

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.21- Crash room a expekt. pokoj PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	---	----------------------	---	-------	-----------

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 06
4420 / 4410 m³/h
1.23 / 1.23 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlosti ve volném průřezu

400 / 400 Pa
2,2 / 2,2 m/s

Vnitřní

Pozink

Typ jednotky

Vnitřní - Hygienické p.

Vnější

Pozink

Nadmořská výška

0 m

Kostra

Pozink

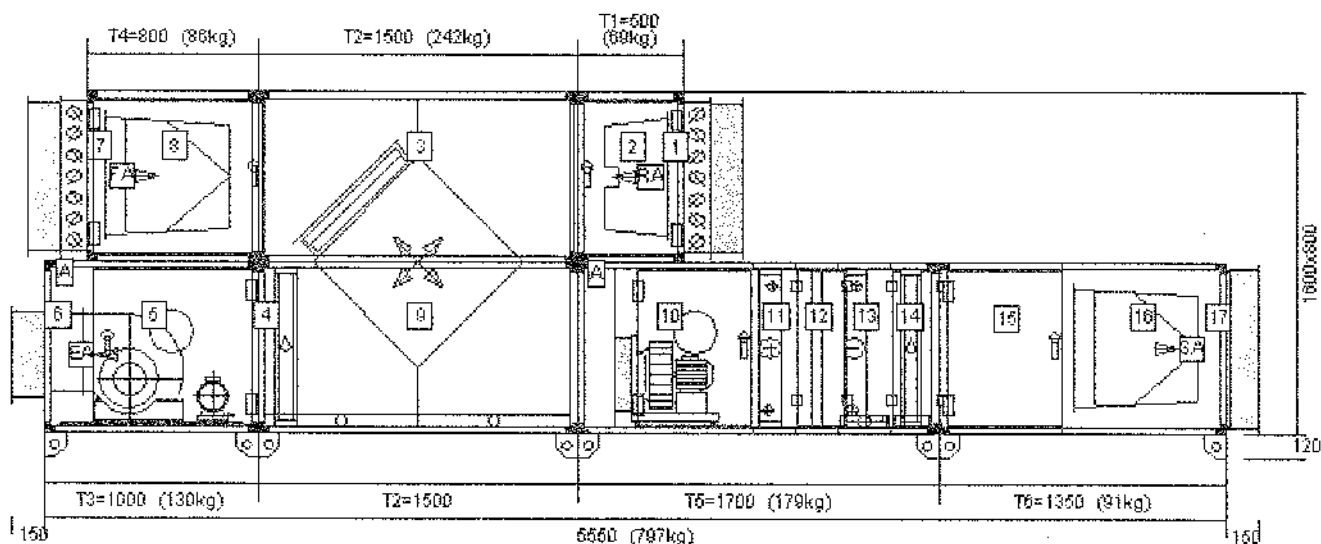
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 797 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.21- Crash room a	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	expekt. pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 69 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm

Max. průtok	4420 m3/h	Tlaková ztráta	5 Pa	Ovládací moment	8 Nm
	1,23 m3/s				

Příslušenství - 1x Manžeta 700x746mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Krátký kapsový filtr	Dveře (Levé)	Údaje o proudění		Vyložení filtrů
	G4	Průtok	4420 m3/h	287x592	1 (550 304)
Třída filtrace	G4	Max. tlak. ztráta	1,228 m3/s	402x592	1 (550 324)
Čelní plocha	0,41 m2	Vyp. tlak. ztráta	300 Pa		
Délka filtru	360 mm		80 Pa		

Transportní sekce 2 Délka: 1500 mm Hmotnost: 242 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník	Údaje o proudění			
Materiál	AL	Průtok	4420 m3/h		
Rychlost na vým.	3,1 m/s		1,228 m3/s		
Rozteč lamel	6 mm	Vstup vzduchu	22/40 °C/%r.H.		
		Výstup vzduchu	4/100 °C/%r.H.		
		Celkový výkon	32 kW		
		Účinnost	48 %		
		Tlaková ztráta	317 Pa		

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

(4) Eliminátor

Transportní sekce 3 Délka: 1000 mm Hmotnost: 130 kg

(5) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 280 B Std.	Dveře (Levé)	Údaje o motoru		Údaje o proudění
Lopatky	Dozadu zahnuté	Výkon	2/0,5 kW	Průtok	4420 m3/h
Izolátory	Pryž	Napětí	3x400V-3ph-50Hz		1,228 m3/s
Otáčky	2825 ot./min.	Krytí	IP55 Termo-kontakty (A31)	Celk. tlak. ztráta	502 Pa
Účinnost	73 %	Otáčky	2820/1415 ot./min.	Externí tlak	400 Pa
Příkon	1,44 kW	Jmenovitý proud	4,8/1,08 A	Dynamický tlak	53 Pa
		Kód motoru	90-B3 2/0,5kW	Celkový tlak	855 Pa

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	44	59	50	52	49	53	44	34	61	dB(A)
Lp*	27	42	33	35	32	36	27	17	44	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	47	60	55	62	61	60	52	42	67	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	56	70	70	80	82	87	78	68	89	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_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.21- Crash room a	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	expekt. pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

(6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 400 x 400 mm
Max. průtok 4420 m3/h
1,23 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 400x400mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4 Délka: 800 mm Hmotnost: 86 kg

(7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm
Max. průtok 4410 m3/h Tlaková ztráta 5 Pa Ovládací moment 8 Nm
1,23 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 700x746mm

(8) Filtr

Údaje o filtru		Dveře (Pravé)		Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	4410 m3/h	287x592	1 (550 306)		
Třída filtrace	F6	Max. tlak. ztráta	300 Pa	402x592	1 (550 326)		
Čelní plocha	0,41 m2	Vyp. tlak. ztráta	128 Pa				
Délka filtru	630 mm						

Transportní sekce 2 Délka: 1500 mm Hmotnost: 242 kg

*** (9) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT		Údaje o proudění	
Typ	Deskový výměník obtok (8Nm)	Průtok	4410 m3/h
Materiál	AL	Vstup vzduchu	-15/90 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	2,7 m/s	Výstup vzduchu	6,6/18 °C/%r.H.
Rozteč lamel	6 mm	Celkový výkon	32 kW
		Účinnost	58 %
		Tlaková ztráta	221 Pa

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 4



Pozice v projektu	Zař.č.21- Crash room a	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	expekt. pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

Transportní sekce 5

Délka: 1700 mm Hmotnost: 179 kg

(10) Přívodní ventilátor		s	Dveře (Pravé)						(PGF 31 340012)	
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru			Údaje o proudění				
Velikost	D 315 P Std.		Výkon	3 @	Průtok	4410	m3/h			
	(Lakovaný)			OP 2,5 kW		1,225	m3/s			
Lopatky	Plug Fan		Napětí	230/400V-3ph-50Hz	Celk. tlak. ztráta	981	Pa			
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory	Externí tlak	400	Pa			
Otáčky OP./max.	3737/4100 ot./min.			(A11)	Dynamický tlak	93	Pa			
Účinnost	79 %		OP./Max. Freq.	65/71 Hz	Celkový tlak	1474	Pa			
Příkon	2,28 kW		Otáčky	2890 ot./min.						
			Jmenovitý proud	6,1 @						
				OP 5,29 A						
			Kód motoru	100-B3 3kW						
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	43	57	61	58	56	56	48	41	65 dB(A)	
Lp*	26	40	44	41	39	39	31	24	48 dB(A)	
Lw Čerstvý vzduch	46	58	66	68	68	63	56	49	73 dB(A)	
Lw Přívodní vzduch	52	68	75	78	79	77	66	49	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. 3kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měníče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

(11) Ohřivač		Připojení Pravé				(424218)	
Údaje o výměníku			Údaje o proudění		Údaje o médiu		
Typ	Výměník "E"		Průtok	4410	m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al			1,225	m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	3,4 m/s		Vstup vzduchu	6/18	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60 °C
Řad/okruhů	2/5		Výstup vzduchu	24/6	°C/%r.H.	Průtok	1150 kg/h
Rozteč lamel	2,54 mm		Bezpečnostní koef.	56	%	Tlaková ztráta	3,2 kPa
Připojení	DN25	Zvenku	Celkový výkon	26,8	kW		
			Tlaková ztráta	70	Pa		

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

(13) Chladič		Připojení Pravé				(424023)	
Údaje o výměníku			Údaje o proudění		Údaje o médiu		
Typ	Výměník "W"		Průtok	4410	m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al			1,225	m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	3,3 m/s		Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13 °C
Řad/okruhů	6/10		Výstup vzduchu	17/88	°C/%r.H.	Průtok	4143 kg/h
Rozteč lamel	2,12 mm		Bezpečnostní koef.	11	%	Tlaková ztráta	14,2 kPa
Připojení	DN32	Zvenku	Celkový výkon	29	kW		
			Citelný výkon	26,7	kW		
			Kondenzace	12,2	l/h		
			Tlaková ztráta	326	Pa		

Příslušenství

- 1x Vana Al
- 1x Sifon

*** (14) Volná komora 250mm	s	Snímatelný panel (Pravé)	
------------------------------------	---	--------------------------	--

Příslušenství

- 1x Vana Al
- 1x Sifon
- 1x Eliminátor - vyjimatelný

Transportní sekce 6

Délka: 1350 mm Hmotnost: 91 kg

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

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGG18



zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 5

Pozice v projektu	Zař.č.21- Crash room a	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	14.4.2011
Číslo nabídky	expekt. pokoj PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		

**(16) Filtr

Údaje o filtru

Typ

Dlouhý kapsový
filtr nacvakávací

Údaje o proudění

Průtok

4410

m3/h

Vyložení filtrů

592x592

1 ()

Třída filtrace

F9

Max. tlak. ztráta

300

Pa

Čelní plocha

0,41

m2

Vyp. tlak. ztráta

231

Pa

Délka filtru

630

mm

(17) Výstup vzduchu

Přívodní vzduch Čelo bez panelu 700 x 700 mm

Max. průtok

4410

m3/h

1,23

m3/s

Příslušenství

- 1x Manžeta 400x400mm

Klimatizační jednotka



zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 6

CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



Pozice v projektu
Číslo nabídky

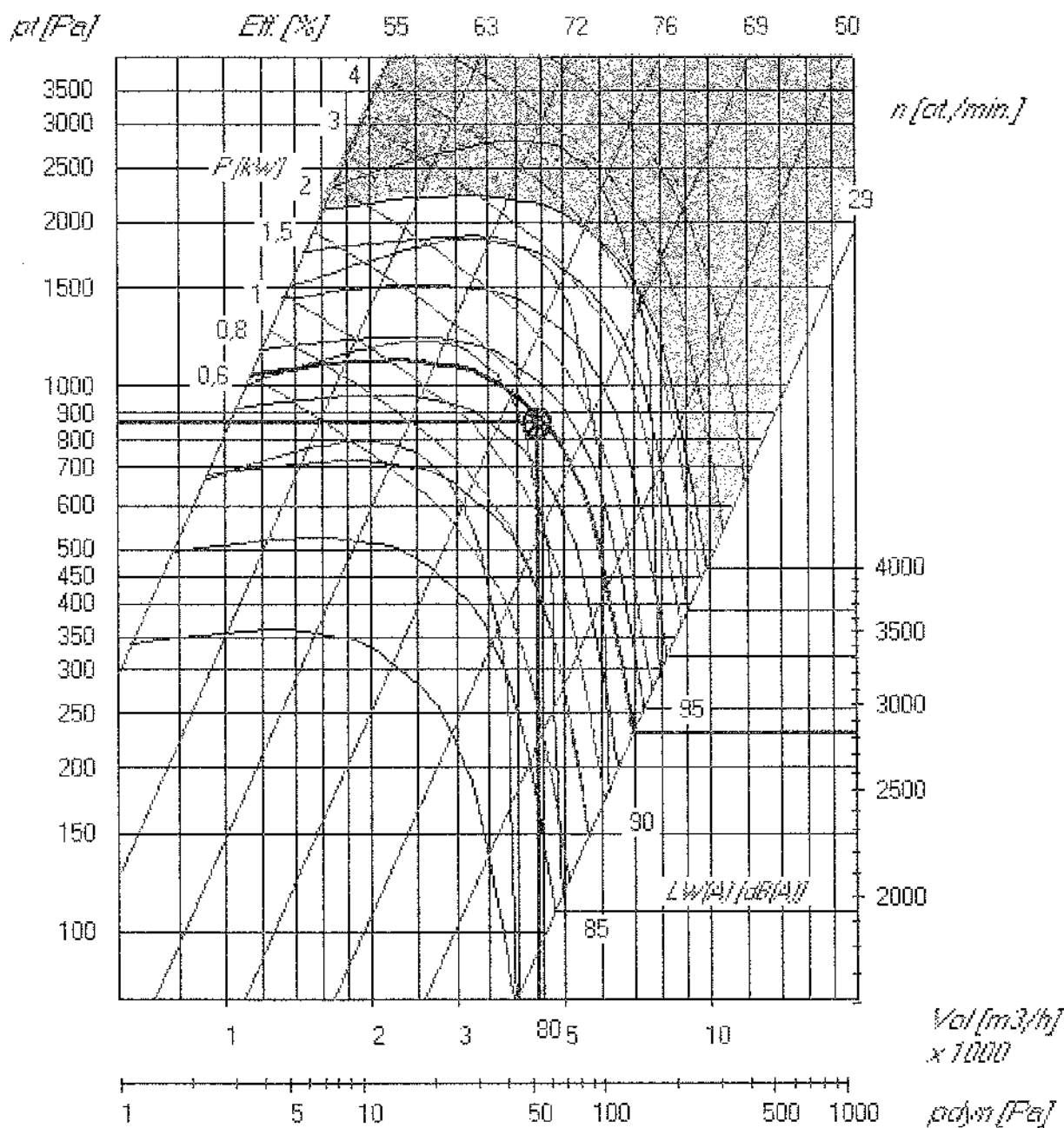
Zař.č.21-
Crash room a
expekt. pokoj
PH-09-416

Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

Datum
14.4.2011

Odvodní ventilátor D 280 B Std.



Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGG18

Senator 25

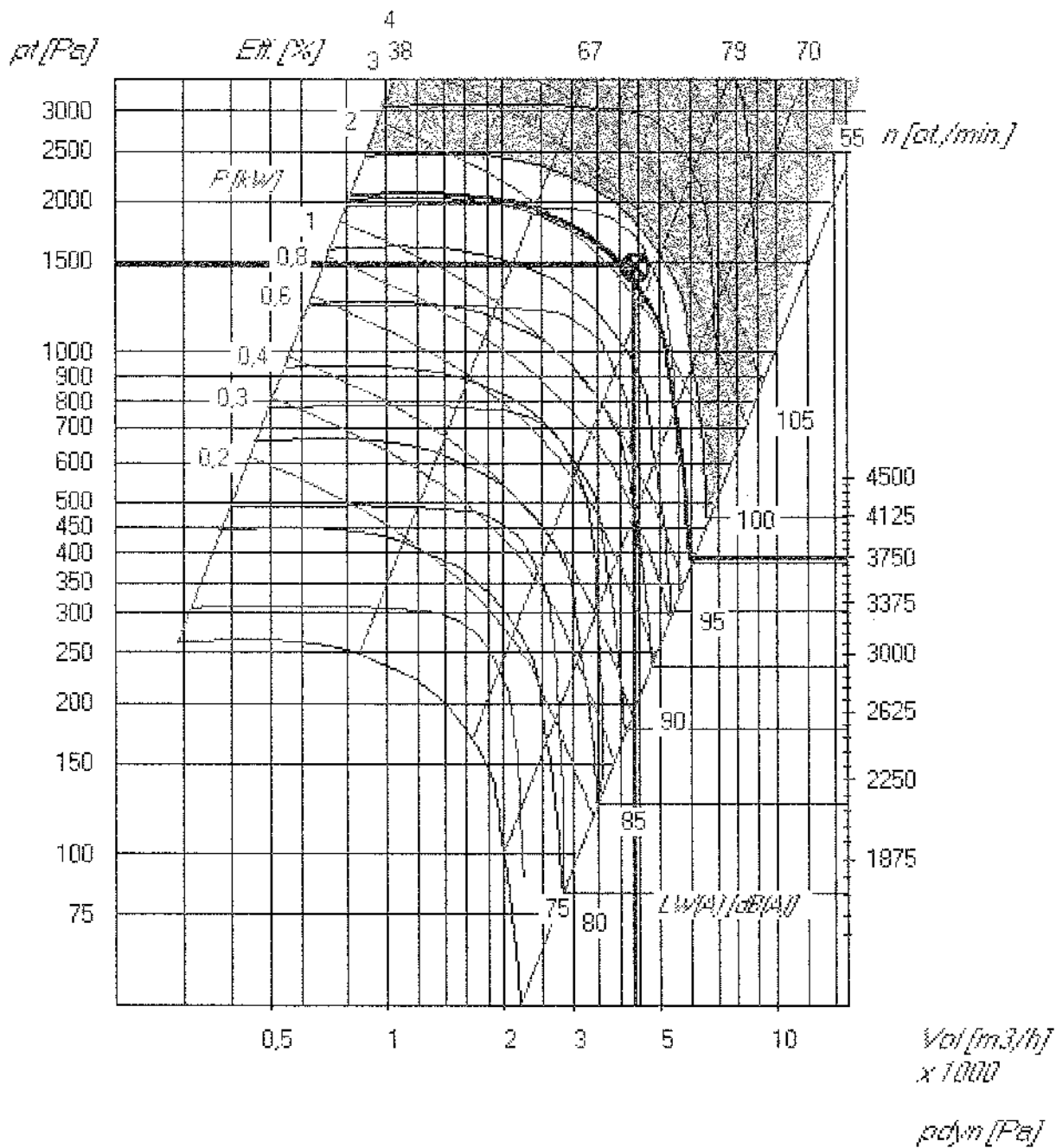
zar_21_Crash room a
expekt. pokoj.AHU
Strana 7

Zař.č.21-
Pozice v projektu Crash room a
Číslo nabídky expekt. pokoj
PH-09-416

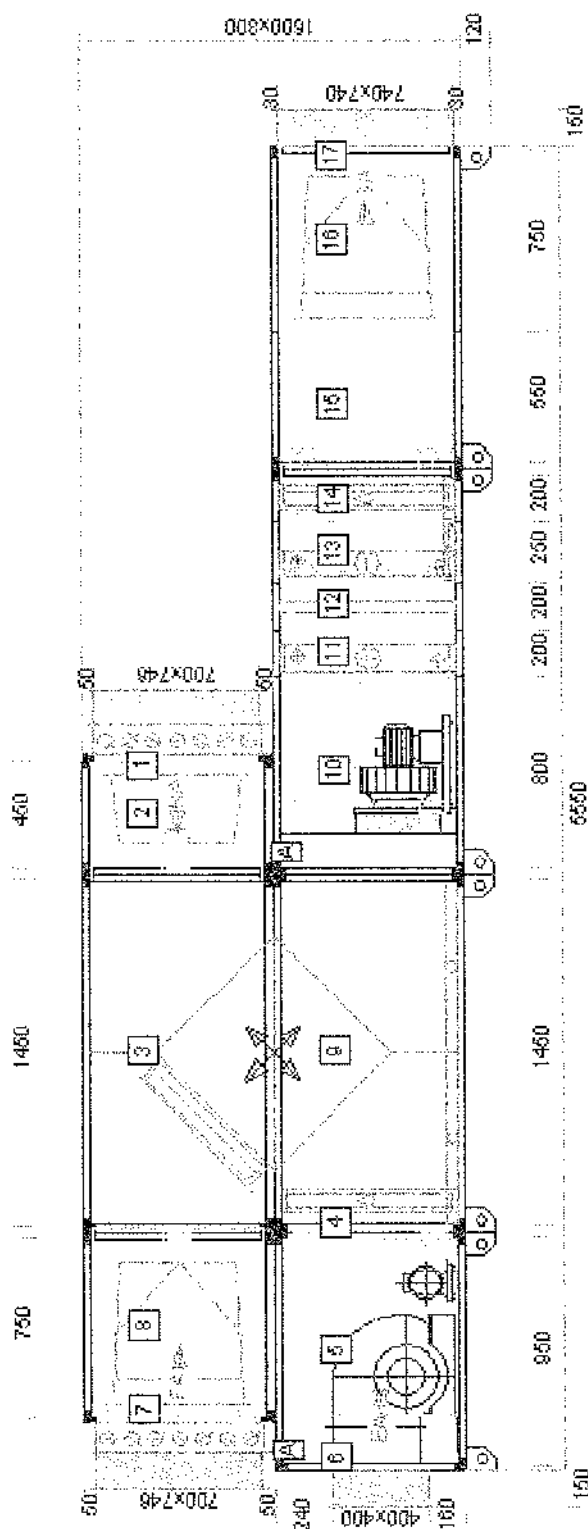
Odběratel
Projekt Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

Datum
14.4.2011

Přívodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)



Nárys

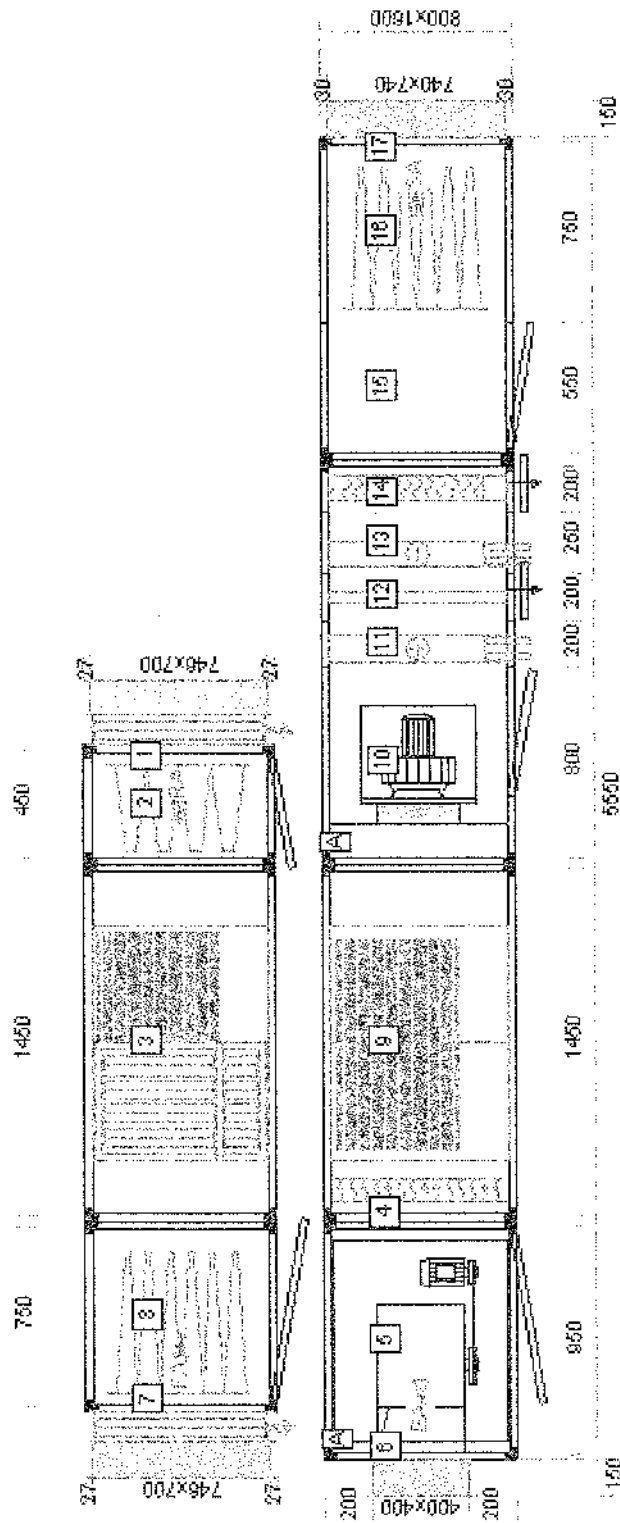


A....Okno

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

Číslo materiálu	Projekt	Plavba v projektu	Odvětví	Plavby v odvětví
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař. č. 21 - Crash room ...		
Velikost jednotky	Průtok odvod / přívod	Průtok v celém průřezu	Datum	
KLM 06	4420/4410 m ³ /h = 1,23/1,23 m ³ /s	2,2/2,2 m ³ /s	14.4.2011	

Půdorys



A. Dkno

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

Číslo nabídky		Projekt		Fyzická v projektu		Ověřitel		Přívržení/ odvětví	
PH-09-415		Nemocnice v Karlových Varech ...		Zař. č. 21-Crash room ...		Datum		Rozpis a rozpis	
Velikost jednotky		Fyzická jednotka / přírůstek		Fyzická jednotka ve vnitřním prostředí		14.4.2011			
KLM 06		4420/4410 m3/h = 1,23/1,23 m3/s		2,2/2,2 m/s					