

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_07\_Zázemí OS.AHU  
Strana 1

Pozice v projektu  
Číslo nabídky

Zař.č.7-  
Zázemí OS  
PH-09-416

Odběratel  
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -  
Pavilon akutní medicíny

Datum  
14.4.2011

## Technické údaje

Velikost jednotky  
Průtok odvod / přívod

KLM 16  
13480 / 10690 m<sup>3</sup>/h  
3,74 / 2,97 m<sup>3</sup>/s

Opláštění  
Tloušťka panelu

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

Externí tlak  
Rychlost ve volném průřezu

400 / 1000 Pa  
2,6 / 2,1 m/s

Vnitřní  
Vnější  
Kostra  
Izolace

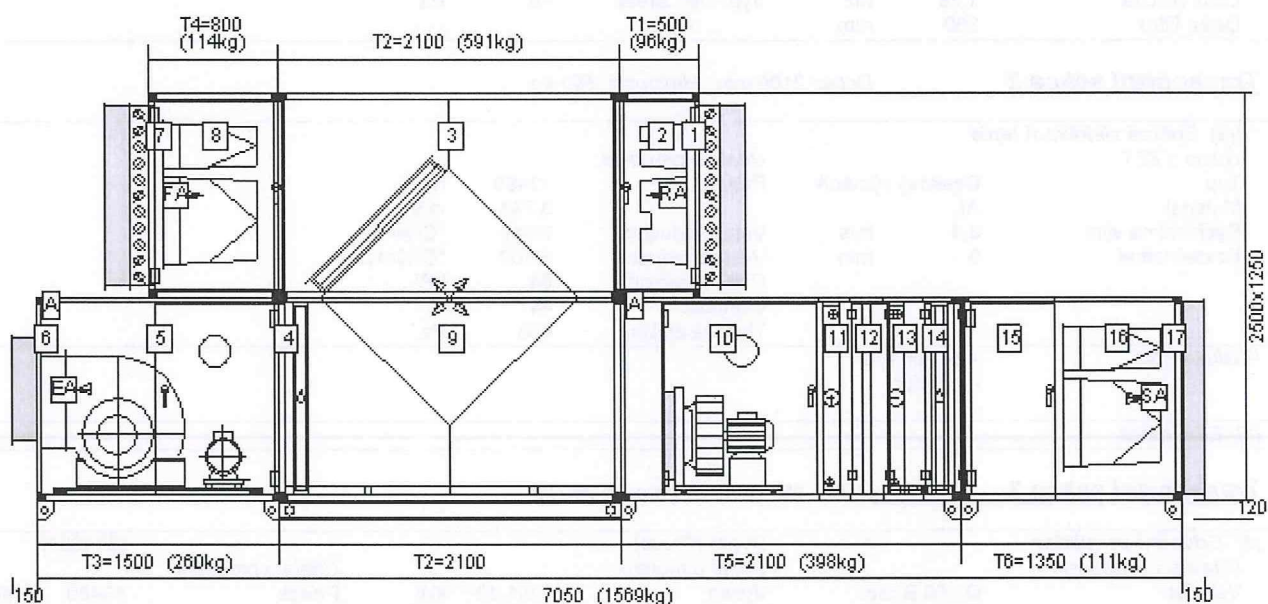
Pozink  
Pozink  
Pozink  
PUR pěna / 25 mm (KLM)

Typ jednotky  
Nadmořská výška

Vnitřní - Hygienické p.  
0 m

Tmelení  
Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

**Celková hmotnost: 1569 kg**





# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_07\_Zázemí OS.AHU  
Strana 3

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.7- Zázemí OS PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	------------------------------------	----------------------	---	-------	-----------

## (6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 630 x 630 mm  
Max. průtok 13480 m3/h  
3,74 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 630x630mm

## Přívodní vzduch

### Transportní sekce 4

Délka: 800 mm Hmotnost: 114 kg

## (7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1176 x 1110 mm  
Max. průtok 10690 m3/h Tlaková ztráta 5 Pa Ovládací moment 18 Nm  
2,97 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 1100x1196mm

## (8) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění		Vyložení filtrů
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	10690 m3/h 2,969 m3/s		592x490 2 (550 016) 592x592 2 (550 366)
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300 Pa		
Čelní plocha	1,28 m2	Vyp. tlak. ztráta	86 Pa		
Délka filtru	630 mm				

### Transportní sekce 2

Délka: 2100 mm Hmotnost: 591 kg

## \*\*\* (9) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT		Údaje o proudění	
Typ	Deskový výměník obtok (15Nm)	Průtok	10690 m3/h 2,969 m3/s
Materiál	AL	Vstup vzduchu	-15/90 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	2,7 m/s	Výstup vzduchu	8,6/15 °C/%r.H.
Rozteč lamel	9 mm	Celkový výkon	84 kW
		Účinnost	64 %
		Tlaková ztráta	197 Pa

### Transportní sekce 5

Délka: 2100 mm Hmotnost: 398 kg

## (10) Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění	(PGF 50 340024)
Velikost	D 500 P Std. (Lakovaný)	Údaje o motoru	Průtok	10690 m3/h 2,969 m3/s
Lopatky	Plug Fan	Výkon	11 @ OP 7,6 kW	
Izolátory	Pryž	Napětí	400/690V-3ph-50Hz	Celk. tlak. ztráta 740 Pa
Otáčky OP./max.	2446/2675 ot./min.	Krytí	IP55 - Termistory (A11)	Externí tlak 1000 Pa
Účinnost	78 %	OP./Max. Freq.	84/92 Hz	Dynamický tlak 81 Pa
Příkon	6,9 kW	Otáčky	1460 ot./min.	Celkový tlak 1821 Pa
		Jmenovitý proud	21,5 @ OP 16,28 A	
		Kód motoru	160-B3 11kW	
Hladina ak. výkonu	63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz Celkem			
Lw opláštění	48 62 65 62 59 59 51 43 69			dB(A)
Lp*	31 45 48 45 42 42 34 26 52			dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	53 62 69 67 70 67 60 51 75			dB(A)
Lw Přívodní vzduch	60 71 77 77 79 80 74 63 85			dB(A)

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

Příslušenství

- 1x Okno
- 1x Frekv. měnič samost. 11kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měniče NXL ( 7,5 - 30kW) (911002)

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_07\_Zázemí OS.AHU  
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č.7-	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	Zázemí OS	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011
	PH-09-416			

(11) Ohřivač			Připojení Levé			(424244)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"C"	Průtok	10690	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			2,969	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,7	m/s	Vstup vzduchu	8/18	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60	°C
Řad/okruhů	1/8		Výstup vzduchu	24/6	°C/%r.H.	Průtok	2484	kg/h
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	8	%	Tlaková ztráta	4,4	kPa
Připojení	DN32	Zvenku	Celkový výkon	57,8	kW			
			Tlaková ztráta	24	Pa			

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

(13) Chladič			Připojení Levé			(424054)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"V"	Průtok	10690	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			2,969	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,7	m/s	Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13	°C
Řad/okruhů	6/34		Výstup vzduchu	15/94	°C/%r.H.	Průtok	10847	kg/h
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	5	%	Tlaková ztráta	12	kPa
Připojení	DN40	Zvenku	Celkový výkon	75,9	kW			
			Citelný výkon	66,2	kW			
			Kondenzace	30,8	l/h			
			Tlaková ztráta	222	Pa			

Příslušenství  
- 1x Vana Al  
- 1x Sifon

*** (14) Volná komora 250mm	s	Snímatelný panel (Levé)
-----------------------------	---	-------------------------

Příslušenství  
- 1x Eliminátor - vyjímatelný  
- 1x Vana Al  
- 1x Sifon

**Transportní sekce 6** Délka: 1350 mm Hmotnost: 111 kg

*** (15) Volná komora 600mm	s	Dveře (Levé)
-----------------------------	---	--------------

*** (16) Filtr			Údaje o proudění			Vyložení filtrů		
Údaje o filtru			Průtok					
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací			10690	m3/h	592x490	2 ( )	
				2,969	m3/s	592x592	1 ( )	
Třída filtrace	F9		Max. tlak. ztráta	300	Pa			
Čelní plocha	1,28	m2	Vyp. tlak. ztráta	206	Pa			
Délka filtru	630	mm						

(17) Výstup vzduchu		
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu	1150 x 1150 mm
Max. průtok	10690	m3/h
	2,97	m3/s
Příslušenství	- 1x Manžeta 1190x1190mm	



# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_07\_Zázemí OS.AHU  
Strana 5

Pozice v projektu  
Číslo nabídky

Zař.č.7-  
Zázemí OS  
PH-09-416

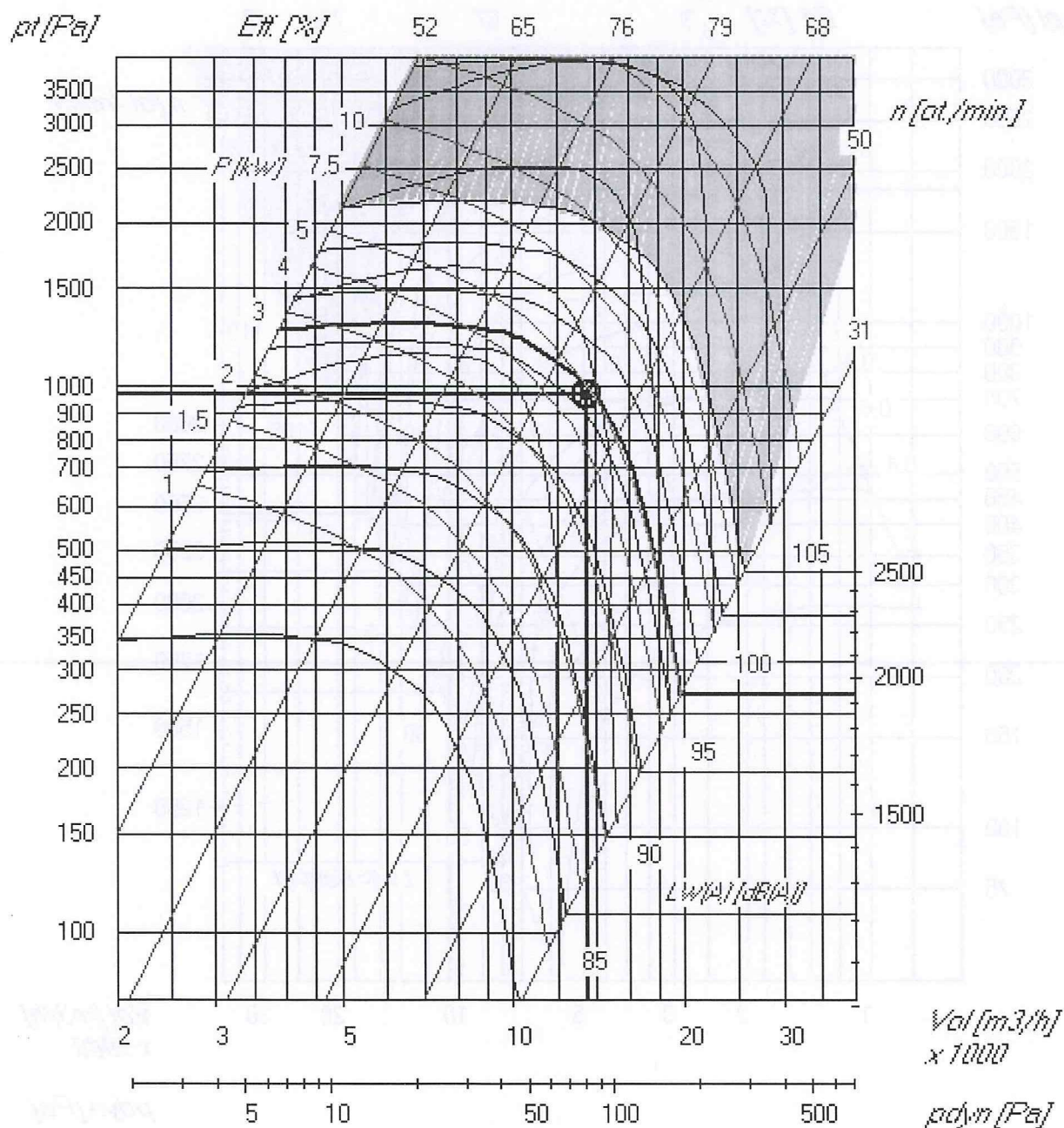
Odběratel  
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -  
Pavilon akutní medicíny

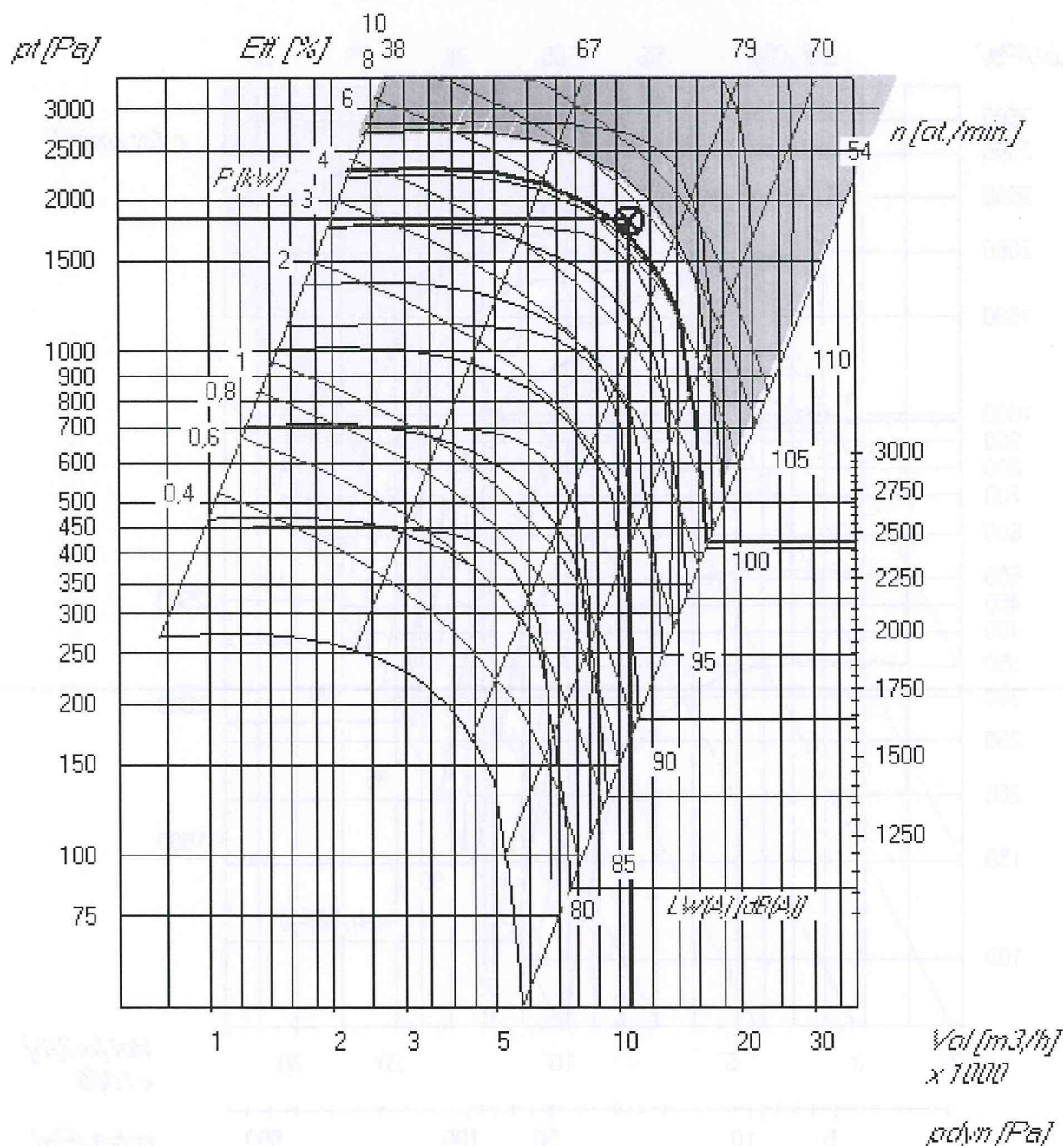
Datum

14.4.2011

## Odvodní ventilátor D 450 B Std.

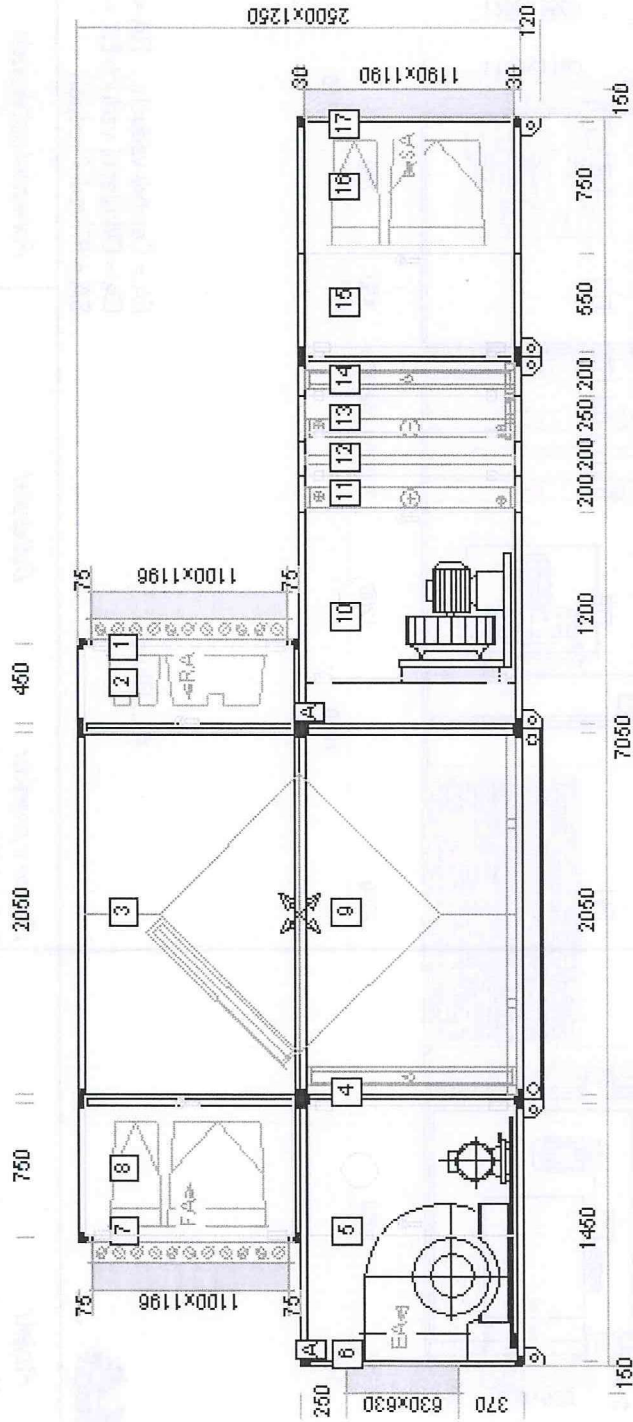


**Přívodní ventilátor D 500 P Std. (Lakovaný)**





Nárys

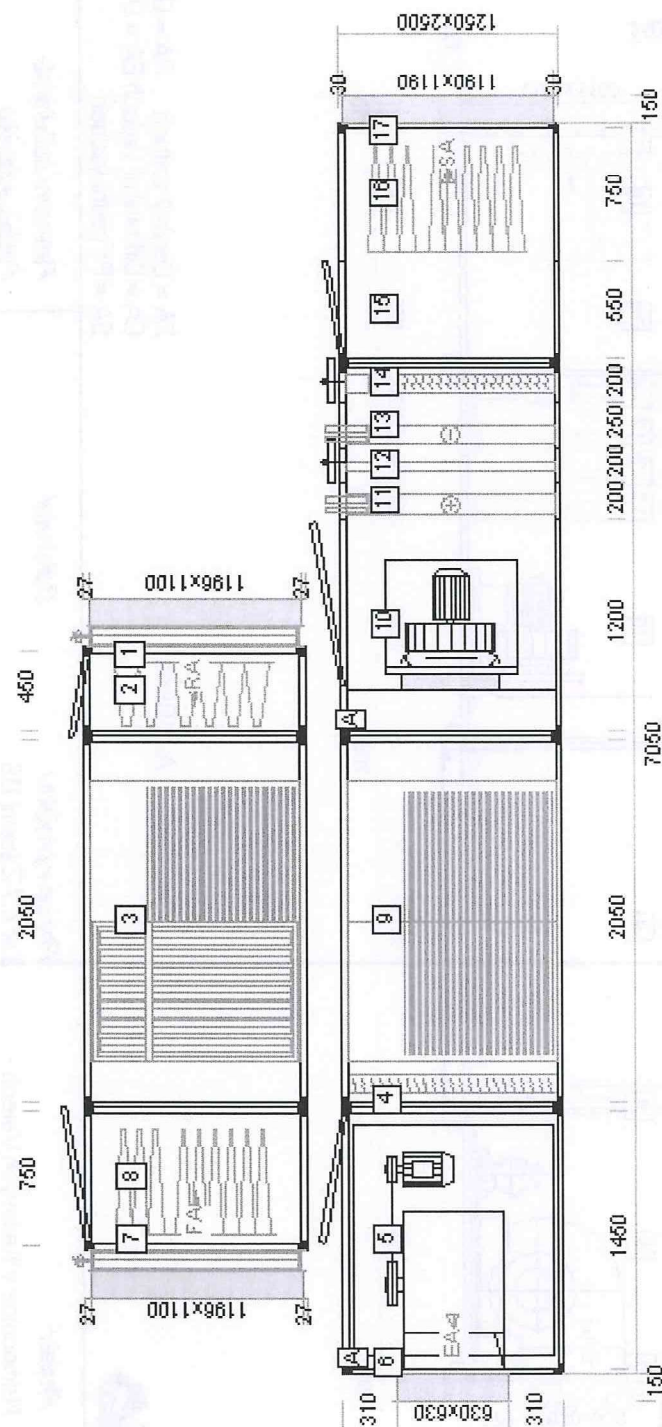


A.....Okno

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

Číslo nabídky		Projekt		Rozměry v projektu		Ověřitel		Převzatí odvětvové	
PH-09-416		Nemocnice v Karlových Varech ...		Zař. č. 7-Zázemí OS		Datum		Rozpis a razítko	
Velikost jednotky		Průtok vzduchu / přívod		Rychlost ve vlněném průřezu		Datum			
KLM 16		13480/10690 m <sup>3</sup> /h = 3,74/2,97 m <sup>3</sup> /s		2,6/2,1 m/s		14.4.2011			

Půdorys



A....Okno

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

Číslo nábídky		Projekt		Rozměry v projektu		Ověřitel		Rozměry a rozložení	
PH-09-416		Nemocnice v Karlových Varech ...		Zař. č. 7-Zázemí OS		Ověřitel		Rozměry a rozložení	
Velikost jednotky		Příkon odvod / přívod		Rychlost ve vnitřním průřezu		Datum			
KLM 16		13480/10690 m <sup>3</sup> /h = 3,74/2,97 m <sup>3</sup> /s		2,6/2,1 m/s		14.4.2011			