

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_14_Kardiosál.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.14-Kardiosál	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

(5) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch	Čelo bez panelu	900 x 700 mm
Max. průtok	4930	m3/h
	1,37	m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 740x940mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 800 mm Hmotnost: 83 kg

(6) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch	Celoplošná vnější klapka - čelní	920 x 710 mm
Max. průtok	5020	m3/h
	1,39	m3/s
Tlaková ztráta	4	Pa
Ovládací moment	8	Nm

Příslušenství - 1x Manžeta 700x940mm

(7) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění	Vyložení filtrů
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	5020 1,394	m3/h m3/s
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300	Pa
Čelní plocha	0,52 m2	Vyp. tlak. ztráta	108	Pa
Délka filtru	630 mm			
				287x592 1 (550 306)
				592x592 1 (550 366)

Transportní sekce 2

Délka: 1650 mm Hmotnost: 342 kg

(8) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT	Údaje o proudění
Typ	Deskový výměník obtok (8Nm)
Materiál	AL
Rychlost na vým.	1,6 m/s
Rozteč lamel	7,5 mm
	Průtok
	5020 m3/h
	1,394 m3/s
	Vstup vzduchu -22/90 °C/%r.H.
	Výstup vzduchu 5,4/11 °C/%r.H.
	Celkový výkon 46 kW
	Účinnost 62 %
	Tlaková ztráta 74 Pa

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_14_Kardiosál.AHU
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č.14-Kardiosál	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

Transportní sekce 5

Délka: 1250 mm Hmotnost: 142 kg

(9) Přívodní ventilátor		s	Dveře (Levé)				(PGF 31 340014)			
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru				Údaje o proudění			
Velikost	D 315 P Std.		Výkon	4 @			Průtok	5020	m3/h	
	(Lakovaný)			OP 3,5	kW			1,394	m3/s	
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz			Celk. tlak. ztráta	709	Pa	
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory			Externí tlak	1000	Pa	
Otáčky OP./max.	4196/4245 ot./min.			(A11)			Dynamický tlak	120	Pa	
Účinnost	79	%	OP./Max. Freq.	72/73	Hz		Celkový tlak	1829	Pa	
Příkon	3,22	kW	Otáčky	2905	ot./min.					
			Jmenovitý proud	7,8 @						
				OP 7,01	A					
			Kód motoru	112-B3	4kW					
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	45	60	63	60	59	59	51	44	68	dB(A)
Lp*	28	43	46	43	42	42	34	27	51	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	48	61	68	70	71	66	59	52	75	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	54	71	75	77	80	79	65	43	84	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. 4kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měníče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

(10) Ohřivač		s	Připojení Levé		(424223)	
Údaje o výměníku			Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "C"		Průtok	5020 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al			1,394 m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	2,9 m/s		Vstup vzduchu	5/11 °C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60 °C
Řad/okruhů	1/5		Výstup vzduchu	22/4 °C/%r.H.	Průtok	1221 kg/h
Rozteč lamel	2,54 mm		Bezpečnostní koef.	0 %	Tlaková ztráta	3,8 kPa
Připojení	DN20 Zvenku		Celkový výkon	28,5 kW		
			Tlaková ztráta	27 Pa		

(11) Protimrazová ochrana s Snímatelný panel (Levé)

Transportní sekce 6

Délka: 700 mm Hmotnost: 89 kg

(12) Chladič		s	Připojení Levé		(424031)	
Údaje o výměníku			Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "W"		Průtok	5020 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al			1,394 m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	2,9 m/s		Vstup vzduchu	32/40 °C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13 °C
Řad/okruhů	6/10		Výstup vzduchu	17/83 °C/%r.H.	Průtok	4820 kg/h
Rozteč lamel	2,12 mm		Bezpečnostní koef.	23 %	Tlaková ztráta	21,7 kPa
Připojení	DN32 Zvenku		Celkový výkon	33,7 kW		
			Citelný výkon	32,7 kW		
			Kondenzace	17,6 l/h		
			Tlaková ztráta	249 Pa		

Příslušenství

- 1x Vana Al
- 1x Sifon

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

Příslušenství

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

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_14_Kardiosál.AHU
Strana 5

Pozice v projektu	Zař.č.14-Kardiosál	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

(14) Ohřivač		<i>Připojení Levé</i>				(424223)	
<i>Údaje o výměníku</i>		<i>Údaje o proudění</i>		<i>Údaje o médiu</i>			
Typ	Výměník "C"	Průtok	5020	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		1,394	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,9	m/s	Vstup vzduchu	17/83	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60 °C
Řad/okruhů	1/5		Výstup vzduchu	23/56	°C/%r.H.	Průtok	445 kg/h
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	117	%	Tlaková ztráta	0,6 kPa
Připojení	DN20	Zvenku	Celkový výkon	10,3	kW		
			Tlaková ztráta	28	Pa		

Transportní sekce 7

Délka: 1350 mm Hmotnost: 89 kg

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

*** (16) Filtr		<i>Údaje o proudění</i>		<i>Vyložení filtrů</i>	
<i>Údaje o filtru</i>		Průtok	5020	m3/h	287x592 1 ()
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací		1,394	m3/s	592x592 1 ()
Třída filtrace	F9	Max. tlak. ztráta	300	Pa	
Čelní plocha	0,52 m2	Vyp. tlak. ztráta	219	Pa	
Délka filtru	630 mm				

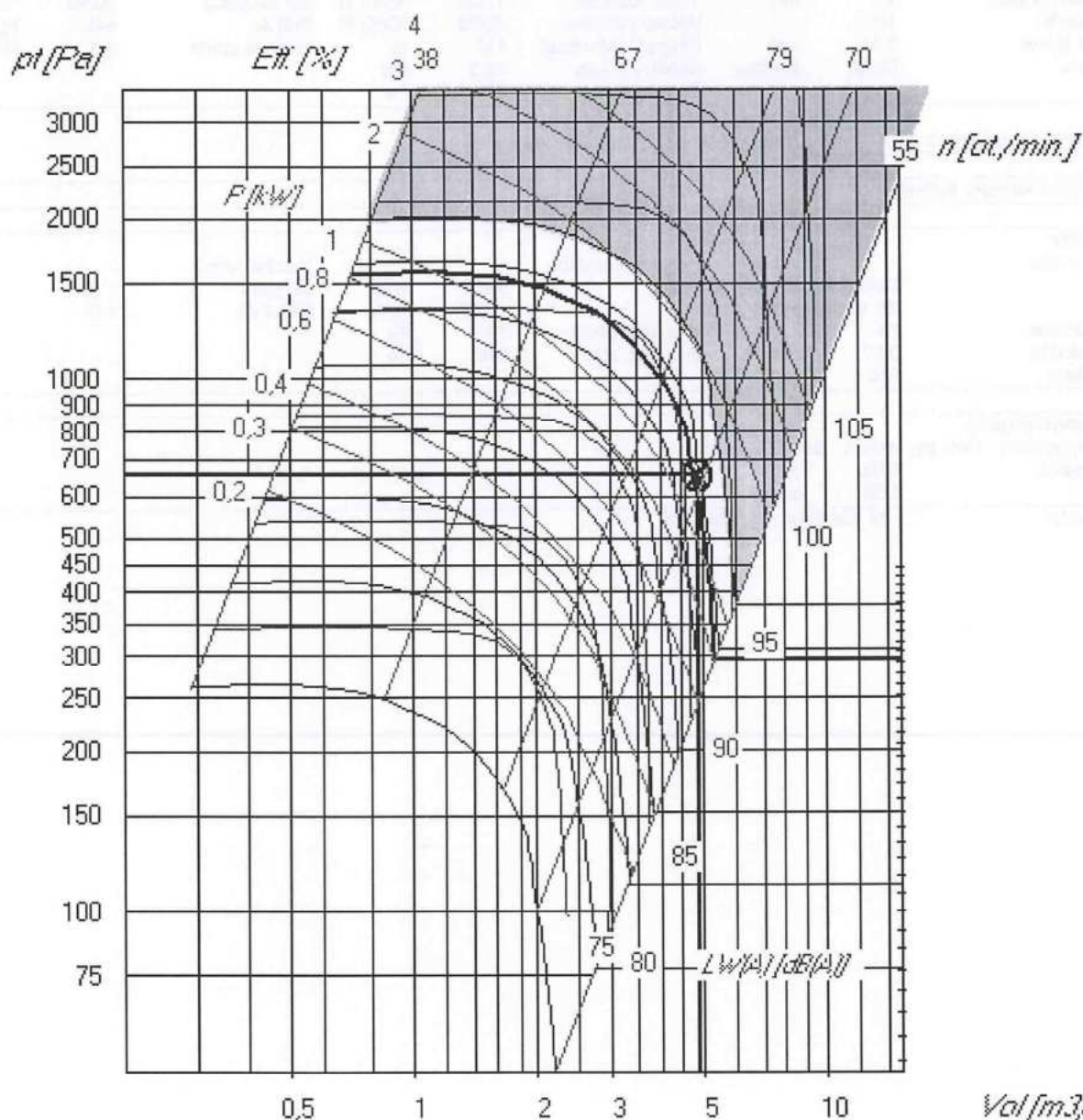
(17) Výstup vzduchu

Prívodní vzduch Čelo bez panelu 900 x 700 mm

Max. průtok	5020	m3/h
	1,39	m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 740x940mm

Odvodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)



Vol [m³/h]
x 1000

p_{dyn} [Pa]

Pozice v projektu
Číslo nabídky

Zař.č.14-
Kardiosál
PH-09-416

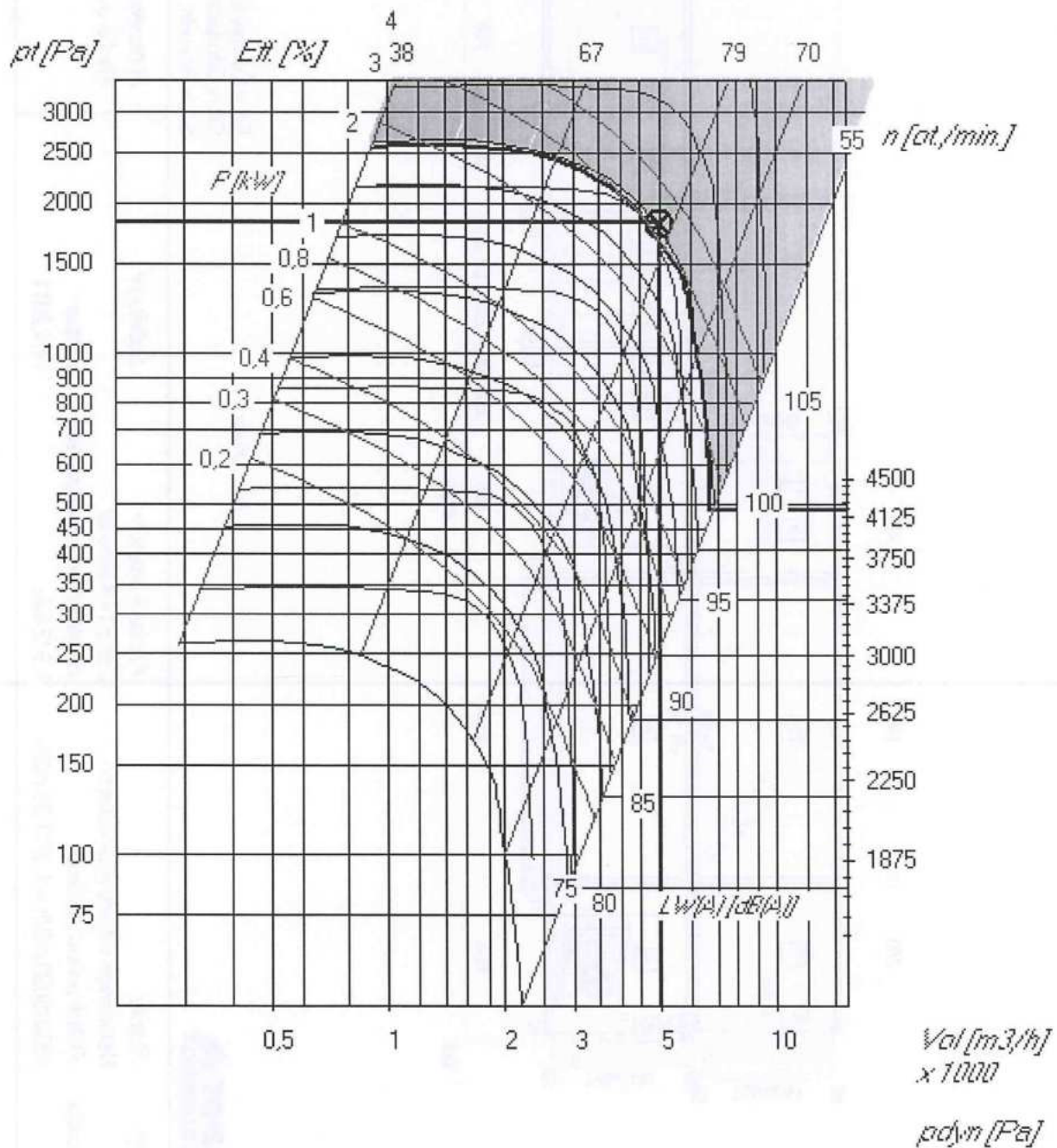
Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

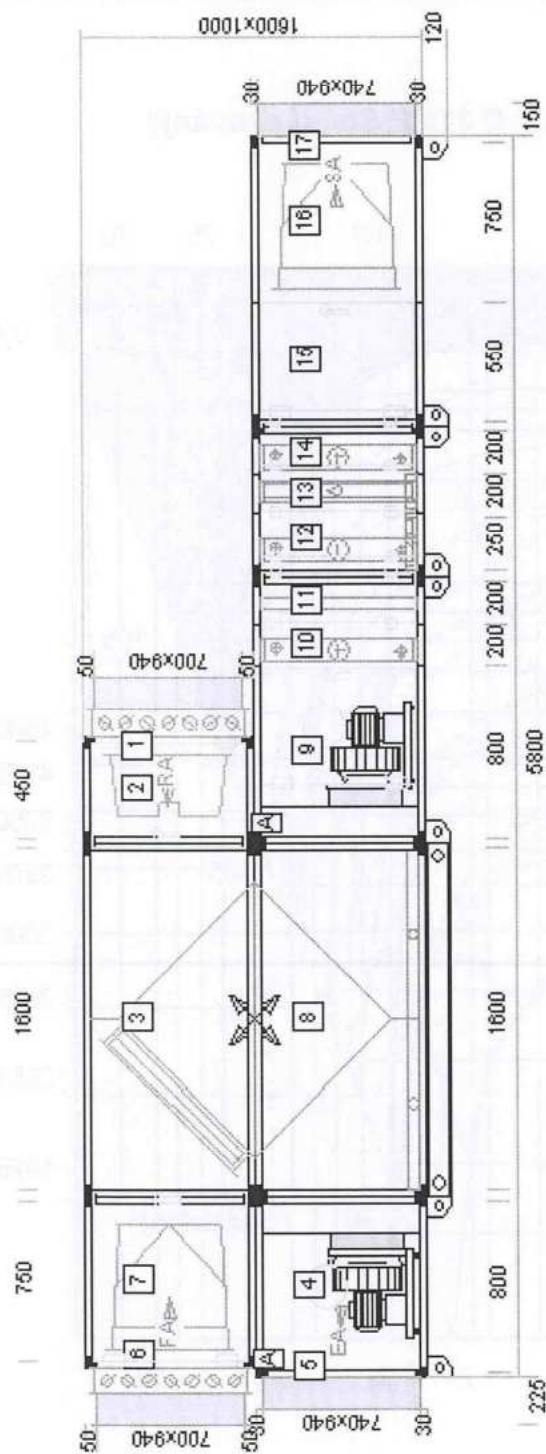
Datum

14.4.2011

Přívodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)



Nárys



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 08

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Průtok odvod / přívod

4930/5020 m³/h = 1,37/1,39 m³/s

Plavice v projektu

Zař.č. 14-Kardiosál

Rychlost ve vnitřním potrubí

1,9/2 m/s

Odvěšatel

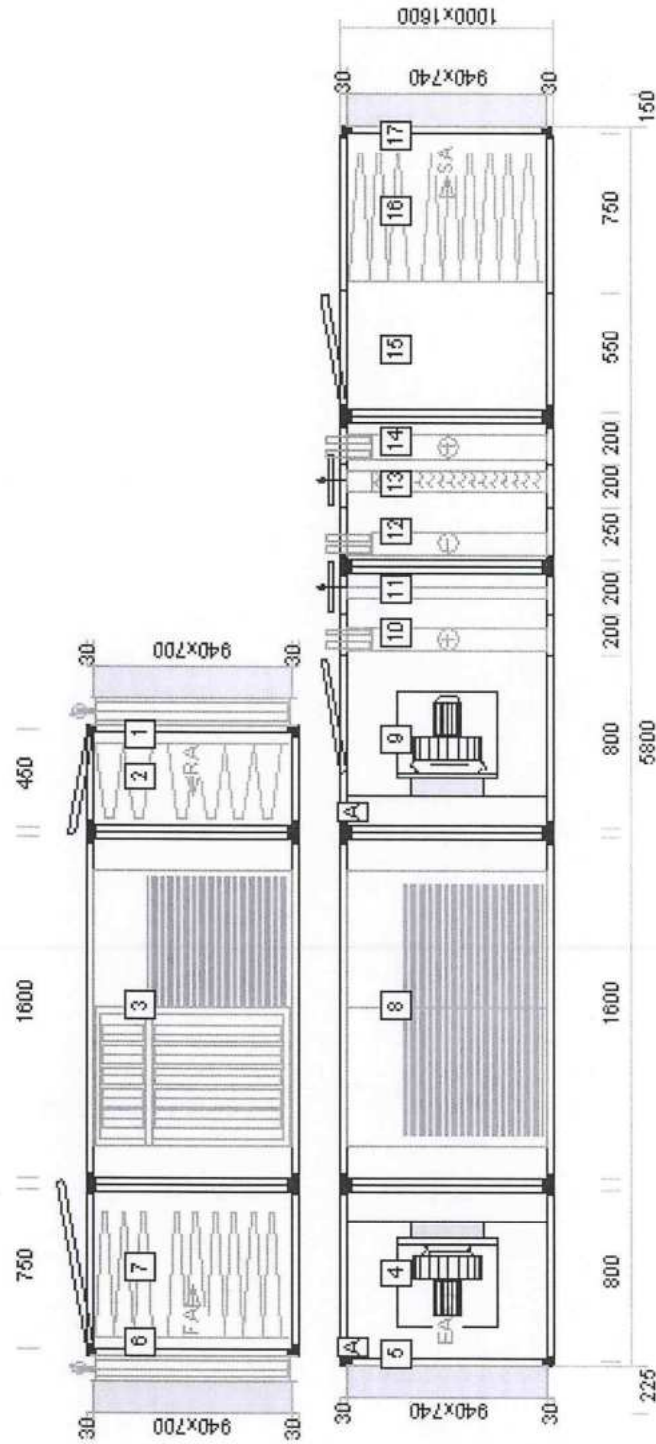
Datum

14.4.2011

Průvzdušný odvěšatel

Průvzdušný odvěšatel

Půdorys



A.....Okno

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

Číslo nabídky PH-09-416
Vělkost jednotky KLM 08

Projekt Nemocnice v Karlových Varech s...
Frétek odvod / přívod 4930/5020 m³/h = 1,37/1,39 m³/s

Fazise v projektu Zař.č.14-Kardiosál
Rychlost ve vnitřním průřezu 1,9/2 m/s

Objednatel Datum 14.4.2011

Přívzetí odvětrátele
Rozpis a rozlož