

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Číslo nabídky	Zař.č.10- Centrální sterilizace ČČ PH-09-416	Odběratel Projekt	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum	14.4.2011
------------------------------------	---	----------------------	---	-------	-----------

Technické údaje

Velikost jednotky
Průtok odvod / přívod

KLM 12
9100 / 9780 m³/h
2,53 / 2,72 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu

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

Externí tlak
Rychlost ve volném průřezu

400 / 900 Pa
2,2 / 2,4 m/s

Vnitřní
Vnější

Pozink

Pozink

Pozink

Typ jednotky
Nadmořská výška

Vnitřní - Hygienické p.
0 m

Kostra

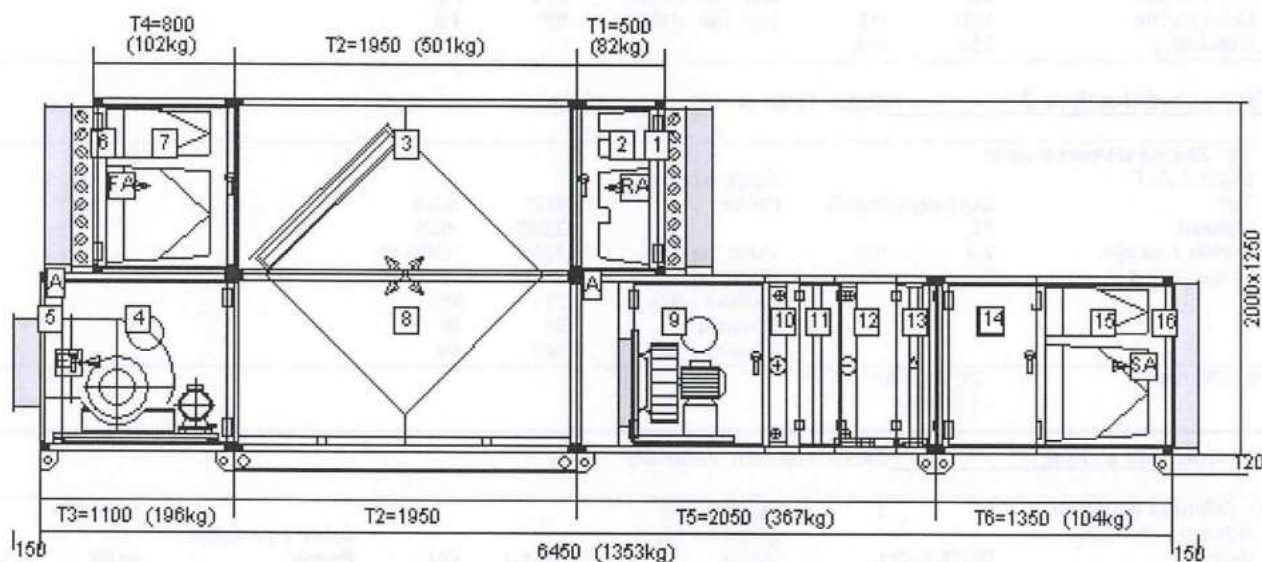
Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 1353 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.10- Centrální	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	sterilizace ČČ PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 500 mm Hmotnost: 82 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1170 x 910 mm

Max. průtok	9100 m ³ /h	Tlaková ztráta	5 Pa	Ovládací moment	18 Nm
	2,53 m ³ /s				

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1190mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Krátký kapsový filtr	Dveře (Levé) Údaje o proudění	Průtok	9100 m ³ /h	Vyložení filtrů	2 (550 354)
				2,528 m ³ /s	592x287	2 (550 364)
Třída filtrace	G4	Max. tlak. ztráta	300 Pa		592x592	
Čelní plocha	1,04 m ²	Vyp. tlak. ztráta	56 Pa			
Délka filtru	360 mm					

Transportní sekce 2 Délka: 1950 mm Hmotnost: 501 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník	Údaje o proudění	Průtok	9100 m ³ /h	
Materiál	AL			2,528 m ³ /s	
Rychlost na vým.	2,2 m/s	Vstup vzduchu	22/40 °C/%r.H.		
Rozteč lamel	9 mm	Výstup vzduchu	3/100 °C/%r.H.		
		Celkový výkon	71 kW		
		Účinnost	51 %		
		Tlaková ztráta	143 Pa		

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

Transportní sekce 3 Délka: 1100 mm Hmotnost: 196 kg

(4) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 355 B Std.	Dveře (Levé) Údaje o motoru	Výkon	4,4/1,1 kW	Údaje o proudění	Průtok	9100 m ³ /h
Lopatky	Dozadu zahnuté		Napětí	3x400V-3ph-50Hz			2,528 m ³ /s
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 Termo-kontakty (A31)		Celk. tlak. ztráta	204 Pa
Otáčky	2319 ot./min.		Otáčky	2885/1445 ot./min.		Externí tlak	400 Pa
Účinnost	67 %		Jmenovitý proud	10,7/2,5 A		Dynamický tlak	91 Pa
Příkon	2,64 kW		Kód motoru	112-B3 4,4/1,1kW		Celkový tlak	695 Pa

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	50	64	57	58	55	53	47	36	66	dB(A)
Lp*	33	47	40	41	38	36	30	19	49	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	53	64	60	66	66	58	53	42	71	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	64	78	80	90	90	86	82	71	94	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_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.10- Centrální	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	sterilizace ČČ PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

(5) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch 500 x 500 mm

Max. průtok 9100 m3/h
2,53 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 500x500mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 800 mm Hmotnost: 102 kg

(6) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1170 x 910 mm

Max. průtok 9780 m3/h Tlaková ztráta 6 Pa Ovládací moment 18 Nm
2,72 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1190mm

(7) Filtr

Údaje o filtru

Type Dlouhý kapsový
filtr zasunovací

Třída filtrace F6

Čelní plocha 1,04 m2

Délka filtru 630 mm

Dveře (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok 9780 m3/h

2,717 m3/s

Max. tlak. ztráta 300 Pa

Vyp. tlak. ztráta 104 Pa

Vyložení filtrů

592x287 2 (550 356)

592x592 2 (550 366)

Transportní sekce 2

Délka: 1950 mm Hmotnost: 501 kg

*** (8) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Type Deskový výměník
obtok (15Nm)

Materiál AL

Rychlost na vým. 2,1 m/s

Rozteč lamel 9 mm

Údaje o proudění

Průtok 9780 m3/h

2,717 m3/s

Vstup vzduchu -15/90 °C/%r.H.

Výstup vzduchu 6,7/18 °C/%r.H.

Celkový výkon 71 kW

Účinnost 59 %

Tlaková ztráta 149 Pa

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č. 10- Centrální	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	sterilizace ČČ PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

Transportní sekce 5

Délka: 2050 mm Hmotnost: 367 kg

(9) Přívodní ventilátor		s	Dveře (Pravé)						(PGF 45 340020)	
Údaje o ventilátoru			Údaje o motoru			Údaje o proudění				
Velikost	D 450 P Std. (Lakovaný)		Výkon	7,5 @ OP 7,3 kW	Průtok			9780 m3/h 2,717 m3/s		
Lopatky	Plug Fan		Napětí	400/690V-3ph-50Hz	Celk. tlak. ztráta			918 Pa		
Izolátory	Pryž		Krytí	IP55 - Termistory (A11)	Externí tlak			900 Pa		
Otáčky OP./max.	2929/2970 ot./min.				Dynamický tlak			109 Pa		
Účinnost	79 %		OP./Max. Freq.	50/51 Hz	Celkový tlak			1927 Pa		
Příkon	6,61 kW		Otáčky	2930 ot./min.						
			Jmenovitý proud	13,8 @ OP 13,65 A						
			Kód motoru	132-B3 7,5kW						
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	48	63	65	62	60	60	52	44	70	dB(A)
Lp*	31	46	48	45	43	43	35	27	53	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	51	63	68	70	71	65	58	50	75	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	58	74	74	77	78	76	74	60	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. 7,5kW 3x400V (IP 54)
- 1x Karta OPT-AI pro frekv.měníče NXL (7,5 - 30kW) (911002)

(10) Ohřivač		Připojení Pravé		(424238)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "D"	Průtok	9780 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al		2,717 m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	3,2 m/s	Vstup vzduchu	6/18 °C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60 °C
Řad/okruhů	2/13	Výstup vzduchu	24/6 °C/%r.H.	Průtok	2553 kg/h
Rozteč lamel	4,23 mm	Bezpečnostní koef.	19 %	Tlaková ztráta	2,2 kPa
Připojení	DN32 Zvenku	Celkový výkon	59,5 kW		
		Tlaková ztráta	48 Pa		

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

(12) Chladič		Připojení Pravé		(424047)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "W"	Průtok	9780 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al		2,717 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	8/26	Výstup vzduchu	15/89 °C/%r.H.	Průtok	10882 kg/h
Rozteč lamel	2,12 mm	Bezpečnostní koef.	12 %	Tlaková ztráta	18,8 kPa
Připojení	DN40 Zvenku	Celkový výkon	76,1 kW		
		Číselný výkon	66 kW		
		Kondenzace	39,2 l/h		
		Tlaková ztráta	395 Pa		

Příslušenství
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

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

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

Transportní sekce 6

Délka: 1350 mm Hmotnost: 104 kg

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

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 5

Pozice v projektu	Zař.č.10- Centrální	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	sterilizace ČČ PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

*** (15) Filtr

Údaje o filtru

Typ

Dlouhý kapsový
filtr **nacvakávací**

Třída filtrace

F9

Čelní plocha

1,04 m2

Délka filtru

630 mm

Údaje o proudění

Průtok

9780

m3/h

2,717

m3/s

Max. tlak. ztráta

300

Pa

Vyp. tlak. ztráta

216

Pa

Vyložení filtrů

592x287

2 ()

592x592

1 ()

287x287

1 ()

(16) Výstup vzduchu

Prívodní vzduch Čelo bez panelu 1150 x 900 mm

Max. průtok

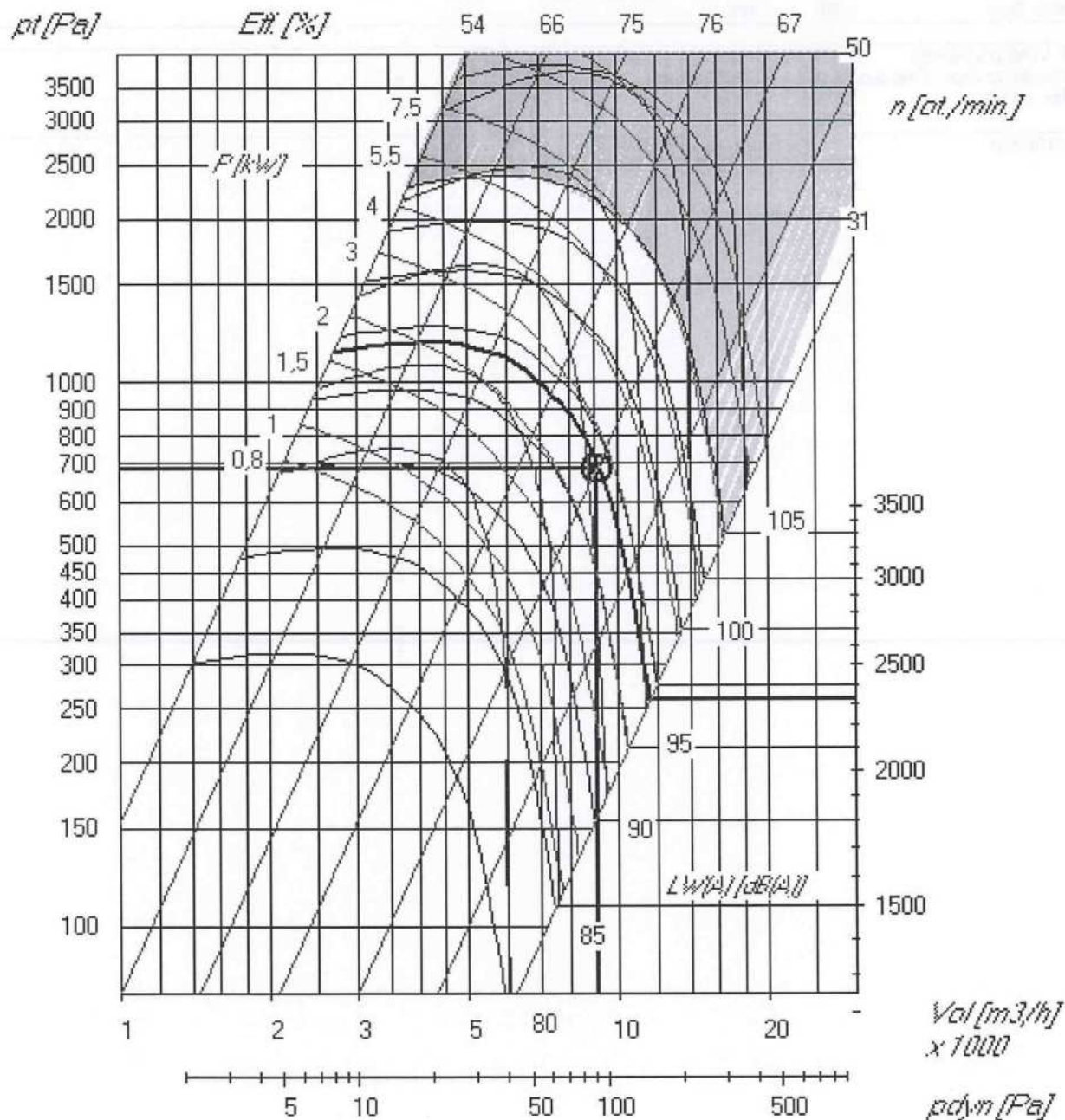
9780 m3/h

2,72 m3/s

Příslušenství

- 1x Manžeta 940x1190mm

Odvodní ventilátor D 355 B Std.



Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_10_Centrální
sterilizace ČČ.AHU
Strana 7

Pozice v projektu
Číslo nabídky

Zař.č.10-
Centrální
sterilizace ČČ
PH-09-416

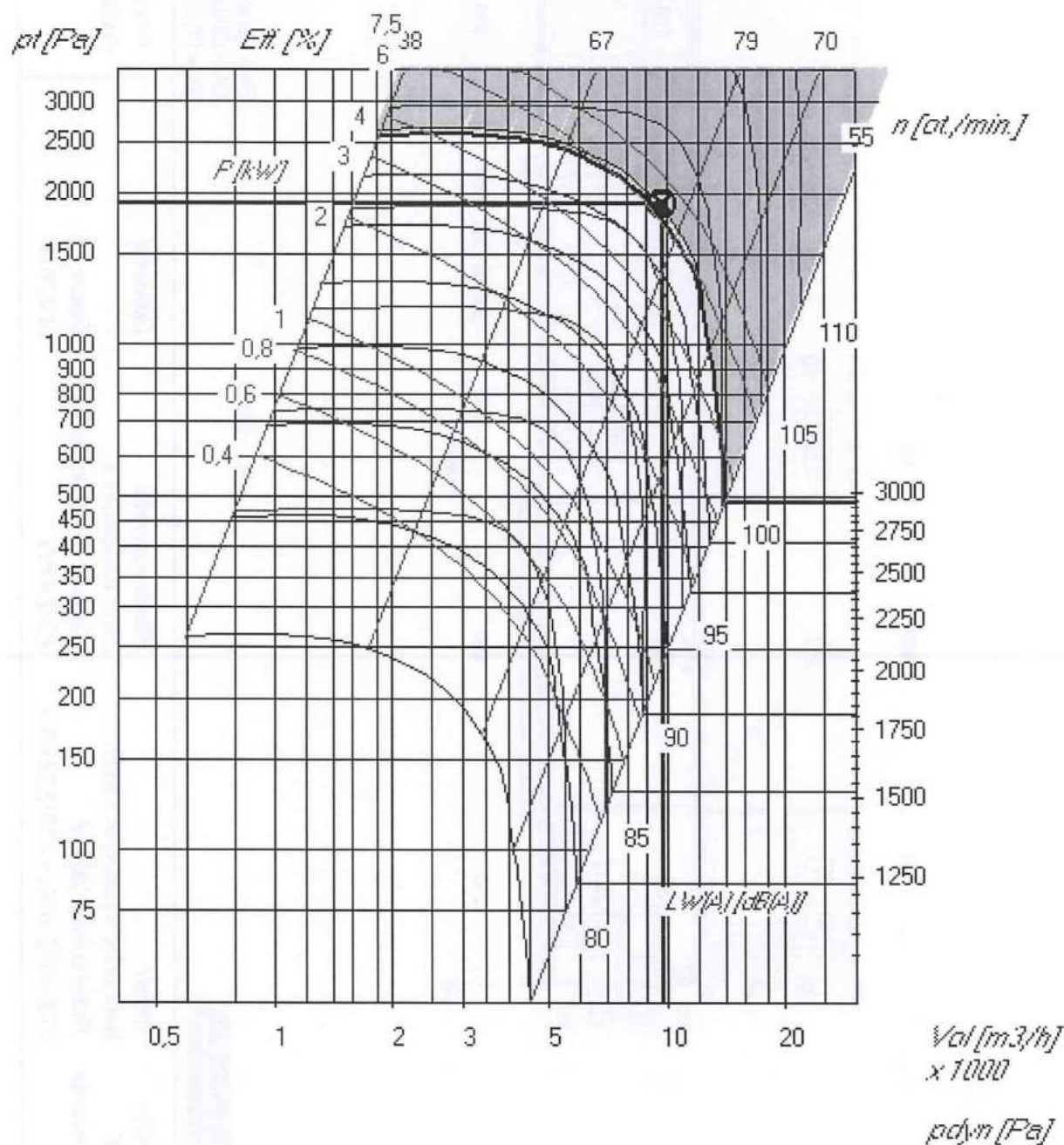
Odběratel
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -
Pavilon akutní medicíny

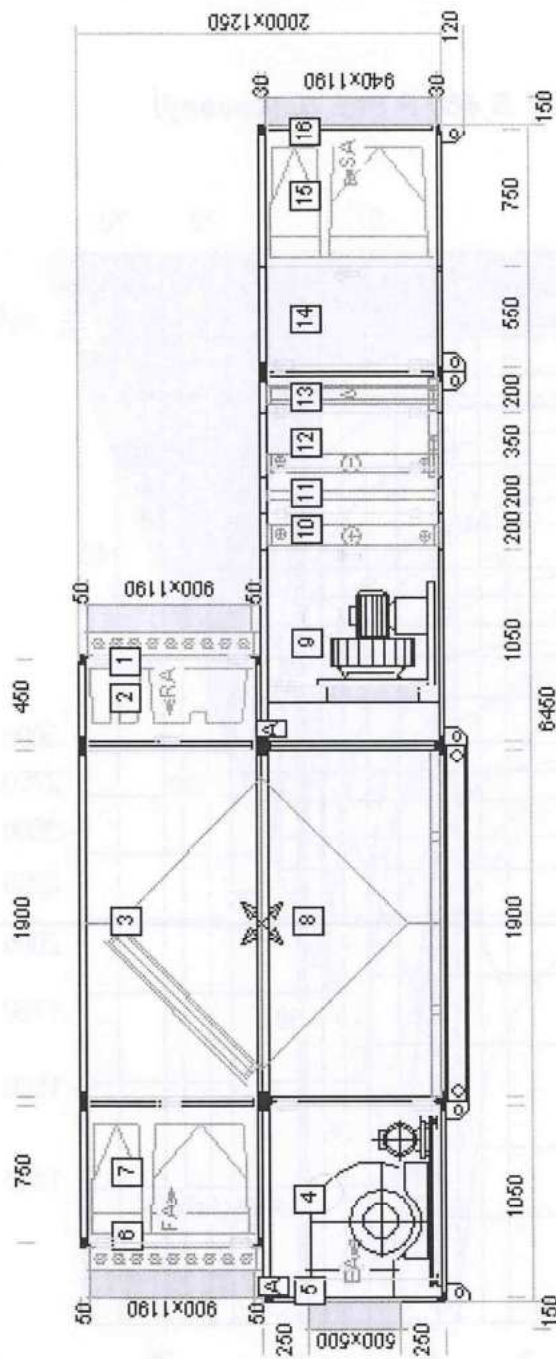
Datum

14.4.2011

Přívodní ventilátor D 450 P Std. (Lakovaný)



Nárys



A.....Okno

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

Číslo náčrtky
PH-09-416
Velikost jednotky
KLM 12

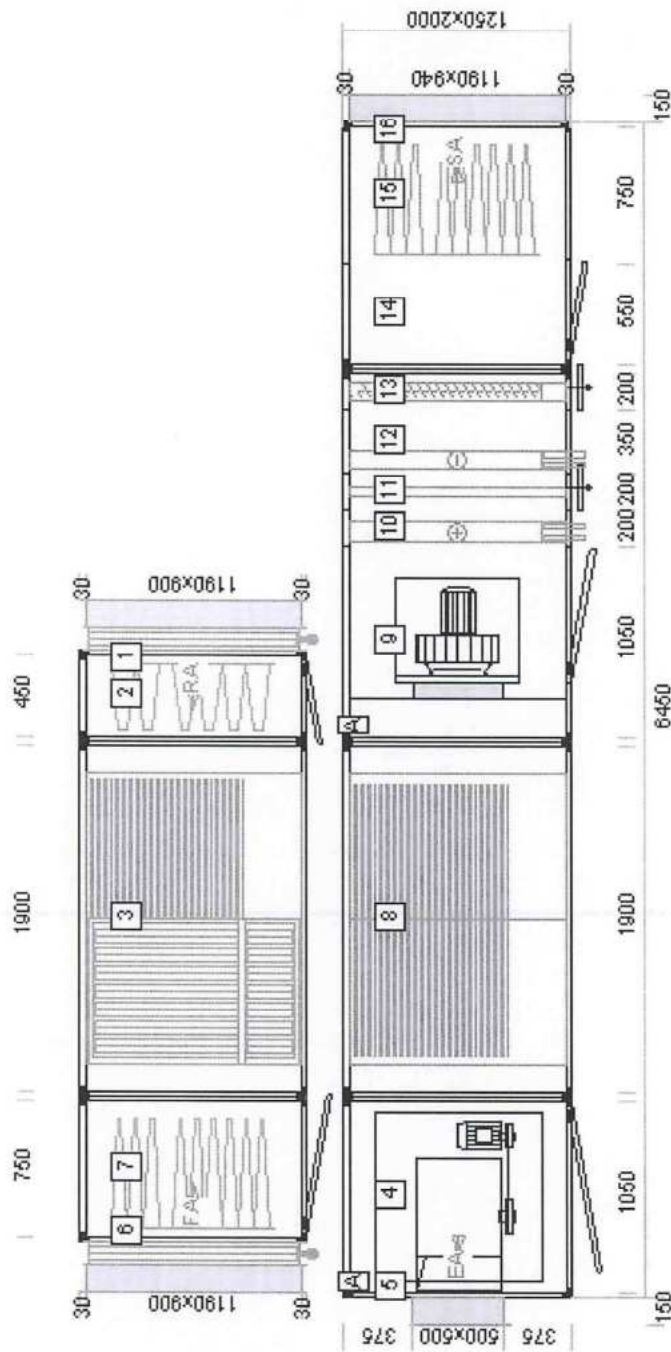
Projekt
Nemocnice v Karlových Varech ...
Fázik odvod / přívod
9100/9780 m³/h = 2,53/2,72 m³/s

Fazise v projektu
Zař. č. 10-Centrální s...
Rychlost ve vnitřním průřezu
2,2/2,4 m/s

Odvěšatel
Datum
14.4.2011

Realizace odvěšatele
Realizace a rozložení

Půdorys



A.....Okno

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

Číslo nabídky

PH-09-416

Vělkost jednotky

KLM 12

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Fidlik odvod / přívod

9100/9780 m³/h = 2,53/2,72 m³/s

Realizace v projektu

Zař.č.10-Centrální s...

Rychlost ve vlném průřezu

2,2/2,4 m/s

Odštěpáček

Datum

14.4.2011

Realizace odštěpáček

Realizace a realizace

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8

Senator 25

zar_11_JIP 1.AHU
Strana 1

Pozice v projektu Zař.č.11-JIP 1
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 12
9040 / 9170 m³/h
2,51 / 2,55 m³/s

Opláštění
Tloušťka panelu
Vnitřní

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

Externí tlak

450 / 900 Pa

Vnější

Pozink

Rychlost ve volném průřezu

2,2 / 2,2 m/s

Kostra

Pozink

Typ jednotky

Vnitřní - Hygienické p.

Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

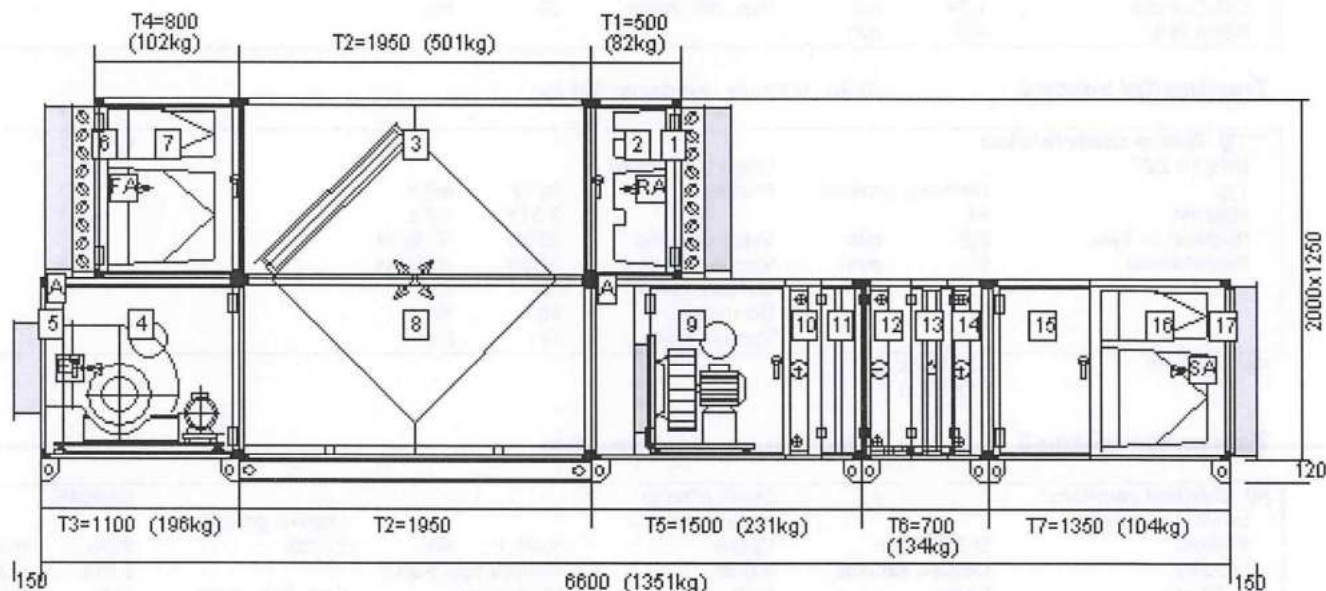
Nadmořská výška

0 m

Tmelení

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

Celková hmotnost: 1351 kg

Klimatizační jednotka



CLIMACAL
Version 5.5.0
SSE38VH8VKLGGI8



zar_11_JIP 1.AHU
Strana 2

Pozice v projektu Zař.č.11-JIP 1
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: 82 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 1170 x 910 mm

Max. průtok	9040	m ³ /h	Tlaková ztráta	5	Pa	Ovládací moment	18	Nm
	2,51	m ³ /s						

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1190mm

(2) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Krátký kapsový filtr	G4	Čelní plocha	1,04	m ²	Délka filtru	360	mm
Třída filtrace								

Dveře (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok	9040	m ³ /h	592x287	2 (550 354)
	2,511	m ³ /s	592x592	2 (550 364)
Max. tlak. ztráta	300	Pa		
Vyp. tlak. ztráta	56	Pa		

Vyložení filtrů

Transportní sekce 2 Délka: 1950 mm Hmotnost: 501 kg

*** (3) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník	
Materiál	AL	
Rychlost na vým.	2,2	m/s
Rozteč lamel	9	mm

Údaje o proudění

Průtok	9040	m ³ /h
	2,511	m ³ /s
Vstup vzduchu	22/40	°C/%r.H.
Výstup vzduchu	0/100	°C/%r.H.
Celkový výkon	83	kW
Účinnost	48	%
Tlaková ztráta	141	Pa

Příslušenství - 2x Vana Al
- 1x Sifon

Transportní sekce 3 Délka: 1100 mm Hmotnost: 196 kg

(4) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 355 B Std.	
Lopatky	Dozadu zahnuté	
Izolátory	Pryž	
Otáčky	2350	ot./min.
Účinnost	68	%
Příkon	2,74	kW

Dveře (Pravé)

Údaje o motoru

Výkon	4,4/1,1	kW
Napětí	3x400V-3ph-50Hz	
Krytí	IP55 Thermo-	
	kontakty (A31)	
Otáčky	2885/1445	ot./min.
Jmenovitý proud	10,7/2,5	A
Kód motoru	112-B3 4,4/1,1kW	

Údaje o proudění

Průtok	9040	m ³ /h
	2,511	m ³ /s
Celk. tlak. ztráta	202	Pa
Externí tlak	450	Pa
Dynamický tlak	89	Pa
Celkový tlak	741	Pa

Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	51	64	57	58	55	53	47	37	66	dB(A)
Lp*	34	47	40	41	38	36	30	20	49	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	54	64	60	66	66	58	53	43	71	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	65	78	80	89	90	86	82	72	94	dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno