

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator #5

zar_22_Zázkrové
sálky .AHU
Strana 1

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.22- Zázkrové sálky PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	---	----------------------	---	-------	-----------

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 08
4340 / 5050 m3/h
1,21 / 1,4 m3/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

400 / 1000 Pa
1,7 / 2 m/s

Vnitřní

Pozink

Typ jednotky

Vnitřní - Hygienické p.

Vnější

Pozink

Nadmořská výška

0 m

Kostra

Pozink

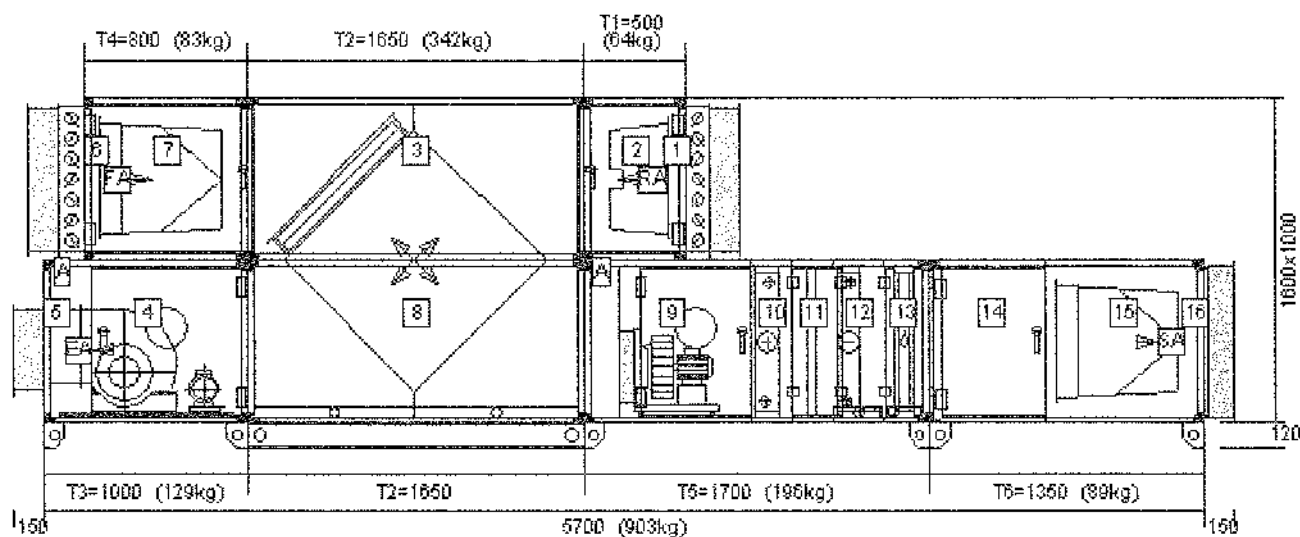
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 903 kg



Lanka
CATTLE FEED

zar_22_Základní
sálky.AHU
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.22- Zábrokové	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	sálky PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		14.4.2011

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 64 kg

(1) Vstup vzduchu									
Ovodnění vzduch	Celoplošná vnější klapka - čelní		920 x 710 mm						
Max. průtok	4340	m3/h	Tlaková ztráta	3	Pa	Ovládací moment	8	Nm	
	1,21	m3/s							
Přislušenství	- 1x Manžeta 700x940mm								

(2) Filtr		s		Dveře (Levé)		
Údaje o filtru				Údaje o proudění		Vyložení filtrů
Typ	Krátký kapsový	Průtok	4340	m3/h	287x592	1 (550 304)
	filtr		1,206	m3/s	592x592	1 (550 364)
Třída filtrace	G4	Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Čelní plocha	0,52 m2	Vyp. tlak. ztráta	52	Pa		
Délka filtru	360 mm					

Transportní sekce 2 Délka: 1650 mm Hmotnost: 342 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla			0		
Údaje o ZZT			Údaje o proudění		
Typ	Deskový výměník		Průtok	4340	m ³ /h
Materiál	AL			1,206	m ³ /s
Rychlost na vým.	1,6	m/s	Vstup vzduchu	22/40	°C/%r.H.
Rozteč lamel	7,5	mm	Výstup vzduchu	2/100	°C/%r.H.
			Celkový výkon	36	kW
			Účinnost	53	%
			Tlaková ztráta	65	Pa
Příslušenství					
	- 2x Vana Al				
	- 1x Sifon				

Transportní sekce 3 Délka: 1000 mm Hmotnost: 129 kg

(4) Odvodní ventilátor		s	Dveře (Levé)							(564045)	
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru			Údaje o proudění					
Velikost	D 280 B Std.		Výkon	1,4/0,33 kW		Průtok		4340	m3/h		
Lopatky	Dozadu zahnuté		Napětí	3x400V-3ph-50Hz				1,206	m3/s		
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 Termo- kontakty (A31)		Celk. tlak. ztráta		120	Pa		
Otáčky	2474	ot./min.	Otáčky	2810/1410 ot./min.		Externí tlak		400	Pa		
Účinnost	69	%	Jmenovitý proud	3,5/0,76 A		Dynamický tlak		51	Pa		
Příkon	1	kW	Kód motoru	90-B3 1,4/0,33kW		Celkový tlak		571	Pa		
Hladina ak. výkonu			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění	43	54	49	50	48	51	41	30	58		dB(A)
Lp*	26	37	32	33	31	34	24	13	41		dB(A)
Lw Odvodní vzduch	46	55	54	60	60	58	49	38	65		dB(A)
Lw Odpadní vzduch	53	63	69	80	82	84	76	65	88		dB(A)
*Hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)											

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_22_Zámkové
sálky.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.22- Zámkové	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	14.4.2011
Číslo nabídky	sálky PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		

(5) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 400 x 400 mm
Max. průtok 4340 m3/h
1,21 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 400x400mm

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 5050 m3/h Tlaková ztráta 4 Pa Ovládací moment 8 Nm
1,4 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 700x940mm

(7) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Pravé)	Údaje o proudění	Vyložení filtru
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací	Průtok	5050 m3/h 1,403 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 5050 m3/h 1,403 m3/s
Deskový výměník obtok (8Nm)	Vstup vzduchu -15/90 °C/%r.H. Výstup vzduchu 6,4/18 °C/%r.H.
Materiál AL	Celkový výkon 36 kW
Rychlost na vým. 1,6 m/s	Účinnost 58 %
Rozteč lamel 7,5 mm	Tlaková ztráta 79 Pa

Transportní sekce 5 Délka: 1700 mm Hmotnost: 196 kg

(9) Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	Dveře (Pravé)	Údaje o proudění
Velikost	D 315 P Std. (Lakovaný)	Výkon	Průtok 5050 m3/h 1,403 m3/s
Lopatky	Plug Fan	Napětí	Celk. tlak. ztráta 716 Pa
Izolátory	Pryž	Krytí	Externí tlak 1000 Pa
Otáčky OP./max.	4212/4245 ot./min.	(A11)	Dynamický tlak 122 Pa
Účinnost	79 %	OP./Max. Freq.	Celkový tlak 1838 Pa
Příkon	3,25 kW	Otáčky	
		Jmenovitý proud	
		OP 7 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 61 59 59 51 44 68		
Lp*	28 43 46 44 42 42 34 27 51		
Lw Čerstvý vzduch	48 61 68 71 71 66 59 52 76		
Lw Přívodní vzduch	54 71 77 81 82 80 69 52 87		

*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.měniče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_22_Zámkové
sálky.AHU
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č.22- Zámkové	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	sálky PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

(10) Ohřivač		Připojení Pravé				(424225)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "E"	Průtok	5050	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		1,403	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,9 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	1318	kg/h
Rozteč lamel	2,54 mm	Bezpečnostní koef.	72	%	Tlaková ztráta	4	kPa
Připojení	DN32 Zvenku	Celkový výkon	30,7	kW			
		Tlaková ztráta	54	Pa			

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

(12) Chladič		Připojení Pravé				(424030)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu			
Typ	Výměník "V"	Průtok	5050	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al		1,403	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	6/20	Výstup vzduchu	16/94	°C/%r.H.	Průtok	4401	kg/h
Rozteč lamel	2,12 mm	Bezpečnostní koef.	5	%	Tlaková ztráta	4,5	kPa
Připojení	DN32 Zvenku	Celkový výkon	30,8	kW			
		Číselný výkon	29,1	kW			
		Kondenzace	8,9	l/h			
		Tlaková ztráta	251	Pa			

Příslušenství
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

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

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

Transportní sekce 6 Délka: 1350 mm Hmotnost: 89 kg

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

*** (15) Filtr		Údaje o proudění		Vyložení filtru	
Údaje o filtru		Průtok			
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací	5050	m3/h	287x592	1 ()
		1,403	m3/s	592x592	1 ()
Třída filtrace	F8	Max. tlak. ztráta	300	Pa	
Čelní plocha	0,52 m2	Vyp. tlak. ztráta	220	Pa	
Délka filtru	630 mm				

(16) Výstup vzduchu			
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu 900 x 700 mm		
Max. průtok	5050 m3/h		
	1,4 m3/s		

Příslušenství
- 1x Manžeta 400x400mm

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGG18

Senator 25

zar_22_Zázkrové
sálky.AHU
Strana 5

Pozice v projektu
Číslo nabídky

Zař.č.22-
Zázkrové
sálky
PH-09-416

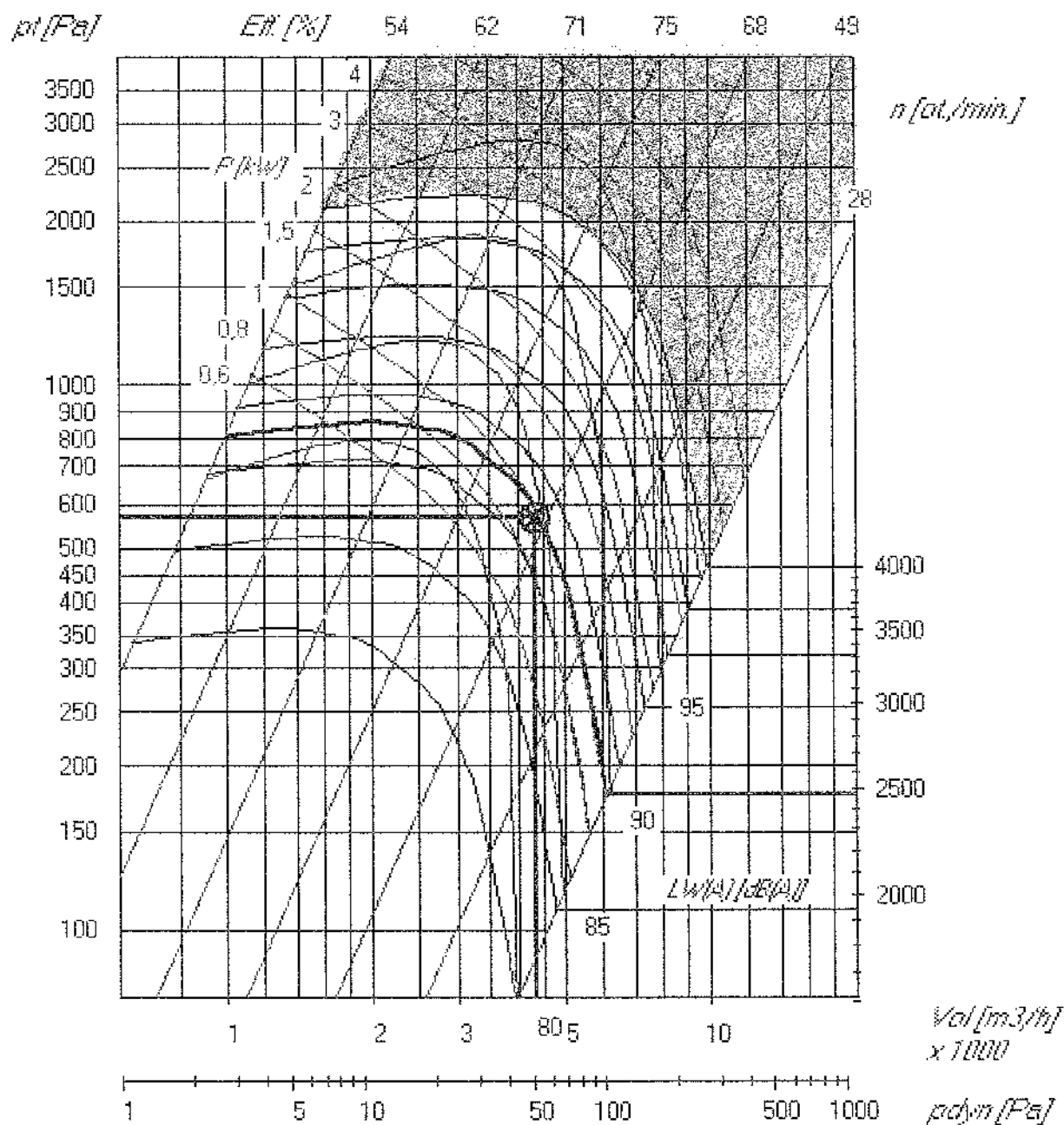
Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

Datum

14.4.2011

Odvodní ventilátor D 280 B Std.



Klimatizační jednotka

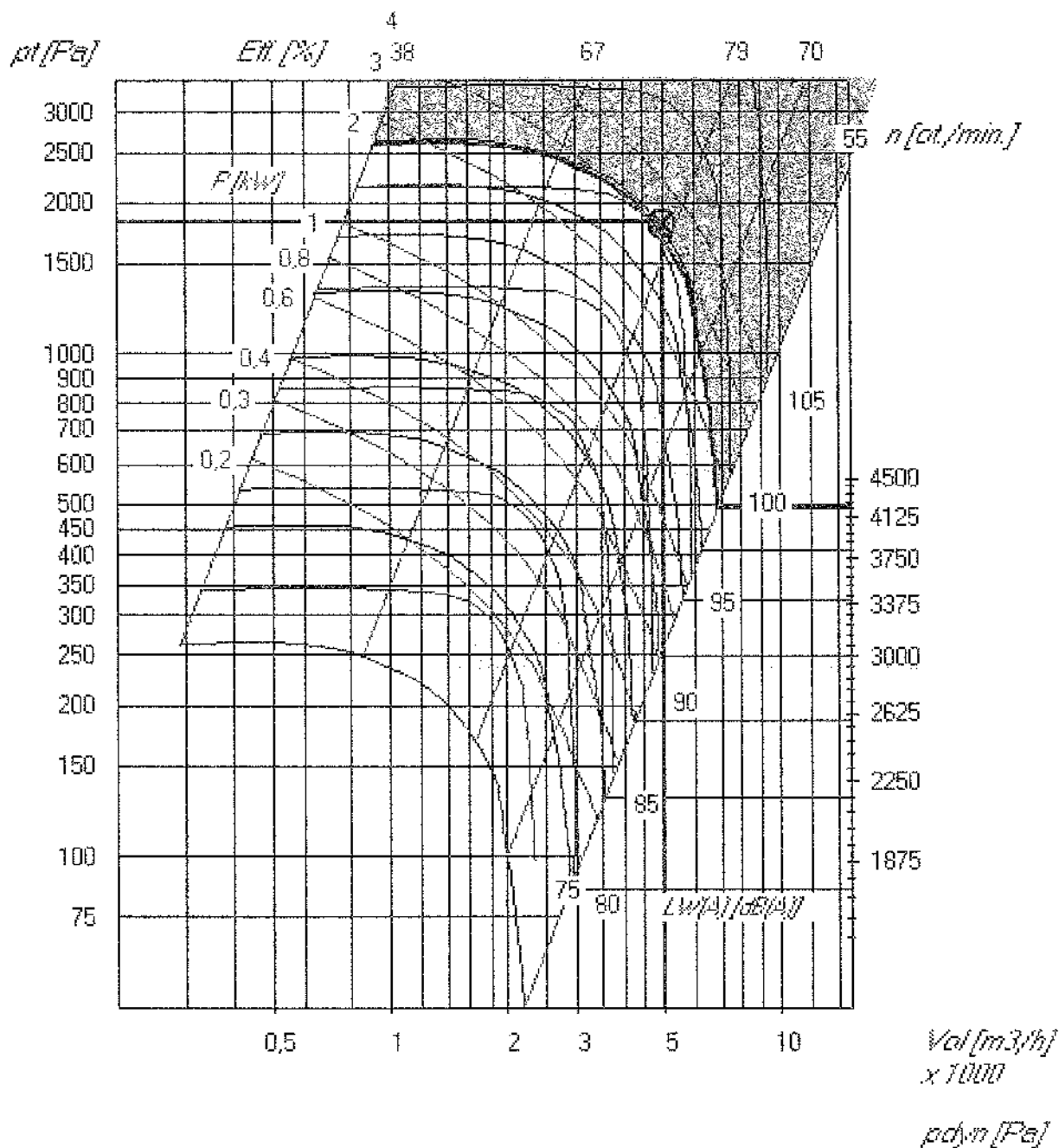


CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

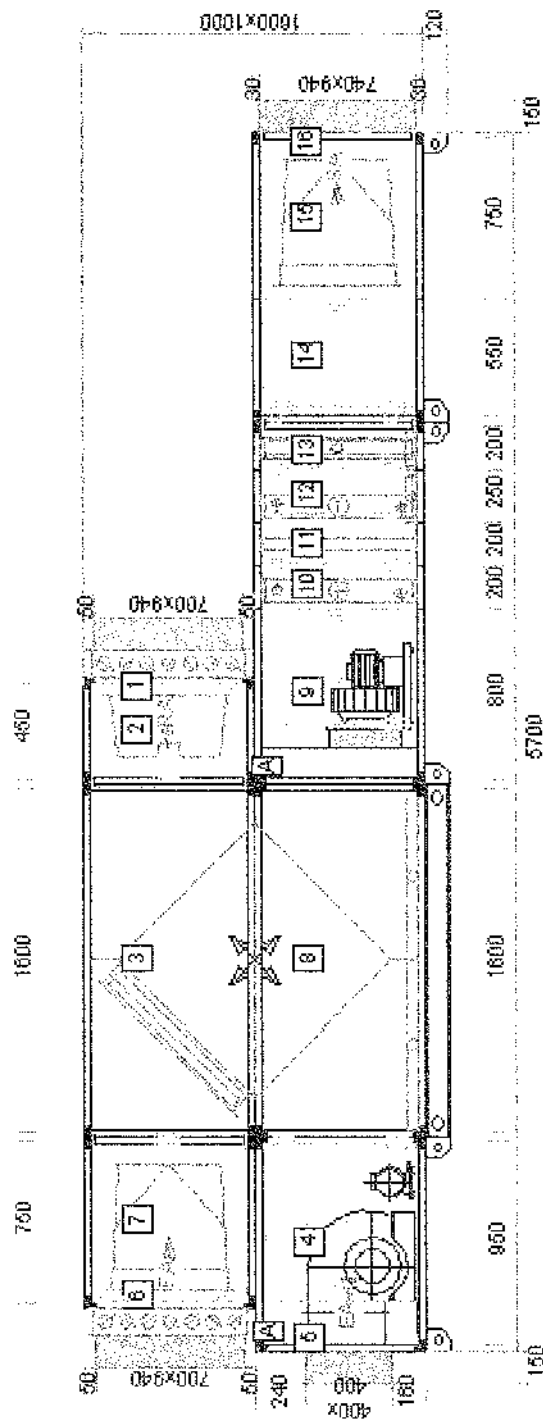
zar_22_Zábrokové
sálky.AHU
Strana 6

Pozice v projektu	Zař. č. 22- Zábrokové sálky	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
Číslo nabídky	PH-09-416				

Přívodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)



Nárys

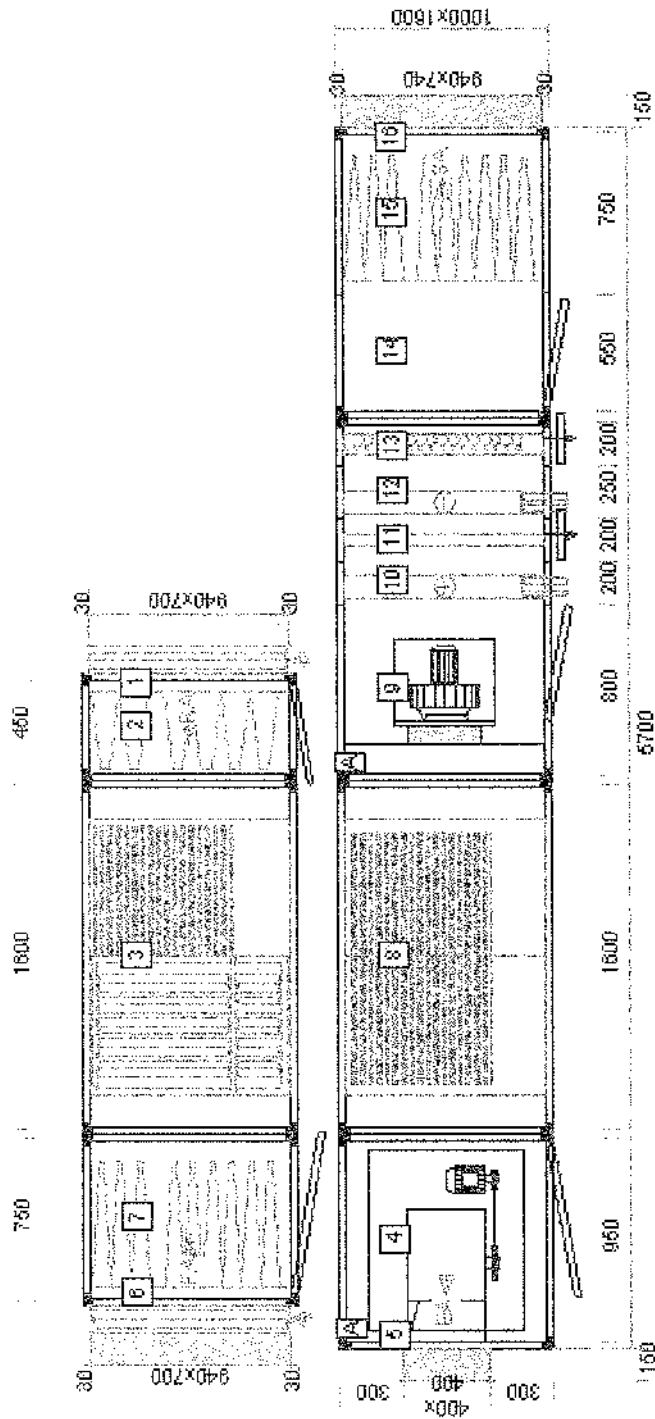


A.....Okno

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

Číslo nábídky	Projekt	Podpis v projektu	Podpisatel	Podpis a razítko
PH-09.416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař. č. 22-Základové s...		
Velikost jednotky	Podpis a razítko	Přehled ve vnitřním přístupu	Datum	
KLM 08	4340/5050 m3/h = 1,21/1,4 m3/s	1,7/2 m/s	14.4.2011	

Půdorys



A.....Okno

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

Přívodní vzduch		Ověřování	
Číslo návrhu	Přívod	Přívodní vzduch	Přívodní vzduch
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech - ...	Zař. č. 22-Základové s...	Přívodní vzduch
Větrací jednotky	Přívodní vzduch / přívod	Přívodní vzduch	Přívodní vzduch
KLM 08	4340/5050 m ³ /h = 1,21/1,4 m ³ /s	1,7/2 m/s	14.4.2011

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

zar_23_RTG.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Zař.č.23-RTG
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 16.11.2010

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 02
940 / 1000 m³/h
0,26 / 0,28 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu
Vnitřní

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

400 / 400 Pa
1 / 1,1 m/s

Vnější
Kostra

Pozink

Typ jednotky
Nadmořská výška

Vnitřní - Hygienické p.
0 m

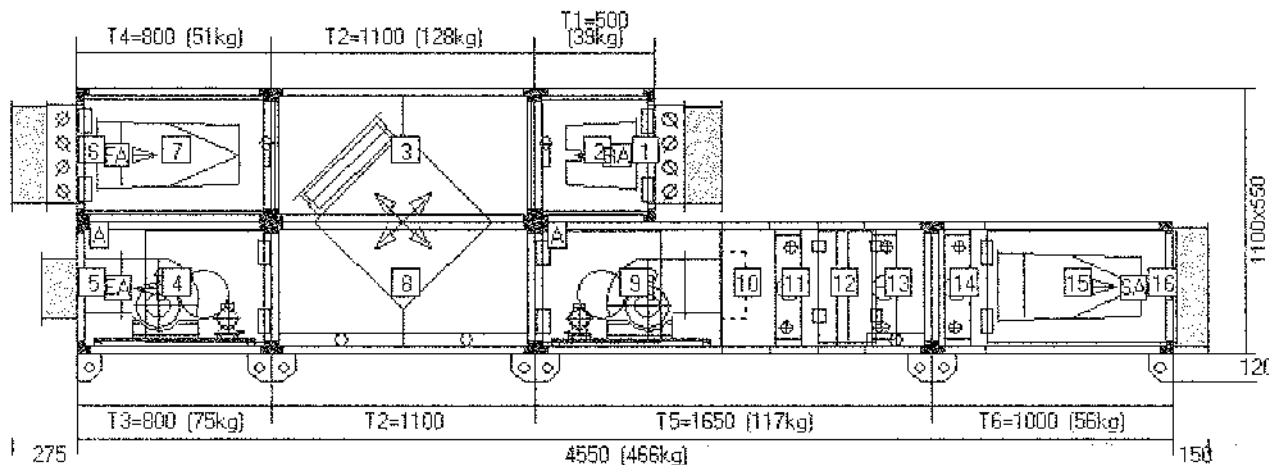
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 466 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_23_RTG.AHU
Strana 2

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.23-RTG PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	16.11.2010
------------------------------------	---------------------------	----------------------	---	-------	------------

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 39 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 476 x 410 mm

Max. průtok	940	m ³ /h	Tlaková ztráta	2	Pa	Ovládací moment	4	Nm
	0,26	m ³ /s						

Příslušenství - 1x Manžeta 400x496mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Type	Krátký kapsový filtr	Dveře (Pravé) Údaje o proudění	Průtok	940	m ³ /h	Vyložení filtrů	490x402	1 (550 394)
Třída filtrace	G4			0,261	m ³ /s			
Čelní plocha	0,2	m ²	Max. tlak. ztráta	300	Pa			
Délka filtru	360	mm	Vyp. tlak. ztráta	34	Pa			

Transportní sekce 2 Délka: 1100 mm Hmotnost: 128 kg

(3) Zpětné získávání tepla

(551350)

Údaje o ZZT

Type	Deskový výměník	Údaje o proudění	Průtok	940	m ³ /h
Materiál	AL			0,261	m ³ /s
Rychlost na vým.	1,3	m/s	Vstup vzduchu	22/40	°C/%r.H.
Rozteč lamel	6	mm	Výstup vzduchu	4/99	°C/%r.H.
			Celkový výkon	6	kW
			Účinnost	54	%
			Tlaková ztráta	50	Pa

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

Transportní sekce 3 Délka: 800 mm Hmotnost: 75 kg

(4) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 180 B Std.	Dveře (Pravé) Údaje o motoru	Výkon	0,55	kW	Údaje o proudění	Průtok	940	m ³ /h
Lopatky	Dozadu zahnuté		Napětí	230/400V-3ph-50Hz				0,261	m ³ /s
Izolátory	Pryž	Krytí		IP55 Termo-		Celk. tlak. ztráta		86	Pa
Otáčky	3526	ot./min.		kontakty (A31)		Externí tlak		400	Pa
Účinnost	59	%	Otáčky	2740	ot./min.	Dynamický tlak		15	Pa
Příkon	0,22	kW	Jmenovitý proud	0,94	A	Celkový tlak		501	Pa
			Kód motoru	71-B3	0,55kW				

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění	32	48	45	40	41	40	30	21	51
Lp*	16	31	28	23	24	23	13	4	34
Lw Odvodní vzduch	35	49	50	50	53	47	38	29	57
Lw Odpadní vzduch	42	55	65	67	69	68	58	51	74

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

Příslušenství - 1x Okno