

Název projektu

Nemocnice KV - plicní oddělení

Technická specifikace zařízení

| Číslo zařízení | Název zařízení | Určení jednotky | Strana |
|----------------|---|------------------------------|--------|
| 1.01 | Z.Č.1 - Větrání a klimatizace západní části | Čisté proozy a zdravotnictví | 2 |

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| ID nabídky | OD077671 |
| Vypracoval | Radim Šustek - REMAK a.s. |
| Projekt vytvořen: | 29.09.2015,09:30 |
| Tisk: | 24.08.2016,18:18 |

STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

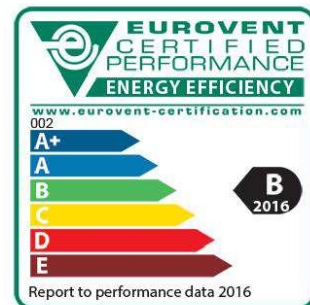
Základní parametry zařízení

| | |
|----------------------|------------------|
| Druh, rozměr | AeroMaster XP 06 |
| Typ řídicího systému | Není |

Model box AMXP2

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hmotnost (+/-10%) | 1 525 kg |
| Umístění jednotky | Vnitřní |
| Materiálové provedení | |
| Vnější plášť | Lakovaný plech (RAL 9002) |
| Vnitřní plášť | Komaxitovaný plech (RAL 9002) (B) |

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------|
| | Přívod | Odvod |
| Průtok vzduchu | 3000 m³/h | 3100 m³/h |
| Externí tlaková rezerva | 600 Pa | 450 Pa |
| Rychlost v průřezu | 1.84 m/s | 1.90 m/s |
| Příkon ventilátorů | 2.16 kW | 1.36 kW |
| 1. stupeň filtrace | M5 | M5 |
| 2. stupeň filtrace | F9 | - |
| SFP _i | 2502 W.m³.s | 1526 W.m³.s |



Parametry pláště dle EN1886

| | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|
| Celkový příkon jednotky | 3.52 kW | Mechanická stabilita | D2(M) |
| Napájecí napětí | | Netěsnost skříně | L1(M) |
| Celkový proud I _{max} | | Termická izolace | T3(M) |
| | | Faktor tepelných mostů | TB3(M) |
| SFP _{AHU} | 4086 W.m³.s | Netěsnost mezi filtrem a rámem | < 0,5 % (F9) |

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů

| | | | |
|-------------------|-------------------|---------|------------------------------------|
| | Na straně vzduchu | | Na straně média |
| Zpětný zisk tepla | -15.0 → 12.9 °C | 77 % | |
| Ohřev | 0.0 → 25.0 °C | 23.9 kW | 80/60 °C, Voda, 5.8 kPa, 1.04 m³/h |
| Chlazení | 30.0 → 17.4 °C | 14.0 kW | 6 °C, Freon R410A (Mix) |

Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení

Hlukové parametry zařízení

| | LwA _{okt} * [dB] | | | | | | | | LwA** [dB(A)] |
|-----------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Oktávové pásmo | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| Přívod - sání | 69 | 61 | 65 | 64 | 57 | 53 | 49 | 44 | 64 |
| Přívod - výtlač | 76 | 73 | 75 | 76 | 76 | 70 | 63 | 56 | 79 |
| Přívod - okolí | 71 | 61 | 62 | 56 | 55 | 53 | 49 | 40 | 61 |
| Odvod - sání | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 49 | 44 | 38 | 61 |
| Odvod - výtlač | 71 | 69 | 79 | 77 | 83 | 78 | 73 | 67 | 85 |
| Odvod - okolí | 64 | 53 | 60 | 50 | 53 | 47 | 44 | 34 | 57 |

* Hladiny akustického výkonu v oktávových pásmech

** Celková hladina akustického výkonu

EKODESIGN - POSOUZENÍ SHODY S ERP (2016)

INFORMACE O VĚTRACÍ JEDNOTCE DLE NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č. 1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek.

Zařízení je ve shodě s požadavky ErP 2016: **Ano**

| * ** | Požadovaná informace | Požadavek ErP 2016 | Hodnota | Vyhovuje ErP 2016 |
|---|---|---|---|-------------------|
| Název zařízení: 1.01 - Z.Č.1 - Větrání a klimatizace západní části | | | | |
| x x | a) Název výrobce | info | REMAK | |
| x x | b) Identifikační značka modelu | info | AeroMaster XP 06 | |
| x x | c) Deklarovaná typologie | info | NRVU / BVU ¹⁾ | |
| x x | d) Typ pohonu | info a shoda typu | Proměnné otáčky ²⁾ | Ano |
| x x | e) Typ systému zpětného získávání tepla | info a shoda typu | Jiný - PHE ³⁾ | Ano |
| x | f) Tepelná účinnost systému ZZT | $\eta_{t,nrvu, min} = 67 \%$ | $\eta_{t,nrvu} = 77.1 \%$ | Ano |
| x x | g) Jmenovitý průtok větrací jednotky | info | $q_{nom} = 0.847 \text{ m}^3/\text{s}$ | |
| x | h) Efektivní elektrický příkon | info | $P = 3.52 \text{ kW}$ | |
| x | i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí | $SFP_{int, limit} = 1376 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$ | $SFP_{int} = 1124 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$ | Ano |
| x | Přívodní ventilátor | bez požadavku | $SFP_{int, SUP, F} = 605 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$ | |
| x | Odtahový ventilátor | bez požadavku | $SFP_{int, EHA, F} = 519 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$ | |
| x x | j) Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku | info | $v = 1.90 \text{ m/s}$ | |
| x x | k) Jmenovitý vnější tlak | | | |
| x x | Přívodní větev | info | $\Delta p_{s, ext, SUP} = 600 \text{ Pa}$ | |
| x x | Odvodní větev | info | $\Delta p_{s, ext, EHA} = 450 \text{ Pa}$ | |
| | l) Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí | | | |
| x | Přívodní větev | info | $\Delta p_{s, int, SUP} = 347 \text{ Pa}$ | |
| x | Odvodní větev | info | $\Delta p_{s, int, EHA} = 294 \text{ Pa}$ | |
| | m) Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí | | | |
| x | Přívodní větev | info | $\Delta p_{s, add, SUP} = 523 \text{ Pa}$ | |
| x | Odvodní větev | info | $\Delta p_{s, add, EHA} = 168 \text{ Pa}$ | |
| | n) Statická účinnost ventilátorů | | | |
| x | Přívodní větev | $\eta_{fan, min} = 0 \%$ | $\eta_{fan, SUP} = 58 \%$ | Ano |
| x | Odvodní větev | $\eta_{fan, min} = 0 \%$ | $\eta_{fan, EHA} = 61 \%$ | Ano |
| | o) Deklarovaná maximální netěsnost skříní | | | |
| x x | Vnější netěsnost (podtlak/přetlak) | info | 1.17 / 0.89 % | |
| x x | Vnitřní netěsnost obousměrných jednotek | info | 0.1 % | |
| x x | p) Energetická náročnost filtrů | info | - | |
| x x | q) Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru | info | Snímač tlakové difference ⁴⁾ | |
| | r) Hladina akustického výkonu skříně | | | |
| x | Přívodní větev | info | $L_{WA, SUP} = 61 \text{ dB(A)}$ | |
| x | Odvodní větev | info | $L_{WA, EHA} = 57 \text{ dB(A)}$ | |

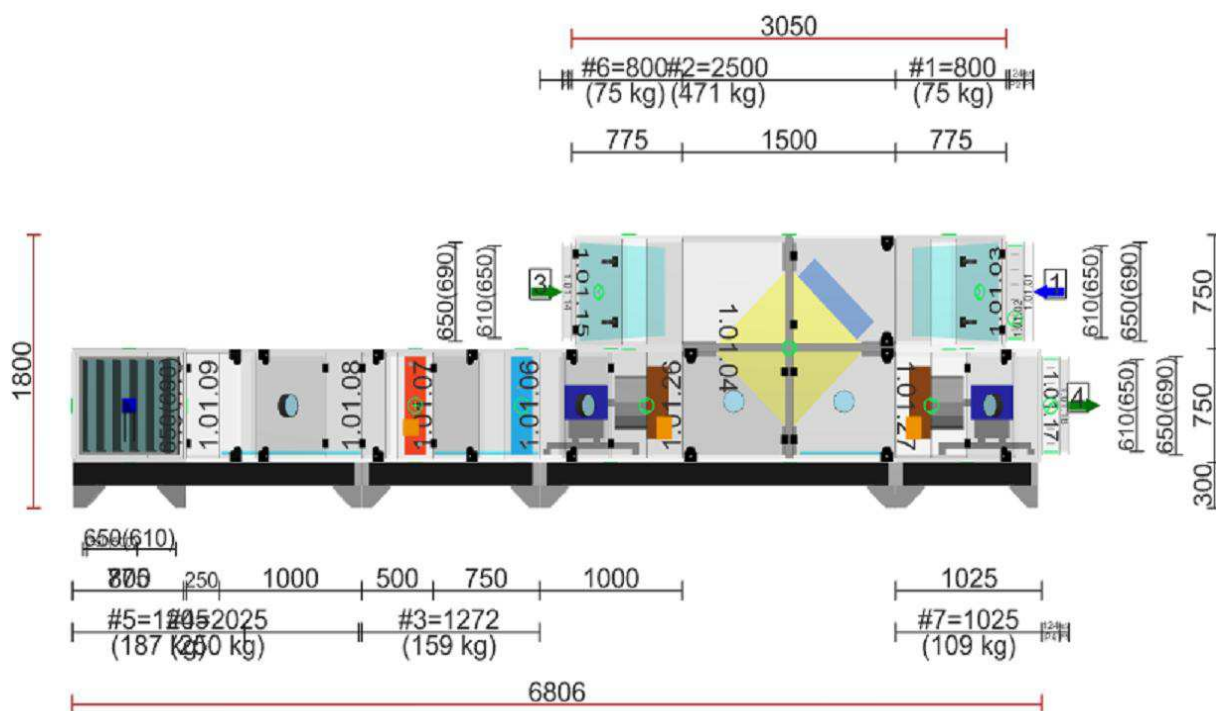
* Skutečná jednotka
** Referenční jednotka

- 1) NRVU - Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy
UVU - jednosměrná; BVU - obousměrná jednotka
- 2) aby bylo splněno, je nezbytně nutné provozovat ventilátory s regulátory výkonu!
- 3) RAC - rekuperace tepla pomocí glykolového okruhu
PHE - deskový rekuperátor
RHE - rotační regenerátor
- 4) Zanesené filtry větracích jednotek mají negativní vliv na výkon a energetickou účinnost jednotky. Jejich pravidelná výměna je proto velmi důležitá.

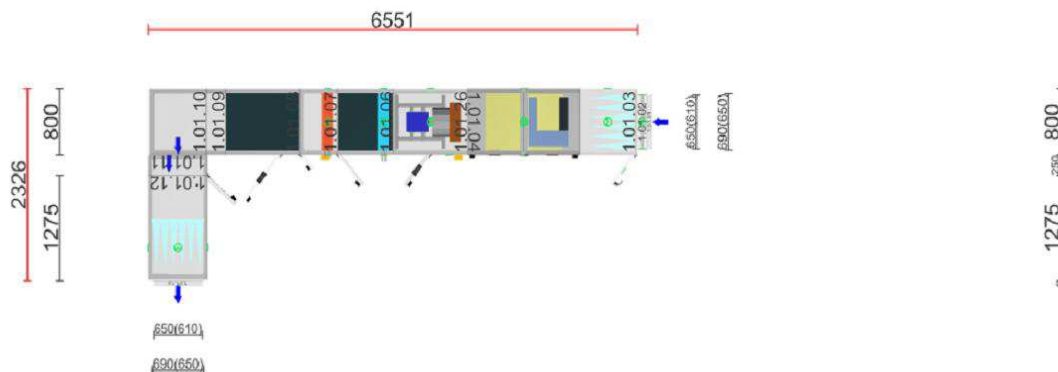
GRAFICKÉ POHLEDY

Bokorys servisní strany

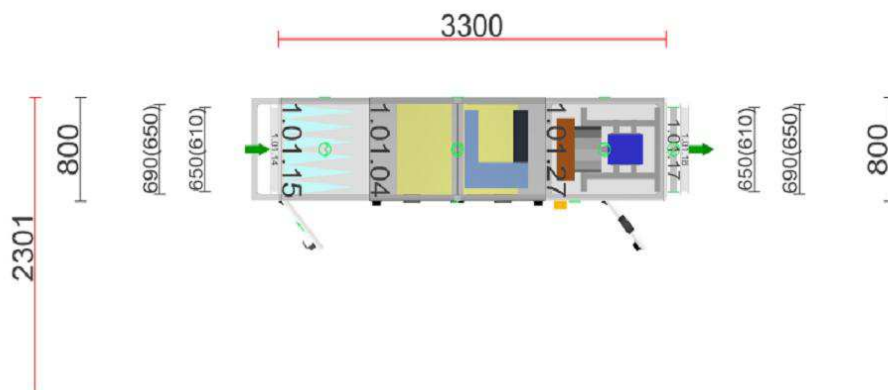
Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přívodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



Půdorys přívodní větve



Půdorys odtahové větve



DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

| 1.01.01 Tlumič vložka | Přívod | DV 650-610/H |
|--------------------------|---------------------------|--------------|
| Kód | VDV156561 | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | |
| Materiálové provedení | Lakovaný plech (RAL 9002) | |

| 1.01.02 Klapka | Přívod | LK 650-610/H |
|---------------------------|-------------------------|--------------|
| Kód | VLK076561 | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | |
| Materiál / Třída těsnosti | Hliníkový plech / Tř. 2 | |
| Tlaková ztráta | 1 Pa | |
| Plocha klapky | 0.46 m² | |
| Počet servopohonů | 1 ks | |
| Krouticí moment serva | 4 Nm | |

| 1.01.03 Filtr | Přívod | XPNH 06/5 + ECOD |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Kód | XPNH006-5005V | |
| Servisní přístup | Zleva | |
| Materiál vnitřního pláště | Komaxitovaný plech (RAL 9002) (B) | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | |
| Tlaková ztráta | 200 Pa | |
| Třída filtrace | M5 | |
| Typ filtru | Kapsový | |
| Počáteční / Koncová tlaková ztráta | 31 / 200 Pa | |

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - vstup XPK 06/C , Kód : XPKO006RB-C , Počet : 1 , Tlaková ztráta : 8 Pa
- Montážní sada panelu XPK 06/C (MSP) , Kód : MPKO006RB-C , Počet : 1

Skladba filtru

- Kód AX **11ZKFK41862**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 340x645x600 mm
- Třída filtrace M5
- Počet kapes v jedné vložce 3 ks
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

| 1.01.04 Deskový rekuperátor | Přívod/Odvod | XPKK 06/BPW (SG - 85/C - 69,5 - Optim) | | |
|------------------------------|------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Kód | XPKK106RBA2P12010SGEC0I0001A | | Zima | Léto |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 / 3100 m³/h | Teplota / Vlhkost - Přívod | | |
| Tlaková ztráta | #hf_TZPrivod / #hf_TZOdvod | P Vstup | -15.0 °C / 95 % | 30.0 °C / 35 % |
| | | a | | |
| Rychlost v průřezu | 1.8 / 1.9 m/s | Výstup | 12.9 °C / 11 % | 30.0 °C / 35 % |
| Materiálové provedení kostky | G - Corrosion-protected | Teplota / Vlhkost - Odvod | | |
| | | Vstup | 21.0 °C / 45 % | 28.0 °C / 65 % |
| | | Výstup | 2.9 °C / 92 % | 28.0 °C / 65 % |
| | | Účinnost | 77 % | |
| | | Výkon | 26.0 kW | |

Příslušenství vestavěné

- Kukátko/průhledítko HLED 150 , Kód : XPNBSH , Počet : 2

1.01.26 Ventilátor Přívod XPVH 315-3,0/70-J2 (IE2)

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Kód | XPVH006R5A31PPAD2B30Z1 |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h |
| Statický tlak | 1469 Pa |
| Proud v pracovním bodě | 3.71 A |
| Výkon na hřídeli | 1759 W |
| Otáčky ventilátoru (n)/(nmax) | 3397/4060 1/min |
| Požadované otáčky v prac. bodě | 84 % |
| Výkon ventilátoru | 3.00 kW |
| Účinnost | 57 % |
| Elektrický příkon | 2.16 kW |
| Specifický výkon ventilátoru | 2502 W.m³.s |
| Rychlost v průřezu | 1.83 m/s |
| Pracovní frekvence | 58 Hz |
| Pracovní frekvence max. | 70 Hz |
| Typ | ER31C-2DN.E7.CR |
| Převod | Přímý |
| K-faktor | 95 |
| Max. rozsah čidla průtoku vzduchu | 3004 m³/h |
| Motor | |
| Třída účinnosti motoru | IE2 |
| Výkon motoru nom. | 3000 W |
| Jmenovitý proud | 6.00 A |
| Napájecí napětí motoru | 3NPE 400 V, 50 Hz |
| Počet pólů | 2 |
| Jištění | Termistory |

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní tlak/průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG) , Kód : CPG03 , Počet : 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150 , Kód : XPNBSh , Počet : 1

Příslušenství nenamontované

- Regulátor výkonu XPFM 3.0 (IP54) , Kód : XPFMIB303B50 , Počet : 1
- Servisní vypínač XPSV S16/03 , Kód : XPSVS163 , Počet : 1

1.01.06 Přímý výparník / kondenzátor Přívod XPNF 06/4RT +

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------|----------------|
| Kód | XPNF106-504LT | Zima | Léto |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | Teplota / Vlhkost | |
| Tlaková ztráta | 67 Pa | Vstup | 12.9 °C / 11 % |
| Suchá tlaková ztráta | 59 Pa | Výstup | 30.0 °C / 35 % |
| Rychlost v průřezu | 2.7 m/s | | 17.4 °C / 69 % |
| Teplonosné medium | Freon R410A (Mix) | Teplota vypařování | 6 °C |
| Počet řad | 4 | | |
| Počet okruhů | 2 (dělení v poměru 1:1) | Výkon | 14.0 kW |
| Rozteč lamel | 2.5 mm | Množství kondenzátu | 2.5 kg/h |
| Materiál | | Teplonosné medium | |
| Materiál trubek | Cu | Hmotnostní průtok | 337 kg/h |
| Materiál lamel | Ap | Tlaková ztráta | 4.5 kPa |
| Připojení | | | |
| Průměr připojení | 22 / 16 mm | | |
| Typ | 6.30.CU.10.AP.22.04.0565.25.E.X.X.011.088.R 16/22 L | | |

Poznámka: Ventilátor je navržen na základě mokré tlakové ztráty výměníku.

Příslušenství vestavěné

- Vana XPBATH 06/750 , Kód : , Počet : 1

ID nabídky
Projekt
Číslo / Název zařízení
Určení jednotky

[OD077671] Nemocnice KV - plicní oddělení
1.01 / Z.Č.1 - Větrání a klimatizace západní části
Čistě provozy a zdravotnictví



| 1.01.07 | Vodní ohříváč | Přívod | XPNC 06/2R + |
|--|--|--------------------|------------------------------|
| Kód | XPNC106-502 | | Zima Léto |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | Teplota / Vlhkost | |
| Tlaková ztráta | 27 Pa | Vstup | 0.0 °C / 26 % 17.4 °C / 69 % |
| Rychlost v průřezu | 2.4 m/s | Výstup | 25.0 °C / 5 % 17.4 °C / 69 % |
| Teplonosné medium | Voda | | |
| Počet řad | 2 | Teplotní spád | 80 / 60 °C |
| Počet okruhů | 1 | | |
| Rozteč lamel | 2.1 mm | Výkon | 23.9 kW |
| Materiál | | | |
| Materiál trubek | Cu | Teplonosné medium | |
| Materiál lamel | Al | Průtok | 1.04 m³/h |
| Připojení | | Tlaková ztráta | 5.8 kPa |
| Průměr připojení | 1 " | | |
| Typ | 6.30.CU.10.AL.25.02.0565.21.W.X.X.006.050.R 1" L | | |
| 1.01.08 | | Přívod | XPAZ 06/K |
| Kód | XPAZ006RBALPKDD0-P1 | | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | | |
| Příslušenství vestavěné | | | |
| • Kukátko/průhledítko HLED 150 , Kód : XPNBSH , Počet : 1 | | | |
| 1.01.09 | Sekce prázdná | Přívod | XPJP 06/K |
| Kód | XPJP006RBA-K | | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | | |
| 1.01.10 | Sekce rohová | Přívod | XPBR 06/V |
| Kód | XPBR006RBAELV | | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | | |
| Tlaková ztráta | 8 Pa | | |
| Příslušenství vestavěné | | | |
| • Panel čelní - plný XPK 06/L , Kód : XPKO006RB-L , Počet : 1 | | | |
| • Montážní sada panelu XPK 06/L (MSP) , Kód : MPKO006RB-L , Počet : 1 | | | |
| 1.01.11 | Sekce prázdná | Přívod | XPJP 06/K |
| Kód | XPJP006RBA-K | | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | | |
| 1.01.12 | Filtr | Přívod | XPNH 06/9 + |
| Kód | XPNH006-5009P | | |
| Servisní přístup | Zleva | | |
| Materiál vnitřního pláště | Komaxitovaný plech (RAL 9002) (B) | | |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h | | |
| Tlaková ztráta | 300 Pa | | |
| Třída filtrace | F9 | | |
| Typ filtru | Kapsový | | |
| Počáteční / Koncová tlaková ztráta | 112 / 300 Pa | | |
| Příslušenství vestavěné | | | |
| • Panel čelní - výstup XPK 06/C , Kód : XPKO006RB-C , Počet : 1, Tlaková ztráta : 8 Pa | | | |
| • Montážní sada panelu XPK 06/C (MSP) , Kód : MPKO006RB-C , Počet : 1 | | | |
| Skladba filtru | | | |
| • Kód AX | | 11ZKFK02803 | |
| • Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) | | 340x645x600 mm | |

- Třída filtrace F9
- Počet kapes v jedné vložce 4 ks
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 2 ks

1.01.13 Tlumicí vložka Přívod DV 650-610/H

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Kód | VDV156561 |
| Nominální průtok vzduchu | 3000 m³/h |
| Materiálové provedení | Lakovaný plech (RAL 9002) |

1.01.14 Tlumicí vložka Odvod DV 650-610/H

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Kód | VDV156561 |
| Nominální průtok vzduchu | 3100 m³/h |
| Materiálové provedení | Lakovaný plech (RAL 9002) |

1.01.15 Filtr Odvod XPNH 06/5 + ECOD

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Kód | XPNH006-5005V |
| Servisní přístup | Zprava |
| Materiál vnitřního pláště | Komaxitovaný plech (RAL 9002) (B) |
| Nominální průtok vzduchu | 3100 m³/h |
| Tlaková ztráta | 200 Pa |
| Třída filtrace | M5 |
| Typ filtru | Kapsový |
| Počáteční / Koncová tlaková ztráta | 32 / 200 Pa |

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - vstup XPK 06/C , Kód : XPKO006RB-C , Počet : 1 , Tlaková ztráta : 9 Pa
- Montážní sada panelu XPK 06/C (MSP) , Kód : MPKO006RB-C , Počet : 1

Skladba filtru

- Kód AX **11ZKFK41862**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 340x645x600 mm
- Třída filtrace M5
- Počet kapes v jedné vložce 3 ks
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

1.01.27 Ventilátor Odvod XPVH 315-1,5/53-J2 (IE2)

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Kód | XPVH006R5A31PPAD2B15Z1 |
| Nominální průtok vzduchu | 3100 m³/h |
| Statický tlak | 912 Pa |
| Proud v pracovním bodě | 2.45 A |
| Výkon na hřídeli | 1097 W |
| Otáčky ventilátoru (n)/(nmax) | 2877/3270 1/min |
| Požadované otáčky v prac. bodě | 88 % |
| Výkon ventilátoru | 1.50 kW |
| Účinnost | 58 % |
| Elektrický příkon | 1.36 kW |
| Specifický výkon ventilátoru | 1526 W.m³.s |
| Rychlost v průřezu | 1.89 m/s |
| Pracovní frekvence | 50 Hz |
| Pracovní frekvence max. | 57 Hz |
| Typ | ER31C-2DN.C7.CR |
| Převod | Přímý |
| K-faktor | 95 |
| Max. rozsah čidla průtoku vzduchu | 4249 m³/h |
| Motor | |
| Třída účinnosti motoru | IE2 |
| Výkon motoru nom. | 1500 W |
| Jmenovitý proud | 3.19 A |

ID nabídky

Projekt

Číslo / Název zařízení

Určení jednotky

[OD077671] Nemocnice KV - plicní oddělení

1.01 / Z.Č.1 - Větrání a klimatizace západní části

Čisté provozy a zdravotnictví



Napájecí napětí motoru 3NPE 400 V, 50 Hz

Počet pólů 2

Jištění Termistory

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.**Příslušenství vestavěné**

- Panel čelní - výtlak XPK 06/C , Kód : XPKO006RB-C , Počet : 1 , Tlaková ztráta : 9 Pa
- Montážní sada panelu XPK 06/C (MSP) , Kód : MPKO006RB-C , Počet : 1
- Regulace na konstantní tlak/průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG) , Kód : CPG03 , Počet : 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150 , Kód : XPNBSH , Počet : 1

Příslušenství nenamontované

- Regulátor výkonu XPFM 1.5 (IP54) , Kód : XPFMIB153B50 , Počet : 1
- Servisní vypínač XPSV S16/03 , Kód : XPSVS163 , Počet : 1

1.01.17 Klapka Odvod LK 650-610/H

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Kód | VLK076561 |
| Nominální průtok vzduchu | 3100 m³/h |
| Materiál / Třída těsnosti | Hliníkový plech / Tř. 2 |
| Tlaková ztráta | 1 Pa |
| Plocha klapek | 0.46 m² |
| Počet servopohonů | 1 ks |
| Kroutící moment serva | 4 Nm |

1.01.18 Tlumič vložka Odvod DV 650-610/H

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Kód | VDV156561 |
| Nominální průtok vzduchu | 3100 m³/h |
| Materiálové provedení | Lakovaný plech (RAL 9002) |

SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

| Číslo bloku | Rozměry (Š × V × D) ** | Hmotnost | Podstavný rám Výška * | Materiál pláště | Typ rámu |
|-------------|------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------------|
| #1 | 1230 x 750 x 801 mm | 75.2 kg | - | Lakovaný plech (RAL 9002) | - |
| #2 | 1378 x 1500 x 2500 mm | 517.2 kg | 300 mm | Lakovaný plech (RAL 9002) | Stavitelný |
| #3 | 1206 x 750 x 1272 mm | 188.3 kg | 300 mm | Lakovaný plech (RAL 9002) | Stavitelný |
| #4 | 1399 x 750 x 2025 mm | 249.9 kg | 300 mm | Lakovaný plech (RAL 9002) | Stavitelný |
| #5 | 1206 x 750 x 1525 mm | 186.6 kg | 300 mm | Lakovaný plech (RAL 9002) | Stavitelný |
| #6 | 1230 x 750 x 801 mm | 75.2 kg | - | Lakovaný plech (RAL 9002) | - |
| #7 | 1207 x 750 x 1025 mm | 151.6 kg | 300 mm | Lakovaný plech (RAL 9002) | Stavitelný |
| P1 | 690 x 650 x 65 mm | 4.0 kg | - | - | - |
| P2 | 720 x 660 x 125 mm | 8.4 kg | - | - | - |
| P3 | 690 x 650 x 65 mm | 4.0 kg | - | - | - |
| P4 | 690 x 650 x 65 mm | 4.0 kg | - | - | - |
| P5 | 720 x 660 x 125 mm | 8.4 kg | - | - | - |
| P6 | 690 x 650 x 65 mm | 4.0 kg | - | - | - |
| Celkem | | 1476.7 kg | | | |

* V uvedené výšce rámu je započtena i výška podstavných nožek (pokud jsou osazeny).

** Uvedené rozměry nezahrnují balení.

Příslušenství vzduchotechnické jednotky

| Položka | Počet | Hmotnost | Montáž ve výrobě *** | Materiál pláště | Číslo bloku |
|-------------------------------|-------|----------|-------------------------|-----------------|----------------|
| Souprava pro odvod kondenzátu | 1 | 1.0 kg | Ne | - | #4 |
| Souprava pro odvod kondenzátu | 1 | 1.0 kg | Ne | - | #3 |
| Souprava pro odvod kondenzátu | 1 | 2.0 kg | Ne | - | #2 |
| Spojovací sada výrobní | 1 | 5.5 kg | Ano | - | #3 |
| Spojovací sada výrobní | 2 | 11.0 kg | Ano | - | #4 |
| Spojovací sada výrobní | 1 | 5.5 kg | Ano | - | #5 |
| Spojovací sada výrobní | 1 | 5.5 kg | Ano | - | #2 |
| Spojovací sada montážní | 3 | 15.0 kg | Ne | - | - |
| Montážní návod | 1 | 0.0 kg | - | - | - |
| Atypická položka | 1 | 0.0 kg | - | - | - |
| Atypická položka | 1 | 0.0 kg | - | - | - |

*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené

SEZNAM POLOŽEK MAR

Řídicí jednotka a příslušenství měření a regulace

| Položka | Počet | Hmotnost | Montáž ve výrobě *** | Číslo bloku |
|------------------|-------|----------|-------------------------|----------------|
| Regulátor výkonu | 1 | 1.0 kg | Ne | #2 |
| Servisní vypínač | 1 | 0.1 kg | Ne | #2 |
| Regulátor výkonu | 1 | 0.7 kg | Ne | #7 |
| Servisní vypínač | 1 | 0.1 kg | Ne | #7 |

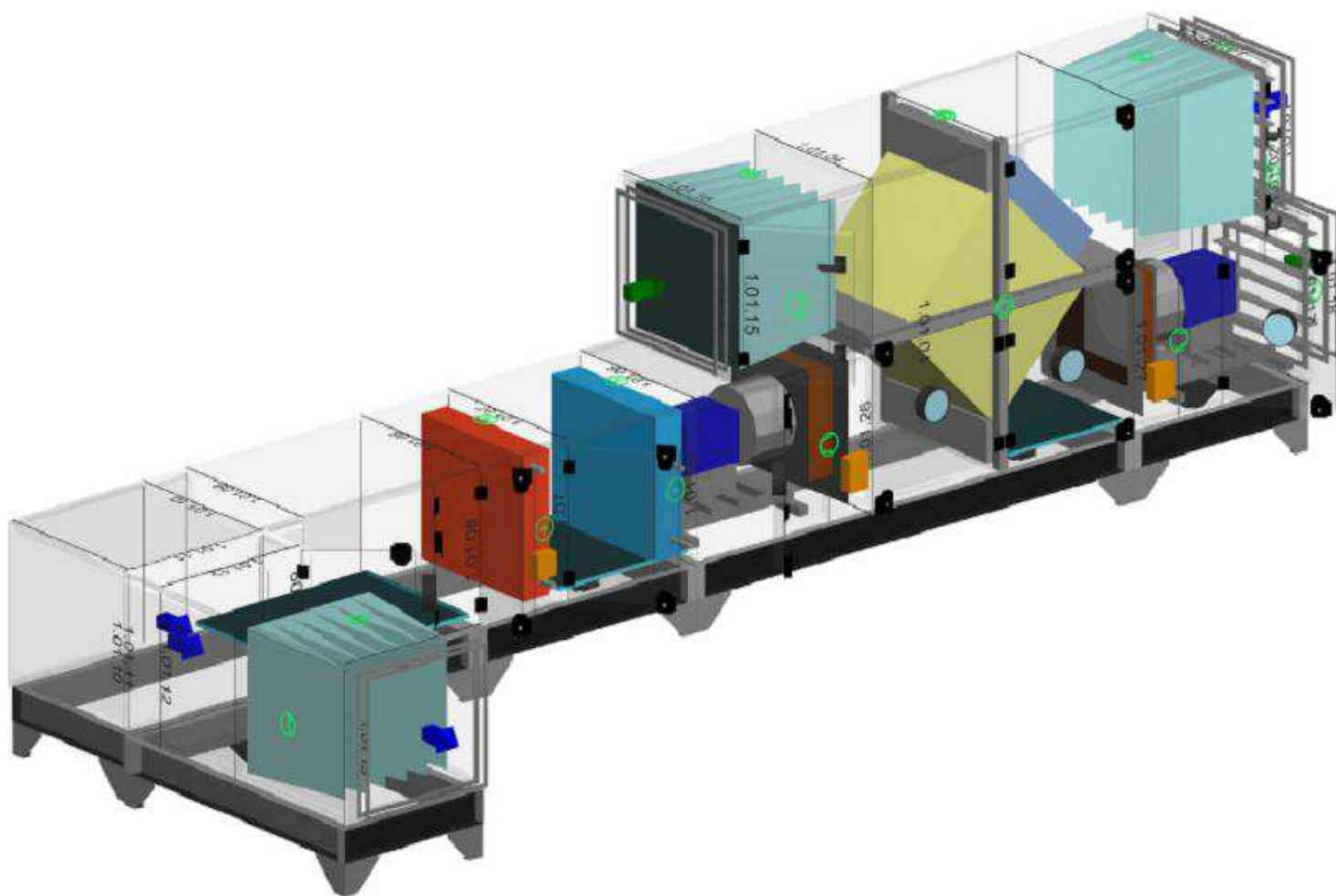
*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené

Celková hmotnost zařízení

1 525 kg

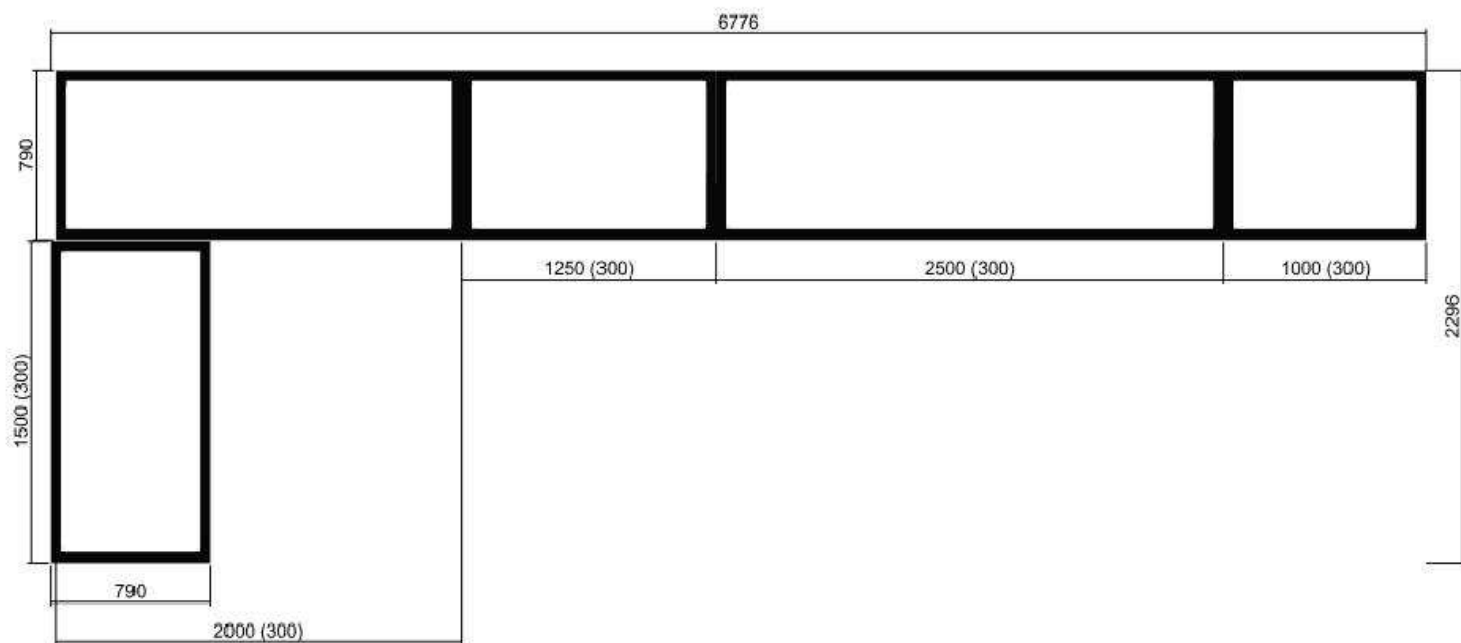
ROZŠÍŘENÝ VÝKRESOVÝ VÝSTUP

Axonometrický pohled na zařízení



Transportní bloky

Základové rámy



SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

| Pozice | Název komponentu | Typové označení A | ks | Hmotnost | Informace* B C | |
|---------|--|--|----|----------|-------------------|---|
| | | | | | | |
| 1.01.01 | Tlumič vložka | DV 650-610/H | 1 | 4.0 kg | x | |
| 1.01.02 | Klapka uzavírací | LK 650-610/H | 1 | 8.4 kg | x | |
| 1.01.03 | Sekce filtru | XPHO 06/D | 1 | 75.2 kg | x | |
| | Panel čelní - vstup | XPK 06/C | 1 | | x | x |
| | Montážní sada panelu | XPK 06/C (MSP) | 1 | | x | |
| | Filtrační vložka | XPNH 06/5 + ECOD | 1 | | x | x |
| 1.01.04 | Sekce deskového rekuperátoru s by-passem | XPKK 06/BPW (SG - 85/C - 69,5 - Optim) | 1 | 350.0 kg | x | |
| | Souprava pro odvod kondenzátu | XPOK/D | 1 | | x | |
| | Kukátko/průhledítko | HLED 150 | 2 | | x | x |
| 1.01.26 | Sekce ventilátoru | XPAH 06/D | 1 | 127.7 kg | x | |
| | Ventilátor | XPVH 315-3,0/70-J2 (IE2) | 1 | | x | x |
| | Regulátor výkonu | XPFM 3.0 (IP54) | 1 | | | x |
| | Servisní vypínač | XPSV S16/03 | 1 | | | x |
| | Regulace na konstantní tlak/průtok | CPG-P (příprava pro čidlo CPG) | 1 | | x | |
| | Kukátko/průhledítko | HLED 150 | 1 | | x | x |
| 1.01.06 | Sekce chladič, eliminátor, servis | XPQB 06/F | 1 | 94.9 kg | x | |
| | Přímý výparník / kondenzátor | XPNF 06/4RT + | 1 | | x | x |
| | Souprava pro odvod kondenzátu | XPOO/D | 1 | | x | |
| | Vana | XPBATH 06/750 | 1 | | x | x |
| 1.01.07 | Sekce ohříváč, servis | XPQS 06/S | 1 | 68.8 kg | x | |
| | Vodní ohříváč | XPNC 06/2R + | 1 | | x | x |
| 1.01.08 | Sekce zvlhčování | XPAZ 06/K | 1 | 105.1 kg | x | |
| | Kukátko/průhledítko | HLED 150 | 1 | | x | x |
| | Souprava pro odvod kondenzátu | XPOO/D | 1 | | x | |
| 1.01.09 | Sekce prázdná | XPJP 06/K | 1 | 23.0 kg | x | |
| 1.01.10 | Sekce rohová | XPBR 06/V | 1 | 85.2 kg | x | |
| | Panel čelní - plný | XPK 06/L | 1 | | x | x |
| | Montážní sada panelu | XPK 06/L (MSP) | 1 | | x | |
| 1.01.11 | Sekce prázdná | XPJP 06/K | 1 | 23.0 kg | x | |
| 1.01.12 | Sekce filtru | XPQN 06/V | 1 | 135.0 kg | x | |
| | Panel čelní - výstup | XPK 06/C | 1 | | x | x |
| | Montážní sada panelu | XPK 06/C (MSP) | 1 | | x | |
| | Filtrační vložka | XPNH 06/9 + | 1 | | x | x |
| 1.01.13 | Tlumič vložka | DV 650-610/H | 1 | 4.0 kg | x | |
| 1.01.14 | Tlumič vložka | DV 650-610/H | 1 | 4.0 kg | x | |
| 1.01.15 | Sekce filtru | XPHO 06/D | 1 | 75.2 kg | x | |
| | Panel čelní - vstup | XPK 06/C | 1 | | x | x |
| | Montážní sada panelu | XPK 06/C (MSP) | 1 | | x | |
| | Filtrační vložka | XPNH 06/5 + ECOD | 1 | | x | x |
| 1.01.27 | Sekce ventilátoru | XPAH 06/D | 1 | 133.8 kg | x | |
| | Panel čelní - výtlak | XPK 06/C | 1 | | x | x |
| | Montážní sada panelu | XPK 06/C (MSP) | 1 | | x | |
| | Ventilátor | XPVH 315-1,5/53-J2 (IE2) | 1 | | x | x |
| | Regulátor výkonu | XPFM 1.5 (IP54) | 1 | | | x |
| | Servisní vypínač | XPSV S16/03 | 1 | | | x |
| | Regulace na konstantní tlak/průtok | CPG-P (příprava pro čidlo CPG) | 1 | | x | |
| | Kukátko/průhledítko | HLED 150 | 1 | | x | x |
| 1.01.17 | Klapka uzavírací | LK 650-610/H | 1 | 8.4 kg | x | |
| 1.01.18 | Tlumič vložka | DV 650-610/H | 1 | 4.0 kg | x | |
| 1.01.XX | Spojovací sada montážní | XPSS 06/M-B | 3 | 15.0 kg | x | |
| 1.01.XX | Spojovací sada výrobní | XPSS 06/V-B | 5 | 27.5 kg | x | |
| 1.01.XX | Základový rám | XPR 06/1250-3S | 1 | 25.6 kg | x | |
| 1.01.XX | Základový rám | XPR 06/2000-3S | 1 | 37.6 kg | x | |
| 1.01.XX | Základový rám | XPR 06/1500-3S | 1 | 28.6 kg | x | |
| 1.01.XX | Základový rám | XPR 06/2500-3S | 1 | 42.6 kg | x | |
| 1.01.XX | Základový rám | XPR 06/1000-3S | 1 | 18.6 kg | x | |
| 1.01.19 | Montážní návod | XPSA/CZ | 1 | 0.0 kg | x | |

ID nabídky

Projekt

Číslo / Název zařízení

Určení jednotky

[OD077671] Nemocnice KV - plicní oddělení

1.01 / Z.Č.1 - Větrání a klimatizace západní části

Čisté proozy a zdravotnictví



| | | | | | |
|---------|------------------|------|---|--------|---|
| 1.01.23 | Atypická položka | Atyp | 1 | 0.0 kg | x |
| 1.01.25 | Atypická položka | Atyp | 1 | 0.0 kg | x |

Vysvětlivka*:

A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky

B – zahrnuto v součtu cen regulace

C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)