# Klimatizační jednotka

Senator 25

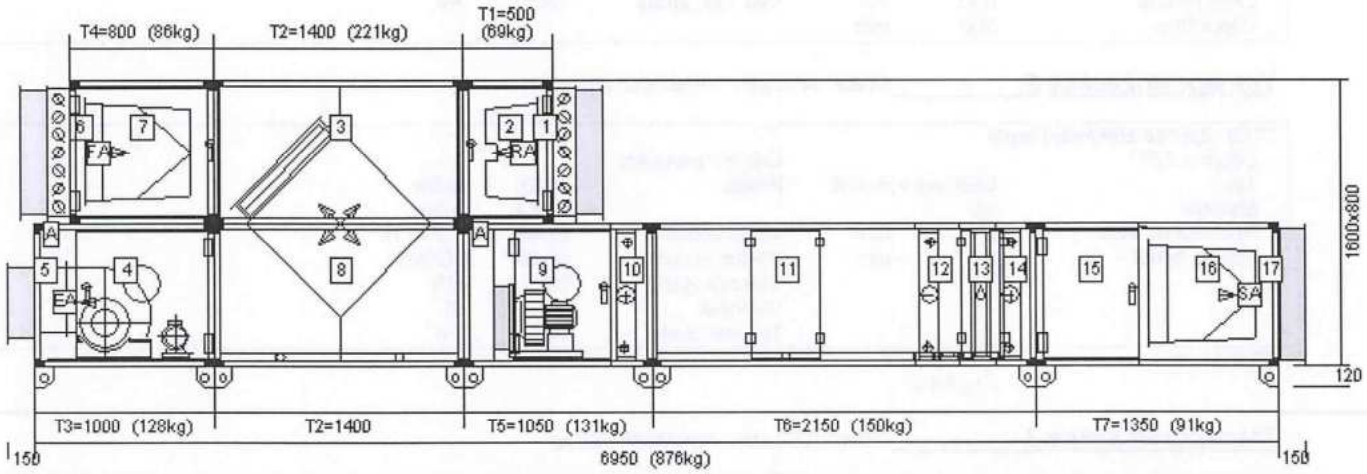
JANKA ENGINEERING

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CLIMACAL<br>Version 5.5.0<br>SSE38VH8VKLGGI8 | | | | zar_05_OS<br>seperaseptický 5.AHU<br>Strana 1 |
| Pozice v projektu<br>Číslo nabídky | Zař.č.5-OS superaseptický 5<br>PH-09-416 | Odběratel<br>Projekt | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum<br>14.4.2011 |

## *Technické údaje*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Velikost jednotky* | KLM 06 | *Opláštění* | |
| *Průtok odvod / přívod* | 3400 / 4000 m3/h | *Tloušťka panelu* | 0,6mm ext./0,6mm int. |
| | 0,94 / 1,11 m3/s | *Vnitřní* | Pozink |
| *Externí tlak* | 350 / 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: 876 kg***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.5-OS superaseptický 5 | 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: 69 kg*

**(1) Vstup vzduchu**

*Odvodní vzduch* *Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. průtok | 3400 | m3/h | Tlaková ztráta | 3 | Pa | Ovládací moment | 8 | Nm |
| | 0,94 | m3/s | | | | | | |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 700x746mm

**(2) Filtr** s *Dveře (Levé)*

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Krátký kapsový filtr | | Průtok | 3400 | m3/h | 287x592 | 1 (550 505) |
| | | | | 0,944 | m3/s | 402x592 | 1 (550 525) |
| Třída filtrace | F5 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 120 | Pa | | |
| Délka filtru | 360 | mm | | | | | |

### Transportní sekce 2

*Délka: 1400 mm Hmotnost: 221 kg*

***(3) Zpětné získávání tepla** ()

| *Údaje o ZZT* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Deskový výměník | | Průtok | 3400 | m3/h |
| Materiál | AL | | | 0,944 | m3/s |
| Rychlost na vým. | 2,4 | m/s | Vstup vzduchu | 22/40 | °C/%r.H. |
| Rozteč lamel | 6 | mm | Výstup vzduchu | 0/100 | °C/%r.H. |
| | | | Celkový výkon | 33 | kW |
| | | | Účinnost | 50 | % |
| | | | Tlaková ztráta | 150 | Pa |

*Příslušenství*
- 2x Vana Al
- 1x Sifon

### Transportní sekce 3

*Délka: 1000 mm Hmotnost: 128 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 | 3400 | m3/h |
| Lopatky | Dozadu zahnuté | | Napětí | 3x400V-3ph-5OHz | | | 0,944 | m3/s |
| Izolátory | Pryž | | Krytí | IP55 Termo- | | Celk. tlak. ztráta | 273 | Pa |
| Otáčky | 2379 | ot./min. | | kontakty (A31) | | Externí tlak | 350 | Pa |
| Účinnost | 73 | % | Otáčky | 2810/1410 | ot./min. | Dynamický tlak | 31 | Pa |
| Příkon | 0,84 | kW | Jmenovitý proud | 3,5/0,76 | A | Celkový tlak | 654 | 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 | 44 | 53 | 47 | 48 | 45 | 47 | 38 | 28 | 56 | dB(A) |
| Lp* | 27 | 36 | 30 | 31 | 28 | 30 | 21 | 11 | 39 | dB(A) |
| Lw Odvodní vzduch | 47 | 54 | 52 | 58 | 57 | 54 | 46 | 36 | 63 | dB(A) |
| Lw Odpadní vzduch | 57 | 62 | 65 | 75 | 79 | 80 | 72 | 62 | 84 | dB(A) |

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

*Příslušenství* - 1x Okno

| Pozice v projektu | Zař.č.5-OS superaseptický 5 PH-09-416 | Odběratel | | Datum |
|---|---|---|---|---|
| Číslo nabídky | | Projekt | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | 14.4.2011 |

***(5) Výstup vzduchu***

*Odpadní vzduch 400 x 400 mm*

| | | |
|---|---|---|
| Max. průtok | 3400 | m3/h |
| | 0,94 | m3/s |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 400x400mm

## Přívodní vzduch

### Transportní sekce 4

*Délka: 800 mm Hmotnost: 86 kg*

***(6) Vstup vzduchu***

*Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. průtok | 4000 | m3/h | Tlaková ztráta | 4 | Pa | Ovládací moment | 8 | Nm |
| | 1,11 | m3/s | | | | | | |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 700x746mm

***(7) Filtr*** *s* *Dveře (Pravé)*

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Dlouhý kapsový filtr zasunovací | | Průtok | 4000 | m3/h | 287x592 | 1 (550 306) |
| | | | | 1,111 | m3/s | 402x592 | 1 (550 326) |
| Třída filtrace | F6 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 110 | Pa | | |
| Délka filtru | 630 | mm | | | | | |

### Transportní sekce 2

*Délka: 1400 mm Hmotnost: 221 kg*

****(8) Zpětné získávání tepla***

| *Údaje o ZZT* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Deskový výměník obtok (8Nm) | | Průtok | 4000 | m3/h |
| | | | | 1,111 | m3/s |
| Materiál | AL | | Vstup vzduchu | -22/95 | °C/%r.H. |
| Rychlost na vým. | 2,4 | m/s | Výstup vzduchu | 3/13 | °C/%r.H. |
| Rozteč lamel | 6 | mm | Celkový výkon | 33 | kW |
| | | | Účinnost | 57 | % |
| | | | Tlaková ztráta | 181 | Pa |

### Transportní sekce 5

*Délka: 1050 mm Hmotnost: 131 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 3,1 | kW | Průtok | 4000 | m3/h |
| | | | | | | | 1,111 | m3/s |
| Lopatky | Plug Fan | | Napětí | 400/690V-3ph-50Hz | | Celk. tlak. ztráta | 877 | Pa |
| Izolátory | Pryž | | Krytí | IP55 - Termistory (A11) | | Externí tlak | 1000 | Pa |
| Otáčky OP./max. | 4011/4245 | ot./min. | | | | Dynamický tlak | 76 | Pa |
| Účinnost | 78 | % | OP./Max. Freq. | 69/73 | Hz | Celkový tlak | 1953 | Pa |
| Příkon | 2,8 | kW | Otáčky | 2905 | ot./min. | | | |
| | | | Jmenovitý proud | 7,8 @ OP 6,35 | 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 | 44 | 59 | 62 | 60 | 58 | 58 | 50 | 43 | 67 | dB(A) |
| Lp* | 27 | 42 | 45 | 43 | 41 | 41 | 33 | 26 | 50 | dB(A) |
| Lw Čerstvý vzduch | 47 | 60 | 67 | 70 | 70 | 65 | 58 | 51 | 75 | dB(A) |
| Lw Přívodní vzduch | 53 | 70 | 74 | 77 | 79 | 78 | 64 | 42 | 84 | 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.5-OS superaseptický 5 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

**(10) Ohřívač** — *Připojení Pravé* — (424218)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "E" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 3/13 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 80/60 | °C |
| Řad/okruhů | 2/5 | | Výstup vzduchu | 24/3 | °C/%r.H. | Průtok | 1206 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,54 | mm | Bezpečnostní koef. | 49 | % | Tlaková ztráta | 3,5 | kPa |
| Připojení | DN25 | Zvenku | Celkový výkon | 28,1 | kW | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 58 | Pa | | | |

## Transportní sekce 6

*Délka: 2150 mm Hmotnost: 150 kg*

**(11) Zvlhčovač** — *s* — *Snímatelný panel (Pravé)* — *Připojení Pravé*

*Zahrnuje parní a kondenzátní potrubí pro připojení vyvíječe do vzdálenosti 3m.*

| *Údaje o vlhčení* | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Parní bez parního generátoru a distributorů páry. | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Pára | |
| | | | 1,111 | m3/s | Průtok | 0 | kg/h |

*Příslušenství*
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

**(12) Chladič** — *Připojení Pravé* — (424023)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "W" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 32/45 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 7/13 | °C |
| Řad/okruhů | 6/10 | | Výstup vzduchu | 15/92 | °C/%r.H. | Průtok | 4744 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,12 | mm | Bezpečnostní koef. | 6 | % | Tlaková ztráta | 18 | kPa |
| Připojení | DN32 | Zvenku | Celkový výkon | 33,2 | kW | | | |
| | | | Citelný výkon | 24,8 | kW | | | |
| | | | Kondenzace | 20,6 | l/h | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 273 | Pa | | | |

*Příslušenství*
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

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

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

**(14) Ohřívač** — *Připojení Pravé* — (424216)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "C" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 20/50 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 80/60 | °C |
| Řad/okruhů | 1/5 | | Výstup vzduchu | 26/34 | °C/%r.H. | Průtok | 349 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,54 | mm | Bezpečnostní koef. | 88 | % | Tlaková ztráta | 0,4 | kPa |
| Připojení | DN20 | Zvenku | Celkový výkon | 8,1 | kW | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 31 | Pa | | | |

## Transportní sekce 7

*Délka: 1350 mm Hmotnost: 91 kg*

***(15) Volná komora 600mm** — *s* — *Dveře (Pravé)*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.5-OS superaseptický 5 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

***(16) Filtr**

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Dlouhý kapsový filtr **nacvakávací** | | Průtok | 4000<br>1,111 | m3/h<br>m3/s | 592x592 | 1 () |
| Třída filtrace | F9 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 220 | Pa | | |
| Délka filtru | 630 | mm | | | | | |

***(17) Výstup vzduchu***

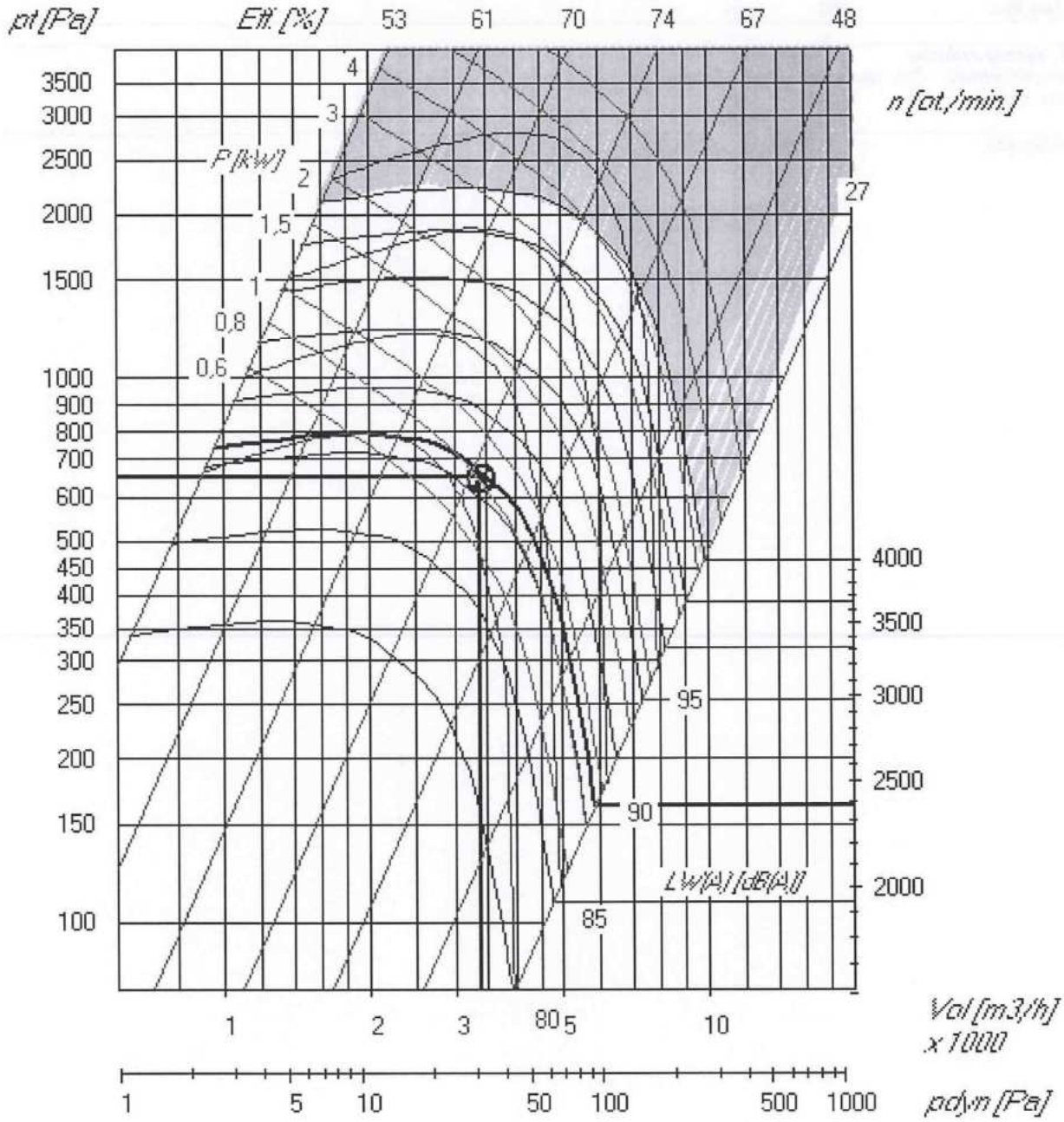
*Přívodní vzduch* *Čelo bez panelu* *700 x 700 mm*

| | | |
|---|---|---|
| Max. průtok | 4000 | m3/h |
| | 1,11 | m3/s |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 400x400mm

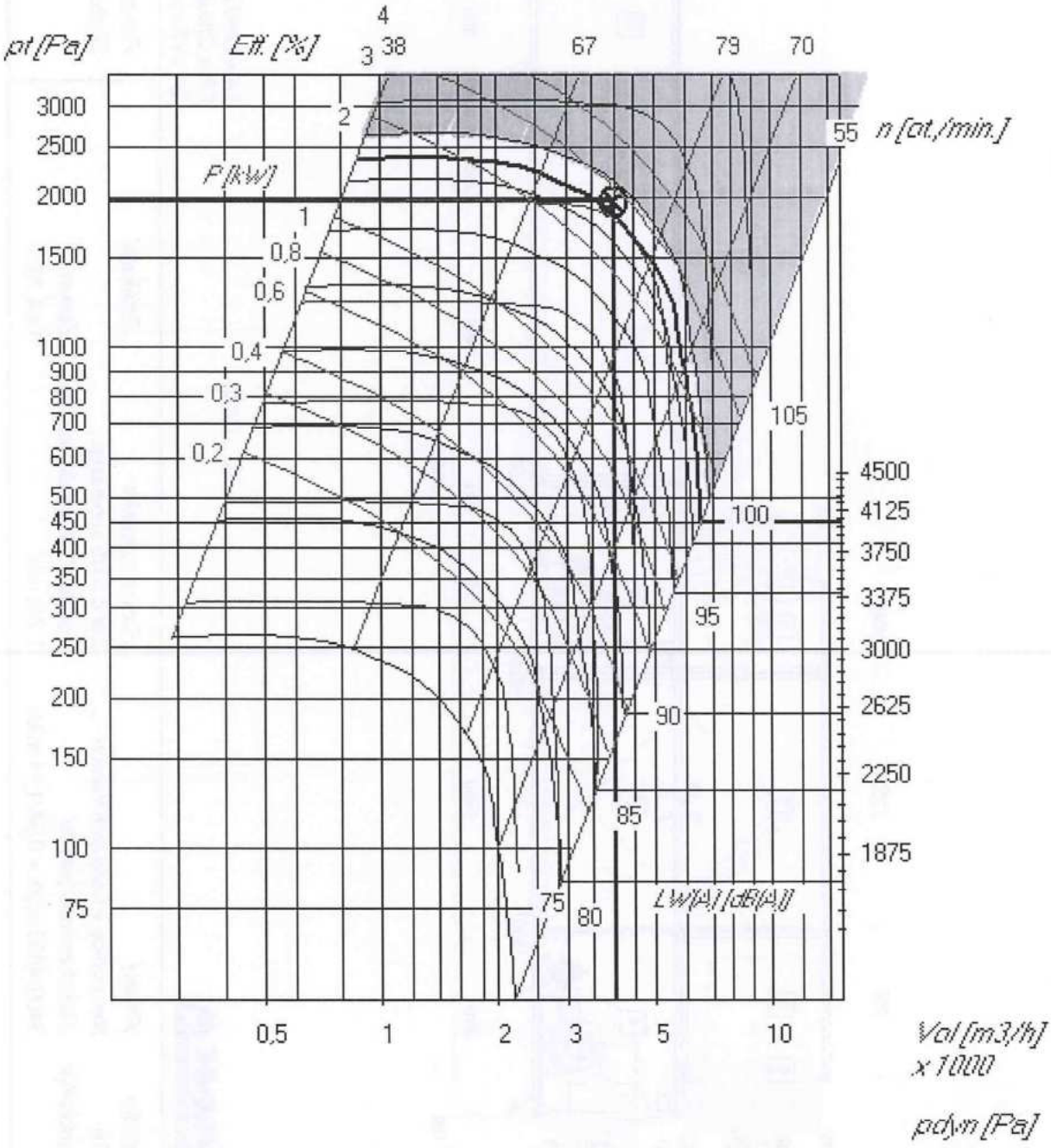
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.5-OS superaseptický 5 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

## *Odvodní ventilátor D 280 B Std.*

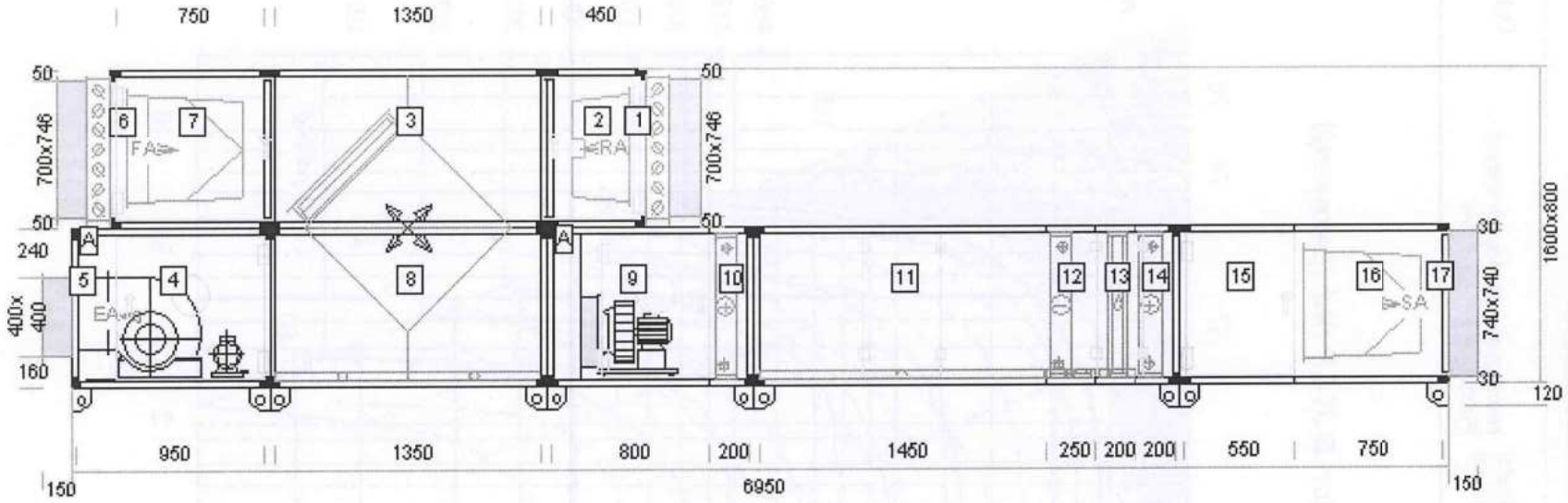


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.5-OS superaseptický 5 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - | Datum | |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | Pavilon akutní medicíny | | 14.4.2011 |

## *Přívodní ventilátor D 315 P Std. (Lakovaný)*



Nárys

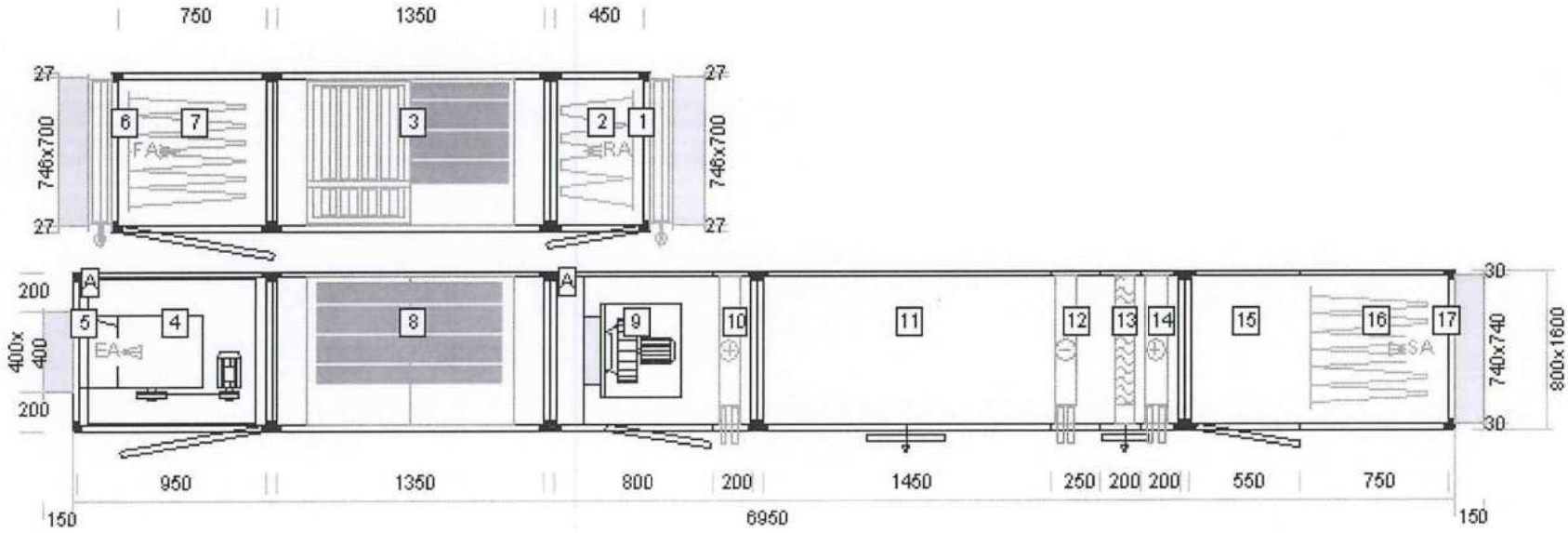



A.....Okno

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

| *Číslo nabídky* | *Projekt* | *Pozice v projektu* | *Odběratel* | *Potvrzení odběratele* |
|---|---|---|---|---|
| PH-09-416 | Nemocnice v Karlových Varech -... | Zař.č.5-OS superasep... | | *Podpis a razítko* |
| *Velikost jednotky* | *Průtok: odvod / přívod* | *Rychlost ve volném průřezu* | *Datum* | |
| KLM 06 | 3400/4000 m3/h = 0,94/1,11 m3/s | 1,7/2 m/s | 14.4.2011 | |

Půdorys




A.....Okno

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

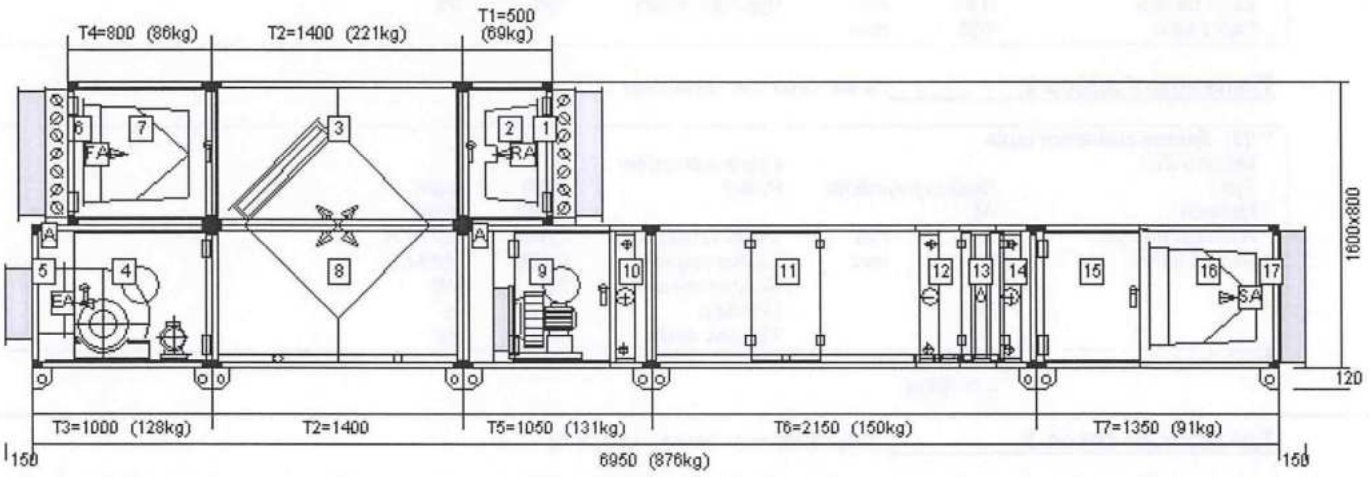
| *Číslo nabídky* | *Projekt* | *Pozice v projektu* | *Odběratel* | *Potvrzení odběratele* |
|---|---|---|---|---|
| PH-09-416 | Nemocnice v Karlových Varech -... | Zař.č.5-OS superasep... | | *Podpis a razítko* |
| *Velikost jednotky* | *Průtok odvod / přívod* | *Rychlost ve volném průřezu* | *Datum* | |
| KLM 06 | 3400/4000 m3/h = 0,94/1,11 m3/s | 1,7/2 m/s | 14.4.2011 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

## *Technické údaje*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Velikost jednotky* | KLM 06 | *Opláštění* | |
| *Průtok odvod / přívod* | 3400 / 4000 m3/h | *Tloušťka panelu* | 0,6mm ext./0,6mm int. |
| | 0,94 / 1,11 m3/s | *Vnitřní* | Pozink |
| *Externí tlak* | 350 / 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: 876 kg***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

## Odvodní vzduch

### Transportní sekce 1

*Délka: 500 mm Hmotnost: 69 kg*

***(1) Vstup vzduchu***

*Odvodní vzduch* *Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. průtok | 3400 | m3/h | Tlaková ztráta | 3 | Pa | Ovládací moment | 8 | Nm |
| | 0,94 | m3/s | | | | | | |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 700x746mm

***(2) Filtr*** *s* *Dveře (Pravé)*

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Krátký kapsový filtr | | Průtok | 3400 | m3/h | 287x592 | 1 (550 505) |
| | | | | 0,944 | m3/s | 402x592 | 1 (550 525) |
| Třída filtrace | F5 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 120 | Pa | | |
| Délka filtru | 360 | mm | | | | | |

### Transportní sekce 2

*Délka: 1400 mm Hmotnost: 221 kg*

***(3) Zpětné získávání tepla*** ()

| *Údaje o ZZT* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Deskový výměník | | Průtok | 3400 | m3/h |
| Materiál | AL | | | 0,944 | m3/s |
| Rychlost na vým. | 2,4 | m/s | Vstup vzduchu | 22/40 | °C/%r.H. |
| Rozteč lamel | 6 | mm | Výstup vzduchu | 0/100 | °C/%r.H. |
| | | | Celkový výkon | 33 | kW |
| | | | Účinnost | 50 | % |
| | | | Tlaková ztráta | 150 | Pa |

*Příslušenství* - 2x Vana Al
- 1x Sifon

### Transportní sekce 3

*Délka: 1000 mm Hmotnost: 128 kg*

***(4) Odvodní ventilátor*** *s* *Dveře (Pravé)* (564045)

| *Údaje o ventilátoru* | | | *Údaje o motoru* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | D 280 B Std. | | Výkon | 1,4/0,33 | kW | Průtok | 3400 | m3/h |
| Lopatky | Dozadu zahnuté | | Napětí | 3x400V-3ph-5OHz | | | 0,944 | m3/s |
| Izolátory | Pryž | | Krytí | IP55 Termo- | | Celk. tlak. ztráta | 273 | Pa |
| Otáčky | 2379 | ot./min. | | kontakty (A31) | | Externí tlak | 350 | Pa |
| Účinnost | 73 | % | Otáčky | 2810/1410 | ot./min. | Dynamický tlak | 31 | Pa |
| Příkon | 0,84 | kW | Jmenovitý proud | 3,5/0,76 | A | Celkový tlak | 654 | 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 | 44 | 53 | 47 | 48 | 45 | 47 | 38 | 28 | 56 | dB(A) |
| Lp* | 27 | 36 | 30 | 31 | 28 | 30 | 21 | 11 | 39 | dB(A) |
| Lw Odvodní vzduch | 47 | 54 | 52 | 58 | 57 | 54 | 46 | 36 | 63 | dB(A) |
| Lw Odpadní vzduch | 57 | 62 | 65 | 75 | 79 | 80 | 72 | 62 | 84 | dB(A) |

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

*Příslušenství* - 1x Okno

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

***(5) Výstup vzduchu***

*Odpadní vzduch 400 x 400 mm*

| | | |
|---|---|---|
| Max. průtok | 3400 | m3/h |
| | 0,94 | m3/s |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 400x400mm

## Přívodní vzduch

### Transportní sekce 4

*Délka: 800 mm Hmotnost: 86 kg*

***(6) Vstup vzduchu***

*Čerstvý vzduch Celoplošná vnější klapka - čelní 726 x 710 mm*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. průtok | 4000 | m3/h | Tlaková ztráta | 4 | Pa | Ovládací moment | 8 | Nm |
| | 1,11 | m3/s | | | | | | |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 700x746mm

***(7) Filtr** s *Dveře (Levé)*

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Dlouhý kapsový filtr zasunovací | | Průtok | 4000 | m3/h | 287x592 | 1 (550 306) |
| | | | | 1,111 | m3/s | 402x592 | 1 (550 326) |
| Třída filtrace | F6 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 110 | Pa | | |
| Délka filtru | 630 | mm | | | | | |

### Transportní sekce 2

*Délka: 1400 mm Hmotnost: 221 kg*

****(8) Zpětné získávání tepla***

| *Údaje o ZZT* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Deskový výměník obtok (8Nm) | | Průtok | 4000 | m3/h |
| | | | | 1,111 | m3/s |
| Materiál | AL | | Vstup vzduchu | -22/95 | °C/%r.H. |
| Rychlost na vým. | 2,4 | m/s | Výstup vzduchu | 3/13 | °C/%r.H. |
| Rozteč lamel | 6 | mm | Celkový výkon | 33 | kW |
| | | | Účinnost | 57 | % |
| | | | Tlaková ztráta | 181 | Pa |

### Transportní sekce 5

*Délka: 1050 mm Hmotnost: 131 kg*

***(9) Přívodní ventilátor** s *Dveře (Levé)* (PGF 31 340014)

| *Údaje o ventilátoru* | | | *Údaje o motoru* | | | *Údaje o proudění* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | D 315 P Std. (Lakovaný) | | Výkon | 4 @ OP 3,1 | kW | Průtok | 4000 | m3/h |
| | | | | | | | 1,111 | m3/s |
| Lopatky | Plug Fan | | Napětí | 400/690V-3ph-50Hz | | Celk. tlak. ztráta | 877 | Pa |
| Izolátory | Pryž | | Krytí | IP55 - Termistory (A11) | | Externí tlak | 1000 | Pa |
| Otáčky OP./max. | 4011/4245 | ot./min. | | | | Dynamický tlak | 76 | Pa |
| Účinnost | 78 | % | OP./Max. Freq. | 69/73 | Hz | Celkový tlak | 1953 | Pa |
| Příkon | 2,8 | kW | Otáčky | 2905 | ot./min. | | | |
| | | | Jmenovitý proud | 7,8 @ OP 6,35 | 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 | 44 | 59 | 62 | 60 | 58 | 58 | 50 | 43 | 67 | dB(A) |
| Lp* | 27 | 42 | 45 | 43 | 41 | 41 | 33 | 26 | 50 | dB(A) |
| Lw Čerstvý vzduch | 47 | 60 | 67 | 70 | 70 | 65 | 58 | 51 | 75 | dB(A) |
| Lw Přívodní vzduch | 53 | 70 | 74 | 77 | 79 | 78 | 64 | 42 | 84 | 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.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | Pavilon akutní medicíny |
| | | Datum | 14.4.2011 |

**(10) Ohřívač** — *Připojení Levé* — (424218)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "E" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 3/13 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 80/60 | °C |
| Řad/okruhů | 2/5 | | Výstup vzduchu | 24/3 | °C/%r.H. | Průtok | 1206 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,54 | mm | Bezpečnostní koef. | 49 | % | Tlaková ztráta | 3,5 | kPa |
| Připojení | DN25 | Zvenku | Celkový výkon | 28,1 | kW | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 58 | Pa | | | |

## Transportní sekce 6

*Délka: 2150 mm Hmotnost: 150 kg*

**(11) Zvlhčovač** — *s* — *Snímatelný panel (levé)* — *Připojení Levé*

*Zahrnuje parní a kondenzátní potrubí pro připojení vyvíječe do vzdálenosti 3m.*

| *Údaje o vlhčení* | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Parní bez parního generátoru a distributorů páry. | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Pára | |
| | | | 1,111 | m3/s | Průtok | 0 | kg/h |

*Příslušenství*
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

**(12) Chladič** — *Připojení Levé* — (424023)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "W" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 32/45 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 7/13 | °C |
| Řad/okruhů | 6/10 | | Výstup vzduchu | 15/92 | °C/%r.H. | Průtok | 4744 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,12 | mm | Bezpečnostní koef. | 6 | % | Tlaková ztráta | 18 | kPa |
| Připojení | DN32 | Zvenku | Celkový výkon | 33,2 | kW | | | |
| | | | Citelný výkon | 24,8 | kW | | | |
| | | | Kondenzace | 20,6 | l/h | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 273 | Pa | | | |

*Příslušenství*
- 1x Vana Al
- 1x Sifon

***(13) Volná komora 250mm** — *s* — *Snímatelný panel (Levé)*

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

**(14) Ohřívač** — *Připojení Levé* — (424216)

| *Údaje o výměníku* | | | *Údaje o proudění* | | | *Údaje o médiu* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Výměník | "C" | Průtok | 4000 | m3/h | Typ | Voda | |
| Materiál | Cu/Al | | | 1,111 | m3/s | Glykol | 0 | % |
| Rychlost na vým. | 3 | m/s | Vstup vzduchu | 20/50 | °C/%r.H. | Vstup/výstup | 80/60 | °C |
| Řad/okruhů | 1/5 | | Výstup vzduchu | 26/34 | °C/%r.H. | Průtok | 349 | kg/h |
| Rozteč lamel | 2,54 | mm | Bezpečnostní koef. | 88 | % | Tlaková ztráta | 0,4 | kPa |
| Připojení | DN20 | Zvenku | Celkový výkon | 8,1 | kW | | | |
| | | | Tlaková ztráta | 31 | Pa | | | |

## Transportní sekce 7

*Délka: 1350 mm Hmotnost: 91 kg*

***(15) Volná komora 600mm** — *s* — *Dveře (Levé)*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

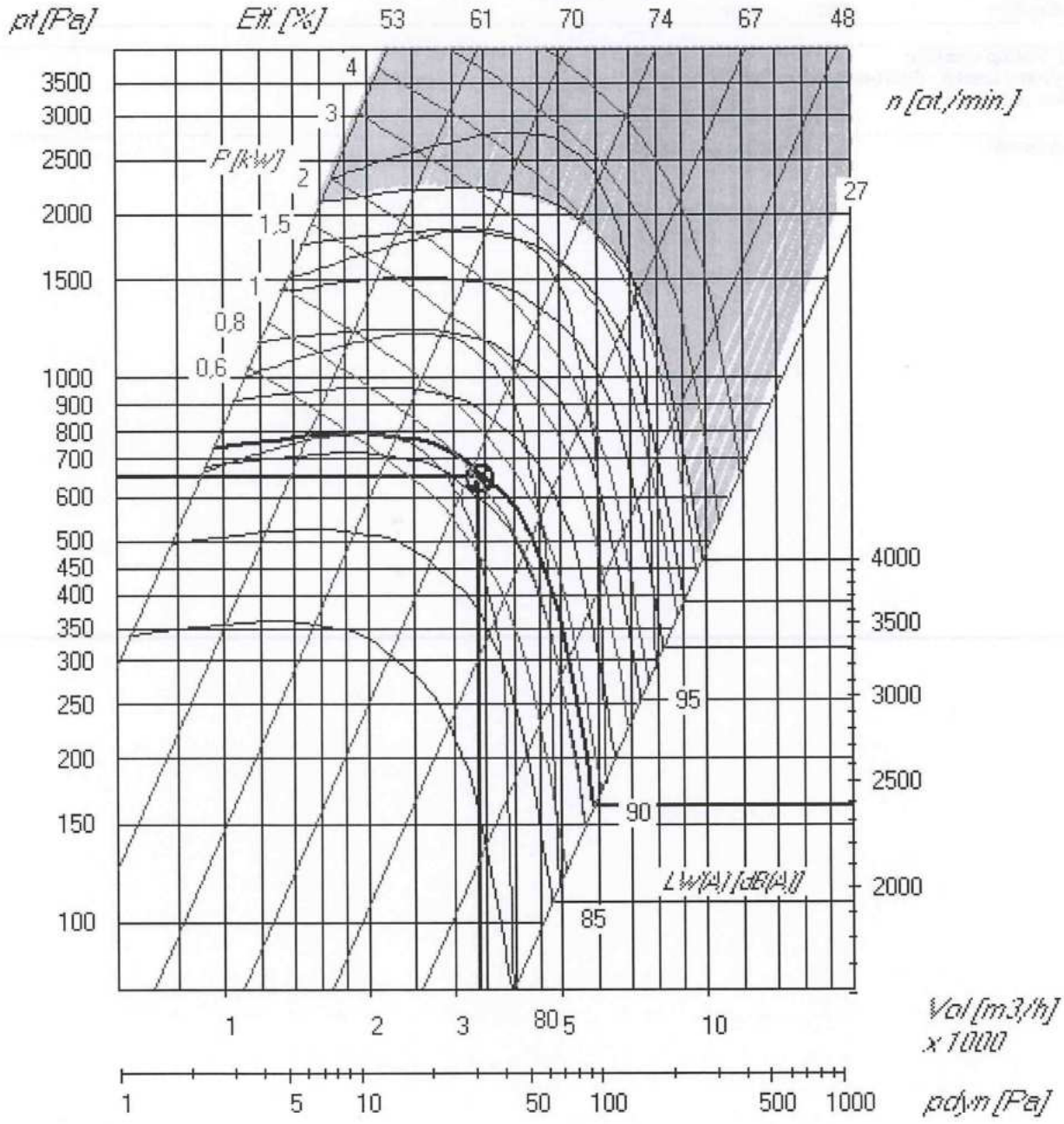
***(16) Filtr**

| *Údaje o filtru* | | | *Údaje o proudění* | | | *Vyložení filtrů* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Dlouhý kapsový filtr **nacvakávací** | | Průtok | 4000<br>1,111 | m3/h<br>m3/s | 592x592 | 1 () |
| Třída filtrace | F9 | | Max. tlak. ztráta | 300 | Pa | | |
| Čelní plocha | 0,41 | m2 | Vyp. tlak. ztráta | 220 | Pa | | |
| Délka filtru | 630 | mm | | | | | |

***(17) Výstup vzduchu**

| *Přívodní vzduch* | *Čelo bez panelu* | *700 x 700 mm* |
|---|---|---|
| Max. průtok | 4000 | m3/h |
| | 1,11 | m3/s |

*Příslušenství* - 1x Manžeta 400x400mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozice v projektu | Zař.č.6-OS superaseptický 4 | Odběratel | Nemocnice v Karlových Varech - Pavilon akutní medicíny | Datum | 14.4.2011 |
| Číslo nabídky | PH-09-416 | Projekt | | | |

## *Odvodní ventilátor D 280 B Std.*