

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.9- Centrální sterilizace NČ PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------	-------	-----------

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 04
3060 / 2770 m³/h
0,85 / 0,77 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

350 / 300 Pa
2,4 / 2,1 m/s

Vnitřní

Pozink

Typ jednotky

Vnitřní - Hygienické p.

Vnější

Pozink

Nadmořská výška

0 m

Kostra

Pozink

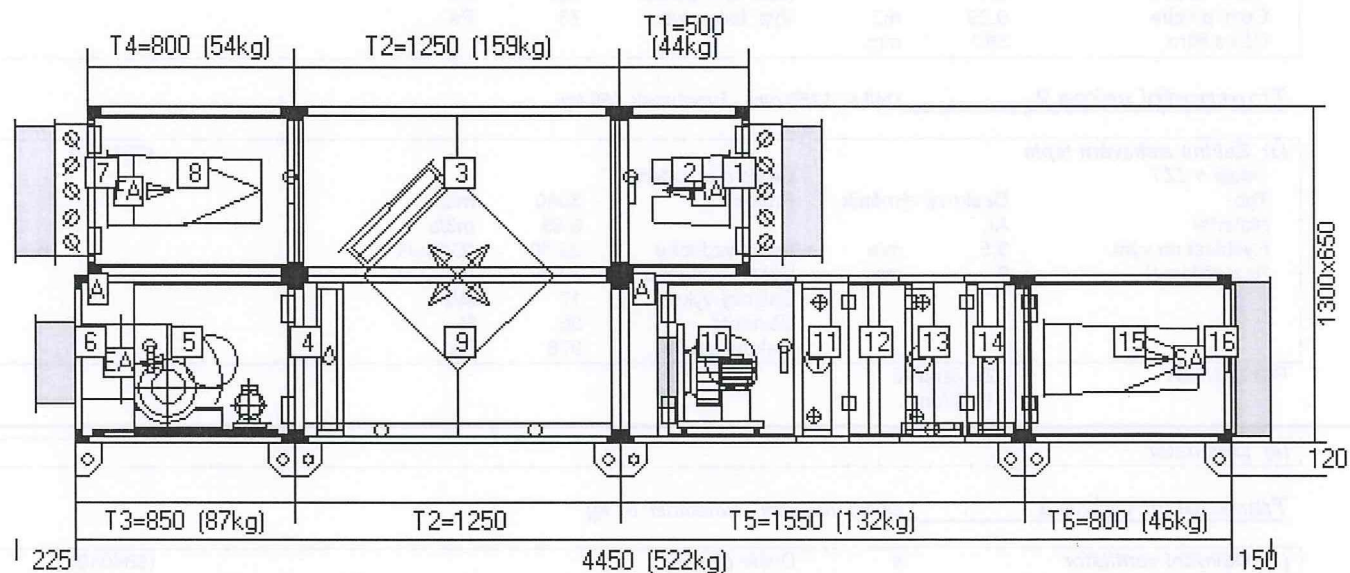
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 522 kg



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.9- Centrální
Číslo nabídky	sterilizace NČ PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pávilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1

Délka: 500 mm Hmotnost: 44 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm

Max. průtok	3060 0,85	m ³ /h m ³ /s	Tlaková ztráta	8	Pa	Ovládací moment	4	Nm
-------------	--------------	----------------------------------------	----------------	---	----	-----------------	---	----

Příslušenství	- 1x Manžeta 500x596mm
---------------	------------------------

(2) *Filtr*

Údaje o filtru

S

Dveře (Pravé)

Údaje o proudění

Vložení filtrů

Typ	Krátký kapsový filtr	Průtok	3060	m3/h	592x490	1 (550 014)
			0,85	m3/s		
Třída filtrace	G4	Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Čelní plocha	0,29 m2	Vyp. tlak. ztráta	76	Pa		
Délka filtru	360 mm					

Transportní sekce 2

Délka: 1250 mm Hmotnost: 159 kg

(3) Zpětné získávání tepla

(551352)

Údaje o ZZT

Údaje o proudění

Typ	Deskový výměník	Průtok	3060	m3/h
Materiál	AL		0,85	m3/s
Rychlost na vým.	3,5	m/s	22/40	°C/%r.H.
Rozteč lamel	6	mm	5/99	°C/%r.H.
		Celkový výkon	17	kW
		Účinnost	56	%
		Tlaková ztráta	378	Pa

Příslušenství	- 2x Vana Al - 1x Sifon
---------------	----------------------------

(4) *Eliminátor*

Transportní sekce 3

Délka: 850 mm Hmotnost: 87 kg

(5) *Odvodní ventilátor*

S

Dveře (Pravé)

(564040)

Údaje o ventilátoru

Údaje o motoru

Údaje o proudění

Velikost	D 225 B Std.	Výkon	1,4/0,33 kW	Průtok	3060	m3/h
Lopatky	Dozadu zahnuté	Napětí	3x400V-3ph-50Hz		0,85	m3/s
Izolátory	Pryž	Krytí	IP55 Termo-kontakty (A31)	Celk. tlak. ztráta	462	Pa
Otáčky	4117 ot./min.		2810/1410 ot./min.	Externí tlak	350	Pa
Účinnost	67 %	Otáčky		Dynamický tlak	63	Pa
Příkon	1,1 kW	Jmenovitý proud	3,5/0,76 A	Celkový tlak	875	Pa
		Kód motoru	90-B3 1,4/0,33kW			

<i>Hladina ak. výkonu</i>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	44	60	54	51	50	50	41	36	62	dB(A)
Lp*	27	43	37	34	33	33	24	19	45	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	47	61	59	61	62	57	49	44	67	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	56	70	74	80	77	79	70	63	84	dB(A)

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

Příslušenství	- 1x Okno
---------------	-----------

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 3

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.9- Centrální sterilizace NČ PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------	-------	-----------

(6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 315 x 315 mm
Max. průtok 3060 m3/h
0,85 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 315x315mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 800 mm Hmotnost: 54 kg

(7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm
Max. průtok 2770 m3/h Tlaková ztráta 6 Pa Ovládací moment 4 Nm
0,77 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 500x596mm

(8) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění	Vyložení filtrů
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	2770 m3/h 0,769 m3/s	592x490 1 (550 016)
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300 Pa	
Čelní plocha	0,29 m2	Vyp. tlak. ztráta	106 Pa	
Délka filtru	630 mm			

Transportní sekce 2

Délka: 1250 mm Hmotnost: 159 kg

(9) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT	Údaje o proudění
Typ	Deskový výměník obtok (8Nm)
Průtok	2770 m3/h 0,769 m3/s
Materiál	AL
Rychlost na vým.	3,1 m/s
Rozteč lamel	6 mm
Vstup vzduchu	-15/90 °C/%r.H.
Výstup vzduchu	3/19 °C/%r.H.
Celkový výkon	17 kW
Účinnost	56 %
Tlaková ztráta	211 Pa

Transportní sekce 5

Délka: 1550 mm Hmotnost: 132 kg

(10) Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	Dveře (Levé)	Údaje o proudění
Velikost	D 250 P Std. (Lakovaný)	Údaje o motoru	Průtok
Lopatky	Plug Fan	Výkon	2770 m3/h 0,769 m3/s
Izolátory	Pryž	Napětí	975 Pa
Otáčky OP./max.	4463/4670 ot./min.	Krytí	Externí tlak 300 Pa
Účinnost	79 %	OP./Max. Freq.	Dynamický tlak 87 Pa
Příkon	1,32 kW	Otáčky	Celkový tlak 1362 Pa
		Jmenovitý proud	
		Kód motoru	

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění	40	55	58	56	54	55	47	39	63 dB(A)
Lp*	23	38	41	39	37	38	30	22	46 dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	43	56	63	66	66	62	55	47	71 dB(A)
Lw Přívodní vzduch	49	66	72	76	77	76	65	47	82 dB(A)

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

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

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 4

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.9- Centrální sterilizace NČ PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------	-------	-----------

(11) Ohřivač			Připojení Levé			(424211)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"E"	Průtok	2770	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			0,769	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	3,5	m/s	Vstup vzduchu	3/19	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60	°C
Řad/okruhů	2/4		Výstup vzduchu	20/6	°C/%r.H.	Průtok	685	kg/h
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.	64	%	Tlaková ztráta	1,9	kPa
Připojení	DN20	Zvenku	Celkový výkon	15,9	kW			
			Tlaková ztráta	76	Pa			

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

(13) Chladič			Připojení Levé			(424015)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"W"	Průtok	2770	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			0,769	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	3,5	m/s	Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13	°C
Řad/okruhů	6/6		Výstup vzduchu	15/98	°C/%r.H.	Průtok	2816	kg/h
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	1	%	Tlaková ztráta	20,1	kPa
Připojení	DN25	Zvenku	Celkový výkon	19,7	kW			
			Citelný výkon	16,8	kW			
			Kondenzace	6,9	l/h			
			Tlaková ztráta	358	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: 800 mm Hmotnost: 46 kg

(15) Filtr			Dveře (Levé)			Vyložení filtrů		
Údaje o filtru			Údaje o proudění					
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací		Průtok	2770	m3/h	592x490	1 (550 019)	
				0,769	m3/s			
Třída filtrace	F9		Max. tlak. ztráta	300	Pa			
Čelní plocha	0,29	m2	Vyp. tlak. ztráta	218	Pa			
Délka filtru	630	mm						

(16) Výstup vzduchu		
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu	550 x 550 mm
Max. průtok	2770	m3/h
	0,77	m3/s

Příslušenství
- 1x Manžeta 590x590mm

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 5

Pozice v projektu
Číslo nabídky

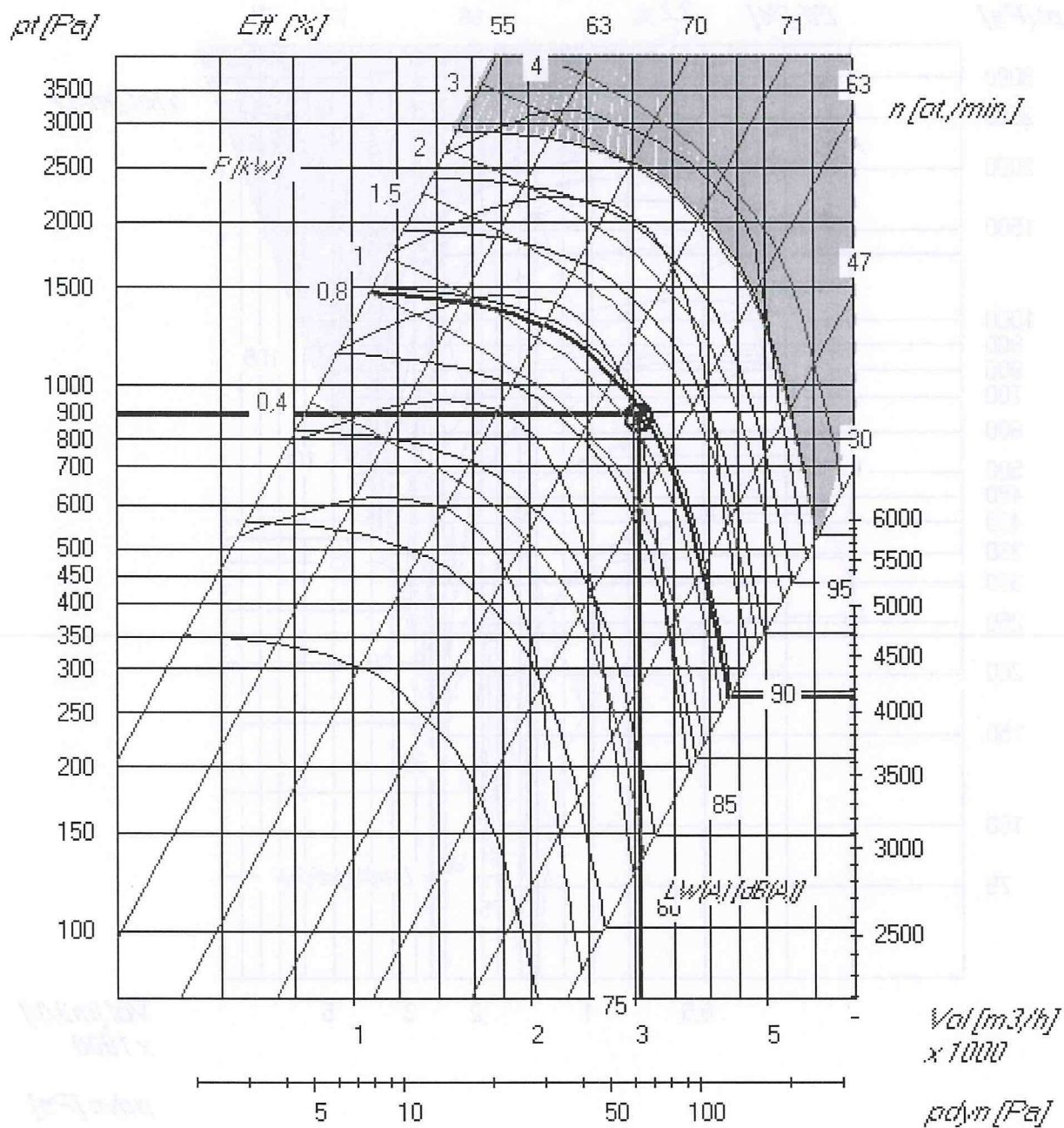
Zař.č.9-
Centrální
sterilizace NČ
PH-09-416

Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

Datum
14.4.2011

Odvodní ventilátor D 225 B Std.



Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_09_Centrální
sterilizace NČ.AHU
Strana 6

Pozice v projektu
Číslo nabídky

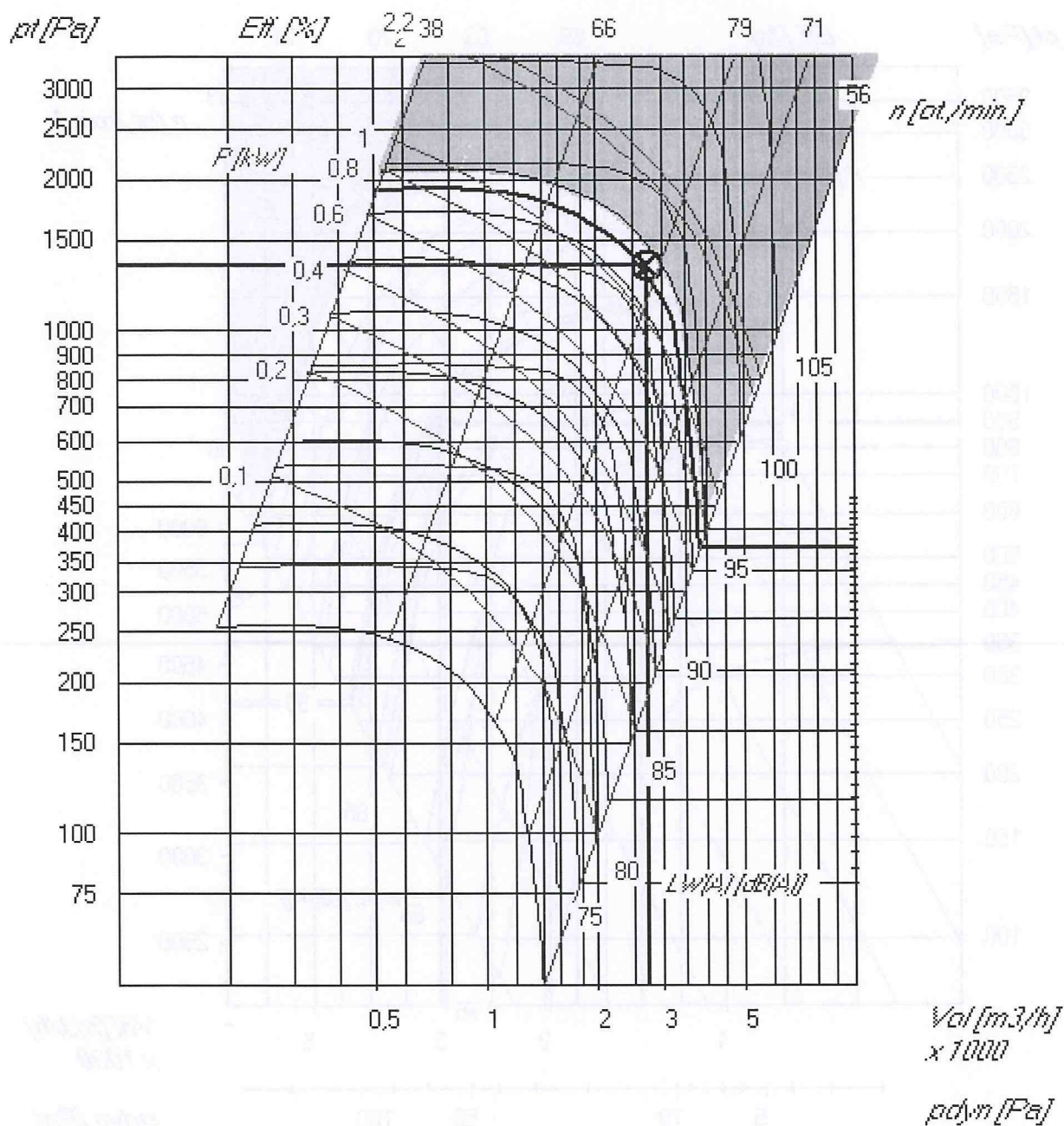
Zař.č.9-
Centrální
sterilizace NČ
PH-09-416

Odběratel
Projekt

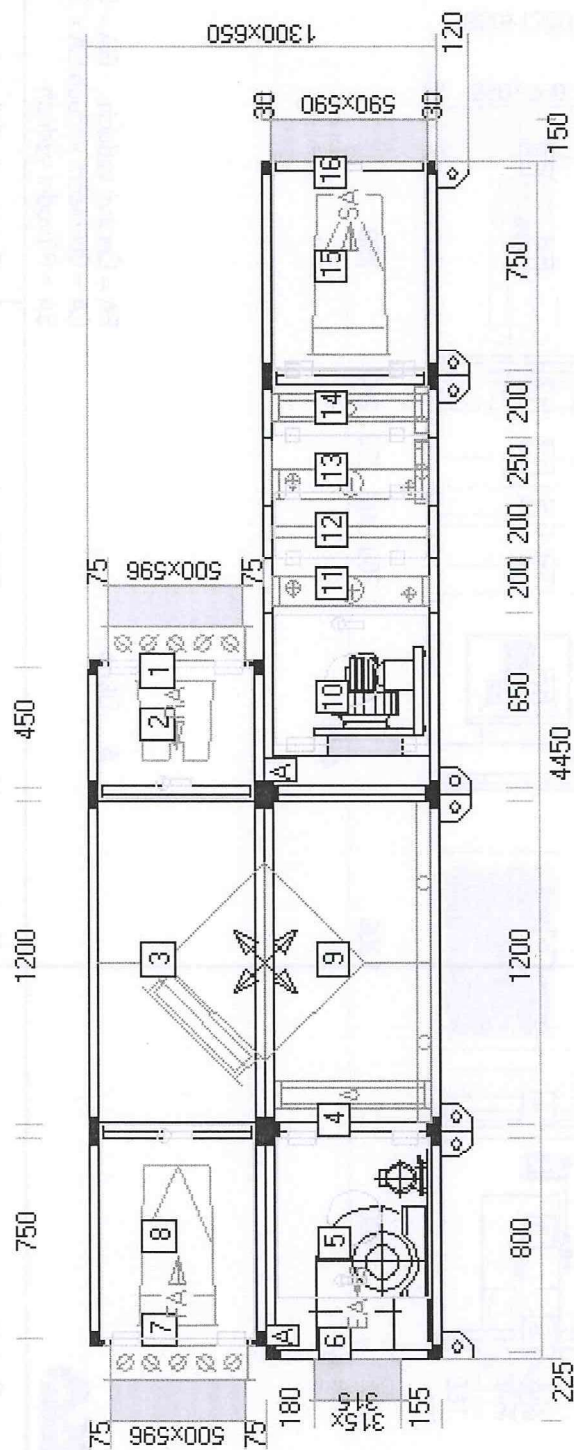
Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

Datum
14.4.2011

Přívodní ventilátor D 250 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

Všechny jednotky

KLM 04

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Průtok vzduchu / přívod

3060/2770 m³/h = 0,85/0,77 m³/s

Revize v projektu

Zař. č. 9-Centrální st...

Rychlost ve vnitřním průřezu

2,4/2,1 m/s

Odvětratel

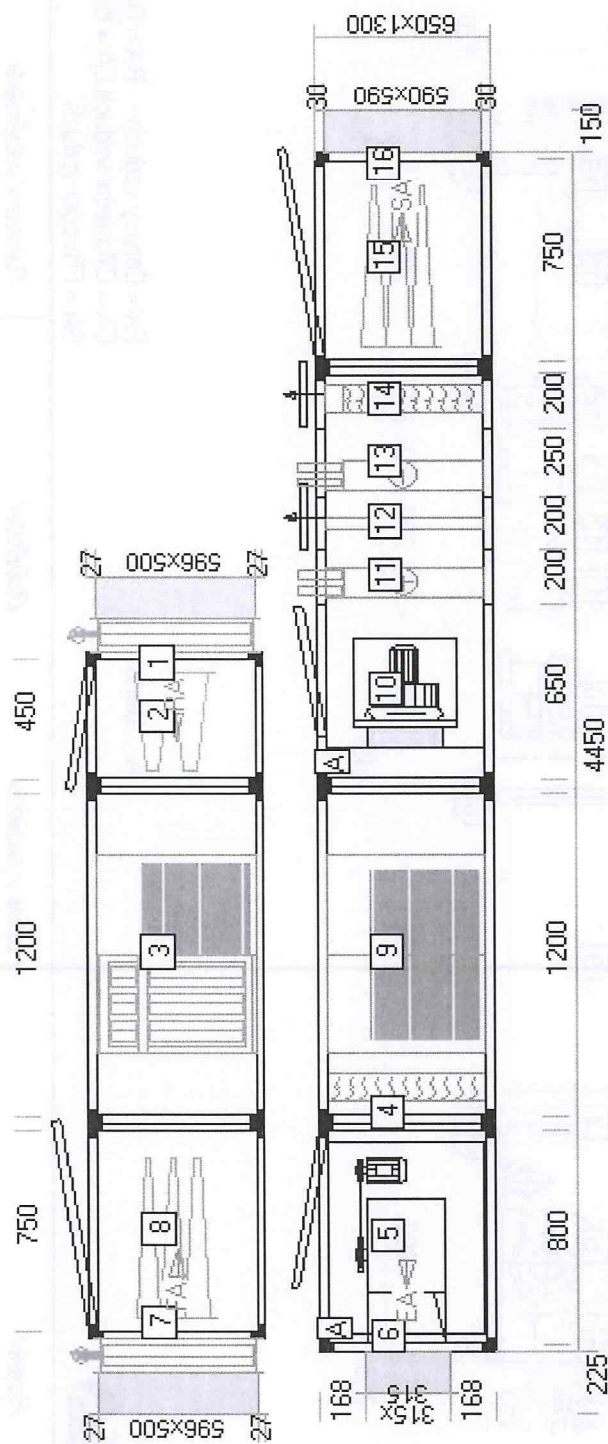
Datum

14.4.2011

Průřezní odvětrávací

Průřez a rozložení

Půdorys



A.....Okno

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

Číslo nabitky

PH-09-416

Velikost jednotky

KLM 04

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Průřez odřez / přířez

3060/2770 m3/h = 0,85/0,77 m3/s

Realizace v projektu

Zař. č. 9-Centrální st...

Rychlost ve vlném průřezu

2,4/2,1 m/s

Odřezatel

Datum

14.4.2011

Realizace odřezatele

Realizace a realizace