

Úprava dispozice O.p. Dětské kliniky FN Olomouc na Centrum praktických dovedností FZV UP Olomouc

objednavatel : Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
místo stavby : areál Fakultní nemocnice Olomouc
stupeň p.d. : dokumentace pro výběr zhotovitele
gen.projekt. : atelier-r, spol. s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc
zpracov. částí : AZ KLIMA s.r.o., Tihonova 59, 627 00 Brno, Ing. Říha, 544 500 846, zdenek.riha@azklima.com
datum : září 2010

část : **SO.01 f.1.4.3. zařízení vzduchotechniky**
obsah : **Seznam strojů a zařízení**

02

VÝPIS MATERIÁLU

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Dodávka jedn.	Celkem	Montáž jedn.	Celkem
1	Větrání zázemí 0.PP						
1.001	VZT jednotka - popis v TZ a ve schéma zařízení	1	kp				
1.002	Zvýšené nožičky cena zahrnuta v ceně jednotky	1	ks				
1.051	30.1170x700-1500/3/90 tlumič hluku	1	ks				
1.052	30.1170x700-1500/3/90 tlumič hluku	1	ks				
1.053	10.640x700-2000/4/60 tlumič hluku	1	ks				
1.054	10.640x700-2000/4/60 tlumič hluku	1	ks				
1.101	D 125. 1. jednolístá klapka kruh. - s přírubami	4	ks				
1.102	D 160. 1. jednolístá klapka kruh. - s přírubami	1	ks				
1.103	D 250. 1. jednolístá klapka kruh. - s přírubami	8	ks				
1.201	Anemostat vířivý - přívodní, hor. hranatý, V=550m3/h, D250 rámeček do rastru - 600x600mm	8	ks				
1.251	Talířový ventil kovový D 125 mm odvodní vč. zděře	13	ks				
1.255	Anemostat - odvodní, horizontální hranatý, V=460m3/h, D250 rámeček do rastru - 600x600mm	8	ks				
1.501	1800x 400 síto proti hmyzu - s rámečkem	1	ks				
1.502	1800x 400 síto proti hmyzu - s rámečkem	1	ks				
1.503	Vyústka stěnová s pevnou lamelou 900x300mm, kompet 2ks	4	kp				
1.601	Ohebná hadice - Akustická izol. D 127mm x10m	1,6	ks				
1.602	Ohebná hadice - Akustická izol. D 254mm x10m	1,9	ks				
1.701	Spiro potrubí pozink D 125 40% tvarovek	37	bm				
1.702	Spiro potrubí pozink D 160 40% tvarovek	1,3	bm				
1.703	Spiro potrubí pozink D 250 40% tvarovek	48,5	bm				
1.704	Spiro potrubí pozink D 280 40% tvarovek	16,9	bm				
1.801	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné	165	m2				
1.802	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar.	110	m2				
1.901	Tepelně-akustická izolace tl.40mm vč. AL polepu	83	m2				

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Dodávka jedn.	Celkem	Montáž jedn.	Celkem
1.902	Požární izolace 45min.	26	m2				
1.903	Tepelně-akustická izolace tl.60mm vč. oplechování CELKEM	195	m2				
H1	Odvětrání hyg. zázemí 1.PP						
H1.001	Ventiliátor radiál.do kruh.potr. D 250, plastový V=690m3/h, Pext.=150Pa	1	ks				
H1.002	Rychloupínací spona D 250 - pružný element	2	ks				
H1.051	D 250 - L = 1000 tlumič hluku kruhový	2	ks				
H1.101	D 125. 1. jednolistá klapka kruh. - s přírubami	9	ks				
H1.102	Zpětná klapka do potrubí D 224	1	ks				
H1.251	Talířový ventil kovový D 125 mm odvodní vč. zděře	10	ks				
H1.501	D 224 síto proti hmyzu	1	ks				
H1.601	Ohebná hadice - Akustická izol. D 127mm x10m	1,2	ks				
H1.701	Spiro potrubí pozink D 125 40% tvarovek	28,6	bm				
H1.702	Spiro potrubí pozink D 160 40% tvarovek	1,3	bm				
H1.703	Spiro potrubí pozink D 200 40% tvarovek	4,5	bm				
H1.704	Spiro potrubí pozink D 224 40% tvarovek	18	bm				
H1.705	Spiro potrubí pozink D 250 40% tvarovek	3,3	bm				
H1.801	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l. tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar.	1,5	m2				
H1.901	Tepelně-akustická izolace tl.80mm vč. AL polepu	1,5	m2				
H1.903	Tepelně-akustická izolace tl.60mm vč. oplechování CELKEM	5,5	m2				
250	Označní směru proudění						
250.001	Označní směru proudění samolepící šípky	1	kp				

VÝPIS MATERIÁLU

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Dodávka jedn.	Celkem	Montáž jedn.	Celkem
	CELKEM						
280	Kompletace VZT jednotky na místě						
280.001	Kompletace VZT jednotky na místě	1	kp				
	CELKEM						
300	Doprava VZT jednotky po staveništi						
300.001	Doprava VZT jednotky po staveništi	1	kp				
	CELKEM						
350	Montážní plošina						
350.001	Montážní plošina	1	kp				
	CELKEM						
400	Projekt skutečného provedení						
400.001	Projekt skutečného provedení	1	kp				
	CELKEM						
800	Montážní, těsnící a spoj. mat.						
800.001	Montážní materiál	925	kg				
800.002	Těsnící materiál	370	bm				
800.003	Spojovací materiál	94	kg				
	CELKEM						

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Zařízení	Popis	Počet	MJ
250	Označní směru proudění	1	kp
280	Kompletace VZT jednotky na místě	1	kp
300	Doprava VZT jednotky po staveništi	1	kp
350	Montážní plošina	1	kp
400	Projekt skutečného provedení	1	kp
800	Montážní, těsnící a spoj. mat.	1	kp
	Celkem vzduchotechnika		
	Náklady na dopravu	1	kp
	Komplexní vyzkoušení	1	kp
	Zaregulování VZT	1	kp
	Zaškolení obsluhy	1	kp
	CELKEM:		

Specifikace sestavy

klient	
projekt	OLOMOUC - FN, Dětská klinika
zařízení č.	1.001
typ, řada	
tl. opláštění	0,9 mm ext./ 0,9 mm Int.
vnitřní strana	pozink
venkovní strana	pozink
izolace	minerální vlna - 25 mm
rám	hliník
vypracoval	
dne	

vlastnosti sestavy

orientace	vertikální
vnitřní rozměr jednotky	950 x 550/850 mm
šířka	1010 mm
výška	1660 mm
délka	2373 mm
hmotnost	474.91 kg

přívod

požadované množství	4400 m ³ /h
požadovaný externí tlak	250 Pa
požadovaná výstupní teplota - léto	- °C
požadovaná výstupní teplota - zima	25 °C
rychlost vzduchu	2.3 m/s

odtah

požadované množství	4320 m ³ /h
požadovaný externí tlak	250 Pa
rychlost vzduchu	2.26 m/s

1. Komora kompaktní jednotky - vertikální - ohřev + obtok

PŘÍVOD

1. klapka	Klapka uzavírací 650×400	650×400
	hmotnost	7.25 kg
	tlaková ztráta	5 Pa
2. tlumící vložka	Tlumící vložka 650x400	650x400
	hmotnost	4.1 kg
3. filtr	Kazetový filtr EU 4	EU4
	hmotnost	1.2 kg
	délka kapsy	100 mm
	tlaková ztráta čistého filtru	35 Pa
	tlaková rezerva na zanesení filtru	70 Pa
4. rekuperační výměník	Deskový rekuperátor	ano
	hmotnost	25 kg
	tlaková ztráta na přívodu	161 Pa
	tlaková ztráta na odtahu	169 Pa
přívod	teplota vzduchu před výměníkem	-15 °C
	rel. vlhkost vzduchu před výměníkem	90 %
	teplota vzduchu za výměníkem	3.4 °C
	účinnost	52.6 %
odtah	teplota vzduchu před výměníkem	20 °C
	rel. vlhkost vzduchu před výměníkem	40 %
5. klapka	Klapka obtoková 880x510	880x410
	hmotnost	11 kg
6. vana	Vana pod chladič	ano
	hmotnost	11.5 kg
7. ohřívací výměník	Vodní ohřívač - 2 řadý	ano
	hmotnost	20.68 kg
	tlaková ztráta	29 Pa
	teplota vzduchu před ohřívačem	3.4 °C
	teplota vzduchu za ohřívačem	25.1 °C
	požadavek na zdroj	ohřívač vodní, voda 80/60 °C, 32.2 kW
	připojovací rozměry hrdel přívod/odvod	1 1/4 " / 1 1/4 "
	množství ohřívacího média	1.42 m ³ /h
tlaková ztráta na médiu	8.3 kPa	

8. ventilátor	Ventilátor radiální	
	celková hmotnost	11.65 kg
	pracovní otáčky	1696 ot/min
	celkový tlak vzduchu	550 Pa
	množství vzduchu	4400 m ³ /h

frekvence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
hluk sání	73 dB	79 dB	80 dB	74 dB	75 dB	76 dB	73 dB	70 dB
hluk výfuku	74 dB	79 dB	80 dB	74 dB	75 dB	76 dB	73 dB	70 dB

9. motor	Elektromotor 2.0/0.5 kW		2.0/0.5 kW
	celková hmotnost	25.43 kg	
	napětí	400 V střídavých	
	proud	4.25 A	

10. tlumící vložka	Tlumící vložka 400x400		400×400
	hmotnost	2.4 kg	

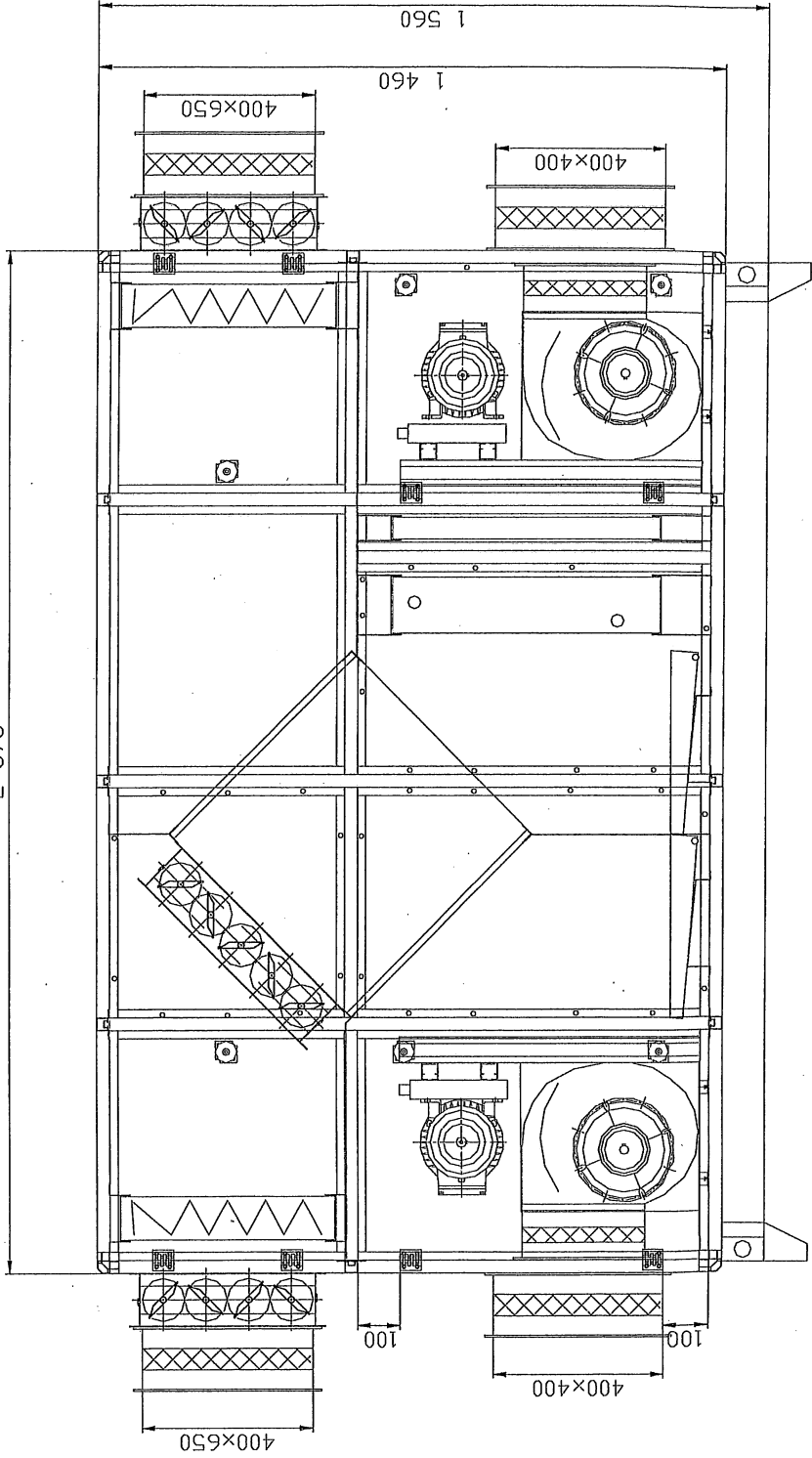
ODTAH

11. klapka	Klapka uzavírací 650×400		650×400					
	hmotnost		7.25 kg					
	tlaková ztráta		4 Pa					
12. tlumící vložka	Tlumící vložka 650x400		650×400					
	hmotnost		4.1 kg					
13. filtr	Kazetový filtr EU 4		EU4					
	hmotnost		1.2 kg					
	délka kapsy		100 mm					
	tlaková ztráta čistého filtru		35 Pa					
	tlaková rezerva na zanesení filtru		70 Pa					
14. ventilátor	Ventilátor radiální		ano					
	celková hmotnost		11.65 kg					
	pracovní otáčky		1665 ot/min					
	celkový tlak vzduchu		529 Pa					
	množství vzduchu		4320 m ³ /h					
frekvence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
hluk sání	73 dB	79 dB	80 dB	74 dB	75 dB	76 dB	72 dB	70 dB
hluk výfuku	73 dB	79 dB	80 dB	74 dB	75 dB	76 dB	72 dB	70 dB
15. motor	Elektromotor 2.0/0.5 kW		2.0/0.5 kW					
	celková hmotnost		25.43 kg					
	napětí		400 V střídavých					
	proud		4.25 A					
16. tlumící vložka	Tlumící vložka 400x400		400×400					
	hmotnost		2.4 kg					

OLOMOUC - FN, Dětská klinika - 1.01 (-)

Bokorys

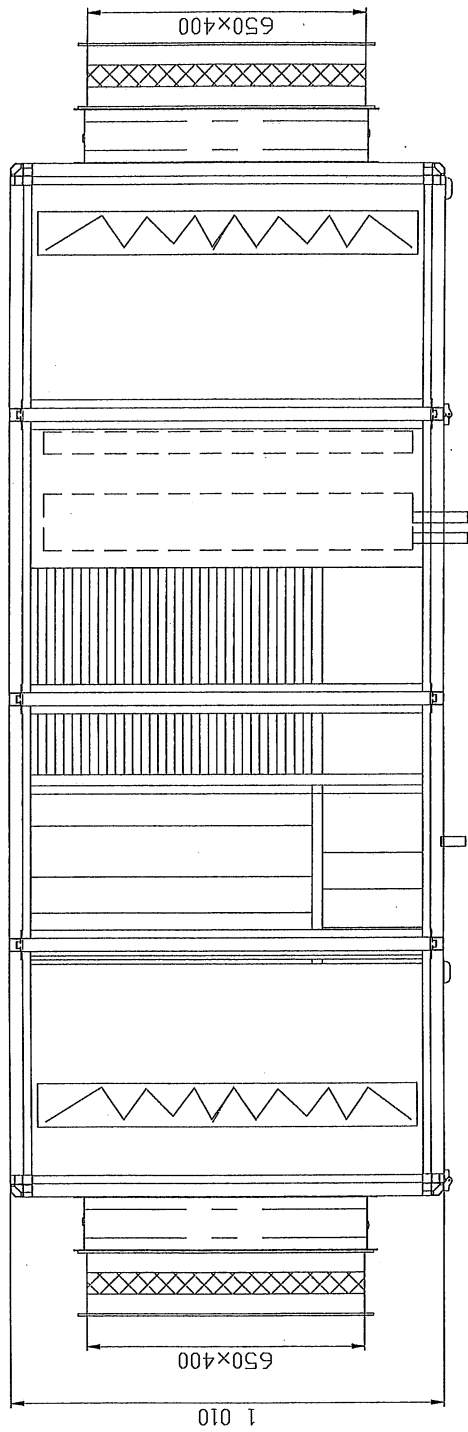
2 373



Jednotka		Přívod			Odtah			
Hmotnost	474.91 kg	Množství	Rychlost	Výstupní teplota		Množství	Rychlost	Externí tlak
				Letní	Zimní			
		4400 m ³ /h	2.3 m/s	- °C	23 °C	4320 m ³ /h	2.26 m/s	250 Pa
		4400 m ³ /h	2.3 m/s			4320 m ³ /h	2.26 m/s	250 Pa

OLOMOUC - FN, Dětská klinika - 1.01 (-)

Půdnýs



Jednotka		Přívod				Odtah							
Hmotnost	474.91 kg	Množství	4400 m ³ /h	Rychlost	2.3 m/s	Externí tlak	250 Pa	Množství	4320 m ³ /h	Rychlost	2.26 m/s	Externí tlak	250 Pa
		Výstupní teplota											
		Letní		°C		Zimní		°C					
				- °C		23 °C							