

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_19\_Občerstvení.AH  
U  
Strana 1

Pozice v projektu	Zař.č.19- Občerstvení	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt		14.4.2011

## Technické údaje

Velikost jednotky  
Průtok odvod / přívod

KLM 04  
2340 / 2210 m<sup>3</sup>/h  
0,65 / 0,61 m<sup>3</sup>/s

Opláštění  
Tloušťka panelu  
Vnitřní

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

Externí tlak  
Rychlost ve volném průřezu

250 / 250 Pa  
1,8 / 1,7 m/s

Vnější  
Kostra

Pozink

Typ jednotky  
Nadmořská výška

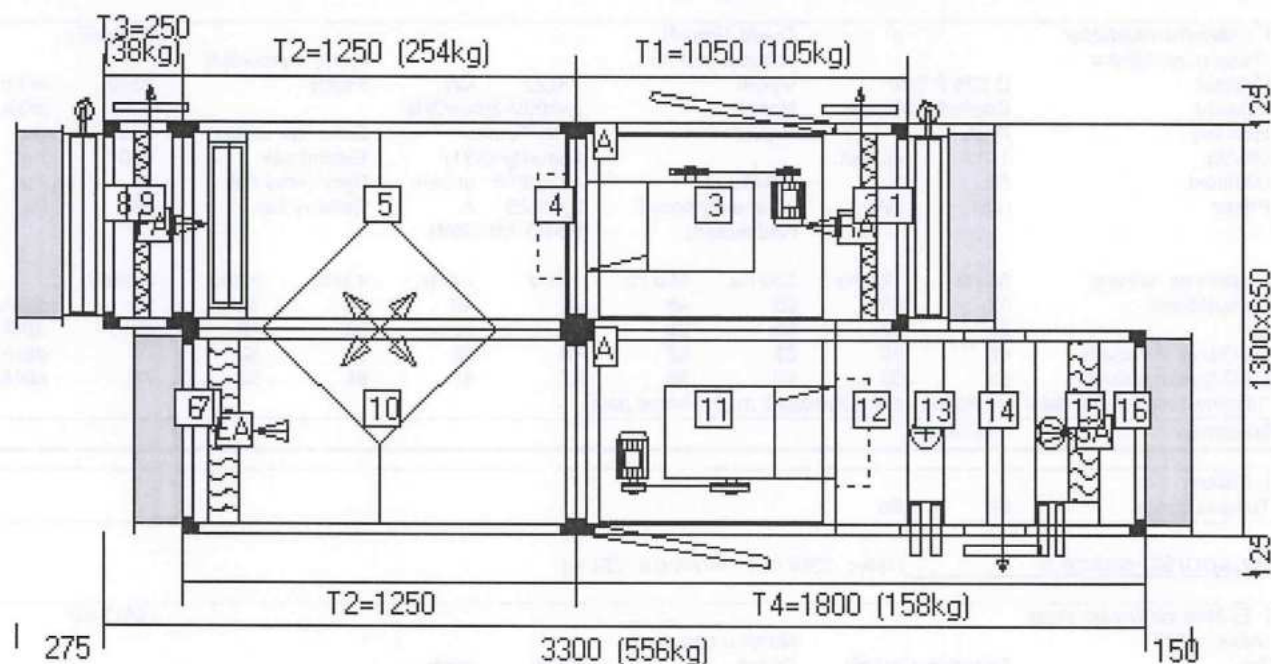
Vnitřní jednotka  
0 m

Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Jazyk dokumentace

Česky



Půdorys

**Konstrukce pro zavěšení jednotky...není její součástí!!!**

Jednotka s nohy

**Celková hmotnost: 556 kg**

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_19\_Občerstvení.AH  
U  
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.19-	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	Občerstvení	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011
	PH-09-416			

## Odvodní vzduch

### Transportní sekce 1 Délka: 1050 mm Hmotnost: 105 kg

#### (1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm

Max. průtok	2340	m <sup>3</sup> /h	Tlaková ztráta	4	Pa	Ovládací moment	4	Nm
	0,65	m <sup>3</sup> /s						

Příslušenství - 1x Manžeta 500x596mm

#### (2) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Kazetový filtr
Třída filtrace	G4
Čelní plocha	0,29 m <sup>2</sup>
Délka filtru	96 mm

Snímatelný panel (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok	2340	m <sup>3</sup> /h
	0,65	m <sup>3</sup> /s
Max. tlak. ztráta	200	Pa
Vyp. tlak. ztráta	64	Pa

Vyložení filtrů

592x490 1 (552 044)

#### (3) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost	D 225 F Std.
Lopatky	Dopředu zahnuté
Izolátory	Pryž
Otáčky	1815 ot./min.
Účinnost	52 %
Příkon	0,81 kW

Dveře (Pravé)

Údaje o motoru

Výkon	1/0,22 kW
Napětí	3x400V-3ph-50Hz
Krytí	IP55 Termo-
	kontakty (A31)
Otáčky	1370/695 ot./min.
Jmenovitý proud	2,4/1,25 A
Kód motoru	90-B3 1/0,22kW

Údaje o proudění

Průtok	2340	m <sup>3</sup> /h
	0,65	m <sup>3</sup> /s
Celk. tlak. ztráta	356	Pa
Externí tlak	250	Pa
Dynamický tlak	37	Pa
Celkový tlak	643	Pa

(564007)

Hladina ak. výkonu

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	42	54	55	45	44	49	40	33	59	dB(A)
Lp*	25	37	38	28	27	32	23	16	42	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	47	60	65	62	64	66	59	52	71	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	51	60	69	68	67	67	61	55	74	dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno

#### (4) Difúzér

Tlaková ztráta	54	Pa
----------------	----	----

### Transportní sekce 2 Délka: 1250 mm Hmotnost: 254 kg

#### (5) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník
Materiál	AL
Rychlost na vým.	2,7 m/s
Rozteč lamel	6 mm

Údaje o proudění

Průtok	2340	m <sup>3</sup> /h
	0,65	m <sup>3</sup> /s
Vstup vzduchu	20/40	°C/%r.H.
Výstup vzduchu	3/99	°C/%r.H.
Celkový výkon	12	kW
Účinnost	55	%
Tlaková ztráta	234	Pa

(551346)

Příslušenství - 4x Vana Al  
- 1x Sifon

#### (6) Eliminátor

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_19\_Občerstvení.AH  
U  
Strana 3

Pozice v projektu	Zař.č.19- Občerstvení	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011

## (7) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch Čelo bez panelu 550 x 550 mm  
Max. průtok 2340 m3/h  
0,65 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 590x590mm

## Přívodní vzduch

### Transportní sekce 3

Délka: 250 mm Hmotnost: 38 kg

## (8) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 576 x 510 mm  
Max. průtok 2210 m3/h Tlaková ztráta 4 Pa Ovládací moment 4 Nm  
0,61 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 500x596mm

## (9) Filtr

Údaje o filtru	s	Snímatelný panel (Levé)				
Typ	Kazetový filtr	Údaje o proudění			Vyložení filtrů	
Třída filtrace	G4	Průtok	2210	m3/h	592x490	1 (552 044)
Čelní plocha	0,29 m2		0,614	m3/s		
Délka filtru	96 mm	Max. tlak. ztráta	200	Pa		
		Vyp. tlak. ztráta	60	Pa		

### Transportní sekce 2

Délka: 1250 mm Hmotnost: 254 kg

## (10) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT		Údaje o proudění		
Typ	Deskový výměník obtok (8Nm)	Průtok	2210	m3/h
			0,614	m3/s
Materiál	AL	Vstup vzduchu	-15/90	°C/%r.H.
Rychlost na vým.	2,6 m/s	Výstup vzduchu	2/21	°C/%r.H.
Rozteč lamel	6 mm	Celkový výkon	12	kW
		Účinnost	55	%
		Tlaková ztráta	147	Pa

### Transportní sekce 4

Délka: 1800 mm Hmotnost: 158 kg

## (11) Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	Dveře (Pravé)							(564007)
Velikost	D 225 F Std.	Údaje o motoru				Údaje o proudění			
Lopatky	Dopředu zahnuté	Výkon	1,5/0,33	kW		Průtok	2210	m3/h	
Izolátory	Pryž	Napětí	3x400V-3ph-50Hz				0,614	m3/s	
Otáčky	2060 ot./min.	Krytí	IP55 - Termo-kontakty (A31)			Celk. tlak. ztráta	527	Pa	
Účinnost	49 %	Otáčky	1380/700 ot./min.			Externí tlak	250	Pa	
Příkon	1,01 kW	Jmenovitý proud	3,3/1,8 A			Dynamický tlak	33	Pa	
		Kód motoru	90-B3 1,5/0,33kW			Celkový tlak	810	Pa	
Hladina ak. výkonu	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění	45	55	58	50	47	52	44	36	61 dB(A)
Lp*	28	38	41	33	30	35	27	19	44 dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	48	56	63	60	59	59	52	44	67 dB(A)
Lw Přívodní vzduch	56	67	75	74	74	78	68	51	82 dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno

## (12) Difuzér 250mm

Tlaková ztráta 51 Pa

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_19\_Občerstvení.AH  
U  
Strana 4

Pozice v projektu	Zař.č.19-	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum
Číslo nabídky	Občerstvení	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011
	PH-09-416			

(13) Ohřivač			Připojení Pravé			(424209)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"C"	Průtok	2210	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			0,614	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,8	m/s	Vstup vzduchu	2/21	°C/%r.H.	Vstup/výstup	80/60	°C
Řad/okruhů	1/4		Výstup vzduchu	20/6	°C/%r.H.	Průtok	573	kg/h
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	2	%	Tlaková ztráta	2	kPa
Připojení	DN15	Zvenku	Celkový výkon	13,4	kW			
			Tlaková ztráta	29	Pa			

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

(15) Chladič			Připojení Pravé			(424015)		
Údaje o výměníku			Údaje o proudění			Údaje o médiu		
Typ	Výměník	"W"	Průtok	2210	m3/h	Typ	Voda	
Materiál	Cu/Al			0,614	m3/s	Glykol	0	%
Rychlost na vým.	2,8	m/s	Vstup vzduchu	32/40	°C/%r.H.	Vstup/výstup	7/13	°C
Řad/okruhů	6/6		Výstup vzduchu	15/95	°C/%r.H.	Průtok	2340	kg/h
Rozteč lamel	2,12	mm	Bezpečnostní koef.	4	%	Tlaková ztráta	14,4	kPa
Připojení	DN25	Zvenku	Celkový výkon	16,4	kW			
			Citelný výkon	13,9	kW			
			Kondenzace	6,6	l/h			
			Tlaková ztráta	236	Pa			

Příslušenství

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

(16) Výstup vzduchu		
Přívodní vzduch	Čelo bez panelu	550 x 550 mm
Max. průtok	2210	m3/h
	0,61	m3/s

Příslušenství

- 1x Manžeta 590x590mm

# Klimatizační jednotka



zar\_19\_Občerstvení.AH  
U  
Strana 5

CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

Pozice v projektu  
Číslo nabídky

Zař.č.19-  
Občerstvení  
PH-09-416

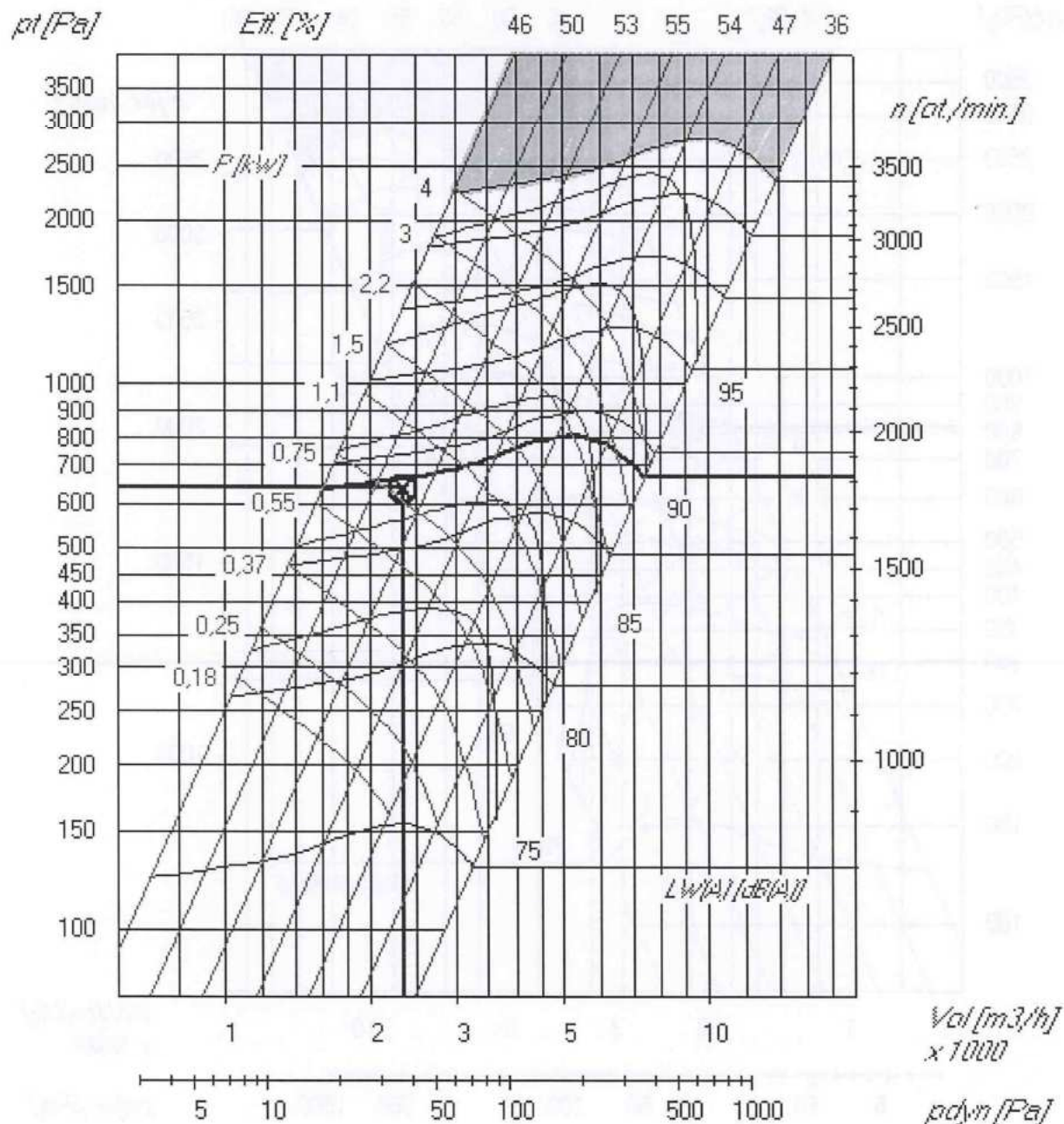
Odběratel  
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -  
Pavilon akutní medicíny

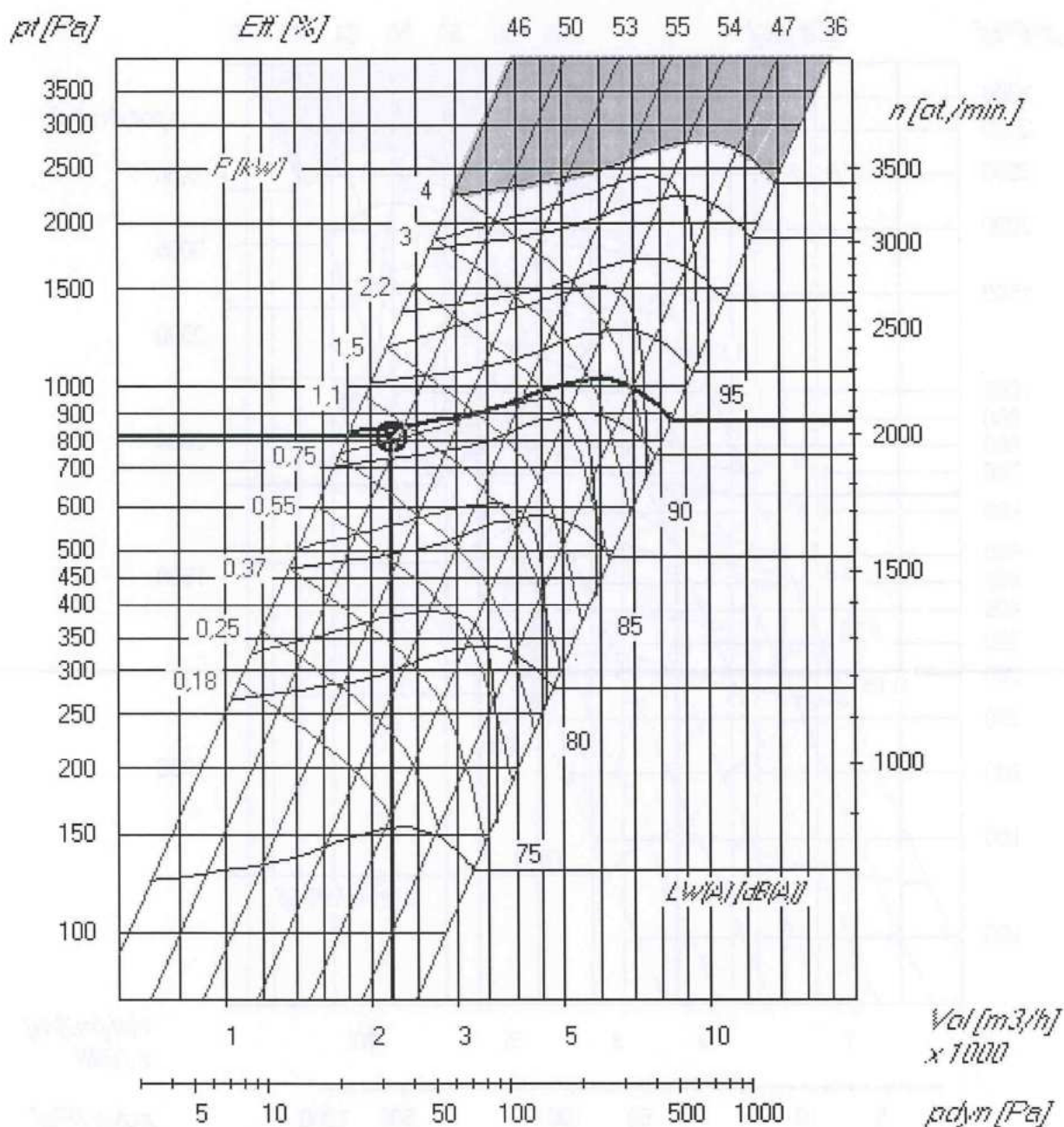
Datum

14.4.2011

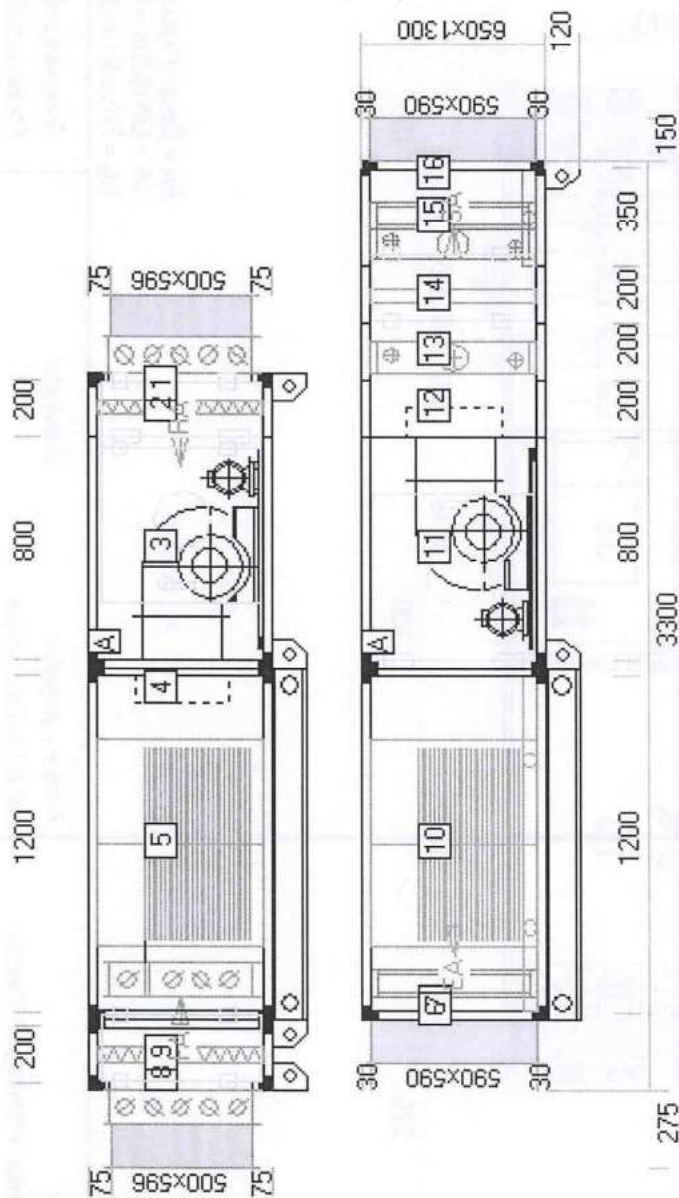
## Odvodní ventilátor D 225 F Std.



**Přívodní ventilátor D 225 F Std.**



Nárys



A.....Okno

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

Číslo náčrtky

PH-09-416

Věškovské techniky

KLM 04

Projekt

Nemocnice v Karlových Varech ...

Průtok vzduchu / přívod

2340/2210 m<sup>3</sup>/h = 0,65/0,61 m<sup>3</sup>/s

Řešení v projektu

Zař. č. 19-0bčerstvení

Rychlost ve vlněném průřezu

1,8/1,7 m/s

Odvěšatel

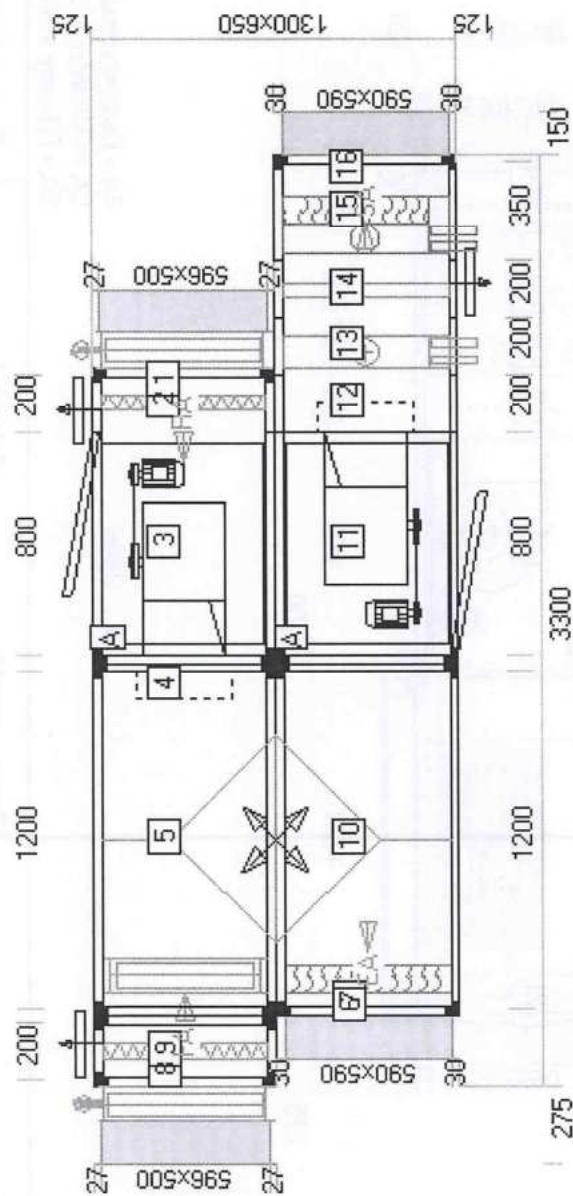
Datum

14.4.2011

Formování odvěšatele

Forma a rozložení

Püdyrys



$\Delta \dots \Delta_{kno}$

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

<i>Číslo nabídky</i>	<i>Projekt</i>	<i>Realizace v projektu</i>	<i>Odhadatel</i>
PH-09-416	Nemocnice v Karlových Varech ...	Zař.č.19-Občerstvení	<i>Realizace a rozšíření</i>
<i>Velikost jednotky</i>	<i>Průtok odvod / příliv</i>	<i>Rychlost ve vnitřním průřezu</i>	<i>Datum</i>
KLM 04	2340/2210 m3/h = 0,65/0,61 m3/s	1,8/1,7 m/s	14.4.2011

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8

**Senator 25**

zar\_20\_Čekárna a  
chodby.AHU  
Strana 1

Pozice v projektu  
Číslo nabídky

Zař.č.20-  
Čekárna a  
chodby  
PH-09-416

Odběratel  
Projekt

Nemocnice v Karlových Varech -  
Pavilon akutní medicíny

Datum

14.4.2011

## Technické údaje

Velikost jednotky  
Průtok odvod / přívod

KLM 10  
7990 / 7820 m<sup>3</sup>/h  
2,22 / 2,17 m<sup>3</sup>/s

Opláštění  
Tloušťka panelu

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

Externí tlak  
Rychlost ve volném průřezu

400 / 400 Pa  
2,5 / 2,4 m/s

Vnitřní

Pozink

Typ jednotky

Vnitřní jednotka

Vnější

Pozink

Nadmořská výška

0 m

Kostra

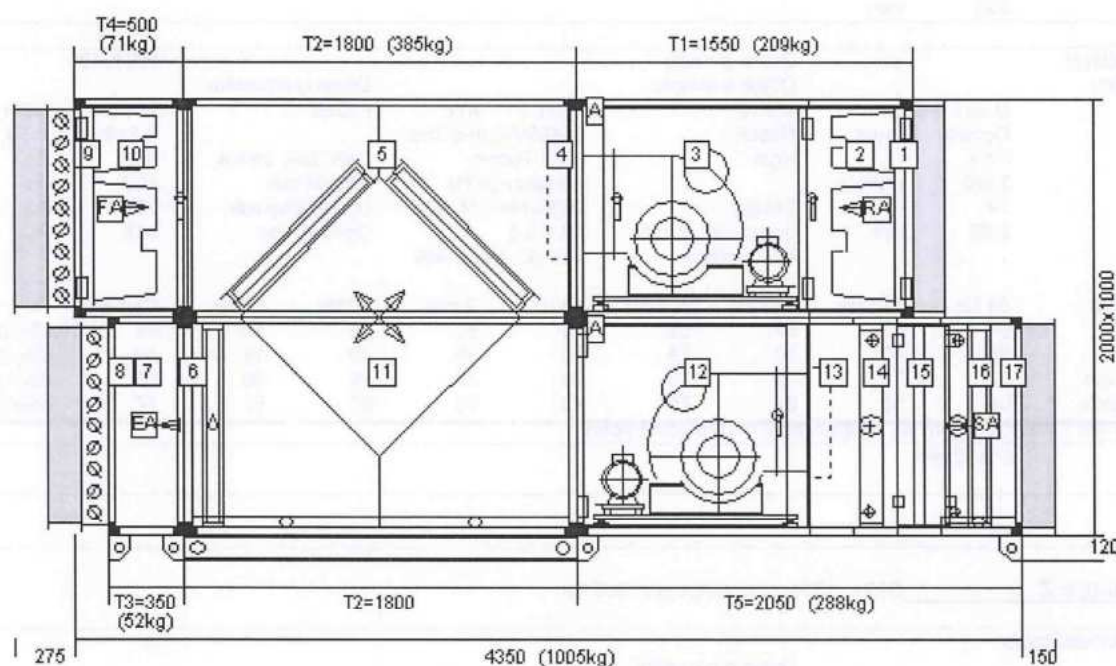
Pozink

Izolace

PUR pěna / 25 mm (KLM)

Jazyk dokumentace

Česky



Nárys

Jednotka s nohy

**Celková hmotnost: 1005 kg**

# Klimatizační jednotka



CLIMACAL  
Version 5.5.0  
SSE38VH8VKLGGI8



zar\_20\_Čekárna a  
chodby.AHU  
Strana 2

Pozice v projektu	Zař.č.20-Čekárna a chodby	Odběratel	Nemocnice v Karlových Varech -	Datum	
Číslo nabídky	PH-09-416	Projekt	Pavilon akutní medicíny	14.4.2011	

## Odvodní vzduch

**Transportní sekce 1** Délka: 1550 mm Hmotnost: 209 kg

### (1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Čelo bez panelu 900 x 900 mm  
Max. průtok 7990 m3/h  
2,22 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 940x940mm

### (2) Filtr

Údaje o filtru

Typ

Třída filtrace

Čelní plocha

Délka filtru

s  
Krátký kapsový  
filtr  
G4  
0,77 m2  
360 mm

Dveře (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok

Max. tlak. ztráta

Vyp. tlak. ztráta

7990 m3/h  
2,219 m3/s  
300 Pa  
74 Pa

Vyložení filtrů

897x287

3 (550 374)

### (3) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost

Lopatky

Izolátory

Otáčky

Účinnost

Příkon

s  
D 355 B Std.  
Dozadu zahnuté  
Pryž  
2340 ot./min.  
74 %  
2,65 kW

Dveře (Pravé)

Údaje o motoru

Výkon

Napětí

Krytí

Otáčky

Jmenovitý proud

Kód motoru

4,4/1,1 kW  
3x400V-3ph-50Hz  
IP55 Termo-  
kontakty (A31)  
2885/1445 ot./min.  
10,7/2,5 A  
112-B3 4,4/1,1kW

Údaje o proudění

Průtok

Celk. tlak. ztráta

Externí tlak

Dynamický tlak

Celkový tlak

(564049)

7990 m3/h  
2,219 m3/s  
408 Pa  
400 Pa  
70 Pa  
878 Pa

Hladina ak. výkonu

Lw opláštění

Lp\*

Lw Odvodní vzduch

Lw Odpadní vzduch

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
55	63	57	56	52	52	46	36	66	dB(A)
38	46	40	39	35	35	29	19	49	dB(A)
63	72	72	79	78	72	70	60	83	dB(A)
65	67	67	70	73	70	62	52	77	dB(A)

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

Příslušenství - 1x Okno

### (4) Difuzér

Tlaková ztráta 74 Pa

**Transportní sekce 2**

Délka: 1800 mm Hmotnost: 385 kg

### \*\*\* (5) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ

Materiál

Rychlost na vým.

Rozteč lamel

Deskový výměník  
AL  
3,1 m/s  
9 mm

Údaje o proudění

Průtok

Vstup vzduchu

Výstup vzduchu

Celkový výkon

Účinnost

Tlaková ztráta

7990 m3/h  
2,219 m3/s  
22/40 °C/%r.H.  
5,1/100 °C/%r.H.  
52 kW  
46 %  
254 Pa

()

Příslušenství - 2x Vana Al  
- 1x Sifon

### (6) Eliminátor