

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 m³/h
3,74 / 2,97 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu
Typ jednotky
Nadmořská výška

400 / 1000 Pa
2,6 / 2,1 m/s
Vnitřní - Hygienické p.
0 m

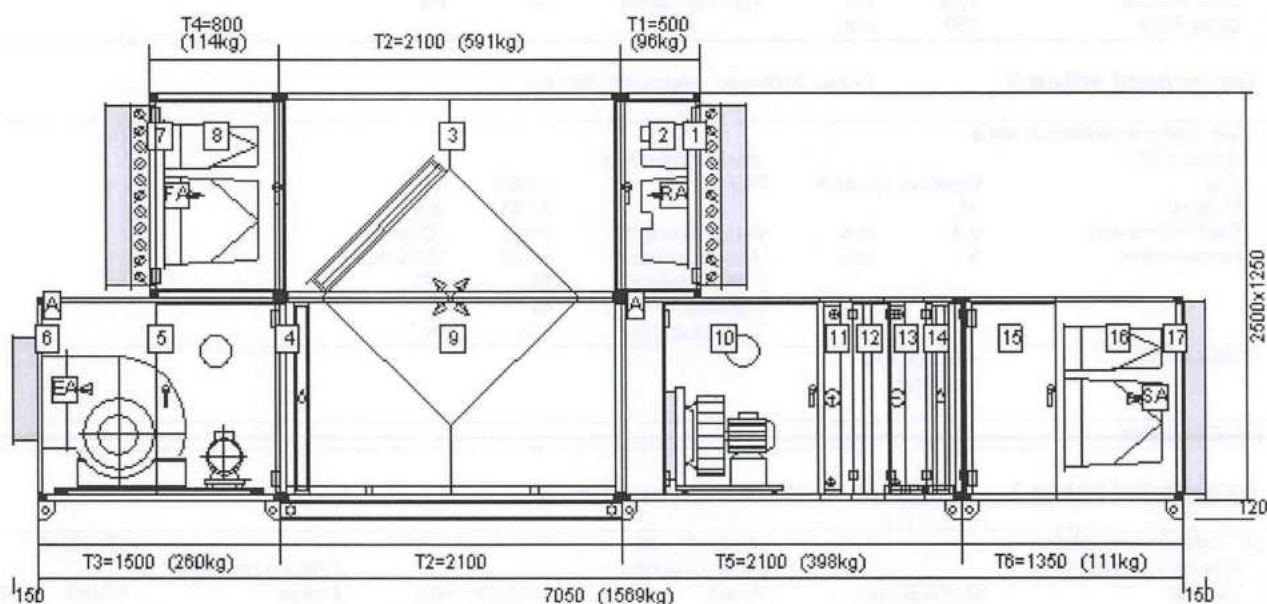
Vnitřní
Vnější
Kostra
Izolace

Pozink
Pozink
PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 1569 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_07_Zázemí OS.AHU
Strana 2

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 vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 96 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch	Celoplošná vnější klapka - čelní 1176 x 1110 mm				
Max. průtok	13480	m3/h	Tlaková ztráta	7	Pa
	3,74	m3/s			
Ovládací moment	18				Nm

Příslušenství - 1x Manžeta 1100x1196mm

(2) Filtr

Údaje o filtru	s		Dveře (Pravé)		Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Typ	Krátký kapsový filtr		Průtok		13480	m3/h	592x490	2 (550 014)
					3,744	m3/s	592x592	2 (550 364)
Třída filtrace	G4		Max. tlak. ztráta		300	Pa		
Čelní plocha	1,28	m2	Vyp. tlak. ztráta		76	Pa		
Délka filtru	360	mm						

Transportní sekce 2 Délka: 2100 mm Hmotnost: 591 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT			Údaje o proudění			
Typ	Deskový výměník		Průtok		13480	m3/h
Materiál	AL				3,744	m3/s
Rychlost na vým.	3,4	m/s	Vstup vzduchu		22/40	°C/%r.H.
Rozteč lamel	9	mm	Výstup vzduchu		6/100	°C/%r.H.
			Celkový výkon		84	kW
			Účinnost		44	%
			Tlaková ztráta		408	Pa

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

(4) Eliminátor

Transportní sekce 3 Délka: 1500 mm Hmotnost: 260 kg

(5) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru		Údaje o motoru		Údaje o proudění		(564054)				
Velikost	D 450 B Std.	Výkon	5,9/1,45 kW	Průtok	13480	m3/h				
Lopatky	Dozadu zahnuté	Napětí	3x400V-3ph-50Hz		3,744	m3/s				
Izolátory	Pryž	Krytí	IP55 Termo-	Celk. tlak. ztráta	491	Pa				
Otáčky	1931 ot./min.	Otáčky	kontakty (A31)	Externí tlak	400	Pa				
Účinnost	74 %	Jmenovitý proud	2920/1455 ot./min.	Dynamický tlak	80	Pa				
Příkon	4,89 kW	Kód motoru	12,8/3 A	Celkový tlak	971	Pa				
			132-B3 5,9/1,45kW							
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	49	59	59	56	53	53	45	35	64	dB(A)
Lp*	32	42	42	39	36	36	28	18	47	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	54	59	63	61	64	61	54	43	69	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	62	71	79	86	89	86	79	69	92	dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_07_Zázemí OS.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.7- Zázemí OS	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	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	Průtok 10690 m3/h 2,969 m3/s
Materiál	Vstup vzduchu -15/90 °C/%r.H. Výstup vzduchu 8,6/15 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	Celkový výkon 84 kW
Rozteč lamel	Účinnost 64 % Tlaková ztráta 197 Pa

Transportní sekce 5

Délka: 2100 mm Hmotnost: 398 kg

(10) Přívodní ventilátor

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

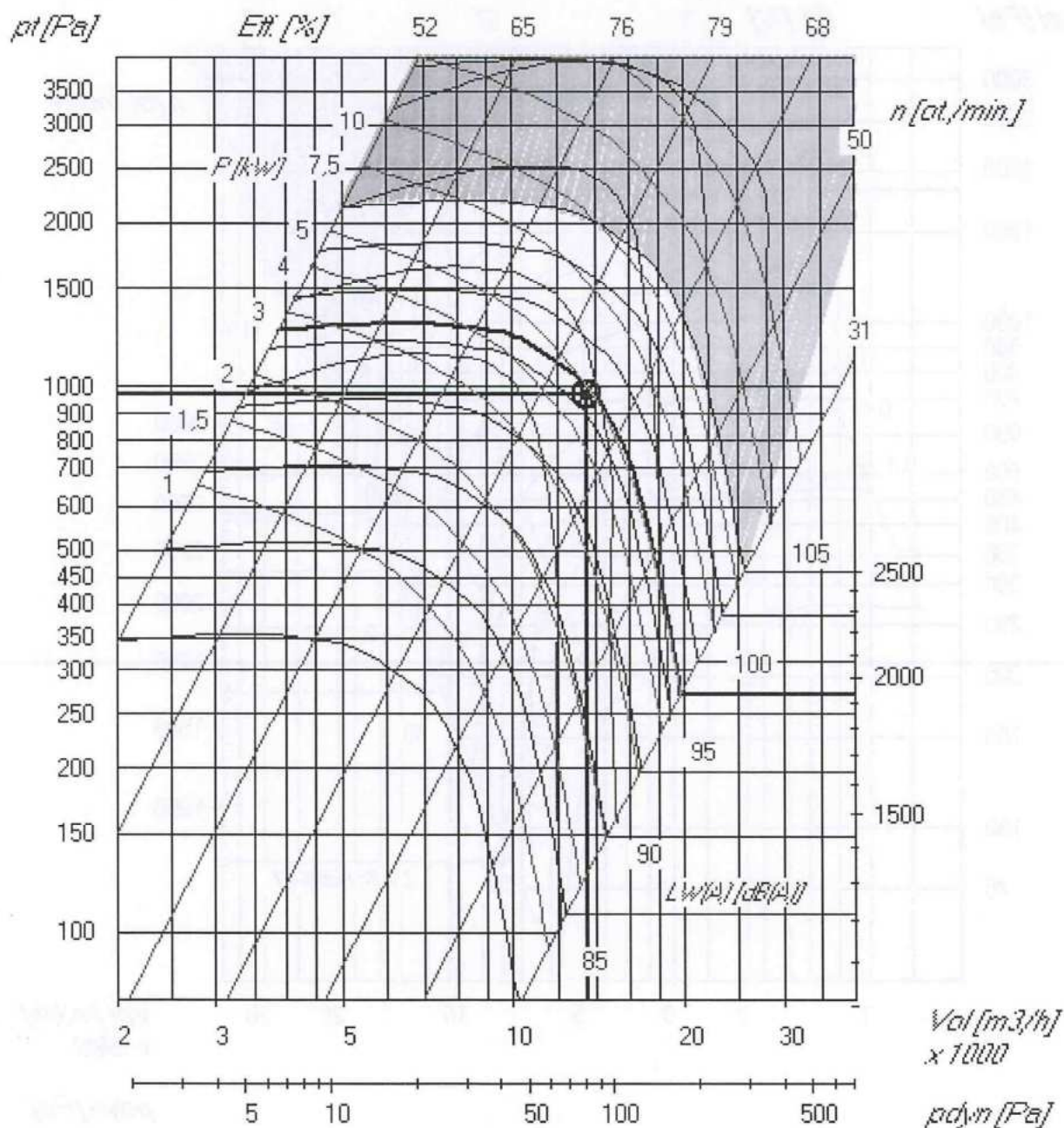
*** (15) Volná komora 600mm	s	Dveře (Levé)
-----------------------------	---	--------------

(16) Filtr			Údaje o proudění			Vyložení filtrů		
Údaje o filtru			Průtok					
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací		Průtok	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						

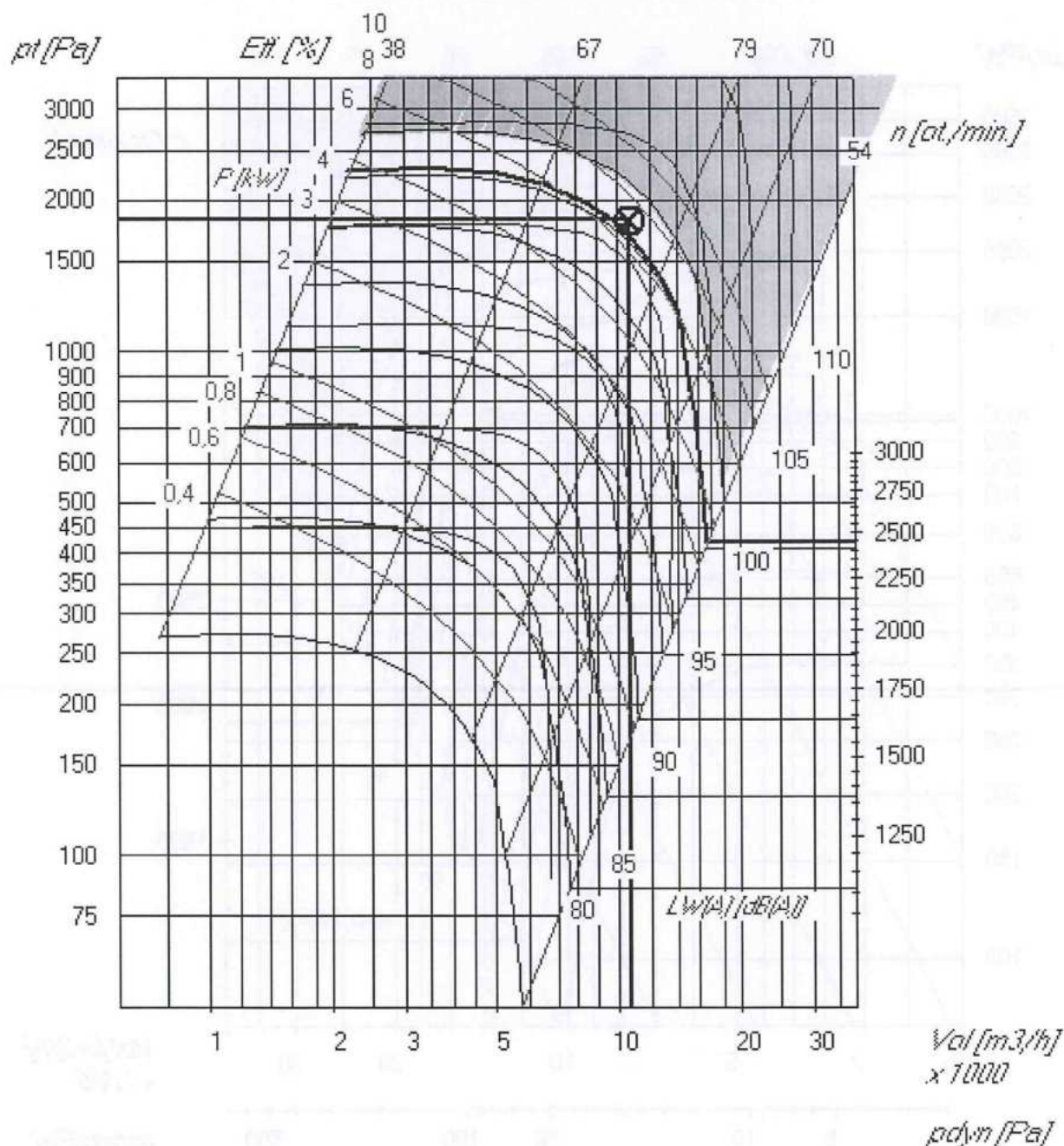
(17) Výstup vzduchu		
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu	1150 x 1150 mm
Max. průtok	10690	m3/h
	2,97	m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 1190x1190mm

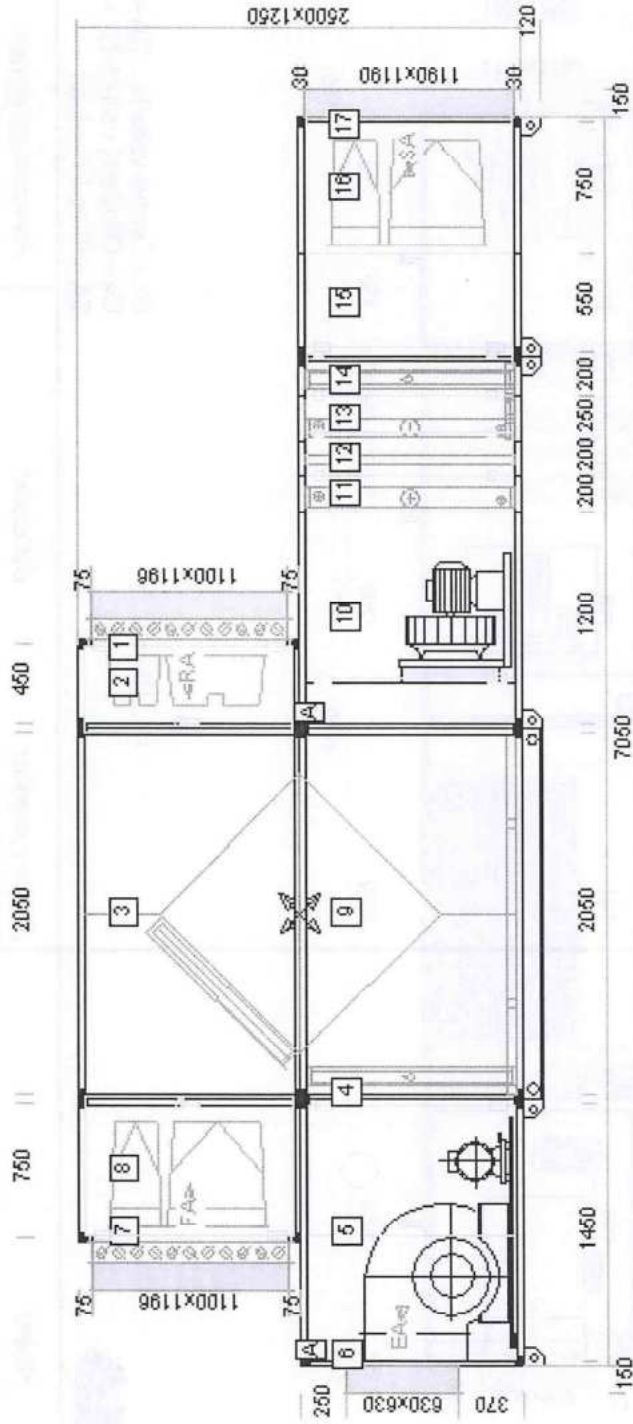
Odvodní ventilátor D 450 B Std.



Přívodní ventilátor D 500 P Std. (Lakovaný)



Nárys

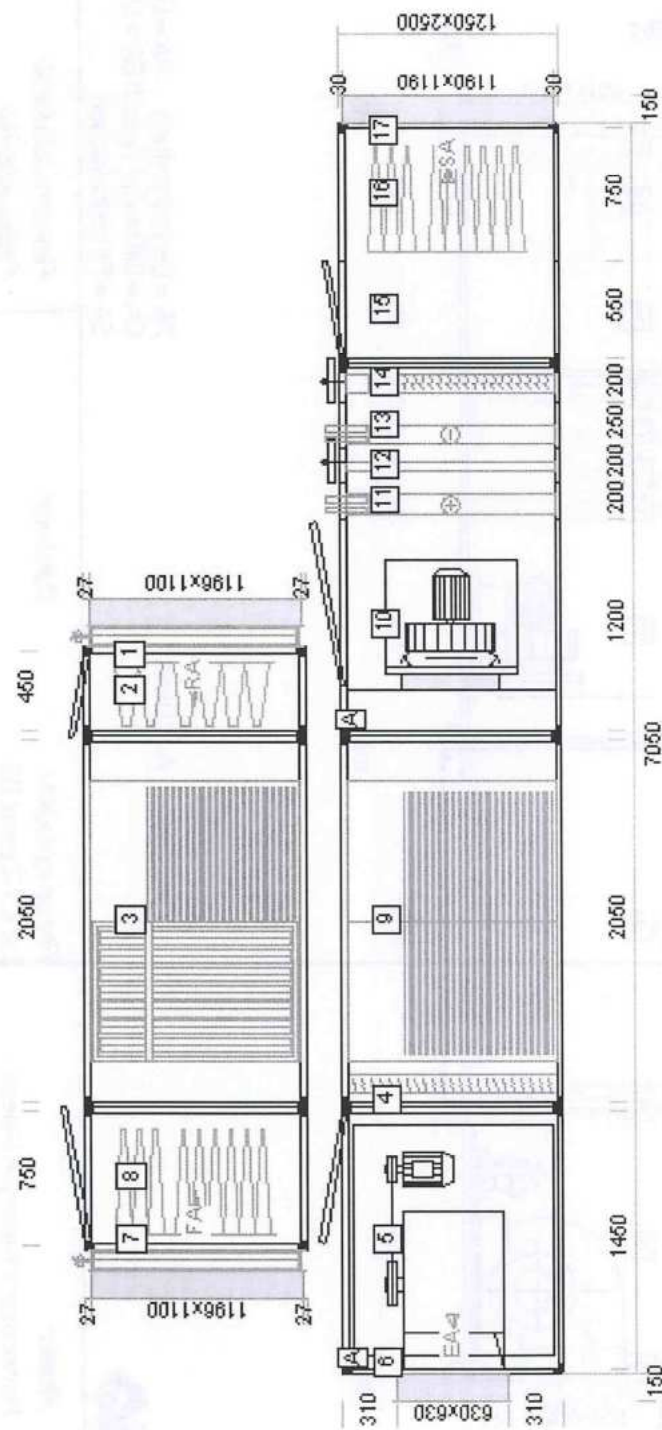


A.....Okno

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

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

Půdorys



A....Okno

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

Číslo nábídky
PH-09-416
Velikost jednotky
KLM 16

Projekt
Nemocnice v Karlových Varech ...
Příček odvod / přívod
13480/10690 m³/h = 3,74/2,97 m³/s

Řešení v projektu
Zař. č. 7-Zázemí OS
Rychlost ve vlněném průřezu
2,6/2,1 m/s

Odvěšatel
Datum
14.4.2011

Řešení odvěšatele
Rozpis a rozložení