

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_11\_JIP 1.AHU  
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.11-JIP 1	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

## (5) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 500 x 500 mm  
Max. průtok 9040 m3/h  
2,51 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 500x500mm

## Přívodní vzduch

**Transportní sekce 4** Délka: 800 mm Hmotnost: 102 kg

## (6) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch	Celoplošná vnější klapka - čelní	1170 x 910 mm					
Max. průtok	9170 m3/h	Tlaková ztráta	5	Pa	Ovládací moment	18	Nm
	2,55 m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1190mm

## (7) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Levé)				
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Údaje o proudění			Vyložení filtrů	
		Průtok	9170 m3/h		592x287	2 (550 356)
			2,547 m3/s		592x592	2 (550 366)
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300 Pa			
Čelní plocha	1,04 m2	Vyp. tlak. ztráta	92 Pa			
Délka filtru	630 mm					

**Transportní sekce 2** Délka: 1950 mm Hmotnost: 501 kg

## \*\*\* (8) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT		Údaje o proudění		
Typ	Deskový výměník obtok (15Nm)	Průtok	9170 m3/h	
			2,547 m3/s	
Materiál	AL	Vstup vzduchu	-22/90	°C/%r.H.
Rychlost na vým.	2,2 m/s	Výstup vzduchu	5,3/11	°C/%r.H.
Rozteč lamel	9 mm	Celkový výkon	83	kW
		Účinnost	62	%
		Tlaková ztráta	130	Pa

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_11\_JIP 1.AHU  
Strana 4

Pozice v projektu Zař.č.11-JIP 1  
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -  
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

## Transportní sekce 5

Délka: 1500 mm Hmotnost: 231 kg

(9) Přívodní ventilátor		s	Dveře (Levé)						(PGF 45 340020)	
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru		Údaje o proudění					
Velikost	D 450 P Std.		Výkon	7,5 @	Průtok	9170	m3/h			
	(Lakovaný)			OP 6,3 kW		2,547	m3/s			
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz	Celk. tlak. ztráta	774	Pa			
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory	Externí tlak	900	Pa			
Otáčky OP./max.	2788/2970 ot./min.			(A11)	Dynamický tlak	96	Pa			
Účinnost	79 %		OP./Max. Freq.	48/51 Hz	Celkový tlak	1770	Pa			
Příkon	5,7 kW		Otáčky	2930 ot./min.						
			Jmenovitý proud	13,8 @						
				OP 11,99 A						
			Kód motoru	132-B3 7,5kW						
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	47	62	64	61	59	59	51	43	69 dB(A)	
Lp*	30	45	47	44	42	42	34	26	52 dB(A)	
Lw Čerstvý vzduch	50	62	67	69	70	64	57	49	74 dB(A)	
Lw Přívodní vzduch	57	73	69	71	72	72	71	54	79 dB(A)	
*Hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)										

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

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

<b>(10) Ohřivač</b>		Připojení Levé				(424237)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "C"	Průtok	9170	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		2,547	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	3 m/s	Vstup vzduchu	5/11	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60	°C
Řad/okruhů	1/6	Výstup vzduchu	22/4	°C/%r.H.	Průtok	2259	kg/h
Rozteč lamel	2,54 mm	Bezpečnostní koef.	1	%	Tlaková ztráta	7,6	kPa
Připojení	DN25 Zvenku	Celkový výkon	52,7	kW			
		Tlaková ztráta	29	Pa			

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

## Transportní sekce 6

Délka: 700 mm Hmotnost: 134 kg

<b>(12) Chladič</b>		Připojení Levé				(424046)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "V"	Průtok	9170	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		2,547	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	3,1 m/s	Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13	°C
Řad/okruhů	6/26	Výstup vzduchu	15/95	°C/%r.H.	Průtok	9014	kg/h
Rozteč lamel	2,12 mm	Bezpečnostní koef.	4	%	Tlaková ztráta	11,2	kPa
Připojení	DN40 Zvenku	Celkový výkon	63,1	kW			
		Číselný výkon	55,8	kW			
		Kondenzace	23	l/h			
		Tlaková ztráta	277	Pa			

Příslušenství  
- 1x Vana Al  
- 1x Sifon

**\*\*\* (13) Volná komora 250mm** s Snímatelný panel (Levé)

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

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_11\_JIP 1.AHU  
Strana 5

Pozice v projektu	Zař.č.11-JIP 1	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

(14) Ohřivač			Připojení Levé			(424237)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"C"	Průtok	9170	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			2,547	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	3	m/s	Vstup vzduchu	15/95	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60	°C
Rad/okruhů	1/6		Výstup vzduchu	21/66	°C/%r.H.	Průtok	769	kg/h
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	145	%	Tlaková ztráta	1,1	kPa
Připojení	DN25	Zvenku	Celkový výkon	17,9	kW			
			Tlaková ztráta	31	Pa			

## Transportní sekce 7

Délka: 1350 mm Hmotnost: 104 kg

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

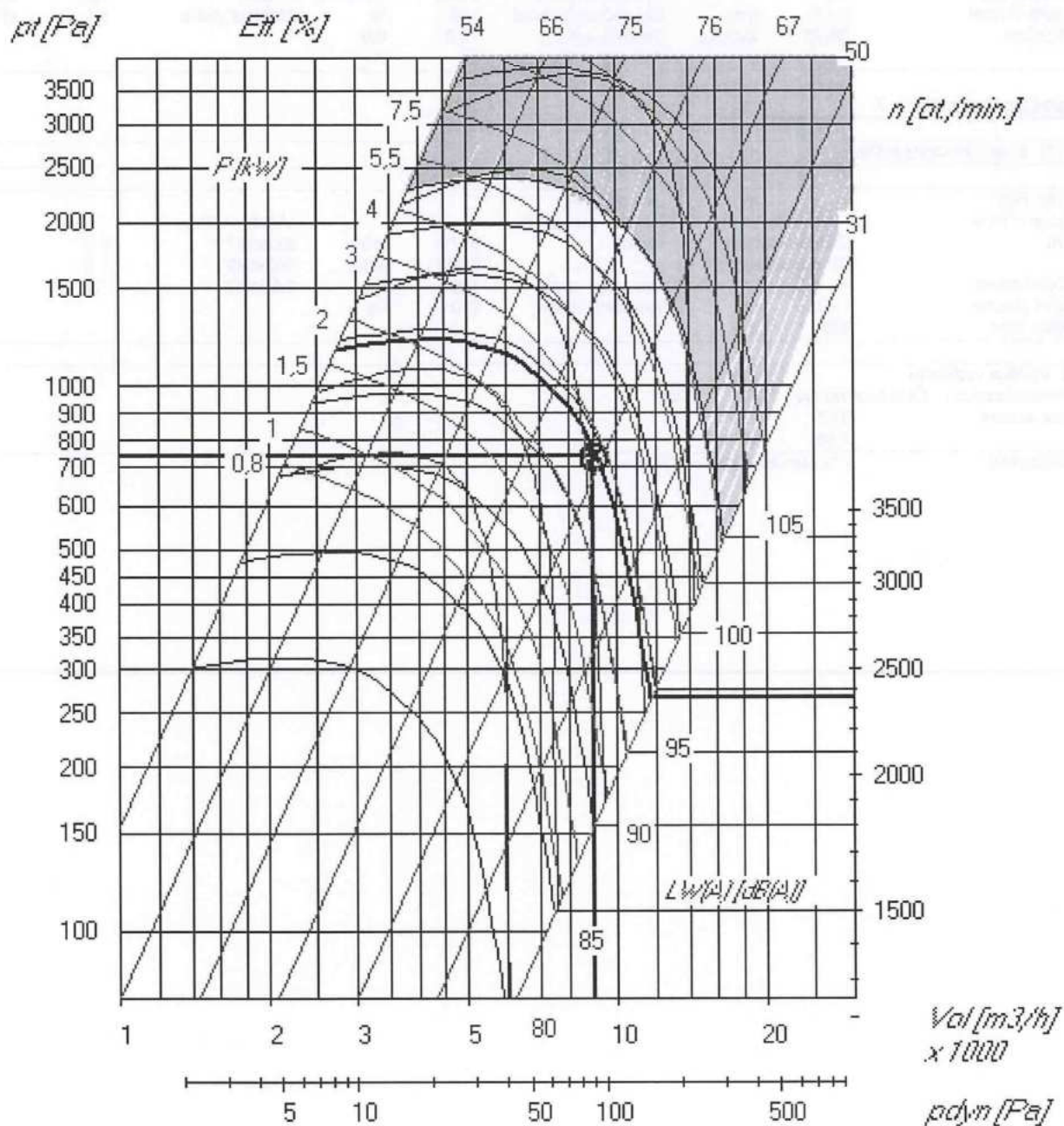
*** <b>(16) Filtr</b>		s		Dveře (Levé)			
Údaje o filtru				Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Typ	Dlouhý kapsový filtr <b>nacvakávací</b>			Průtok	9170 2,547	m3/h m3/s	592x287 592x592
Třída filtrace	F9			Max. tlak. ztráta	300	Pa	287x287
Čelní plocha	1,04	m2		Vyp. tlak. ztráta	210	Pa	
Délka filtru	630	mm					

(17) Výstup vzduchu	
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu 1150 x 900 mm
Max. průtok	9170 m3/h
	2,55 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 940x1190mm



**Odvodní ventilátor D 355 B Std.**



# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

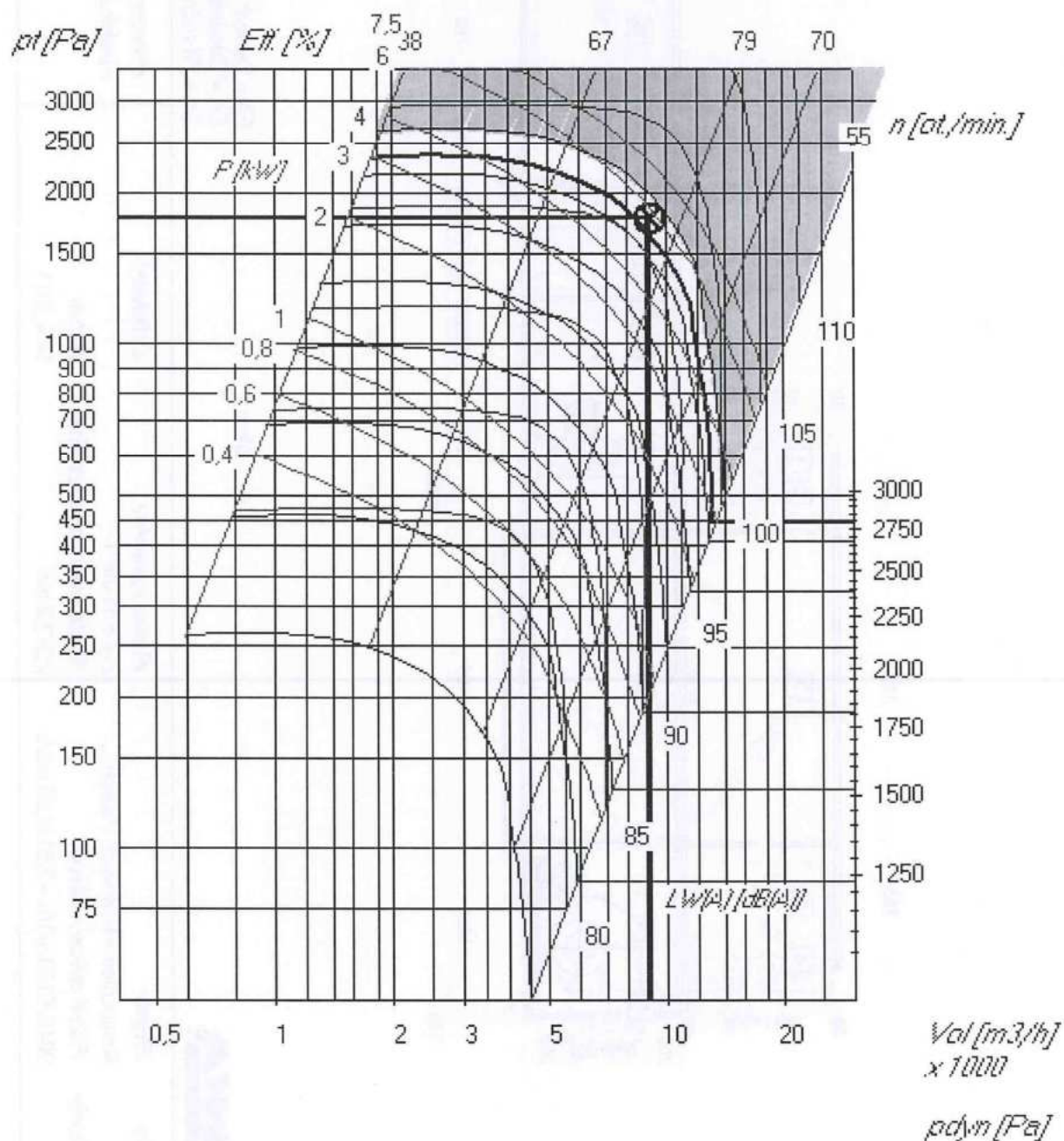
zar\_11\_JIP 1.AHU  
Strana 7

Pozice v projektu Zař.č.11-JIP 1  
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -  
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

## Přívodní ventilátor D 450 P Std. (Lakovaný)





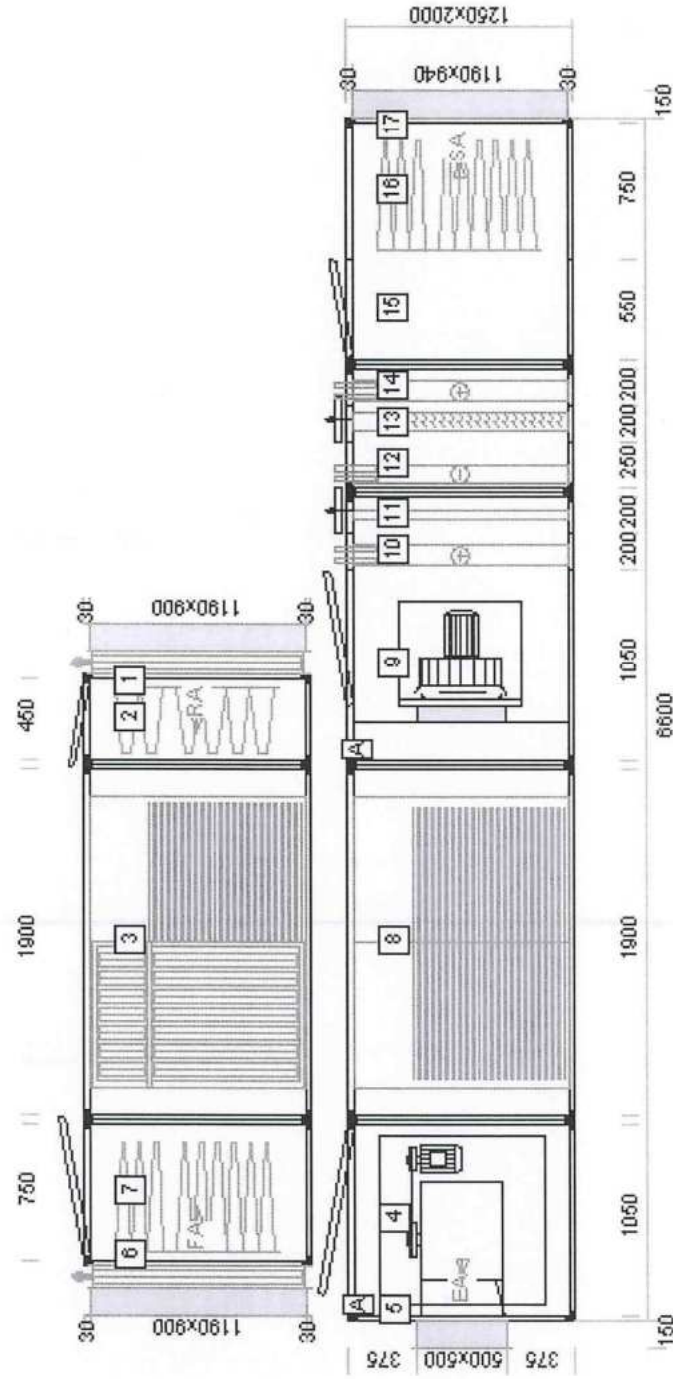
A.....Okno

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

<i>Číslo nálezky</i>	<i>Projekt</i>	<i>Realizace v projektu</i>	<i>Autentizace</i>
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař. č. 11-JIP 1	
<i>Velikost jednotky</i>	<i>Frékvence odvod / přívod</i>	<i>Rychlost ve vlněném průřezu</i>	<i>Datum</i>
KLM 12	9040/9170 m <sup>3</sup> /h = 2.51/2.55 m <sup>3</sup> /s	2.2/2.2 m/s	14. 4. 2011



Půdorys



A.....Okno

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

Číslo nabídky PH-09-416  
Velikost jednotky KLM 12

Projekt Nemocnice v Karlových Varech ...  
Příkon odvod / přívod 9040/9170 m3/h = 2,51/2,55 m3/s

Realizace v projektu Zař.č.11-JIP 1  
Rychlost ve vnitřním průřezu 2,2/2,2 m/s

Odvětrávací Datum 14.4.2011

Realizace odvětrávací  
Rychlost a rozložení

