Klimatizační jednotka

Senator 25

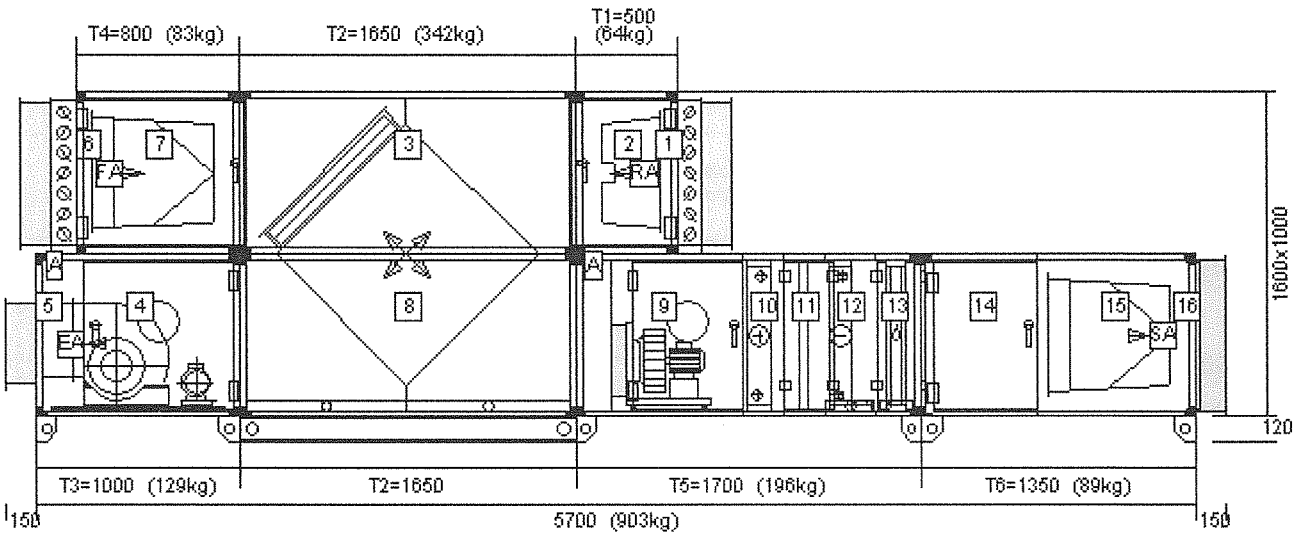
JANKA ENGINEERING

CLIMACAL Version 5.5.0 SSE38VH8VKLGGI8				zar_22_Zákrokové sálky.AHU Strana 1
Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.22-Zákrokové sálky PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum 14.4.2011

Technické údaje

Velikost jednotky	KLM 08	*Opláštění*	
Průtok odvod / přívod	4340 / 5050 m3/h	*Tloušťka panelu*	0,6mm ext./0,6mm int.
	1,21 / 1,4 m3/s	*Vnitřní*	Pozink
Externí tlak	400 / 1000 Pa	*Vnější*	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	1,7 / 2 m/s	*Kostra*	Pozink
Typ jednotky	Vnitřní - Hygienické p.	*Izolace*	PUR pěna / 25 mm (KLM)
Nadmořská výška	0 m		

Tmelení
Jazyk dokumentace *Česky*



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 903 kg

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

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 *Délka: 500 mm Hmotnost: 64 kg*

(1) Vstup vzduchu

Odvodní 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						

Příslušenství - 1x Manžeta 700x940mm

(2) Filtr *s* *Dveře (Levé)*

Údaje o filtru			*Údaje o proudění*			*Vyložení filtrů*	
Typ	Krátký kapsový filtr		Průtok	4340	m3/h	287x592	1 (550 304)
				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 ()

Údaje o ZZT			*Údaje o proudění*		
Typ	Deskový výměník		Průtok	4340	m3/h
Materiál	AL			1,206	m3/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-		Celk. tlak. ztráta	120	Pa
Otáčky	2474	ot./min.		kontakty (A31)		Externí tlak	400	Pa
Účinnost	69	%	Otáčky	2810/1410	ot./min.	Dynamický tlak	51	Pa
Příkon	1	kW	Jmenovitý proud	3,5/0,76	A	Celkový tlak	571	Pa
			Kód motoru	90-B3 1,4/0,33kW				

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)

Příslušenství - 1x Okno

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

(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** s *Dveře (Pravé)*

Údaje o filtru			*Údaje o proudění*			*Vyložení filtrů*	
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací		Průtok	5050	m3/h	287x592	1 (550 306)
				1,403	m3/s	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	Deskový výměník obtok (8Nm)		Průtok	5050	m3/h
				1,403	m3/s
Materiál	AL		Vstup vzduchu	-15/90	°C/%r.H.
Rychlost na vým.	1,6	m/s	Výstup vzduchu	6,4/18	°C/%r.H.
Rozteč lamel	7,5	mm	Celkový výkon	36	kW
			Účinnost	58	%
			Tlaková ztráta	79	Pa

Transportní sekce 5

Délka: 1700 mm Hmotnost: 196 kg

***(9) Přívodní ventilátor** s *Dveře (Pravé)* (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	5050	m3/h
							1,403	m3/s
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz		Celk. tlak. ztráta	716	Pa
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory (A11)		Externí tlak	1000	Pa
Otáčky OP./max.	4212/4245	ot./min.				Dynamický tlak	122	Pa
Účinnost	79	%	OP./Max. Freq.	72/73	Hz	Celkový tlak	1838	Pa
Příkon	3,25	kW	Otáčky	2905	ot./min.			
			Jmenovitý proud	7,8 @ 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	dB(A)
Lp*	28	43	46	44	42	42	34	27	51	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	48	61	68	71	71	66	59	52	76	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	54	71	77	81	82	80	69	52	87	dB(A)

*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 frek.měniče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

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

(10) Ohřívač — *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			
			Citelný 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 filtru			*Údaje o proudění*			*Vyložení filtrů*	
Typ	Dlouhý kapsový filtr **nacvakávací**		Průtok	5050	m3/h	287x592	1 ()
				1,403	m3/s	592x592	1 ()
Třída filtrace	F9		Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Čelní plocha	0,52	m2	Vyp. tlak. ztráta	220	Pa		
Délka filtru	630	mm					

(16) Výstup vzduchu

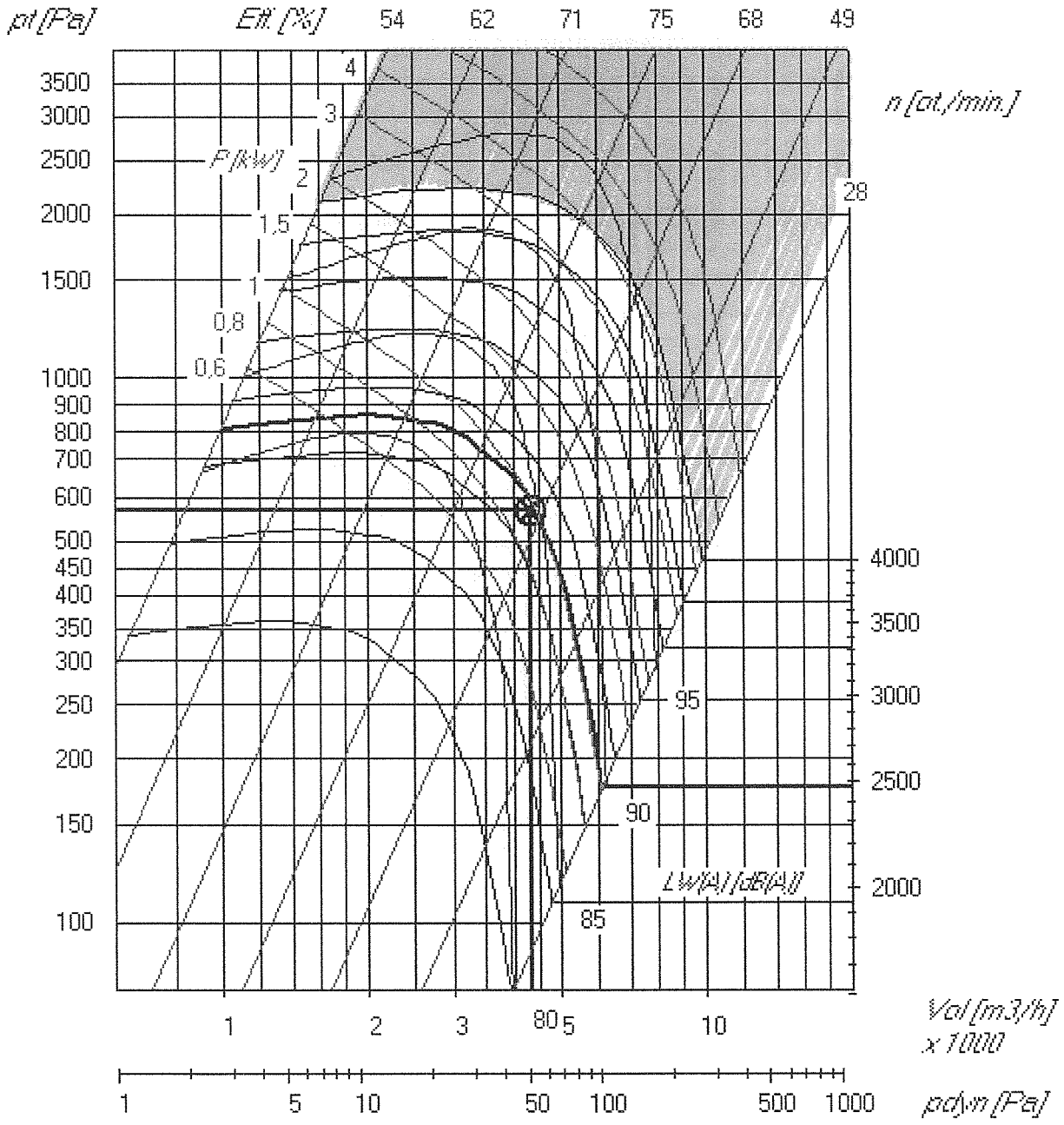
Přívodní vzduch Čelo bez panelu 900 x 700 mm

Max. průtok	5050	m3/h
	1,4	m3/s

Příslušenství
- 1x Manžeta 400x400mm

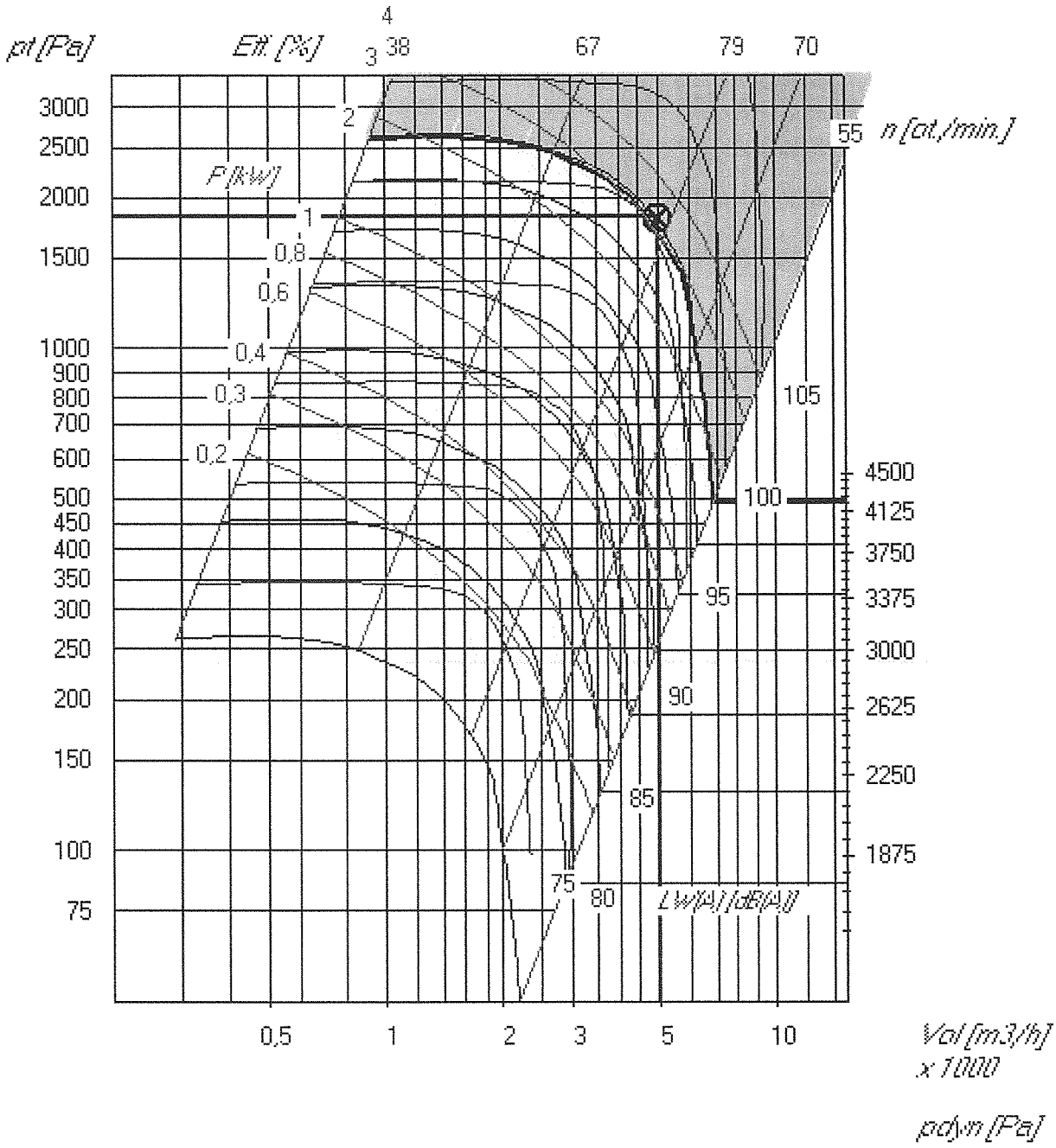
Pozice v projektu	Zař.č.22-Zákrokové sálky	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		14.4.2011

Odvodní ventilátor D 280 B Std.

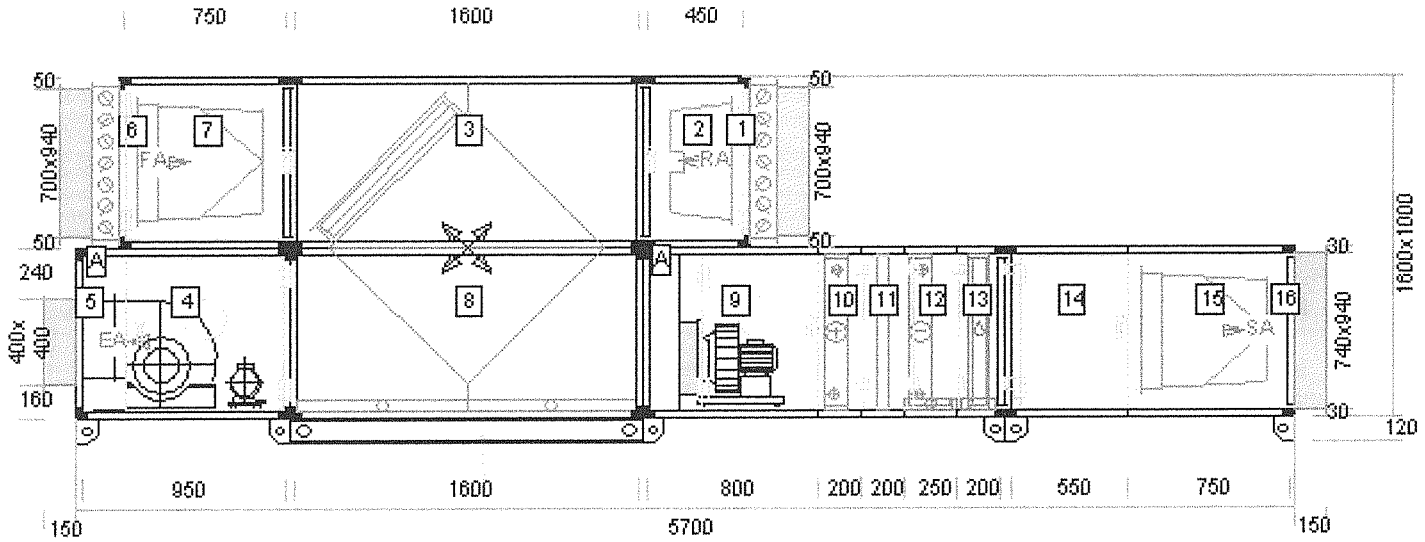


Pozice v projektu	Zař.č.22-Zákrokové sálky	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny		14.4.2011

Přívodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)



Nárys



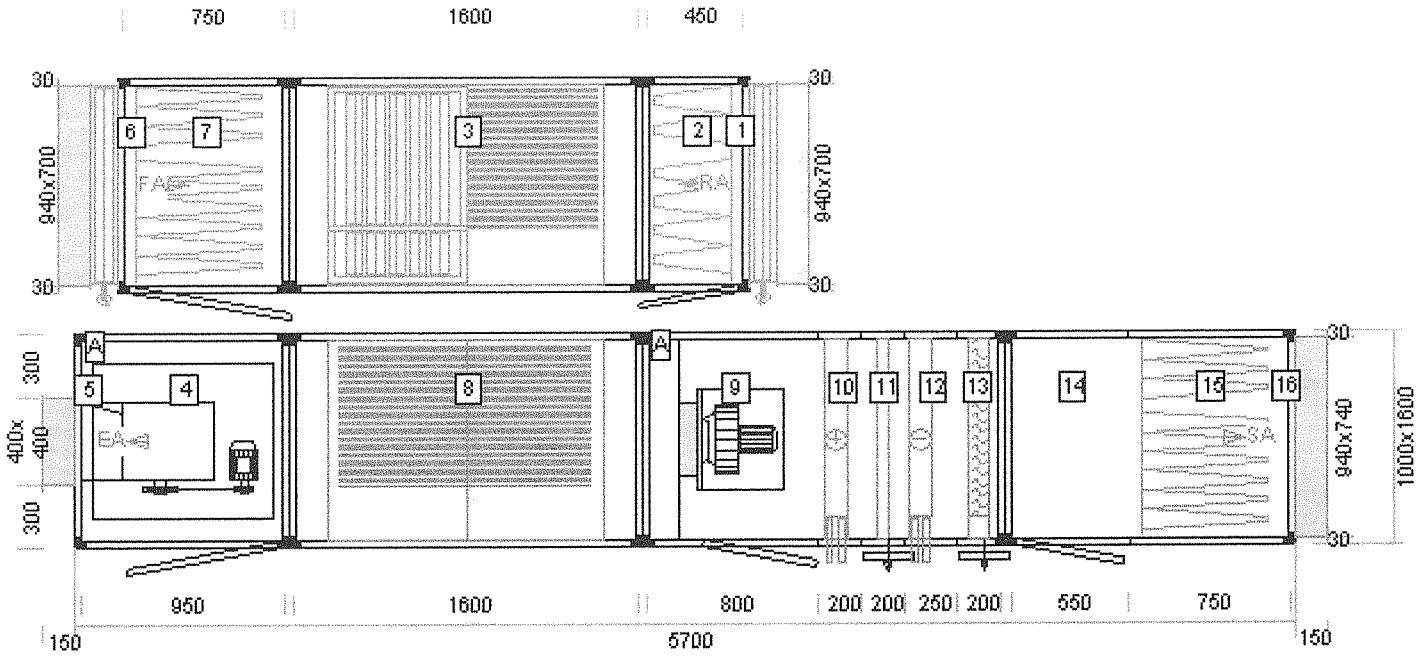
A.....Okno

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

Číslo nabídky	*Projekt*	*Pozice v projektu*	*Odběratel*
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech -...	Zař.č.22-Zákrokové s...	
Velikost jednotky	*Průtok odvod / přívod*	*Rychlost ve volném průřezu*	*Datum*
KLM 08	4340/5050 m3/h = 1,21/1,4 m3/s	1,7/2 m/s	14.4.2011

Potvrzení odběratele
Podpis a razítko

Půdorys



A.....Okno

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

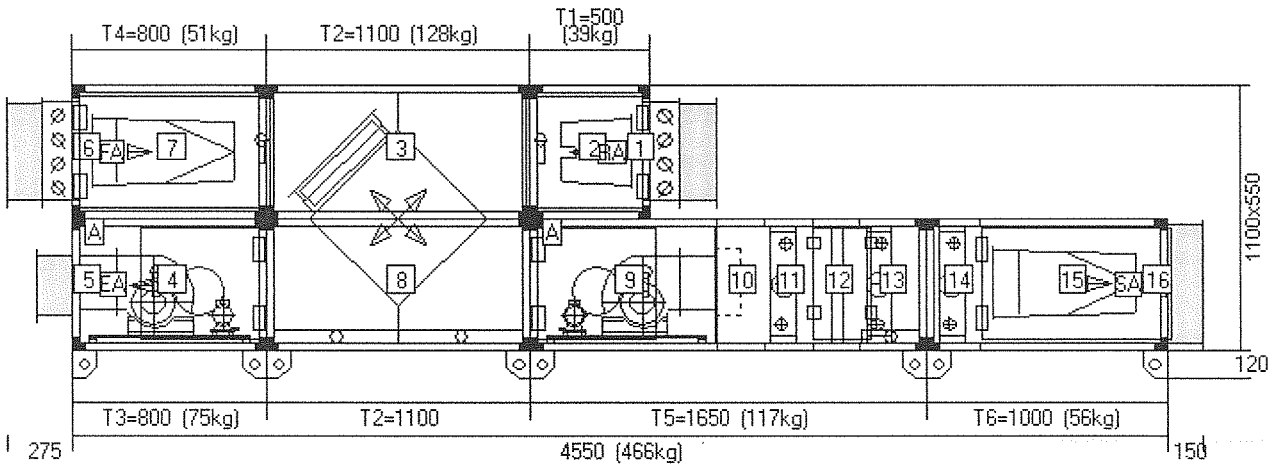
Číslo nabídky	*Projekt*	*Pozice v projektu*	*Odběratel*	*Potvrzení odběratele*
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech -...	Zař.č.22-Zákrokové s...		*Podpis a razítko*
Velikost jednotky	*Přívod odvod / přívod*	*Rychlost ve volném průřezu*	*Datum*	
KLM 08	4340/5050 m3/h = 1,21/1,4 m3/s	1,7/2 m/s	14.4.2011	

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

Technické údaje

Velikost jednotky	KLM 02	*Opláštění*	
Průtok odvod / přívod	940 / 1000 m3/h	*Tloušťka panelu*	0,6mm ext./0,6mm int.
	0,26 / 0,28 m3/s	*Vnitřní*	Pozink
Externí tlak	400 / 400 Pa	*Vnější*	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	1 / 1,1 m/s	*Kostra*	Pozink
Typ jednotky	Vnitřní - Hygienické p.	*Izolace*	PUR pěna / 25 mm (KLM)
Nadmořská výška	0 m		

Tmelení
Jazyk dokumentace *Česky*



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 466 kg

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	m3/h	Tlaková ztráta	2	Pa	Ovládací moment	4	Nm
	0,26	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 400x496mm

(2) Filtr *s* *Dveře (Pravé)*

Údaje o filtru			*Údaje o proudění*			*Vyložení filtrů*	
Typ	Krátký kapsový filtr		Průtok	940	m3/h	490x402	1 (550 394)
				0,261	m3/s		
Třída filtrace	G4		Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Čelní plocha	0,2	m2	Vyp. tlak. ztráta	34	Pa		
Délka filtru	360	mm					

Transportní sekce 2

Délka: 1100 mm Hmotnost: 128 kg

(3) Zpětné získávání tepla (551350)

Údaje o ZZT			*Údaje o proudění*		
Typ	Deskový výměník		Průtok	940	m3/h
Materiál	AL			0,261	m3/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 *s* *Dveře (Pravé)* (564036)

Údaje o ventilátoru			*Údaje o motoru*			*Údaje o proudění*		
Velikost	D 180 B Std.		Výkon	0,55	kW	Průtok	940	m3/h
Lopatky	Dozadu zahnuté		Napětí	230/400V-3ph-50Hz			0,261	m3/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	dB(A)
Lp*	15	31	28	23	24	23	13	4	34	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	35	49	50	50	53	47	38	29	57	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	42	55	65	67	69	68	58	51	74	dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno