

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_12_JIP 2.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Zař.č.12-JIP 2
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 16
11890 / 12210 m³/h
3,3 / 3,39 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu
Vnitřní

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

450 / 900 Pa
2,3 / 2,4 m/s

Vnější
Kostra

Pozink

Typ jednotky
Nadmořská výška

Vnitřní - Hygienické p.
0 m

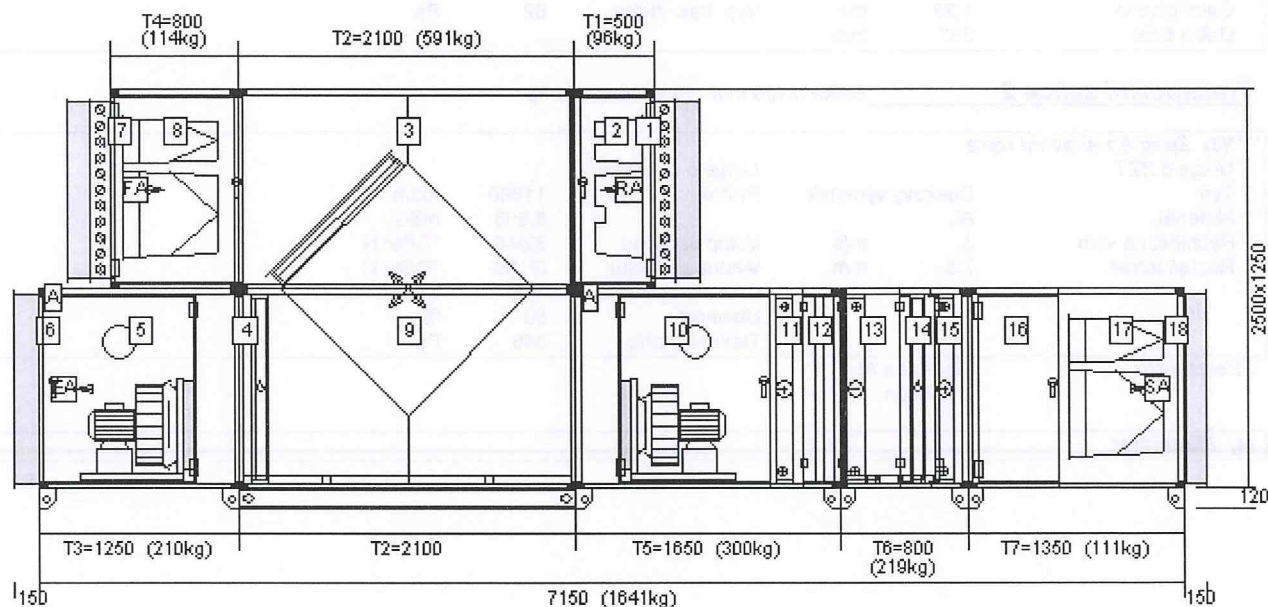
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 1641 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_12_JIP 2.AHU
Strana 2

Pozice v projektu Zař.č.12-JIP 2
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 96 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1176 x 1110 mm

Max. průtok	11890 m ³ /h	Tlaková ztráta	6 Pa	Ovládací moment	18 Nm
	3,3 m ³ /s				

Příslušenství - 1x Manžeta 1100x1196mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Typ Krátký kapsový

Třída filtrace G4

Čelní plocha 1,28 m²

Délka filtru 360 mm

Dveře (Levé)

Údaje o proudění

Průtok 11890 m³/h

3,303 m³/s

Max. tlak. ztráta 300 Pa

Vyp. tlak. ztráta 62 Pa

Vyložení filtrů

592x490 2 (550 014)

592x592 2 (550 364)

Transportní sekce 2 Délka: 2100 mm Hmotnost: 591 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ Deskový výměník

Materiál AL

Rychlost na vým. 3 m/s

Rozteč lamel 7.5 mm

Údaje o proudění

Průtok 11890 m³/h

3,303 m³/s

Vstup vzduchu 22/40 °C/%r.H.

Výstup vzduchu 0/100 °C/%r.H.

Celkový výkon 115 kW

Účinnost 50 %

Tlaková ztráta 346 Pa

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

(4) Eliminátor

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_12_JIP 2.AHU
Strana 3

Pozice v projektu Zař.č.12-JIP 2
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Transportní sekce 3

Délka: 1250 mm Hmotnost: 210 kg

(5) Odvodní ventilátor		s	Dveře (Levé)				(PGF 50 340018)				
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru				Údaje o proudění				
Velikost	D 500 P Std.		Výkon	5,5 @		Průtok	11890		m3/h		
	(Lakovaný)			OP 4,6 kW			3,303		m3/s		
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz		Celk. tlak. ztráta	414		Pa		
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 Termistory		Externí tlak	450		Pa		
Otáčky OP./max.	2099/2230 ot./min.			(A11)		Dynamický tlak	101		Pa		
Účinnost	77	%	OP./Max. Freq.	72/77	Hz	Celkový tlak	965		Pa		
Příkon	4,15	kW	Otáčky	1455 ot./min.							
			Jmenovitý proud	11,4 @							
				OP 10,16 A							
			Kód motoru	132-B3 5,5kW							
Hladina ak. výkonu			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění	45	59	62	58	55	55	47	39	66		dB(A)
Lp*	28	42	45	41	38	38	30	22	49		dB(A)
Lw Odvodní vzduch	50	59	66	63	66	63	56	47	71		dB(A)
Lw Odpadní vzduch	57	71	83	89	88	85	81	74	93		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. 5,5kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měniče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

(6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch Čelo bez panelu 1150 x 1150 mm
Max. průtok 11890 m3/h
3,3 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 1190x1190mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 800 mm Hmotnost: 114 kg

(7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1176 x 1110 mm
Max. průtok 12210 m3/h Tlaková ztráta 6 Pa Ovládací moment 18 Nm
3,39 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 1100x1196mm

(8) Filtr

Údaje o filtru	s	Dveře (Pravé)	Údaje o proudění	Vyložení filtrů
Typ	Dlouhý kapsový filtr zasunovací		Průtok	12210 m3/h 3,392 m3/s
Třída filtrace	F6		Max. tlak. ztráta	592x490 2 (550 016) 592x592 2 (550 366)
Čelní plocha	1,28 m2		Vyp. tlak. ztráta	300 Pa 106 Pa
Délka filtru	630 mm			

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_12_JIP 2.AHU
Strana 4

Pozice v projektu Zař.č.12-JIP 2
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Transportní sekce 2

Délka: 2100 mm Hmotnost: 591 kg

*** (9) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ Deskový výměník
obtok (15Nm)
Materiál AL
Rychlost na vým. 2,7 m/s
Rozteč lamel 7,5 mm

Údaje o proudění

Průtok 12210 m3/h
3,392 m3/s
Vstup vzduchu -22/90 °C/%r.H.
Výstup vzduchu 6,3/10 °C/%r.H.
Celkový výkon 115 kW
Účinnost 64 %
Tlaková ztráta 273 Pa

Transportní sekce 5

Délka: 1650 mm Hmotnost: 300 kg

(10) Přívodní ventilátor

s

Dveře (Pravé)

(PGF 50 340024)

Údaje o ventilátoru

Velikost D 500 P Std.
(Lakovaný)
Lopatky Plug Fan
Izolátory Pryž
Otáčky OP./max. 2626/2675 ot./min.
Účinnost 79 %
Příkon 8,56 kW

Údaje o motoru

Výkon 11 @
OP 9,5 kW
Napětí 400/690V-3ph-50Hz
Krytí IP55 - Termistory
(A11)
OP./Max. Freq. 90/92 Hz
Otáčky 1460 ot./min.
Jmenovitý proud 21,5 @
OP 19,32 A
Kód motoru 160-B3 11kW

Údaje o proudění

Průtok 12210 m3/h
3,392 m3/s
Celk. tlak. ztráta 989 Pa
Externí tlak 900 Pa
Dynamický tlak 106 Pa
Celkový tlak 1995 Pa

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Hladina ak. výkonu	49	64	66	63	61	61	52	45	71	dB(A)
Lw opláštění	32	47	49	46	44	44	35	28	54	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	54	64	70	68	72	69	61	53	76	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	61	72	75	74	77	80	72	61	84	dB(A)

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

Příslušenství

- 1x Okno
- 1x Karta OPT-AI pro frek.měníče NXL (7,5 - 30kW) (911002)
- 1x Frekv. měnič samost. 11kW 3x400V (IP 54)

(11) Ohřivač

Připojení Pravé

(424244)

Údaje o výměníku

Typ Výměník "C"
Materiál Cu/Al
Rychlost na vým. 3,1 m/s
Řad/okruhů 1/8
Rozteč lamel 2,54 mm
Připojení DN32 Zvenku

Údaje o proudění

Průtok 12210 m3/h
3,392 m3/s
Vstup vzduchu 6/10 °C/%r.H.
Výstup vzduchu 22/3 °C/%r.H.
Bezpečnostní koef. 4 %
Celkový výkon 66 kW
Tlaková ztráta 31 Pa

Údaje o médiu

Typ Voda
Glykol 0 %
Vstup/výstup 80/60 °C
Průtok 2830 kg/h
Tlaková ztráta 5,6 kPa

(12) Protimrazová ochrana

s

Snímatelný panel (Pravé)

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_12_JIP 2.AHU
Strana 5

Pozice v projektu Zař.č.12-JIP 2
Číslo nabídky PH-09-416

Odběratel Nemocnice v Karlových Varech -
Projekt Pavilon akutní medicíny

Datum 14.4.2011

Transportní sekce 6

Délka: 800 mm Hmotnost: 219 kg

(13) Chladič			Připojení Pravé			Údaje o proudění			Údaje o médiu			(424055)
Údaje o výměníku												
Typ	Výměník	"W"	Průtok			12210	m3/h		Typ	Voda		
Materiál	Cu/Al		3,392			m3/s			Glykol	0	%	
Rychlost na vým.	3,1	m/s	Vstup vzduchu			32/40	°C/%r.H.		Vstup/výstup	7/13	°C	
Řad/okruhů	8/34		Výstup vzduchu			16/85	°C/%r.H.		Průtok	12523	kg/h	
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.			17	%		Tlaková ztráta	13,4	kPa	
Připojení	DN50	Zvenku	Celkový výkon			87,6	kW					
			Citelný výkon			79,9	kW					
			Kondenzace			47,4	l/h					
			Tlaková ztráta			323	Pa					

Příslušenství
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

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

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

(15) Ohřivač			Připojení Pravé			Údaje o proudění			Údaje o médiu			(424244)
Údaje o výměníku												
Typ	Výměník	"C"	Průtok			12210	m3/h		Typ	Voda		
Materiál	Cu/Al		3,392			m3/s			Glykol	0	%	
Rychlost na vým.	3,1	m/s	Vstup vzduchu			16/85	°C/%r.H.		Vstup/výstup	80/60	°C	
Řad/okruhů	1/8		Výstup vzduchu			22/58	°C/%r.H.		Průtok	1070	kg/h	
Rozteč lamel	2,54	mm	Bezpečnostní koef.			127	%		Tlaková ztráta	1	kPa	
Připojení	DN32	Zvenku	Celkový výkon			24,9	kW					
			Tlaková ztráta			32	Pa					

Transportní sekce 7

Délka: 1350 mm Hmotnost: 111 kg

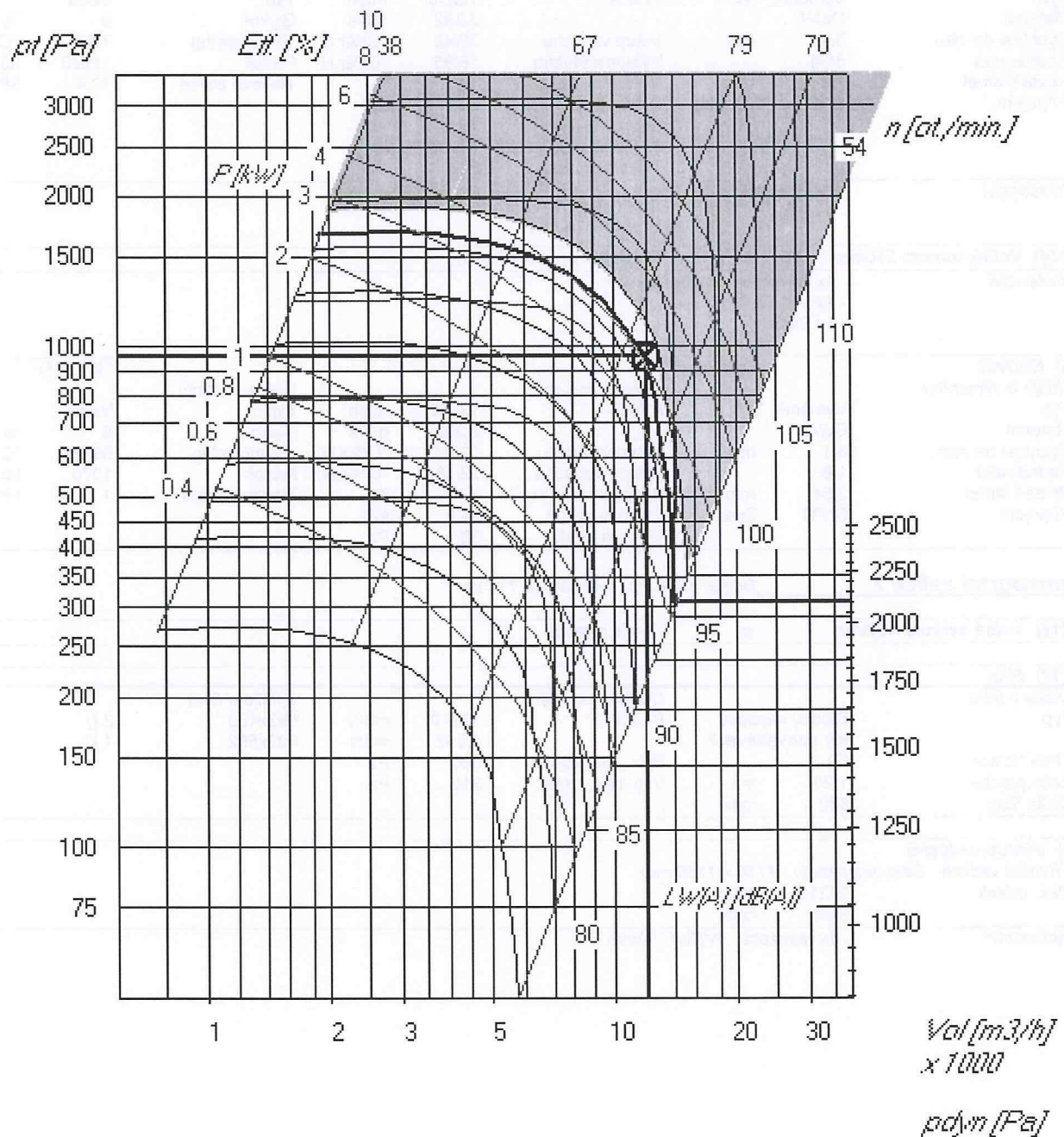
*** (16) Volná komora 600mm	s	Dveře (Pravé)
-----------------------------	---	---------------

(17) Filtr			Údaje o proudění			Vyložení filtrů		
Údaje o filtru								
Typ	Dlouhý kapsový filtr nacvakávací		Průtok			592x490	2 ()	
			3,392			592x592	1 ()	
Třída filtrace	F9		Max. tlak. ztráta			300	Pa	
Čelní plocha	1,28	m2	Vyp. tlak. ztráta			218	Pa	
Délka filtru	630	mm						

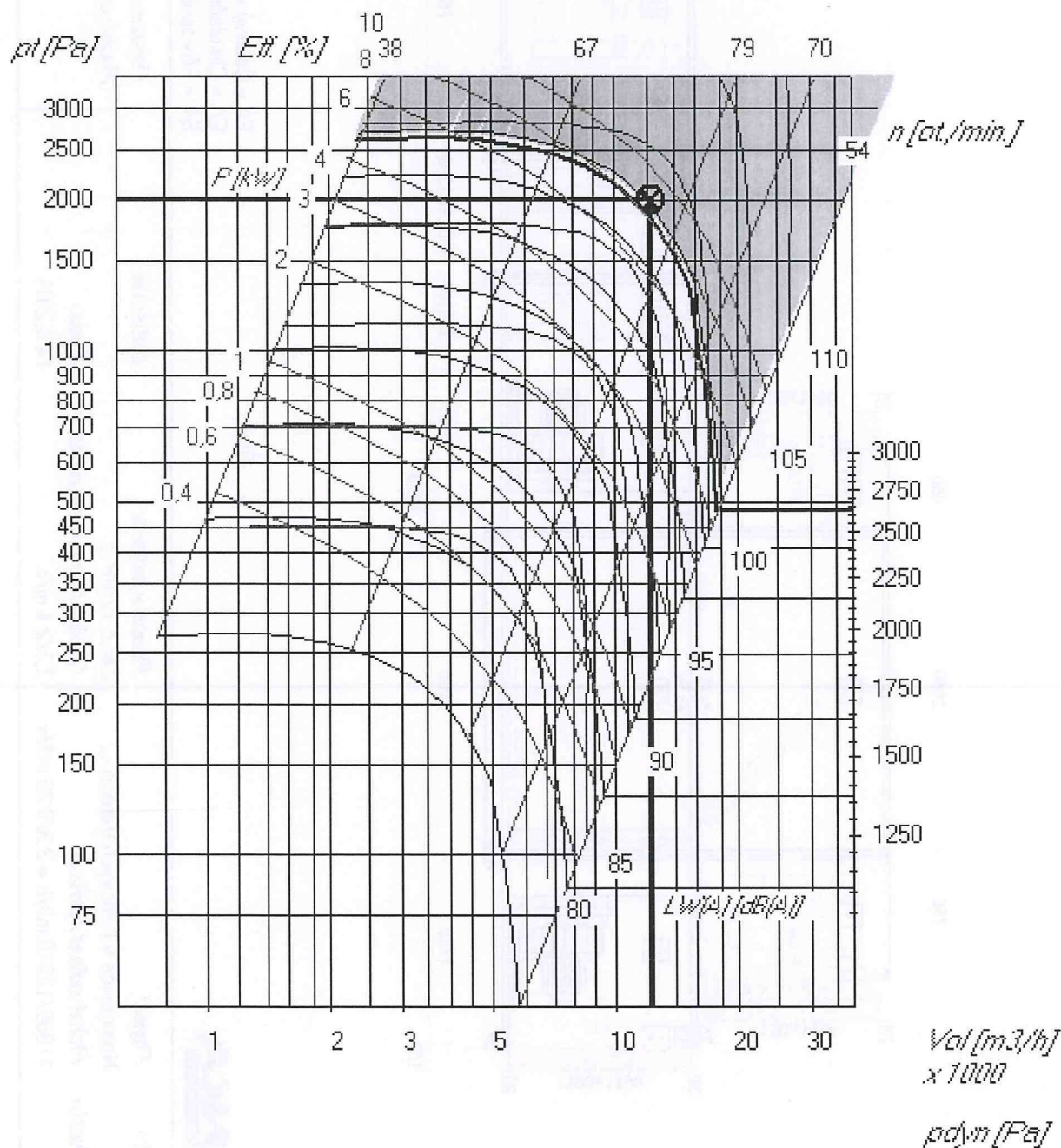
(18) Výstup vzduchu		
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu 1150 x 1150 mm	
Max. průtok	12210	m3/h
	3,39	m3/s

Příslušenství
- 1x Manžeta 1190x1190mm

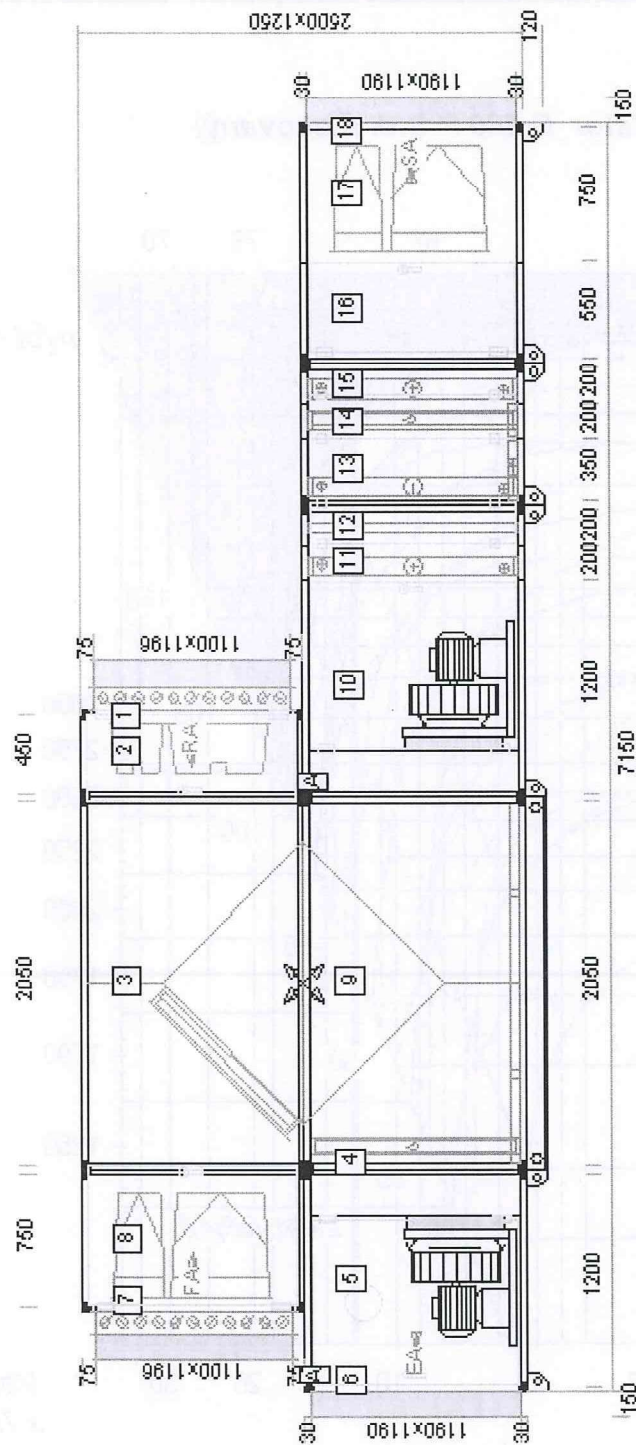
Odvodní ventilátor D 500 P Std. (Lakovaný)



Přívodní ventilátor D 500 P Std. (Lakovaný)



Nárys

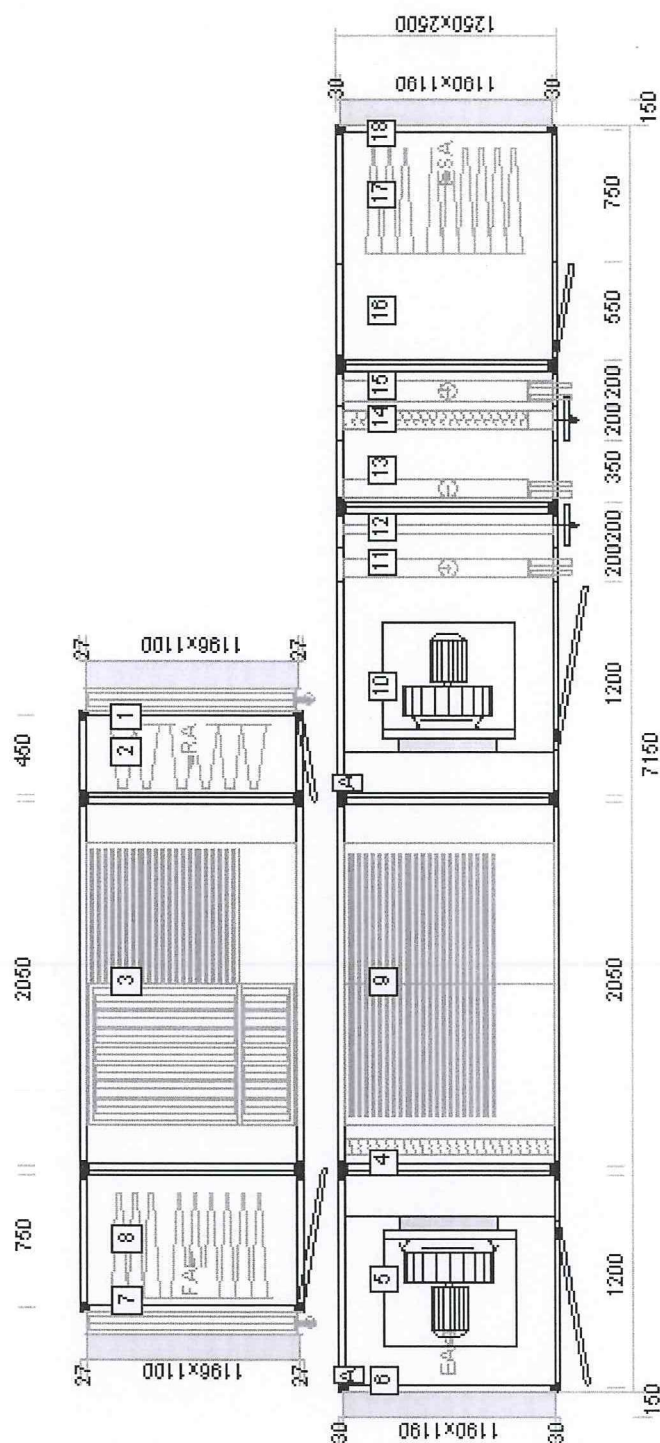


A.....Okno

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

Číslo nabitky	Projekt	Realizace v projektu	Odvětví	Realizace odvětví
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař. č. 12/JIP 2		Realizace a rozšíření
Velikost jednotky	Průtok vzduchu / přívod	Rychlost ve vnitřním průřezu	Datum	
KLM 16	11890/12210 m ³ /h = 3,3/3,39 m ³ /s	2,3/2,4 m/s	14.4.2011	

Půdorys



A....Okno

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

Číslo nábídky

PH-09-416

Vašková jednotky

KLM 16

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Filtrak odvod / přívad

11890/12210 m³/h = 3,3/3,39 m³/s

Realizace v projektu

Zař.č. 12-JIP 2

Rychlost ve volném průřezu

2,3/2,4 m/s

Odštěpáček

Datum

14.4.2011

Realizace odštěpáček

Realizace a realizace

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_14_Kardiosál.AHU
Strana 1

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

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 08
4930 / 5020 m³/h
1,37 / 1,39 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

400 / 1000 Pa
1,9 / 2 m/s

Vnitřní
Vnější

Pozink

Typ jednotky
Nadmořská výška

Vnitřní - Hygienické p.
0 m

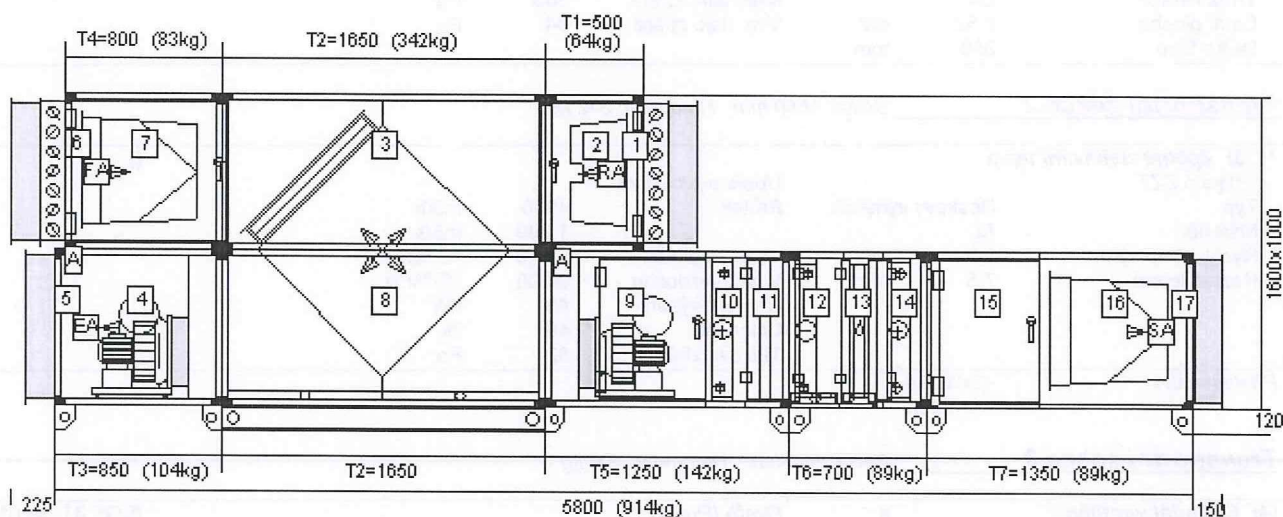
Kostra
Izolace

Pozink
PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 914 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_14_Kardiosál.AHU
Strana 2

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

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	4930	m3/h	Tlaková ztráta	4	Pa	Ovládací moment	8 Nm
	1,37	m3/s					
Příslušenství - 1x Manžeta 700x940mm							

(2) Filtr							
Údaje o filtru							
Typ	Krátký kapsový filtr		Dveře (Pravé) Údaje o proudění		Vyložení filtrů		
			Průtok	4930	m3/h	287x592	1 (550 304)
				1,369	m3/s	592x592	1 (550 364)
Třída filtrace	G4		Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Čelní plocha	0,52 m2		Vyp. tlak. ztráta	64	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	4930	m3/h	
Materiál	AL			1,369	m3/s	
Rychlost na vým.	1,9	m/s	Vstup vzduchu	22/40	°C/%r.H.	
Rozteč lamel	7,5	mm	Výstup vzduchu	0/100	°C/%r.H.	
			Celkový výkon	46	kW	
			Účinnost	49	%	
			Tlaková ztráta	82	Pa	
Příslušenství		- 2x Vana Al - 1x Sifon				

Transportní sekce 3 Délka: 850 mm Hmotnost: 104 kg

(4) Odvodní ventilátor		s	Dveře (Pravé)						(PGF 31 340010)	
Údaje o ventilátoru				Údaje o motoru		Údaje o proudění				
Velikost	D 315 P Std.		Výkon	2,2 @		Průtok	4930	m3/h		
	(Lakovaný)			OP 1,4	kW		1,369	m3/s		
Lopatky	Plug Fan		Napětí	230/400V-3ph-50Hz		Celk. tlak. ztráta	150	Pa		
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 Termistory		Externí tlak	400	Pa		
Otáčky OP./max.	3270/3690 ot./min.			(A11)		Dynamický tlak	116	Pa		
Účinnost	69 %		OP./Max. Freq.	57/64 Hz		Celkový tlak	666	Pa		
Příkon	1,32 kW		Otáčky	2880 ot./min.						
			Jmenovitý proud	4,55 @						
				OP 3,2 A						
			Kód motoru	90-B3 2,2kW						
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	41	56	59	56	54	54	46	38	63 dB(A)	
Lp*	24	39	42	39	37	37	29	21	46 dB(A)	
Lw Odvodní vzduch	44	57	64	66	66	61	54	46	71 dB(A)	
Lw Odpadní vzduch	53	68	80	87	87	84	80	73	92 dB(A)	
*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)										

Příslušenství
- 1x Okno
- 1x Karta OPT-AI pro frek.měníče NXL (7,5 - 30kW) (911002)
- 1x Frekv. měnič samost. 2,2kW 3x400V (IP 54)