

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_14\_Kardiosál.AHU  
Strana 3

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
------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	---	-------	-----------

## (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 Tlaková ztráta 4 Pa Ovládací moment 8 Nm  
1,39 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 700x940mm

## (7) Filtr

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

### Transportní sekce 2

Délka: 1650 mm Hmotnost: 342 kg

## (8) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT	Údaje o proudění
Typ	Průtok
Deskový výměník obtok (8Nm)	5020 m3/h 1,394 m3/s
Materiál	Vstup vzduchu
AL	-22/90 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	Výstup vzduchu
1,6 m/s	5,4/11 °C/%r.H.
Rozteč lamel	Celkový výkon
7,5 mm	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	14.4.2011
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		

## 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. (Lakovaný)		Výkon	4 @ OP 3,5 kW					Průtok	5020 m3/h
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz					Celk. tlak. ztráta	1,394 m3/s
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory (A11)					Externí tlak	709 Pa
Otáčky OP./max.	4196/4245 ot./min.		OP./Max. Freq.	72/73 Hz					Dynamický tlak	1000 Pa
Účinnost	79 %		Otáčky	2905 ot./min.					Celkový tlak	120 Pa
Příkon	3,22 kW		Jmenovitý proud	7,8 @ OP 7,01 A						1829 Pa
			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)

<b>(10) Ohřivač</b>		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		

<b>(11) Protimrazová ochrana</b>	s	Snímatelný panel (Levé)
----------------------------------	---	-------------------------

## Transportní sekce 6

Délka: 700 mm Hmotnost: 89 kg

<b>(12) Chladič</b>		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		
		Čitelný výkon	32,7 kW		
		Kondenzace	17,6 l/h		
		Tlaková ztráta	249 Pa		

Příslušenství  
- 1x Vana Al  
- 1x Sifon

<b>*** (13) Volná komora 250mm</b>	s	Snímatelný panel (Levé)
------------------------------------	---	-------------------------

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

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



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	

<b>(14) Ohřivač</b>		<b>Připojení Levé</b>				<b>(424223)</b>	
<b>Údaje o výměníku</b>		<b>Údaje o proudění</b>		<b>Údaje o médiu</b>			
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
Řad/okruhů	1/5		Výstup vzduchu	23/56	°C/%r.H.	Průtok	445
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	117	%	Tlaková ztráta	0,6
Připojení	DN20	Zvenku	Celkový výkon	10,3	kW		kPa
			Tlaková ztráta	28	Pa		

## Transportní sekce 7

Délka: 1350 mm Hmotnost: 89 kg

*** <b>(15) Volná komora 600mm</b>	s	Dveře (Levé)
------------------------------------	---	--------------

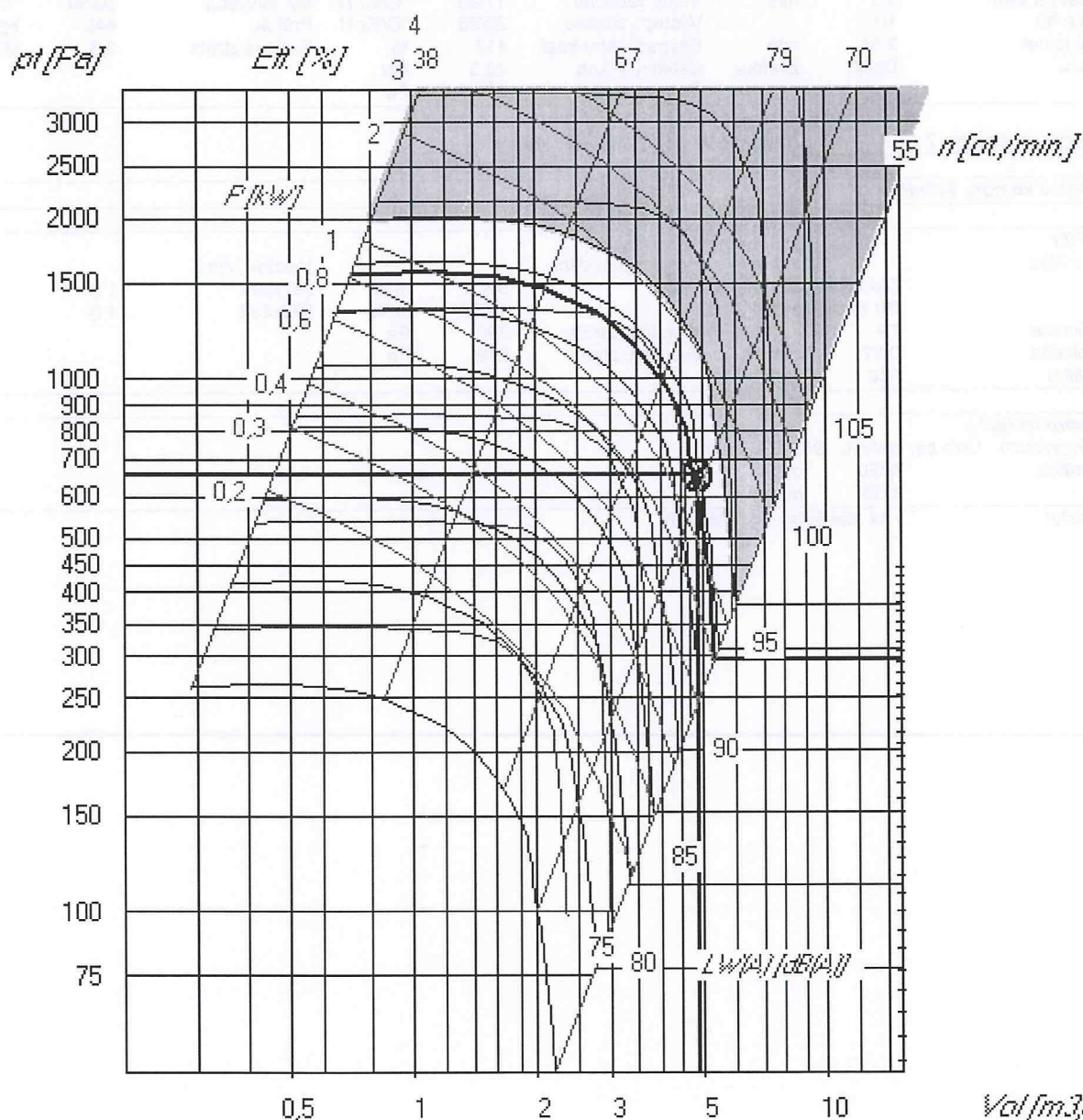
<b>*** (16) Filtr</b>		<b>Údaje o proudění</b>		<b>Vyložení filtrů</b>	
<b>Údaje o filtru</b>		Průtok	5020	m3/h	287x592
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací		1,394	m3/s	592x592
Třída filtrace	F9	Max. tlak. ztráta	300	Pa	1 ( )
Čelní plocha	0,52 m2	Vyp. tlak. ztráta	219	Pa	1 ( )
Délka filtru	630 mm				

<b>(17) Výstup vzduchu</b>	
Přívodní 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)**



Pozice v projektu  
Číslo nabídky

Zař.č.14-  
Kardiosál  
PH-09-416

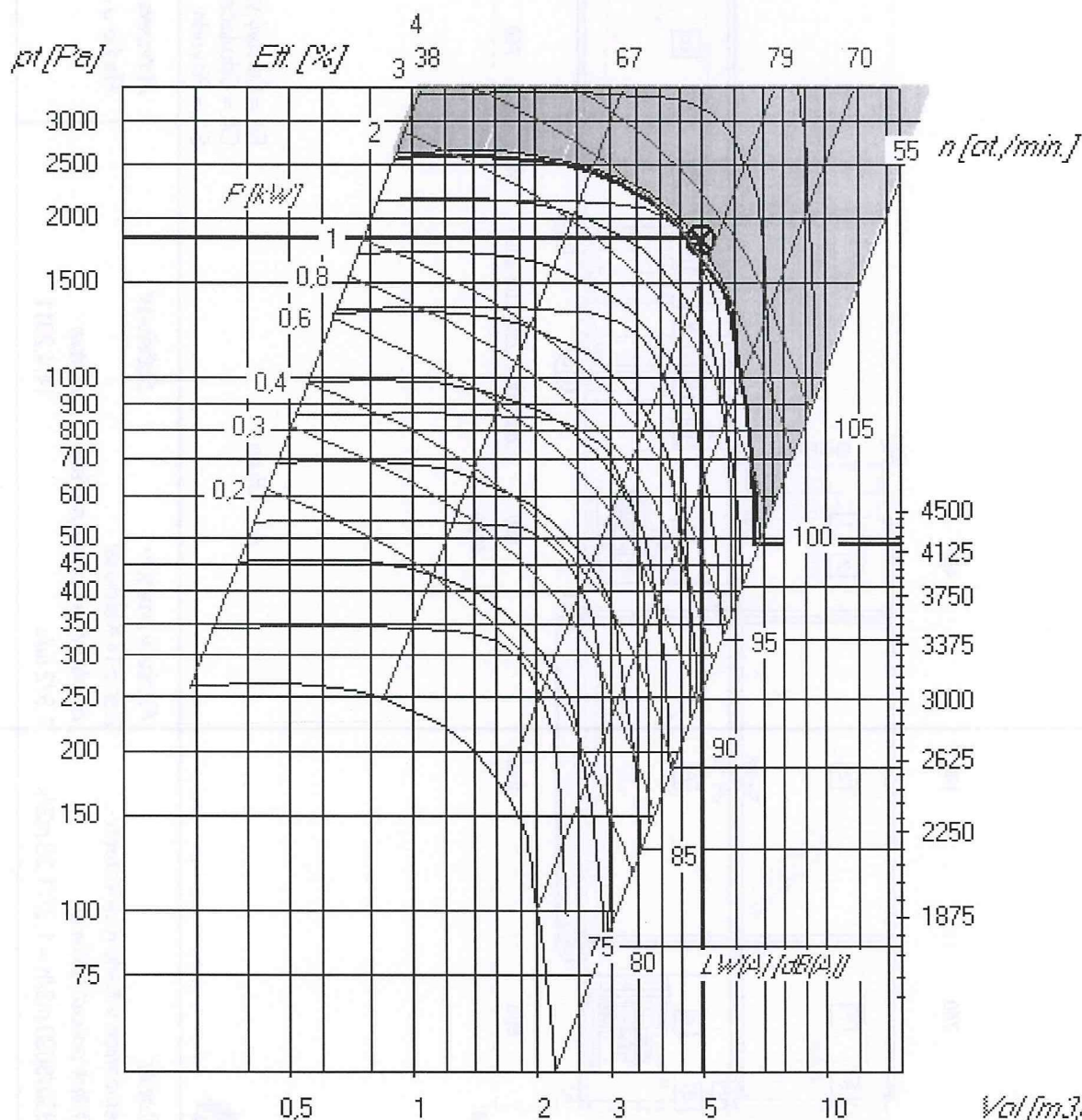
Odběratel  
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -  
Pavilon akutní medicíny

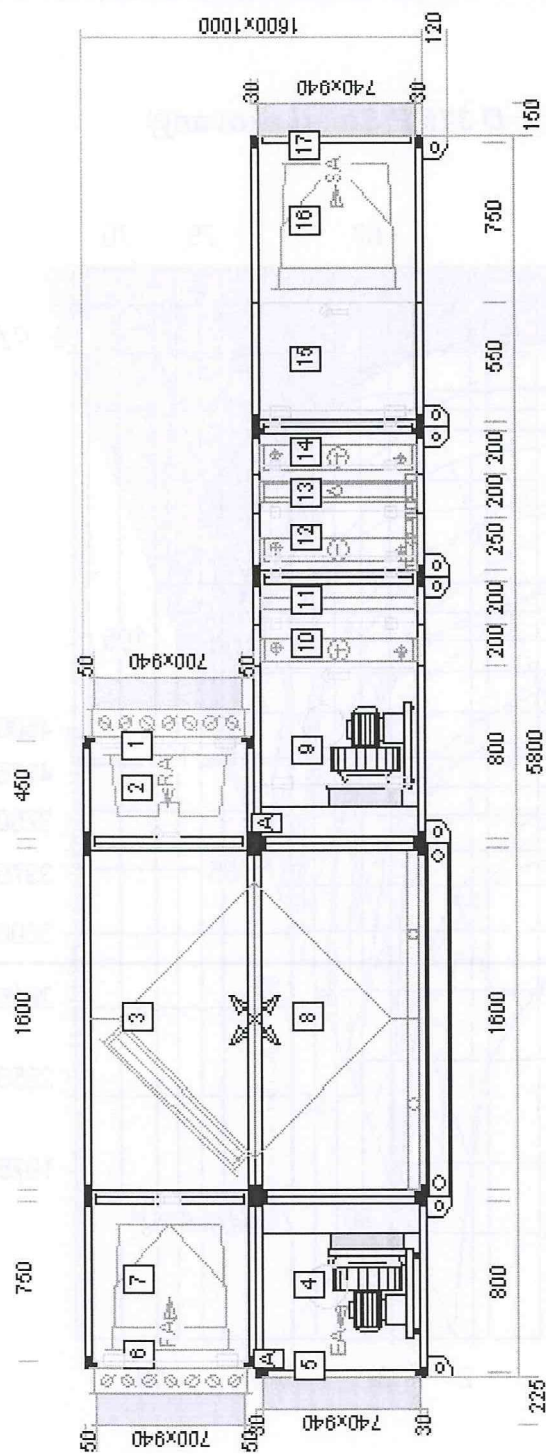
Datum

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 nabídky PH-09-416  
Velikost jednotky KLM 08

Projekt Nemocnice v Karlových Varech ...  
Průtok odvod / přívod 4930/5020 m<sup>3</sup>/h = 1,37/1,39 m<sup>3</sup>/s

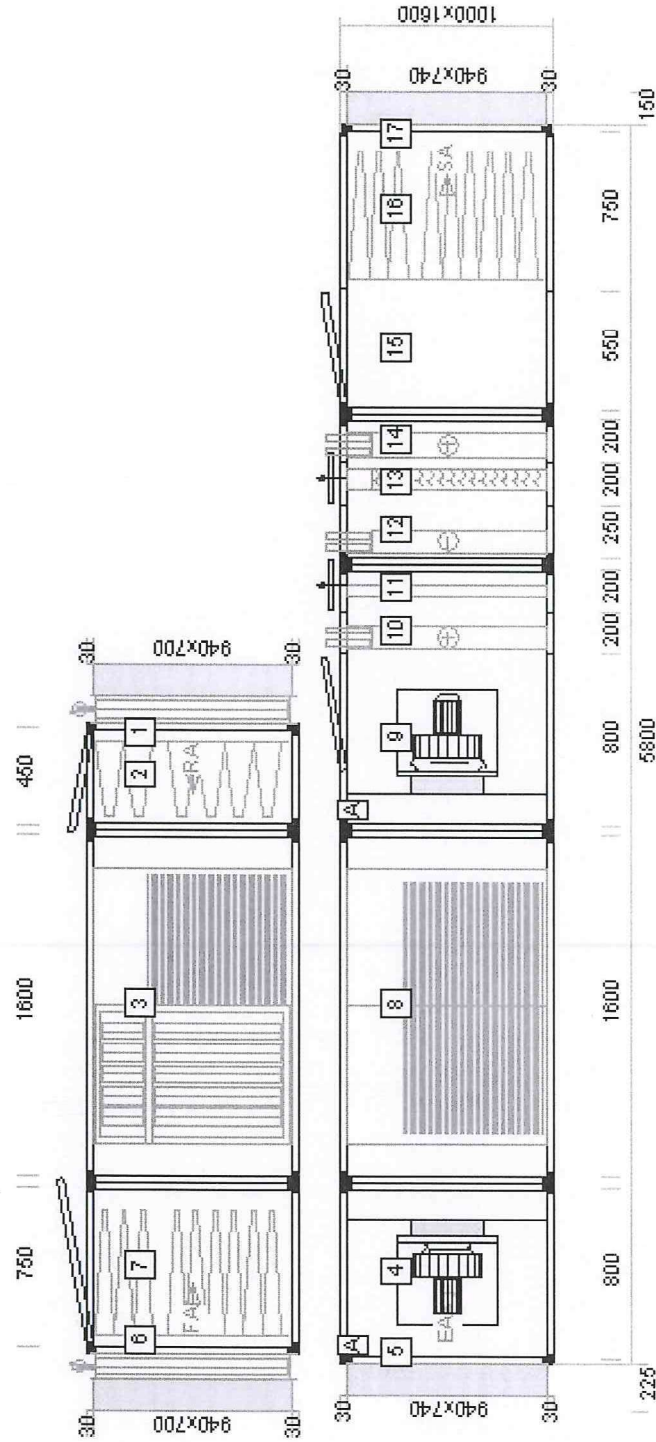
Rozměr v projektu Zaf.č. 14-Kardiosál  
Rychlost ve vnitřním potrubí 1,9/2 m/s

Outěšatel Datum 14.4.2011

Podpis a razítko



Půdorys



A.....Okno

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

Číslo nabídky PH-09-416  
Vělková jednotky KLM 08

Projekt Nemocnice v Karlových Varech ...  
Příloha odvod / přívod 4930/5020 m<sup>3</sup>/h = 1,37/1,39 m<sup>3</sup>/s

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

Odvětratel Datum 14.4.2011

Přívazní odvětratele  
Rozpis a rozložka