

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt: Szpital dla Dorosłych Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11				Oznaczenie: C2			
Opracował: AG				Data: 2019-11-25			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS-H	1	50	Prawe	1645	250	626
Wyciąg:	BS-H	1	50	Lewa	1285	250	246
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza		1,6 m/s	
Opory przepływu powietrza			89 Pa	Zestaw filtrów		FD-592x490x100-G4/1szt.	
Uwaga: Filtr kasetowy klasy G4 (ePM10 < 50%)							
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza		1,6 m/s	
Opory przepływu powietrza			165 Pa	Zestaw filtrów		FP-592x490x48-F7/1szt.	
Uwaga: Filtr panelowy klasy F7 (ePM1 70%)							
Nawiew		RP	Wymiennik krzyżowy				
Wydatek powietrza		1645	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz		TAK	
Opory przepływu powietrza		108	Pa	Temp. powietrza na wylocie		16,1	°C
Wilgotność powietrza na wylocie		5	%	Moc użyteczna (term. mokry)		19,7	kW
Moc (term. suchy)		11,2	kW	Sprawność		86	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,2	m/s				
Nawiew		HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie		11,1	°C	Wilgotność powietrza		5	%
Rodzaj czynnika		woda		Udział czynnika niezamarzającego		0	%
Temperatura czynnika na wlocie		80	°C	Temperatura czynnika na wylocie		60	°C
Moc		7,1	kW	Temp. powietrza na wylocie		24	°C
Wilgotność powietrza		2	%	Opory przepływu powietrza		12	Pa
Prędkość przepływu powietrza		2,2	m/s	Opory przepływu czynnika		3,83	kPa
Przepływ czynnika		0,09	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,62	m/s
Kolektory		10/10					
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		1645	m3/h	Spręż dyspozycyjny		250	Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		21	Pa
Sprawność wentylatora		70,4	%	Pobór mocy		0,6	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2946	obr/min	Moc znamionowa silnika		0,75	kW
Natężenie/napięcie prądu		1,68 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		51,2	Hz
Nawiew		CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie		32	°C	Wilgotność powietrza		50	%
Rodzaj czynnika		R410A		Temperatura parowania czynnika		6	°C
Moc		5,7	kW	Temp. powietrza na wylocie		24	°C
Wilgotność powietrza		75	%	Opory przepływu powietrza		28	Pa
Prędkość przepływu powietrza		2,3	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		8,64	kPa
Kolektory		1*16/1*16					
Nawiew		ODK	Odkraplacz				
Prędkość przepływu powietrza		2,3	m/s	Opory przepływu powietrza		14	Pa
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				

Klasa	G 4 Prędkość przepływu powietrza			1,6	m/s
Opory przepływu powietrza	210	Pa	Zestaw filtrów	FP-565x475x48-F9/1szt.	
Uwaga:	Filtr panelowy klasy F9 (ePM1 85%)				

Wyciąg FD-4 Filtr kasetowy G 4

Klasa	G 4 Prędkość przepływu powietrza			1,2	m/s
Opory przepływu powietrza	155	Pa	Zestaw filtrów	FP-592x490x48-F7/1szt.	
Uwaga:	Filtr panelowy klasy F7 (ePM1 70%)				

Wyciąg RP Wymiennik krzyżowy

Wydatek powietrza	1285	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	22	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	55	%	Opory przepływu powietrza	91	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-4	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	9,55	kg/h	Temperatura kondensacji	12,6	°C
Sprawność	61,9	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,2	m/s

Wyciąg WOP Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego

Wydatek powietrza	1285	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	250	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	20	Pa
Sprawność wentylatora	72,1	%	Pobór mocy	0,3	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2612	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,75	kW
Natężenie/napięcie prądu	1,68 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	45,4	Hz

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	40,1	47,5	58,9	62	61	60,5	53,4	47,4	67,1
tłoczenie nawiewu	46,2	53,4	66,4	70,2	74	69	61,7	52,8	77
otoczenie nawiewu * (1 m)	25,1	26,5	33,9	34	30	29,5	28,4	6,4	39,2
ssanie wyciągu	35	42,7	53,4	58,7	59,2	57,5	53	49,8	64,3
tłoczenie wyciągu	39,8	48,2	62	66,7	72,6	70,2	66,2	60,2	76
otoczenie wyciągu * (1 m)	18	19,7	26,4	27,7	25,2	23,5	22	2,8	32,8

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	690	1340	750	100	133,95
2	690	1340	1200	100	239,08
3	690	670	1550	100	149,86

Razem 523



www.tuv.com

ID 0000039605

/ C2 Wydr. Skr. W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294

Strona: 2/ 2

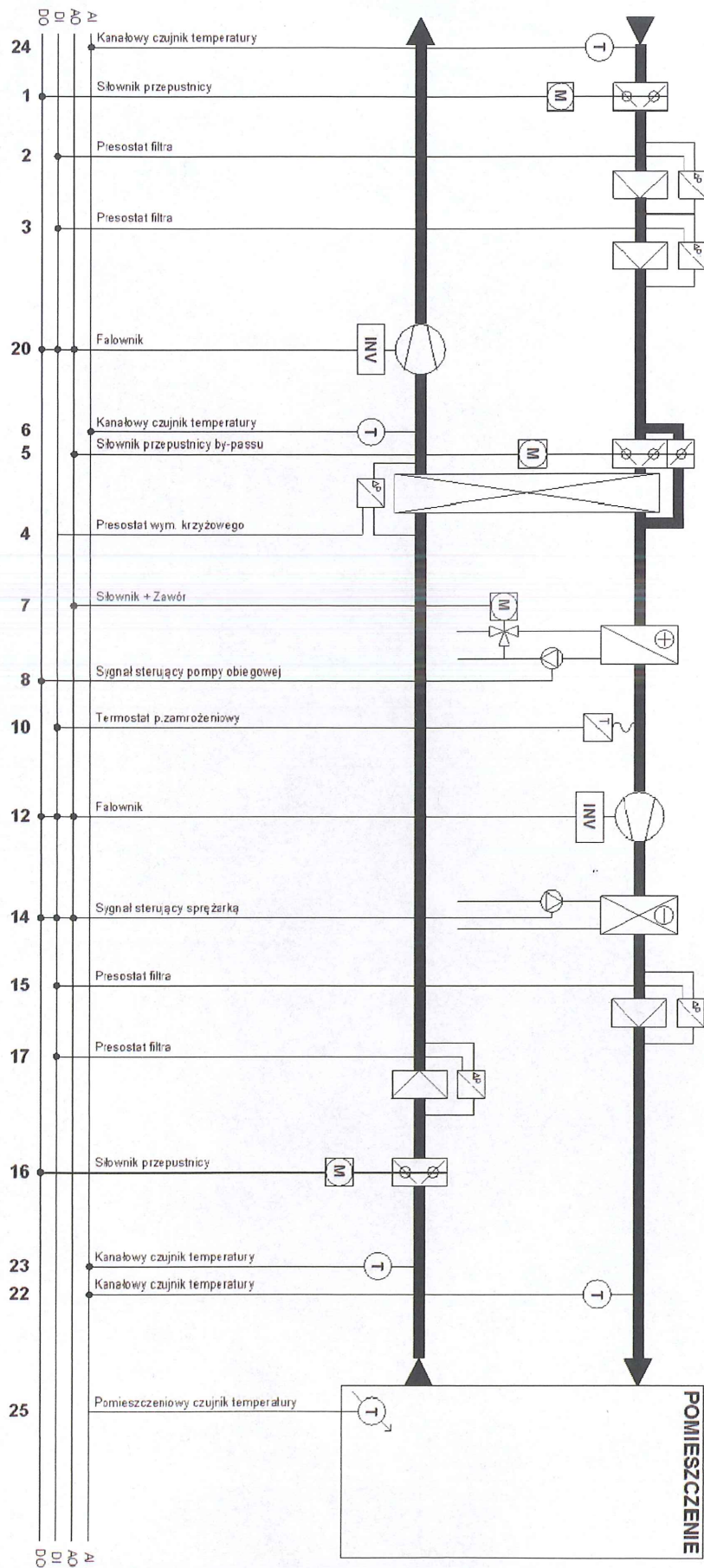
Lista automatyki

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:	Szpital dla Dorosłych Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11			Oznaczenie:	C2		
Opracował:	AG			Data:	2019-11-25		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BS-H	1	50	Prawe	1645	250	626
Wyciąg:	BS-H	1	50	Lewa	1285	250	246

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9203-BGA-1	1
2	Presostat filtra	2	A2G-41 (50..500Pa)	1
3	Presostat filtra	3	A2G-41 (50..500Pa)	1
4	Presostat wym. krzyżowego	4	A2G-41 (50..500Pa)	1
5	Siłownik przepustnicy by-passu	5	M9104-GGA-1S	1
6	Kanałowy czujnik temperatury	6	EL-TS-C-02 PT1000	1
7	Siłownik + Zawór	7	VG 1805 AE + 5A4GGA kv 1,6 DN15	1
8	Termostat p.zamrozeniowy	10	016H-6922 2m	1
9	Presostat filtra	15	A2G-41 (50..500Pa)	1
10	Siłownik przepustnicy	16	M9104-IGA-1S	1
11	Presostat filtra	17	A2G-41 (50..500Pa)	1
12	Kanałowy czujnik temperatury	22	EL-TS-C-02 PT1000	1
13	Kanałowy czujnik temperatury	23	EL-TS-C-02 PT1000	1
14	Kanałowy czujnik temperatury	24	EL-TS-C-02 PT1000	1
15	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	25	ATC4001AW0 th-Tune	1

16	Rozdzielnica	27	R 0,75/0,75F	1
17	Sterownik	28	C.PCO mini BASIC dis + C.PCOE	1

18	Falownik	12	FL HF 0,75-1	1
19	Falownik	20	FL HF 0,75-1	1



Opracował	Strona
Ofiarował / C2	1 / 1
Data	2019-11-25