

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_08_Dospávací
pokoj.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.8 Dospávací pokoj PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	--	----------------------	---	-------	-----------

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 04
1600 / 1660 m³/h
0,44 / 0,46 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

0,6mm ext./0,6mm int.

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu
Typ jednotky
Nadmořská výška

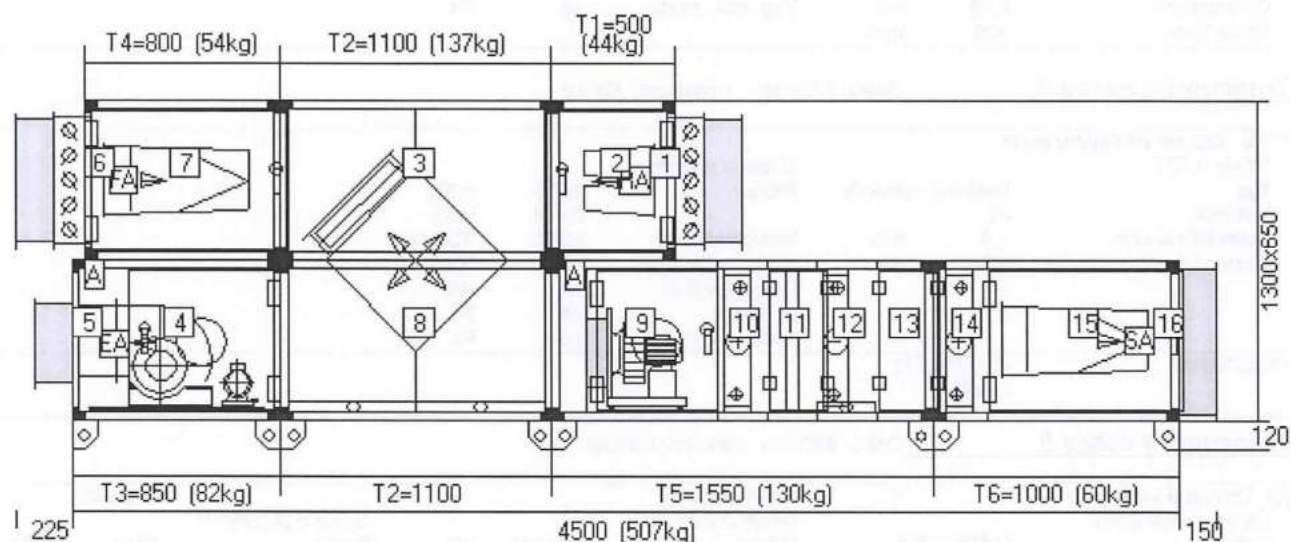
300 / 1000 Pa
1,2 / 1,3 m/s
Vnitřní - Hygienické p.
0 m

Vnitřní
Vnější
Kostra
Izolace

Pozink
Pozink
Pozink
PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení
Jazyk dokumentace


Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 507 kg

Klimatizační jednotka					
CLIMACAL Version 5.5.0 SSE38VH8VKLGGI8				zar_08_Dospávací pokoj.AHU Strana 2	
Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.8 Dospávací pokoj PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum 14.4.2011	

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 44 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm

Max. průtok	1600 m ³ /h	Tlaková ztráta	2 Pa	Ovládací moment	4 Nm
	0,44 m ³ /s				

Příslušenství - 1x Manžeta 500x596mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Krátký kapsový filtr	Údaje o proudění	Průtok	1600 m ³ /h	Vyložení filtrů	1 (550 014)
				0,444 m ³ /s		
Třída filtrace	G4	Max. tlak. ztráta	300 Pa			
Čelní plocha	0,29 m ²	Vyp. tlak. ztráta	36 Pa			
Délka filtru	360 mm					

Transportní sekce 2 Délka: 1100 mm Hmotnost: 137 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník	Údaje o proudění	Průtok	1600 m ³ /h	
Materiál	AL			0,444 m ³ /s	
Rychlost na vým.	1,8 m/s	Vstup vzduchu	22/40 °C/%r.H.		
Rozteč lamel	4,5 mm	Výstup vzduchu	4/100 °C/%r.H.		
		Celkový výkon	12 kW		
		Účinnost	48 %		
		Tlaková ztráta	137 Pa		

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

Transportní sekce 3 Délka: 850 mm Hmotnost: 82 kg

(4) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 225 B Std.	Údaje o motoru	Výkon	0,7/0,15 kW	Údaje o proudění	Průtok	1600 m ³ /h
Lopatky	Dozadu zahnuté		Napětí	3x400V-3ph-50Hz			0,444 m ³ /s
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 Termo-kontakty (A31)		Celk. tlak. ztráta	175 Pa
Otáčky	2706 ot./min.		Otáčky	2740/1400 ot./min.		Externí tlak	300 Pa
Účinnost	68 %		Jmenovitý proud	1,76/0,39 A		Dynamický tlak	17 Pa
Příkon	0,32 kW		Kód motoru	80-B3 0,7/0,15kW		Celkový tlak	492 Pa

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	38	51	45	39	38	38	30	21	53	dB(A)
Lp*	21	34	28	22	21	21	13	4	36	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	41	52	50	49	50	45	38	29	57	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	47	59	64	65	69	64	57	52	72	dB(A)

*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)

Příslušenství - 1x Okno

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_08_Dospávací
pokoj.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.8	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	14.4.2011
Číslo nabídky	Dospávací pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		

(5) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 315 x 315 mm
Max. průtok 1600 m3/h
0,44 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 315x315mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4 Délka: 800 mm Hmotnost: 54 kg

(6) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm
Max. průtok 1660 m3/h Tlaková ztráta 2 Pa Ovládací moment 4 Nm
0,46 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 500x596mm

(7) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	1660 m3/h 0,461 m3/s		592x490	1 (550 016)
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300 Pa			
Čelní plocha	0,29 m2	Vyp. tlak. ztráta	46 Pa			
Délka filtru	630 mm					

Transportní sekce 2 Délka: 1100 mm Hmotnost: 137 kg

*** (8) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT		Údaje o proudění	
Typ	Deskový výměník obtok (8Nm)	Průtok	1660 m3/h 0,461 m3/s
Materiál	AL	Vstup vzduchu	-15/90 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	1,9 m/s	Výstup vzduchu	7,4/17 °C/%r.H.
Rozeť lamel	4,5 mm	Celkový výkon	12 kW
		Účinnost	60 %
		Tlaková ztráta	117 Pa

Transportní sekce 5 Délka: 1550 mm Hmotnost: 130 kg

(9) Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění	(PGF 25 340006)
Velikost	D 250 P Std. (Lakovaný)	Údaje o motoru	Průtok	1660 m3/h 0,461 m3/s
Lopatky	Plug Fan	Výkon	1,1 @ OP 1 kW	
Izolátory	Pryž	Napětí	230/400V-3ph-50Hz	Celk. tlak. ztráta 426 Pa
Otáčky OP./max.	4087/4200 ot./min.	Krytí	IP55 - Termistory (A11)	Externí tlak 1000 Pa
Účinnost	72 %	OP./Max. Freq.	72/74 Hz	Dynamický tlak 31 Pa
Příkon	0,94 kW	Otáčky	2845 ot./min.	Celkový tlak 1457 Pa
		Jmenovitý proud	2,4 @ OP 2,18 A	
		Kód motoru	80-B3 1,1kW	
Hladina ak. výkonu	63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz Celkem			
Lw opláštění	39 54 57 55 53 53 45 38 62			dB(A)
Lp*	22 37 40 38 36 36 28 21 45			dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	42 55 62 65 65 60 53 46 70			dB(A)
Lw Přívodní vzduch	48 65 69 72 74 73 59 37 79			dB(A)

*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)

Příslušenství
- 1x Okno
- 1x Frekv. měnič samost. 1,1kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měniče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_08_Dospávací
pokoj.AHU
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č.8	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	Dospávací pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

(10) Ohřivač		Připojení Levé				(424209)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "C"	Průtok	1660	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		0,461	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,1	m/s	Vstup vzduchu	7/17	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60
Řad/okruhů	1/4		Výstup vzduchu	24/6	°C/%r.H.	Průtok	409
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	15	%	Tlaková ztráta	1,1
Připojení	DN15	Zvenku	Celkový výkon	9,5	kW		kPa
			Tlaková ztráta	17	Pa		

(11) Protimrazová ochrana	s	Snímatelný panel (Levé)	
----------------------------------	---	-------------------------	--

(12) Chladič		Připojení Levé				(424014)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "V"	Průtok	1660	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		0,461	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,1	m/s	Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13
Řad/okruhů	6/8		Výstup vzduchu	14,7/98	°C/%r.H.	Průtok	1690
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	0	%	Tlaková ztráta	4,4
Připojení	DN25	Zvenku	Celkový výkon	11,8	kW		kPa
			Citelný výkon	10,1	kW		
			Kondenzace	4,2	l/h		
			Tlaková ztráta	100	Pa		

Příslušenství - 1x Vana Al
- 1x Sifon

(13) Volná komora 250mm	s	Snímatelný panel (Levé)	
--------------------------------	---	-------------------------	--

Transportní sekce 6 Délka: 1000 mm Hmotnost: 60 kg

(14) Ohřivač		Připojení Levé				(424209)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "C"	Průtok	1660	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		0,461	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,1	m/s	Vstup vzduchu	14,7/98	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60
Řad/okruhů	1/4		Výstup vzduchu	23/59	°C/%r.H.	Průtok	191
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	104	%	Tlaková ztráta	0,3
Připojení	DN15	Zvenku	Celkový výkon	4,5	kW		kPa
			Tlaková ztráta	18	Pa		

(15) Filtr		s		Dveře (Levé)			
Údaje o filtru		Údaje o proudění		Vyložení filtrů			
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	1660	m3/h	592x490	1 (550 019)	
Třída filtrace	F9	Max. tlak. ztráta	300	Pa			
Čelní plocha	0,29	Vyp. tlak. ztráta	126	Pa			
Délka filtru	630						

(16) Výstup vzduchu		Přívodní vzduch Čelo bez panelu 550 x 550 mm	
Max. průtok	1660	m3/h	
	0,46	m3/s	
Příslušenství	- 1x Manžeta 590x590mm		

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_08_Dospávací
pokoj.AHU
Strana 5

Pozice v projektu
Číslo nabídky

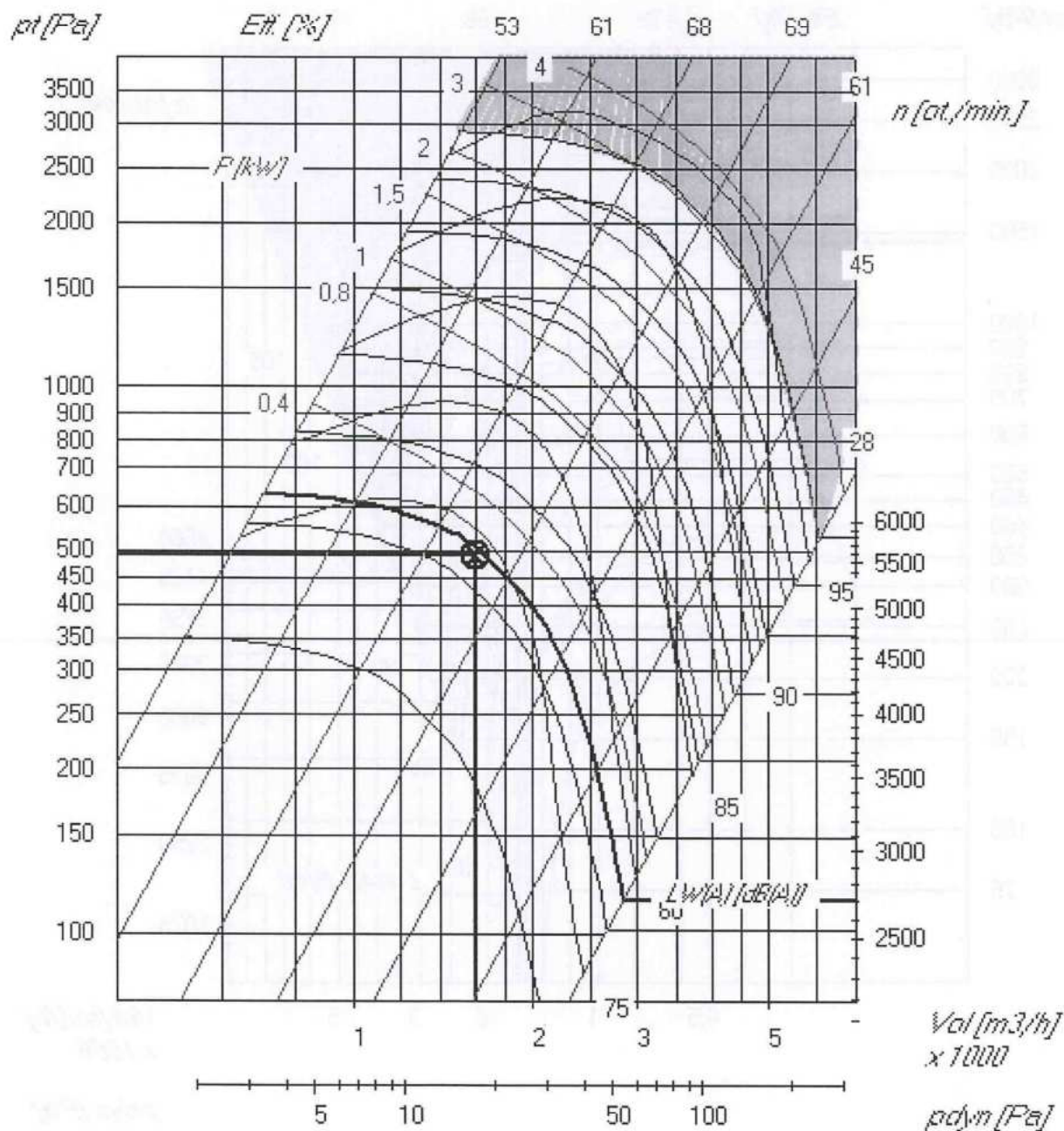
Zař.č.8
Dospávací
pokoj
PH-09-416

Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

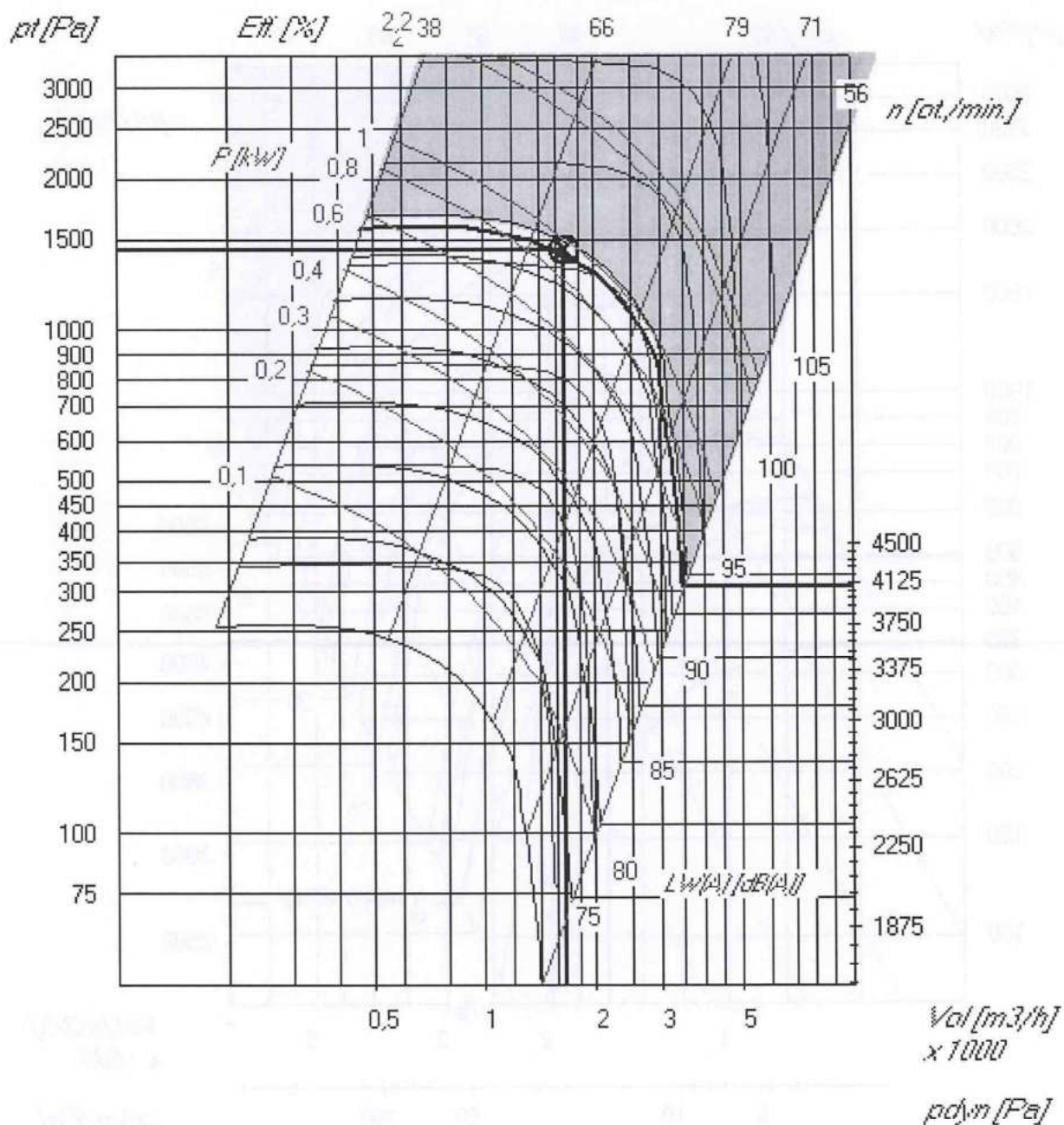
Datum
14.4.2011

Odvodní ventilátor D 225 B Std.

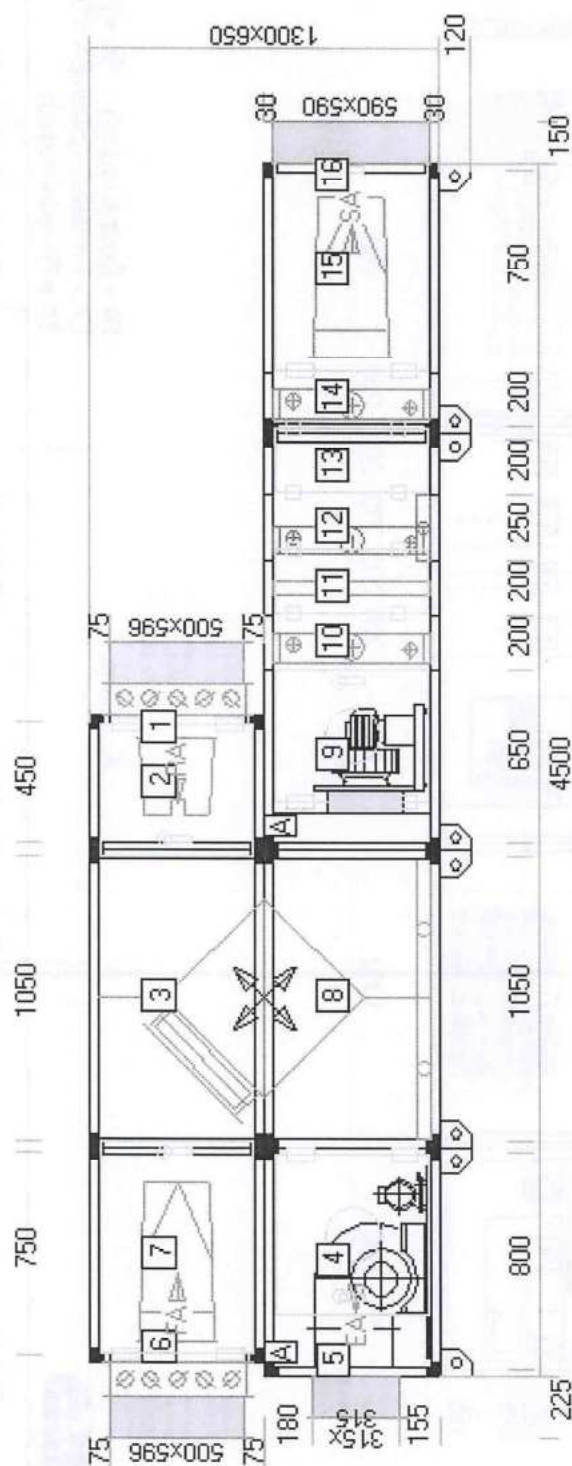


Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.8 Dospávací pokoj PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	--	----------------------	---	-------	-----------

Přívodní ventilátor D 250 P Std. (Lakovaný)



Nárys



A.....Okno

FA = Čerstvý vzduch RA = Odvodní vzduch
CA = Cirkulační vzduch EA = Odpadní vzduch
SA = Přírodní vzduch

Číslo nabídky

PH-09-416

Věšlácká jednotky

KLM 04

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Příloha: odvod / příloha

1600/1660 m³/h = 0,44/0,46 m³/s

Realizace v projektu

Zař. č. 8 Dospívací po...

Rychlost ve vnitřním průřezu

1,2/1,3 m/s

Odvětví

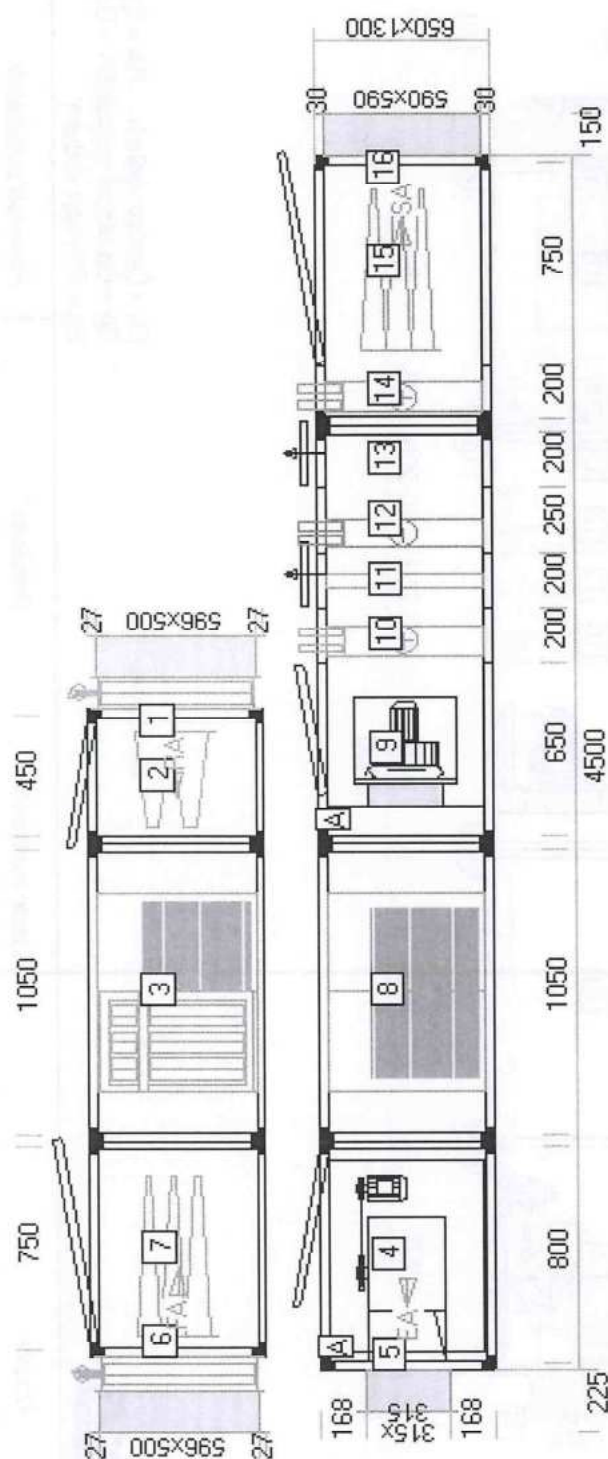
Datum

14.4.2011

Realizace odvětví

Realizace a realizace

Püdürys



FA = Čerstvý vzduch RA = Odvodní vzduch
CA = Cirkulační vzduch EA = Odpadní vzduch
SA = Přírodní vzduch

Δ.....Okno



<i>Číslo nabídky</i>	<i>Projekt</i>	<i>Naznačení objektu</i>	<i>Objekt</i>
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař. č. 8 Dostavací po...	Datum
Výkazové jednotky	Faktická odhad / přírůstek	Rychlost ve vnitřním průřezu	14.4.2011
KLM 04	1600/1660 m3/h = 0,44/0,46 m3/s	1,2/1,3 m/s	