

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Tremend			Oferta nr:			
Obiekt:	Politechnika Warszawska - MEL, Warszawa			Oznaczenie:			
Opracował:	KW			Data: 2010-10-19			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	4	50	Prawe	7500	300	361
Wyciąg:	BS	4	50	Lewa	7500	300	158
Nawiew	DM-1	Komora mieszania					
Wydatek powietrza			7500 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza			100 %	Recyrkulacja			1-plynną
Przepustnica recyrkulacji			PW-800 x 200	Prędkość przepływu powietrza			3,3 m/s
Wilgotność powietrza			100 %	Temp. powietrza na wylocie			-20 °C
Opory przepływu powietrza			30 Pa				
Nawiew	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa			F 5	Prędkość przepływu powietrza			2,7 m/s
Opory przepływu powietrza		128 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x360-F5/1szt. FK-287x592x360-F5/1szt. FK-879x287x360-F5/1szt.			
Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna					
Wydatek powietrza			7500 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			1,5 °C
Wilgotność powietrza			61 %	Wymagana temp. wyjściowa			20 stC
Sposób regulacji			1-skokowa	Opory przepływu powietrza			0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,5 m/s	Wilgotność powietrza			18 %
Moc teoretyczna			47 kW	Moc zainstalowana			48 kW
Kod do zamówienia			T15+T15+T18				
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie		28,6 °C	Wilgotność powietrza	58 %			
Rodzaj czynnika		R407c	Temperatura parowania czynnika	6 °C			
Typ wymiennika		F.1.03.4	Moc	27 kW			
Temp. powietrza na wylocie		21,8 °C	Wilgotność powietrza	86 %			
Opory przepływu powietrza		170 Pa	Prędkość przepływu powietrza	3,4 m/s			
Spadek ciśnienia czynnika		5,32 kPa	Kolektory	22 IN \ 41 OUT			
Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza		3,4 m/s	Opory przepływu powietrza	33 Pa			
Nawiew	WH	Sekcja wentylatorowa					
Wydatek powietrza		7500 m3/h	Spręż dyspozycyjny	300 Pa			
Rodzaj silnika		1 bieg	Typ wentylatora	TLZ 315			
Rozpraszacz		NIE	Koło silnika	SPZ140/28/2			
Koło wentylatora		SPZ150/25/2	Pasek klinowy	SPZ1360x2			
Falownik		1-do regulacji sieci	Prędkość przepływu powietrza	12,8 m/s			
Opory przepływu powietrza		0 Pa	Moc akustyczna wentylatora	90 dB			
Sprawność wentylatora		56,4 %	Pobór mocy	2,4 kW			
Prędkość obrotowa wentylatora		1324 obr/min	Typ silnika	1 LE1 002 1AB52-2AA0			
Moc znamionowa silnika		3 kW	Natężenie/napięcie prądu	6,45 / 400 A; V			
Prędkość obrotowa silnika		1420 obr/min					
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa			F 5	Prędkość przepływu powietrza			2,7 m/s
Opory przepływu powietrza		128 Pa					

Wyciąg	WH	Sekcja wentylatorowa			
Wydatek powietrza	7500	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Rodzaj silnika		1 bieg	Typ wentylatora	TLZ 315	
Rozpraszacz		NIE	Koło silnika	SPZ132/28/1	
Koło wentylatora		SPZ160/25/1	Pasek klinowy	SPZ1360x1	
Falownik	1-do regulacji sieci		Prędkość przepływu powietrza	12,8	m/s
Opory przepływu powietrza	0	Pa	Moc akustyczna wentylatora	89	dB
Sprawność wentylatora	48,9	%	Pobór mocy	1,9	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1151	obr/min	Typ silnika	1 LE1 002 1AB42-2AA0	
Moc znamionowa silnika	2,2	kW	Natężenie/napięcie prądu	4,74 / 400	A; V
Prędkość obrotowa silnika	1420	obr/min			

Wyciąg	DR-1	Komora pusta			
Wydatek powietrza	7500	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza	30	%	Prędkość przepływu powietrza	3,3	m/s
Wilgotność powietrza	30	%	Temp. powietrza na wylocie	20	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

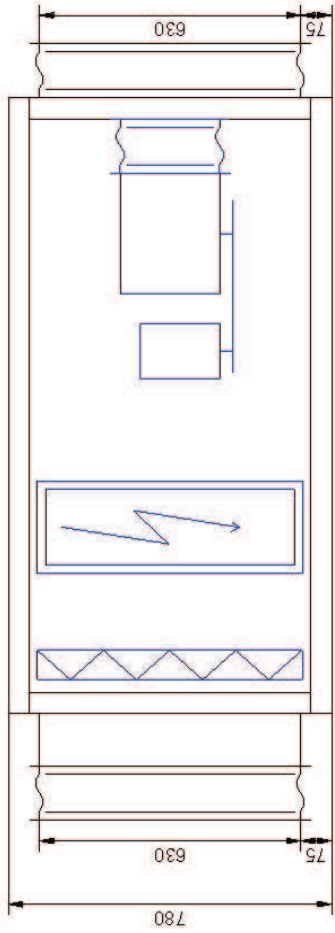
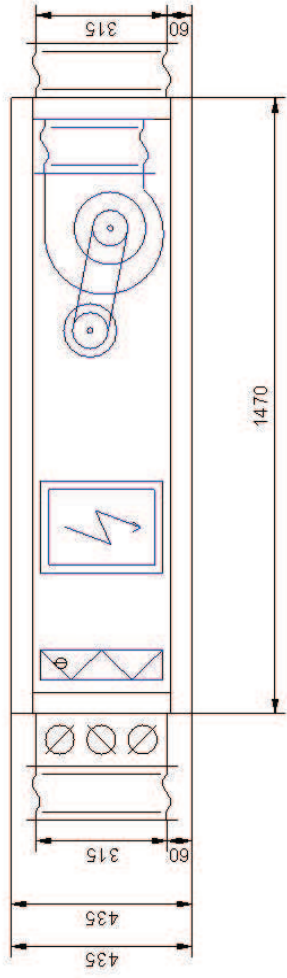
Rozkład ważony poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	51,9	61	63,5	63,9	64,1	59,3	54,1	47	69,9
tłoczenie nawiewu	65,5	69,6	75,1	75,5	78,7	75,9	73,7	65,6	83,4
otoczenie nawiewu (1 m)	37,9	41	40,5	39,9	39,1	38,3	35,1	13	47,6
ssanie wyciągu	52,6	61,7	64,2	64,6	65,8	64	60,8	53,7	71,7
tłoczenie wyciągu	54,2	62,8	71,8	74,2	77,4	74,6	72,4	64,3	81,7
otoczenie wyciągu (1 m)	36,6	39,7	39,2	38,6	37,8	37	33,8	11,7	46,3

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dl[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	980	1050	1370	80	160,16
2	980	1050	1640	80	268,47
3	980	1050	1950	0	237,45
Razem					666

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	SPS-1 (50)	
Wykonanie	Prawe	
Grub. izolacji [mm]	50	
Wydatek [m3/h]	1400	
Spręż dysp. [Pa]	200	



Uwaga

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

v 4 . 4 . 5

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacznik:
Tremend		Politechnika Warszawska MEL, Warszawa	
VBW VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwasczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 http://vbw.pl info@vbw.pl		Opracowali:	Strona:
		KW	1/1
		Data:	
		2010-10-20	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Tremend			Oferta nr:				
Obiekt:	Politechnika Warszawska - MEL, Warszawa			Oznaczenie:				
Opracował:	KW			Data:	2010-10-20			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]	
Nawiew:	SPS	1	50	Prawe	1400	200	93	
Nawiew	D	Filtr kasetowy G 4						
Klasa				G 4	Prędkość przepływu powietrza		1,9	m/s
Opory przepływu powietrza				93 Pa	Zestaw filtrów		FD-630x330x100-G4/1szt.	
Nawiew	NE	Nagrzewnica elektryczna						
Wydatek powietrza				1400 m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza				100 %	Wymagana temp. wyjściowa		17	stC
Sposób regulacji				1-skokowa	Opory przepływu powietrza		0	Pa
Prędkość przepływu powietrza				1,7 m/s	Wilgotność powietrza		5	%
Moc teoretyczna				18 kW	Moc zainstalowana		18	kW
Kod do zamówienia	T6+T12							
Nawiew	ZW	Sekcja wentylatorowa						
Wydatek powietrza				1400 m3/h	Spręż dyspozycyjny		200	Pa
Rodzaj silnika				1 bieg	Typ wentylatora		TLZ 160	
Rozpraszacz					Koło silnika		SPZ90/14/1	
Koło wentylatora				SPZ67/20/1	Pasek klinowy		SPZ700x1	
Falownik				1-do regulacji sieci	Prędkość przepływu powietrza		9,3	m/s
Opory przepływu powietrza				0 Pa	Moc akustyczna wentylatora		77	dB
Sprawność wentylatora				40,4 %	Pobór mocy		0,28	kW
Prędkość obrotowa wentylatora				1856 obr/min	Typ silnika		1 LA7 073-4AB10	
Moc znamionowa silnika				0,37 kW	Natężenie/napięcie prądu		1,07 / 400 A; V	
Prędkość obrotowa silnika				1369 obr/min				

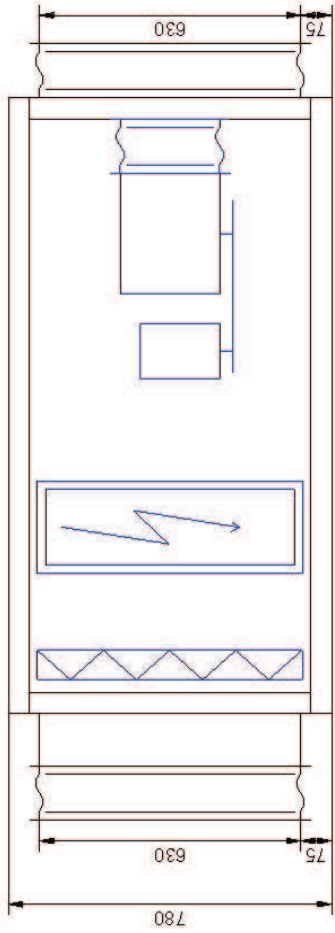
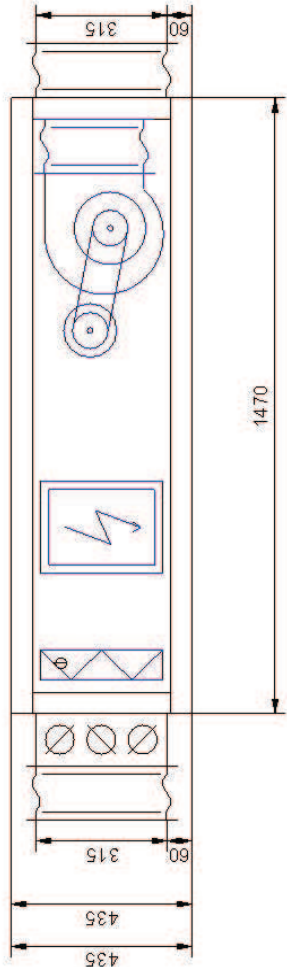
Rozkład ważony poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	41,6	50,7	54,2	55,6	56,8	57	52,8	47,7	63
tłoczenie nawiewu	57,9	65	65,5	67,9	71,1	69,3	65,1	60	75,9
otoczenie nawiewu (1 m)	24,6	27,7	27,2	26,6	25,8	25	21,8	0	34,3
ssanie wyciągu	41,3	50,4	53,9	55,3	56,5	56,7	52,5	47,4	62,7
tłoczenie wyciągu	66	70,1	67,6	70	71,2	68,4	65,2	58,1	77,3
otoczenie wyciągu (1 m)	24,3	27,4	26,9	26,3	25,5	24,7	21,5	0	34

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dl[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	780	435	1470	0	83,1
Razem					83

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	SPS-1 (50)	
Wykonanie	Prawe	
Grub. izolacji [mm]	50	
Wydatek [m3/h]	1290	
Spżęż dysp. [Pa]	200	



Uwaga

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

v 4 . 4 . 5

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacznik:
Tremend		Politechnika Warszawska MEL, Warszawa	
<p>VBW</p> <p>VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwasczyńska 172 tel: (0 58) 629 91 89 Fax: (0 58) 629 92 02 http://vbw.pl info@vbw.pl</p> <p>FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1</p>			
Opracowali:			Strona:
KW			1/1
Data:			2010-10-20

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Tremend			Oferta nr:				
Obiekt:	Politechnika Warszawska - MEL, Warszawa			Oznaczenie:				
Opracował:	KW			Data:	2010-10-20			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]	
Nawiew:	SPS	1	50	Prawe	1290	200	91	
Nawiew	D	Filtr kasetowy G 4						
Klasa	G 4				Prędkość przepływu powietrza		1,8	m/s
Opory przepływu powietrza	91		Pa	Zestaw filtrów		FD-630x330x100-G4/1szt.		
Nawiew	NE	Nagrzewnica elektryczna						
Wydatek powietrza	1290		m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C	
Wilgotność powietrza	100		%	Wymagana temp. wyjściowa		16	stC	
Sposób regulacji	1-skokowa		Opory przepływu powietrza		0	Pa		
Prędkość przepływu powietrza	1,6		m/s	Wilgotność powietrza		6	%	
Moc teoretyczna	16		kW	Moc zainstalowana		18	kW	
Kod do zamówienia	T6+T12							
Nawiew	ZW	Sekcja wentylatorowa						
Wydatek powietrza	1290		m3/h	Spręż dyspozycyjny		200	Pa	
Rodzaj silnika	1 bieg		Typ wentylatora		TLZ 160			
Rozpraszacz			Koło silnika		SPZ95/14/1			
Koło wentylatora	SPZ71/20/1		Pasek klinowy		SPZ712x1			
Falownik	1-do regulacji sieci		Prędkość przepływu powietrza		8,5	m/s		
Opory przepływu powietrza	0		Pa	Moc akustyczna wentylatora		76	dB	
Sprawność wentylatora	41,9		%	Pobór mocy		0,25	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	1836		obr/min	Typ silnika		1 LA7 073-4AB10		
Moc znamionowa silnika	0,37		kW	Natężenie/napięcie prądu		1,07 / 400	A; V	
Prędkość obrotowa silnika	1369		obr/min					

Rozkład ważony poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	40,5	49,6	53,1	54,5	55,7	55,9	51,7	46,6	61,9
tłoczenie nawiewu	57	64,1	64,6	67	70,2	68,4	64,2	59,1	75
otoczenie nawiewu (1 m)	23,5	26,6	26,1	25,5	24,7	23,9	20,7	0	33,2
ssanie wyciągu	41,3	50,4	53,9	55,3	56,5	56,7	52,5	47,4	62,7
tłoczenie wyciągu	66	70,1	67,6	70	71,2	68,4	65,2	58,1	77,3
otoczenie wyciągu (1 m)	24,3	27,4	26,9	26,3	25,5	24,7	21,5	0	34

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dl[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	780	435	1470	0	83,1
Razem					83