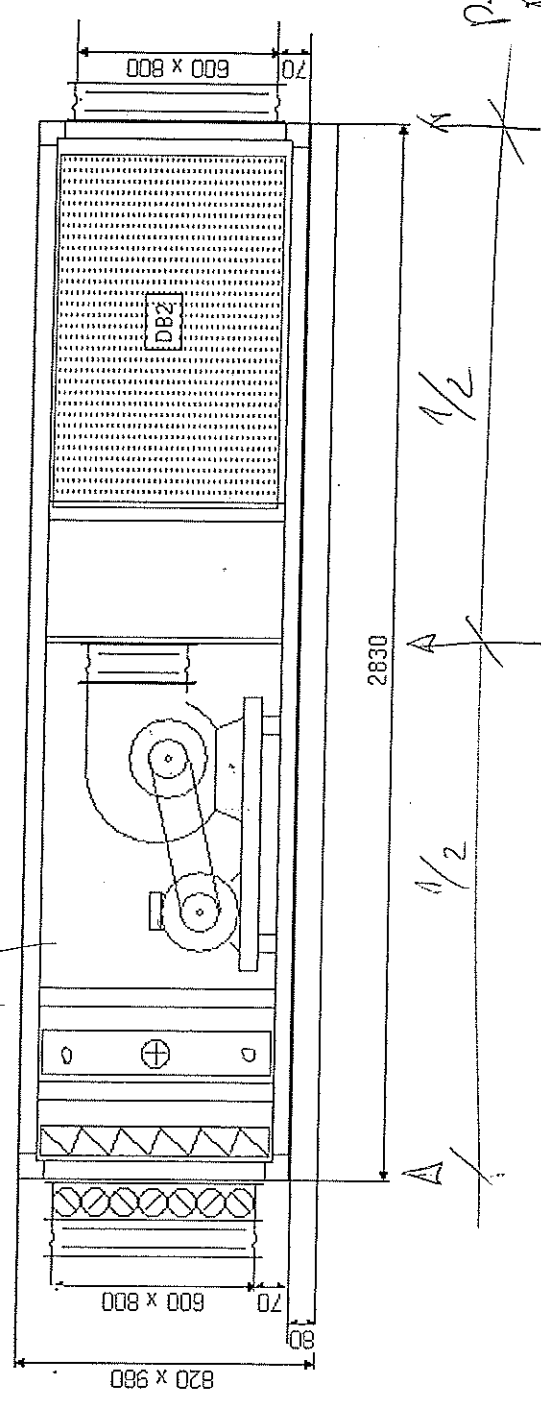
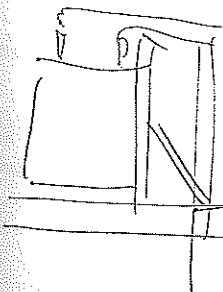
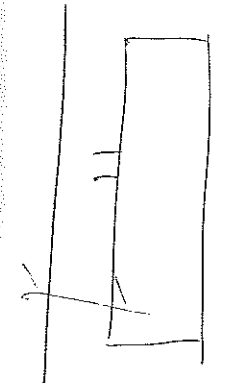
Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	43,8	54,9	62,4	68,8	70	67,2	61	52,9	74,2
tlóczenie nawiewu	48,8	48,9	49,4	39,8	31	35,2	45	43,9	54,9
otoczenie nawiewu	32,8	37,9	40,4	42,8	42	39,2	37	12,9	48,3


Wymiary

	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	masa[kg]
Nawiew	980	740	2830	425
Wysokość ramy	80 [mm]			

3,3 + 20% max 4 kW

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9
431029292



Dla: Danuta Kulesza		Nr oferty: LUB/08/0013/SN	Obiekt: Szkoła Tomaszewicze	Oznacznik: Nawiew
		VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia ul. Chwaszczyńska 172 tel./m 581629 91 89 Fax/m 581 629 02 07		
Opracował: inż. S. Nurzyński		Strona: 1/1		

Uwaga
Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec sypwu skroplin po stronie przeciwnej.

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Danuta Kulesza - Chelm		Oferta nr:	LUB/08/0013/SN			
Obiekt:	Szkoła-Tomaszewice		Oznaczenie:	Wywiew			
Opracował:	inz. S. Nurzyński		Data:	2008-01-23			
Wyciąg:	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
	BS	3	50	Prawe	4900	250	28
Wyciąg	DB-2		Tłumik szumów				
Prędkość przepływu powietrza			4,4	m/s	Opory przepływu powietrza	28 Pa	
Tłumienie			40	dB			
Wyciąg	WH		Sekcja wentylatorowa				
Wydatek powietrza			4900	m3/h	Spręż dyspozycyjny	250 Pa	
Rodzaj silnika	2 biegi-W/wspmocy=1,15/0		Typ wentylatora				TZR B1-02
Rozpraszacz			NIE				Prędkość przepływu powietrza
Opory przepływu powietrza	0		Pa	Moc akustyczna wentylatora		21,5 m/s	
Sprawność wentylatora	71		%	Pobór mocy		80 dB	
Prędkość obrotowa wentylatora	1244		obr/min	Typ silnika		1,1 kW	
Moc znamionowa silnika	0,33/1,3		kW	Natężenie/napięcie prądu		1,1/3,1 / 400 A; V	
Prędkość obrotowa silnika	685/1400		obr/min				

Rozkład poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie wyciągu	41,8	48,9	50,4	41,8	33	36,2	45	42,9	54,4
tłoczenie wyciągu	50,8	54,9	61,4	66,8	69	67,2	65	57,9	73,7
otoczenie wyciągu	31,8	36,9	39,4	41,8	41	38,2	36	11,9	47,3

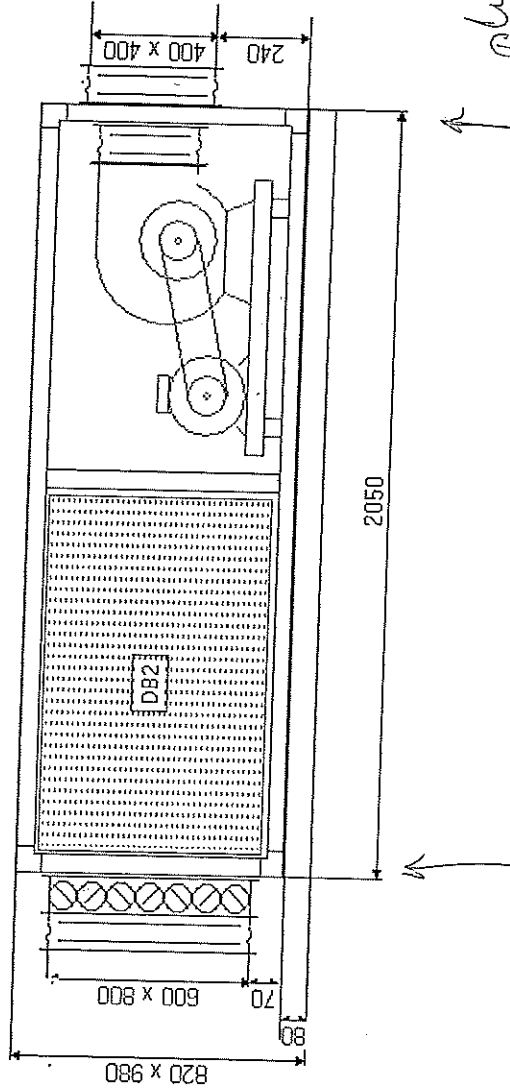
Wymiary

Wyciąg

Wysokość ramy

szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	masa[kg]
980	740	2050	327
80 [mm]			

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9
431029292




płot podpora

Jwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwniej.

v 2.8.5

Dla: Danuta Kulesza - Chełm		Nr oferty: LUB/08/0013/SN	Objekt: Szkoła-Tomaszewice	Oznaczenie: Wywiew
		VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia ul. Chwaszczyńska 172 tel: (0 58) 628 91 89 Fax: (0 58) 628 92 02 www.vbw.pl		
Opracował: inż. S. Nurzyński				Strona: 1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Danuta Kulesza - Chelm	Oferta nr:	LUB/08/00013/SN
Obiekt:	Szkoła Tomaszowice	Oznaczenie:	Szatnie
Opracował:	inż. S. Nurzynski	Data:	2008-01-23
Nawiew:	Typ centrali SPS	Wielkość 1	Izolacja 50
Nawiew	SD	Filtr kasetowy G 4	Obsługa Prawe
Klasa	G 4 Prędkość przepływu powietrza		Wydatek [m3/h] 500
Opory przepływu powietrza	53 Pa	Zestaw filtrów	Spręż dysp.[Pa] 150
Nawiew	SW	Nagrzewnica wodna	Opory wew.[Pa] 57
Temp. powietrza na wlocie	-20 °C	Wilgotność powietrza	95 %
Rodzaj czynnika	woda	Udział czynnika niezamarzającego	0 %
Temperatura czynnika na wlocie	80 °C	Temperatura czynnika na wylocie	60 °C
Typ wymiennika	QLHT-055-030-01-25-08	Moc	7 kW
Rezerwa	12,3 %	Temp. powietrza na wylocie	20 °C
Wilgotność powietrza	4 %	Opory przepływu powietrza	4 Pa
Prędkość przepływu powietrza	0,8 m/s	Opory przepływu czynnika	3,39 kPa
Przepływ czynnika	0,08 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,7 m/s
Kolektory	0"		
Nawiew	SWH	Sekcja wentylatorowa	
Wydatek powietrza	500 m3/h	Spręż dyspozycyjny	150 Pa
Rodzaj silnika	1 bieg/wspmocy=1,2	Typ wentylatora	TZR B1-0160
Rozpraszacz		Prędkość przepływu powietrza	5,5 m/s
Opory przepływu powietrza	0 Pa	Moc akustyczna wentylatora	68 dB
Sprawność wentylatora	46 %	Pobór mocy	0,07 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1615 obr/min	Typ silnika	Sg 63-4A
Moc znamionowa silnika	0,12 kW	Natężenie/napięcie prądu	0,4 / 400 A; V
Prędkość obrotowa silnika	1380 obr/min		

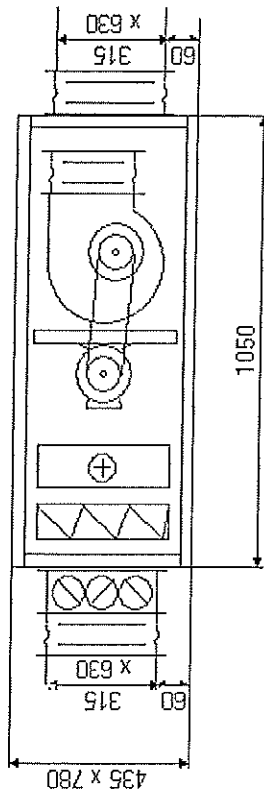
Rozkład poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	29,8	41,9	49,4	53,8	57	57,2	50	43,9	61,7
łloczenie nawiewu	37,8	43,9	50,4	53,8	57	57,2	55	47,9	62,5
otoczenie nawiewu	18,8	24,9	27,4	27,8	29	29,2	26	3,9	35,5

Wymiary


	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	masa[kg]
Nawiew	780	435	1050	136

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9
431029292



Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie widocznej, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.

Dla: Danuta Kulesza - Chełm	Nr oferty: LUB/08/00013/SN	Opis: Szkoła Tomaszowice	Oznaczenie: Szatnie
 <p>VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 www.vbw.pl infn@vbw.pl</p>		Opracował: inż. S. Nurzynski Data: 2008-01-23	Strona: 1/1