

Číslo projektu

LPS100863

Název projektu

FN OI-OPS dětská chirurgie

Číslo zařízení

07a

Název zařízení

07a Požární větrání chodby 2.14

Druh, rozměr

AeroMaster XP 04

**Popis zařízení**

SESTAVNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA

- standardně určena pro vnitřní, venkovní a hygienické prostředí
- samonosná bezrámová konstrukce se zcela hladkým vnitřním pláštěm
- sendvičové panely s 50 mm nehořlavou izolací
- mechanická stabilita třídy 1A dle EN 1886:1999 (resp. D2 (M) dle EN 1886:2008)
- netěsnost skříně A dle EN 1886:1999 (resp. L3 (M) dle EN 1886:2008)
- termická izolace třída T3 dle EN 1886:1999 (resp. T3 (M) dle EN 1886:2008)

- faktor tepelných mostů TB2 dle EN 1886:1999 (resp. TB2 (M) dle EN 1886:2008)
- zvuková neprůzvučnost pláště  $R_w=43$  dB
- ES prohlášení shody vydáno ve spolupráci s TUV SÚD Czech
- schváleno k použití v hygienických a čistých aplikacích (SZÚ - 111130, S 294/01)
- certifikát shody dle GOST R
- vyvinuto a vyráběno v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

**Klimatické a vstupní podmínky (zima/léto)**

Teplota vzduchu (venkovní) [°C]	-15 / 30	Teplota z místnosti [°C]	21 / 28
Relativní vlhkost (venkovní) [%]	84 / 40	Relativní vlhkost z místnosti [%]	45 / 65
Tlak vzduchu [kPa]	99 / 99		

**Vzduchové parametry zařízení (přívod/odvod)**

Skutečný průtok vzduchu [m³/h]	2300 / -	Tlaková ztráta komponentů v sestavě [Pa]	72 / -
Rychlost v průřezu [m/s]	2.33 / -	Výstupní teplota z přívodu (zima/léto) [°C]	-15 / 30
Skutečná externí tlaková ztráta (rezerva) [Pa]	398 / -	Výstupní relativní vlhkost z přívodu (zima/léto) [%]	84 / 40
Rozdíl (k zaregulování) [Pa]	+198 / -		

**Výkonové parametry zařízení (přívod/odvod)**

Dimenzováno na výkonový stupeň ventilátorů	5 / -	Součtové výkony pro ohřev [kW]	0 / -
Součtové výkony ventilátorů [kW]	0.79 / -	Součtové výkony pro chlazení [kW]	0 / -
Specifický výkon ventilátoru [W.m⁻³.s]	1231 / -	Výkon zpětného získání tepla [kW]	0

**Hlukové parametry zařízení**

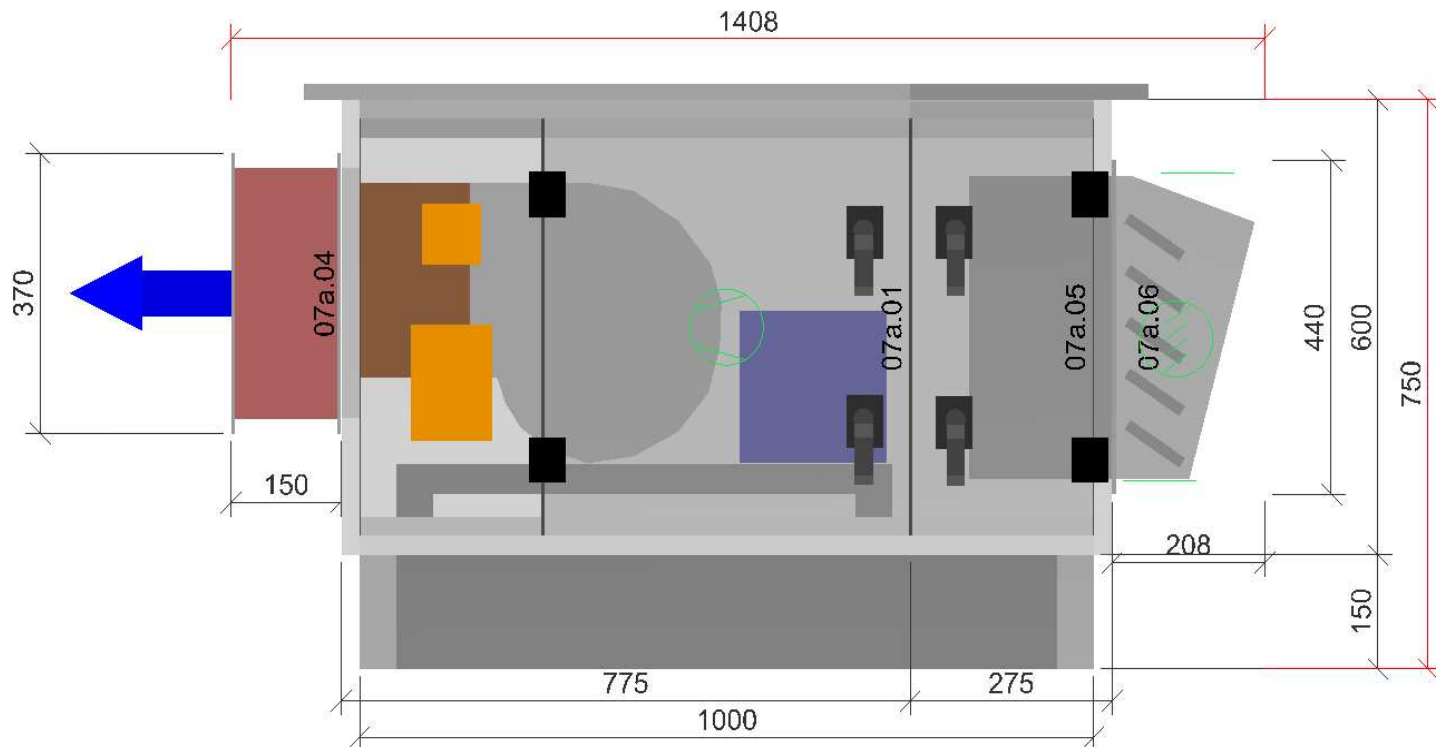
Přívod	Hladiny akustického výkonu v oktávních pásmech $L_{wAokt}$ [dB(A)] a celková hladina $L_{wa}$ [dB(A)]								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$L_{wa}$
Vstup	48.3	65.2	71.0	68.8	70.5	71.6	67.7	61.9	77.5
Výstup	47.7	64.6	71.6	70.6	74.4	75.6	72.7	66.9	80.7
Okolí	41.3	51.2	57.0	42.8	42.5	44.6	39.7	29.9	58.6

Grafický pohled

Zepředu XZ

Zařízení  
Obrysové rozměry

07a - 07a Požární větrání chodby 2.14  
X = 1408 mm, Y = 750 mm

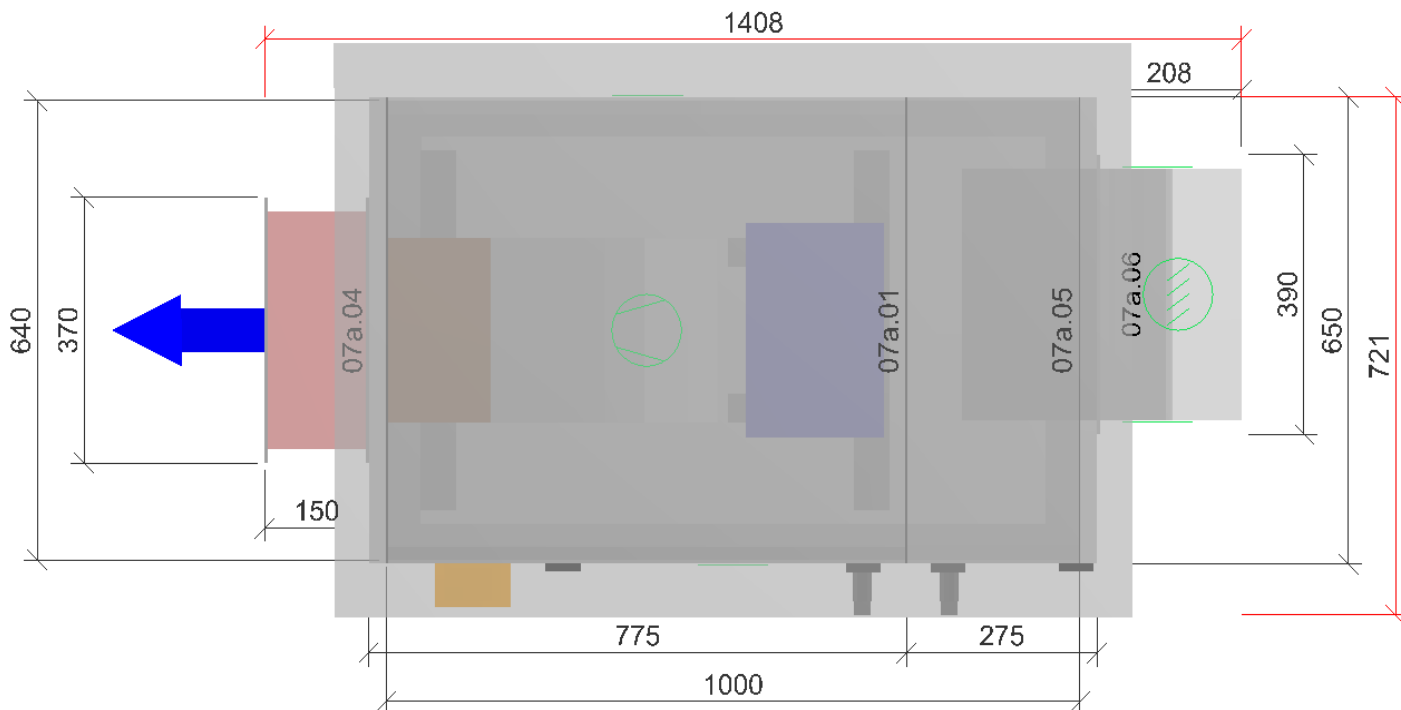


**Grafický pohled**

Zařízení  
Obrysové rozměry

**Shora XY**

07a - 07a Požární větrání chodby 2.14  
X = 1408 mm, Y = 721 mm

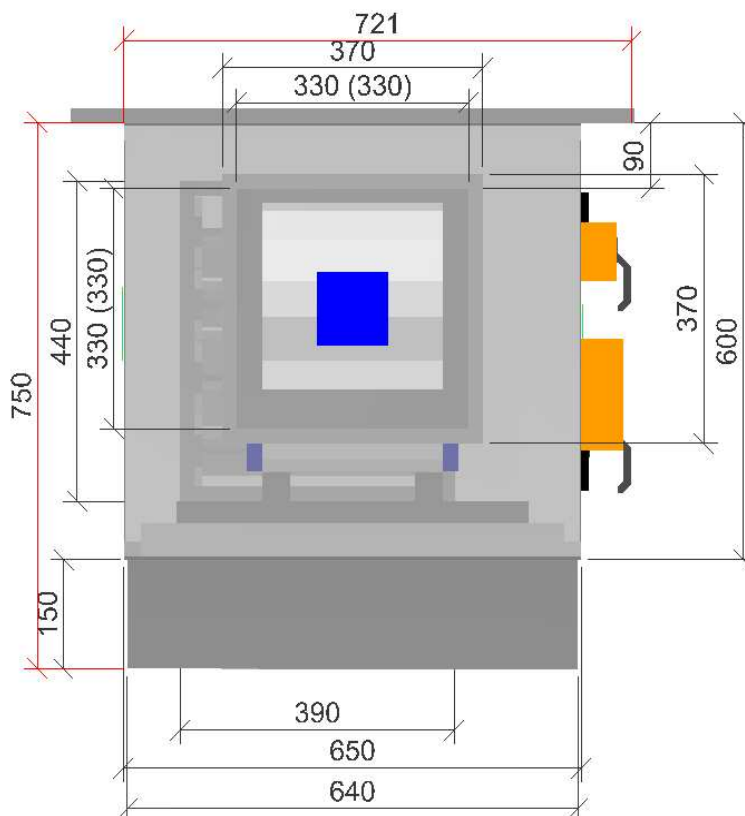


**Grafický pohled**

Zařízení  
Obrysové rozměry

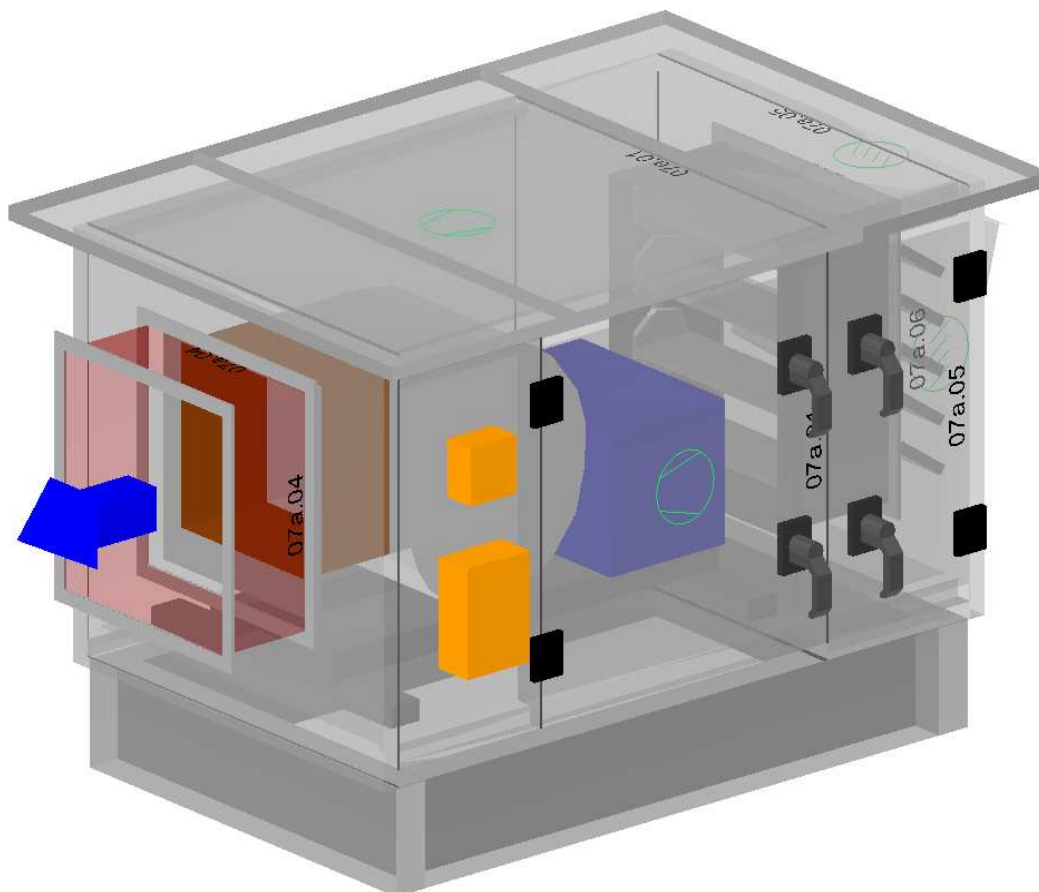
**Zleva YZ**

07a - 07a Požární větrání chodby 2.14  
X = 721 mm, Y = 750 mm



Grafický pohled  
 Zařízení  
 Obrysové rozměry

Axonometrie XYZ zepředu  
 07a - 07a Požární větrání chodby 2.14  
 X = 1408 mm, Y = 721 mm, Z = 750 mm



#### Detaily ke komponentům zařízení

##### 07a.06 Protidešťová žaluzie

##### XPZO 350-400

Hmotnost (+-10%) [kg]	5	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	2300
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	49

##### 07a.05 Sekce servisní

##### XPJS 04/K

Hmotnost (+-10%) [kg]	24	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	2300
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	22

- Panel čelní - vstup XPK 04/K
- Servopohon LM 230A

##### 07a.01 Sekce ventilátoru

##### XPAA 04/P-S

Hmotnost (+-10%) [kg]	89	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	2300
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	470

- Panel čelní - výtlač XPK 04/A
- Ventilátor XPVA 200-100/132-1,1-J4

Statický tlak [Pa]	470	Napájecí napětí	3NPE 400 V, 50 Hz
Výkon motoru [kW]	0.79	Výkon motoru max. [W]	1100
Proud [A]	2.31	Proud max. [A]	2.70
Účinnost [%]	51	Pracovní teplota max. [°C]	40
Dimenzovat na výkonový stupeň	5	Počet pólů	4
Pracovní frekvence [Hz]	50	Termokontakty	Ano
Převod	Řemenový		

- Servisní vypínač XPSV S16/03
- Snímač tlakové diference P33 V (20 - 200 Pa)

##### 07a.04 Tlumič vložka

##### DV 330-330

Hmotnost (+-10%) [kg]	2
-----------------------	---

#### Doplňky

Doplňky	Počet	Kód
07a.XX Spojovací sada	1 ks	XPSS04VR
07a.XX Základový rám	1 ks	XPROS0410001P

	pro sekci	07a.01	XPAA 04/P-S		
	pro sekci	07a.05	XPJS 04/K		
07a.XX	<b>Stříška</b>		<b>XPSO 04/A1</b>	<b>1 ks</b>	<b>XPSOS04Z0250A11-</b>
	pro sekci	07a.05	XPJS 04/K		
07a.XX	<b>Stříška</b>		<b>XPSO 04/A1</b>	<b>1 ks</b>	<b>XPSOS04Z0250A11-</b>
	pro sekci	07a.01	XPAA 04/P-S		
07a.XX	<b>Stříška</b>		<b>XPSO 04/A1-500</b>	<b>1 ks</b>	<b>XPSOS04Z0500A12-</b>
	pro sekci	07a.01	XPAA 04/P-S		
07a.XX	<b>Spojovací lišta stříšek</b>		<b>XPSL 800</b>	<b>2 ks</b>	<b>XPSLL-Z0800</b>

### Výrobní (přepravní) bloky sekcí

<b>Blok sekcí</b>		<b>112.2 kg</b>
pro sekci	07a.01	XPAA 04/P-S
pro sekci	07a.05	XPJS 04/K

**Číslo zařízení** 07b **Název zařízení** 07b Přetlakové požární větrání 2.54 **Druh, rozměr** AeroMaster XP 04

### Popis zařízení SESTAVNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- standardně určena pro vnitřní, venkovní a hygienické prostředí</li> <li>- samonosná bezrámová konstrukce se zcela hladkým vnitřním pláštěm</li> <li>- sendvičové panely s 50 mm nehořlavou izolací</li> <li>- mechanická stabilita třídy 1A dle EN 1886:1999 (resp. D2 (M) dle EN 1886:2008)</li> <li>- netěsnost skříně A dle EN 1886:1999 (resp. L3 (M) dle EN 1886:2008)</li> <li>- termická izolace třída T3 dle EN 1886:1999 (resp. T3 (M) dle EN 1886:2008)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- faktor tepelných mostů TB2 dle EN 1886:1999 (resp. TB2 (M) dle EN 1886:2008)</li> <li>- zvuková neprůzvučnost pláště <math>R_w=43</math> dB</li> <li>- ES prohlášení shody vydáno ve spolupráci s TÚV SÚD Czech</li> <li>- schváleno k použití v hygienických a čistých aplikacích (SZÚ - 111130, S 294/01)</li> <li>- certifikát shody dle GOST R</li> <li>- vyvinuto a vyráběno v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001</li> </ul> |
|---|--|

### Klimatické a vstupní podmínky (zima/léto)

Teplota vzduchu (venkovní) [°C]	<b>-15 / 30</b>	Teplota z místnosti [°C]	<b>21 / 28</b>
Relativní vlhkost (venkovní) [%]	<b>84 / 40</b>	Relativní vlhkost z místnosti [%]	<b>45 / 65</b>
Tlak vzduchu [kPa]	<b>99 / 99</b>		

### Vzduchové parametry zařízení (přívod/odvod)

Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	<b>1500 / -</b>	Tlaková ztráta komponentů v sestavě [Pa]	<b>31 / -</b>
Rychlost v průřezu [m/s]	<b>1.52 / -</b>	Výstupní teplota z <b>přívodu (zima/léto)</b> [°C]	<b>-15 / 30</b>
Skutečná externí tlaková ztráta (rezerva) [Pa]	<b>439 / -</b>	Výstupní relativní vlhkost z <b>přívodu (zima/léto)</b> [%]	<b>84 / 40</b>
Rozdíl (k zaregulování) [Pa]	<b>+189 / -</b>		

### Výkonové parametry zařízení (přívod/odvod)

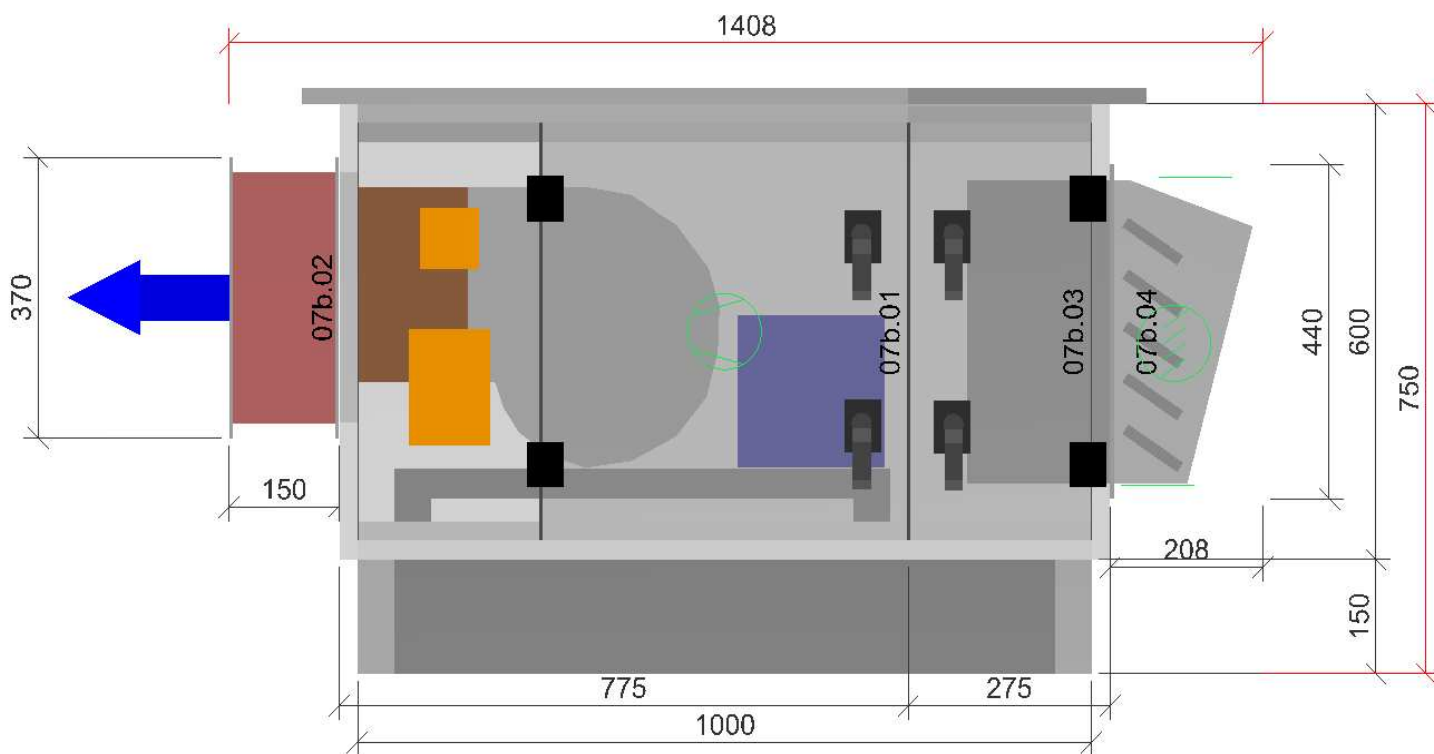
Dimenzováno na výkonový stupeň ventilátorů	<b>5 / -</b>	Součtové výkony pro ohřev [kW]	<b>0 / -</b>
Součtové výkony ventilátorů [kW]	<b>0.53 / -</b>	Součtové výkony pro chlazení [kW]	<b>0 / -</b>
Specifický výkon ventilátoru [W.m <sup>-3</sup> .s]	<b>1268 / -</b>	Výkon zpětného získání tepla [kW]	<b>0</b>

### Hlukové parametry zařízení

Přívod	Hladiny akustického výkonu v oktávních pásmech $L_{WA(OKT)}$ [dB(A)] a celková hladina $L_{WA}$ [dB(A)]								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$L_{WA}$
Vstup	50.1	64.8	71.2	69.8	69.1	70.7	65.2	59.4	77.0
Výstup	49.6	64.4	71.9	71.7	73.1	74.7	70.2	64.4	79.8
Okolí	43.1	50.8	57.2	43.8	41.1	43.7	37.2	27.4	58.7

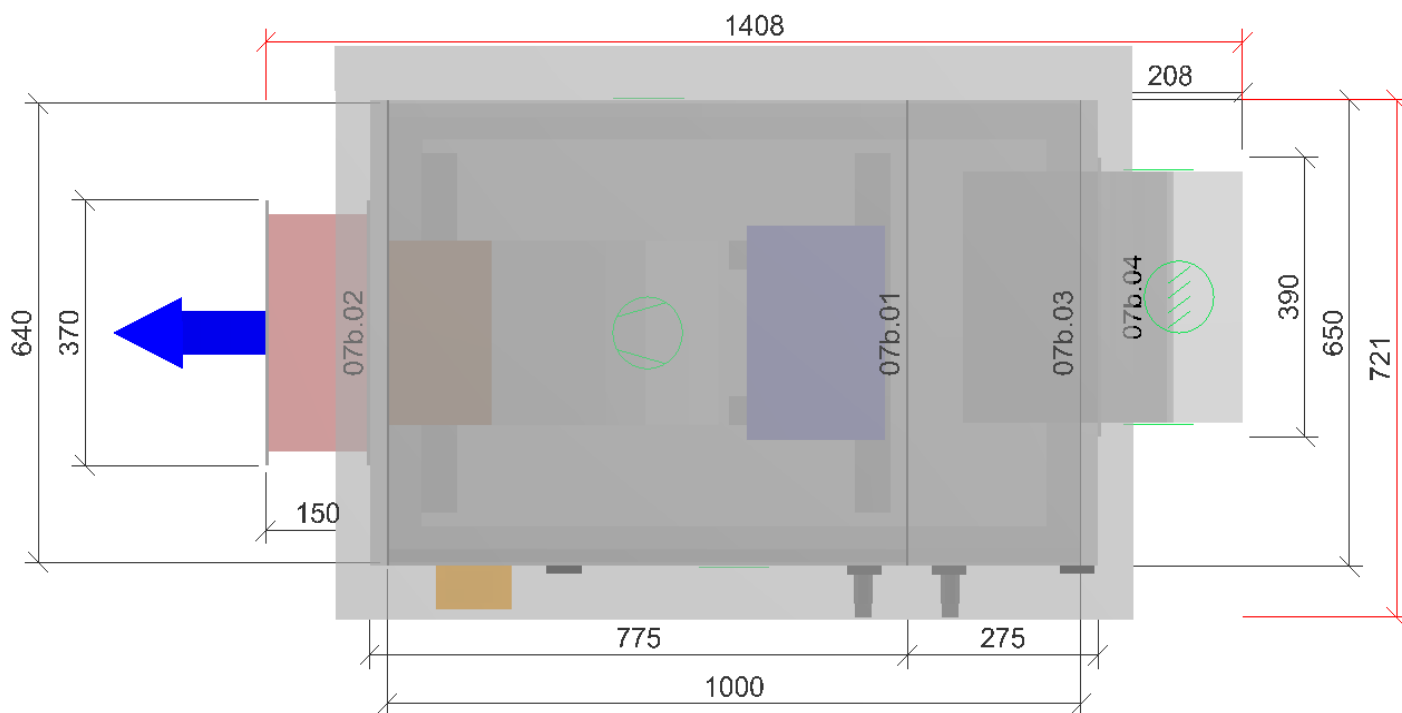
**Grafický pohled**  
Zařízení  
Obrysové rozměry

**Zepředu XZ**  
07b - 07b Přetlakové požární větrání 2.54  
X = 1408 mm, Y = 750 mm



**Grafický pohled**  
Zařízení  
Obrysové rozměry

**Shora XY**  
07b - 07b Přetlakové požární větrání 2.54  
X = 1408 mm, Y = 721 mm

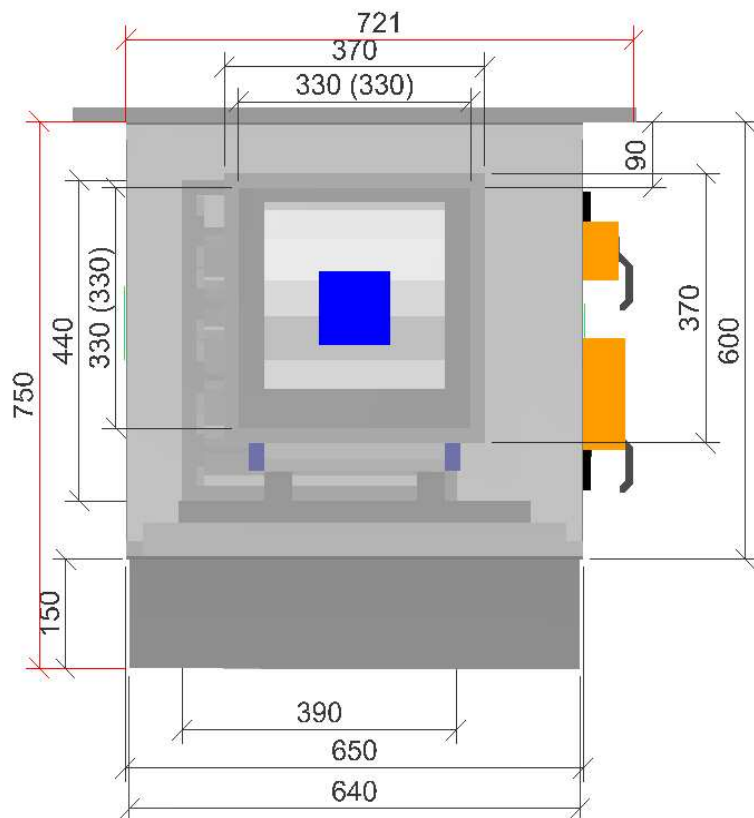


**Grafický pohled**

Zařízení  
Obrysové rozměry

**Zleva YZ**

07b - 07b Přetlakové požární větrání 2.54  
X = 721 mm, Y = 750 mm

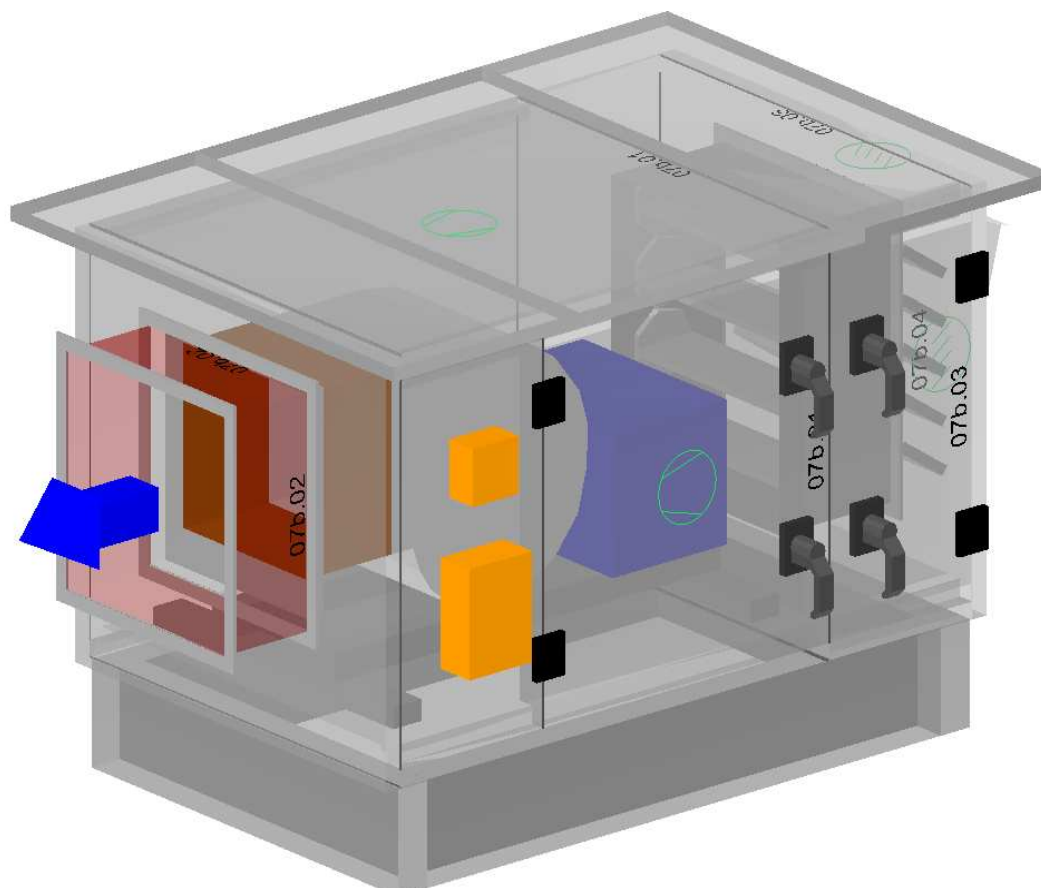


**Grafický pohled**

Zařízení  
Obrysové rozměry

**Axonometrie XYZ zepředu**

07b - 07b Přetlakové požární větrání 2.54  
X = 1408 mm, Y = 721 mm, Z = 750 mm



## Detaily ke komponentům zařízení

### 07b.04 Protidešťová žaluzie

### XPZO 350-400

Hmotnost (+-10%) [kg]	5	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta ( zisk ) [Pa]	21

### 07b.03 Sekce servisní

### XPJS 04/K

Hmotnost (+-10%) [kg]	24	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta ( zisk ) [Pa]	10

- Panel čelní - vstup XPK 04/K
- Servopohon LM 230A

### 07b.01 Sekce ventilátoru

### XPAA 04/P-S

Hmotnost (+-10%) [kg]	89	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta ( zisk ) [Pa]	470

- Panel čelní - výtlač XPK 04/A
- Ventilátor XPVA 200-100/132-1,1-J4

Statický tlak [Pa]	470	Napájecí napětí	3NPE 400 V, 50 Hz
Výkon motoru [kW]	0.53	Výkon motoru max. [W]	1100
Proud [A]	2.13	Proud max. [A]	2.70
Účinnost [%]	47	Pracovní teplota max. [°C]	40
Dimenzovat na výkonový stupeň	5	Počet pólů	4
Pracovní frekvence [Hz]	50	Termokontakty	Ano
Převod	Řemenový		

- Servisní vypínač XPSV S16/03
- Snímač tlakové diference P33 V (20 - 200 Pa)

### 07b.02 Tlumič vložka

### DV 330-330

Hmotnost (+-10%) [kg]	2
-----------------------	---

### Doplňky

### Počet

### Kód

07b.XX	Spojovací sada	XPSS 04/V	1 ks	XPSSS04VR
07b.XX	Základový rám	XPR 04/1000-1	1 ks	XPROS0410001P
	pro sekci	07b.01 XPAA 04/P-S		
	pro sekci	07b.03 XPJS 04/K		
07b.XX	Stříška	XPSO 04/A1	1 ks	XPSOS04Z0250A11-
	pro sekci	07b.03 XPJS 04/K		
07b.XX	Stříška	XPSO 04/A1	1 ks	XPSOS04Z0250A11-
	pro sekci	07b.01 XPAA 04/P-S		
07b.XX	Stříška	XPSO 04/A1-500	1 ks	XPSOS04Z0500A12-
	pro sekci	07b.01 XPAA 04/P-S		
07b.XX	Spojovací lišta stříšek	XPSL 800	2 ks	XPSLL-Z0800

### Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Blok sekcí		112.2 kg
pro sekci	07b.01	XPAA 04/P-S
pro sekci	07b.03	XPJS 04/K

Číslo zařízení 07d Název zařízení 07d Požární větrání čekárny 203 Druh, rozměr AeroMaster XP 04

### Popis zařízení

### SESTAVNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA

- standardně určena pro vnitřní, venkovní a hygienické prostředí
- samonosná bezrámová konstrukce se zcela hladkým vnitřním pláštěm
- sendvičové panely s 50 mm nehořlavou izolací
- mechanická stabilita třídy 1A dle EN 1886:1999 (resp. D2 (M) dle EN 1886:2008)
- netěsnost skříně A dle EN 1886:1999 (resp. L3 (M) dle EN 1886:2008)
- termická izolace třída T3 dle EN 1886:1999 (resp. T3 (M) dle EN 1886:2008)

- faktor tepelných mostů TB2 dle EN 1886:1999 (resp. TB2 (M) dle EN 1886:2008)
- zvuková neprůzvučnost pláště Rw=43 dB
- ES prohlášení shody vydáno ve spolupráci s TÜV SÜD Czech
- schváleno k použití v hygienických a čistých aplikacích (SZÚ - 111130, S 294/01)
- certifikát shody dle GOST R
- vyvinuto a vyráběno v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

### Klimatické a vstupní podmínky (zima/léto)

Teplota vzduchu ( venkovní ) [°C]	-15 / 30	Teplota z místnosti [°C]	21 / 28
Relativní vlhkost ( venkovní ) [%]	84 / 40	Relativní vlhkost z místnosti [%]	45 / 65
Tlak vzduchu [kPa]	99 / 99		

### Vzduchové parametry zařízení (přívod/odvod)

Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500 / -	Tlaková ztráta komponentů v sestavě [Pa]	31 / -
Rychlost v průřezu [m/s]	1.52 / -	Výstupní teplota z přívodu (zima/léto) [°C]	-15 / 30
Skutečná externí tlaková ztráta (rezerva) [Pa]	439 / -	Výstupní relativní vlhkost z přívodu (zima/léto) [%]	84 / 40
Rozdíl (k zaregulování) [Pa]	+139 / -		

### Výkonové parametry zařízení (přívod/odvod)

Dimenzováno na výkonový stupeň ventilátorů	5 / -	Součtové výkony pro ohřev [kW]	0 / -
Součtové výkony ventilátorů [kW]	0.53 / -	Součtové výkony pro chlazení [kW]	0 / -
Specifický výkon ventilátoru [W.m <sup>-3</sup> .s]	1268 / -	Výkon zpětného získání tepla [kW]	0

### Hlukové parametry zařízení

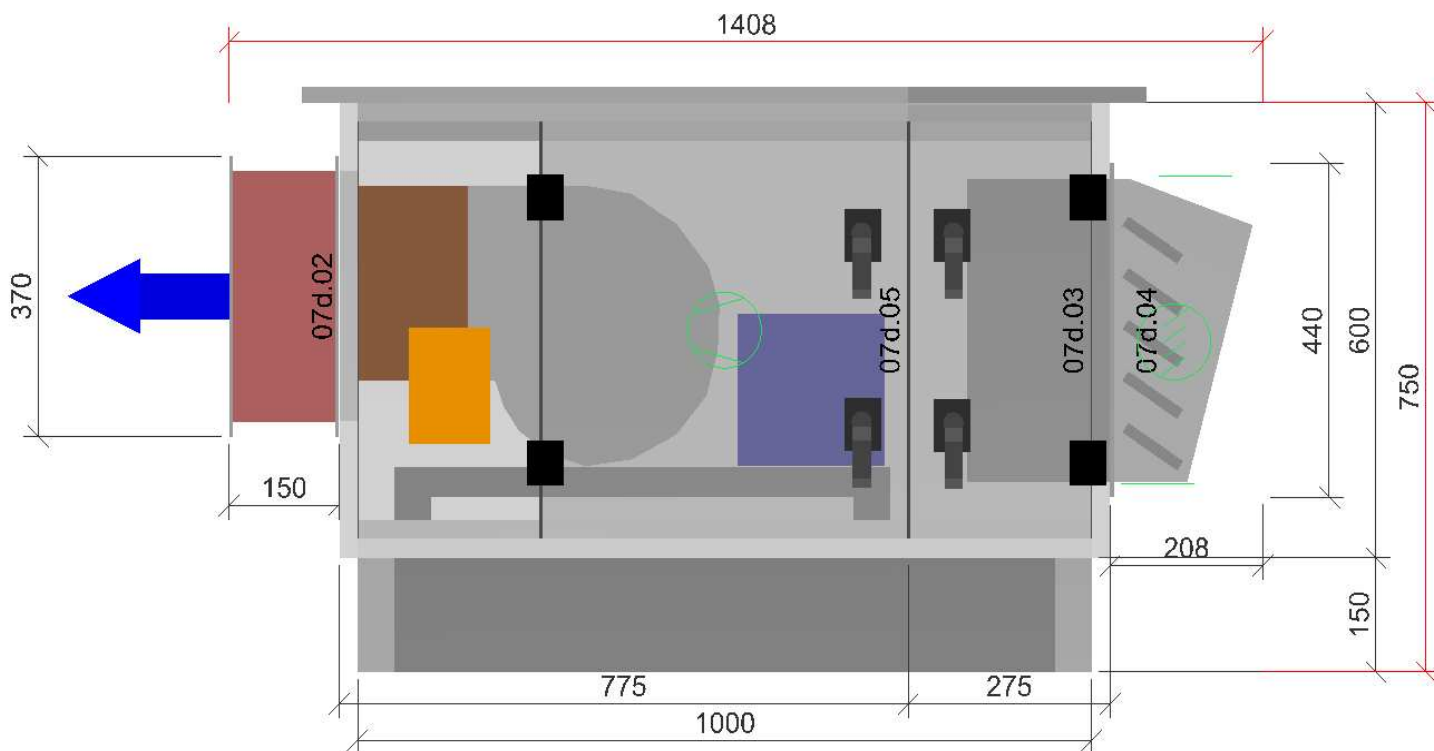
Prívod	Hladiny akustického výkonu v oktávnových pásmech $L_{WAokt}$ [dB(A)] a celková hladina $L_{WA}$ [dB(A)]								
Oktávnové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$L_{WA}$
Vstup	50.1	64.8	71.2	69.8	69.1	70.7	65.2	59.4	77.0
Výstup	49.6	64.4	71.9	71.7	73.1	74.7	70.2	64.4	79.8
Okolí	43.1	50.8	57.2	43.8	41.1	43.7	37.2	27.4	58.7

### Grafický pohled

Zařízení  
 Obrysové rozměry

### Zepředu XZ

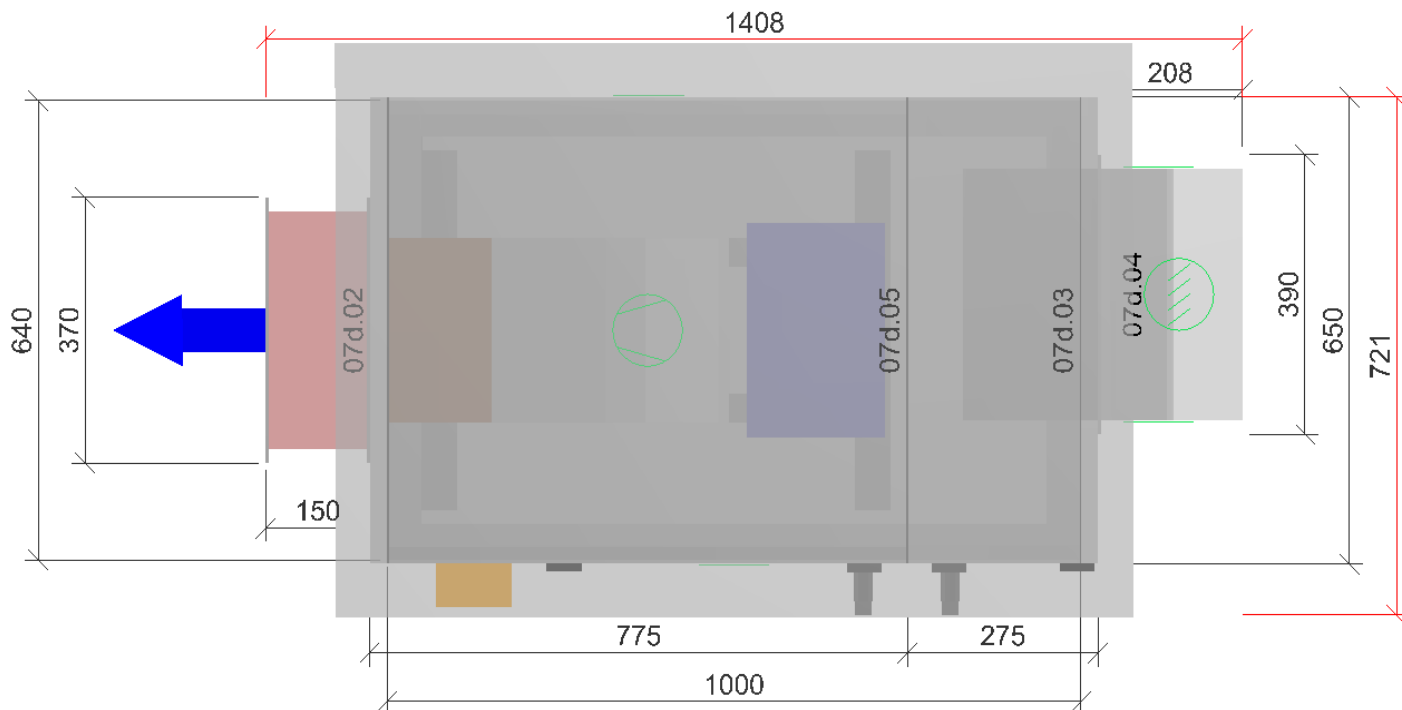
07d - 07d Požární větrání čekárny 203  
 X = 1408 mm, Y = 750 mm





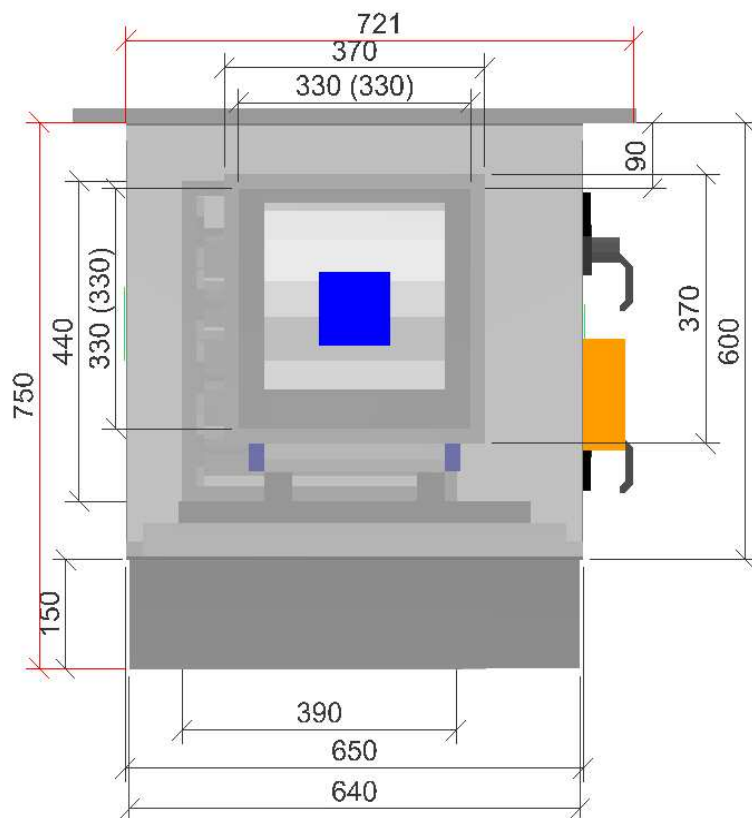
**Grafický pohled**  
Zařízení  
Obrysové rozměry

**Shora XY**  
07d - 07d Požární větrání čekárny 203  
X = 1408 mm, Y = 721 mm



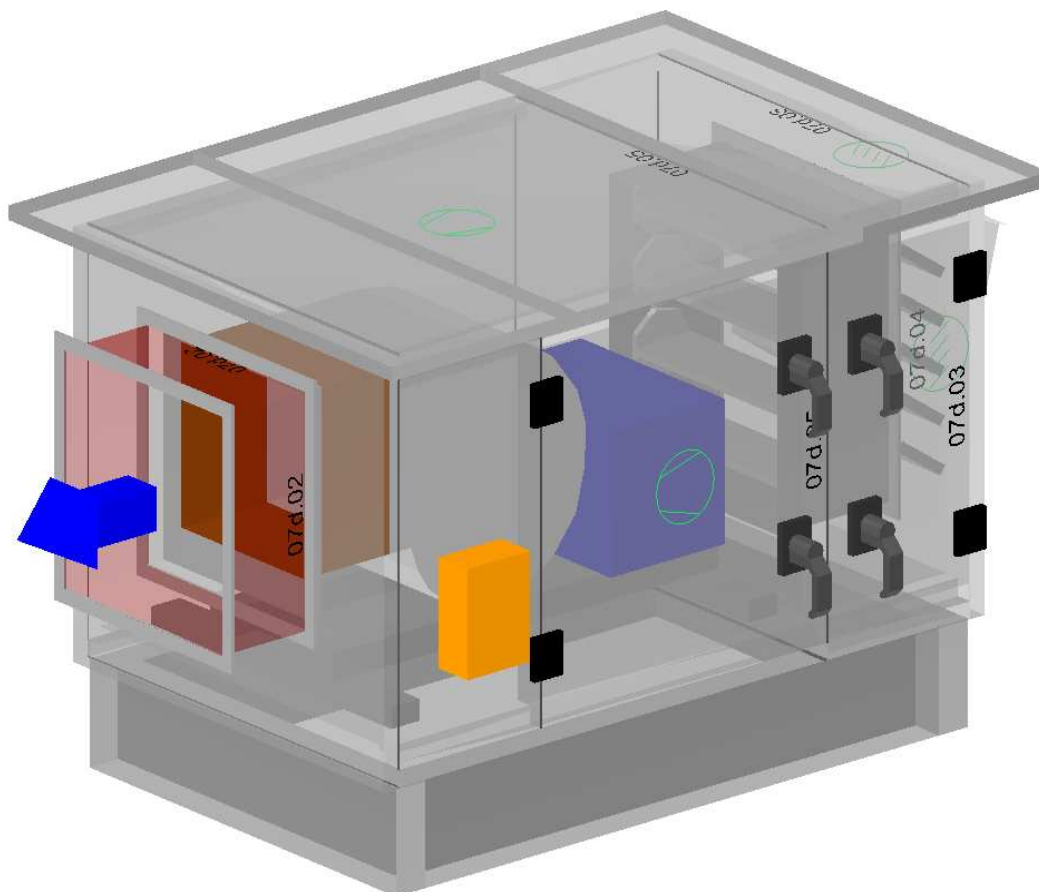
**Grafický pohled**  
Zařízení  
Obrysové rozměry

**Zleva YZ**  
07d - 07d Požární větrání čekárny 203  
X = 721 mm, Y = 750 mm



Grafický pohled  
 Zařízení  
 Obrysové rozměry

Axonometrie XYZ zepředu  
 07d - 07d Požární větrání čekárny 203  
 X = 1408 mm, Y = 721 mm, Z = 750 mm



#### Detaily ke komponentům zařízení

##### 07d.04 Protidešťová žaluzie

##### XPZO 350-400

Hmotnost (+-10%) [kg]	5	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	21

##### 07d.03 Sekce servisní

##### XPJS 04/K

Hmotnost (+-10%) [kg]	24	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	10

- Panel čelní - vstup XPK 04/K
- Servopohon LM 24A

##### 07d.05 Sekce ventilátoru

##### XPAA 04/P-S

Hmotnost (+-10%) [kg]	88	Servisní přístup	Zleva
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Skutečný průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1500
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	Tlaková ztráta (zisk) [Pa]	470

- Panel čelní - výtlačk XPK 04/A
- Ventilátor XPVA 200-100/132-1,1-J4

Statický tlak [Pa]	470	Napájecí napětí	3NPE 400 V, 50 Hz
Výkon motoru [kW]	0.53	Výkon motoru max. [W]	1100
Proud [A]	2.13	Proud max. [A]	2.70
Účinnost [%]	47	Pracovní teplota max. [°C]	40
Dimenzovat na výkonový stupeň	5	Počet pólů	4
Pracovní frekvence [Hz]	50	Termokontakty	Ano
Převod	Řemenový		

##### 07d.02 Tlumič vložka

##### DV 330-330

Hmotnost (+-10%) [kg]	2
-----------------------	---

#### Doplňky

#### Počet

#### Kód

07d.XX	Spojovací sada	XPSS 04/V	1 ks	XPSS04VR
07d.XX	Základový rám	XPR 04/1000-1	1 ks	XPROS0410001P
	pro sekci	07d.05		
	pro sekci	07d.03		
		XPJS 04/K		

07d.XX	Stříška pro sekci	07d.03	XPSO 04/A1 XPJS 04/K	1 ks	XPSOS04Z0250A11-
07d.XX	Stříška pro sekci	07d.05	XPSO 04/A1 XPAA 04/P-S	1 ks	XPSOS04Z0250A11-
07d.XX	Stříška pro sekci	07d.05	XPSO 04/A1-500 XPAA 04/P-S	1 ks	XPSOS04Z0500A12-
07d.XX	Spojovací lišta stříšek		XPSL 800	2 ks	XPSLL-Z0800

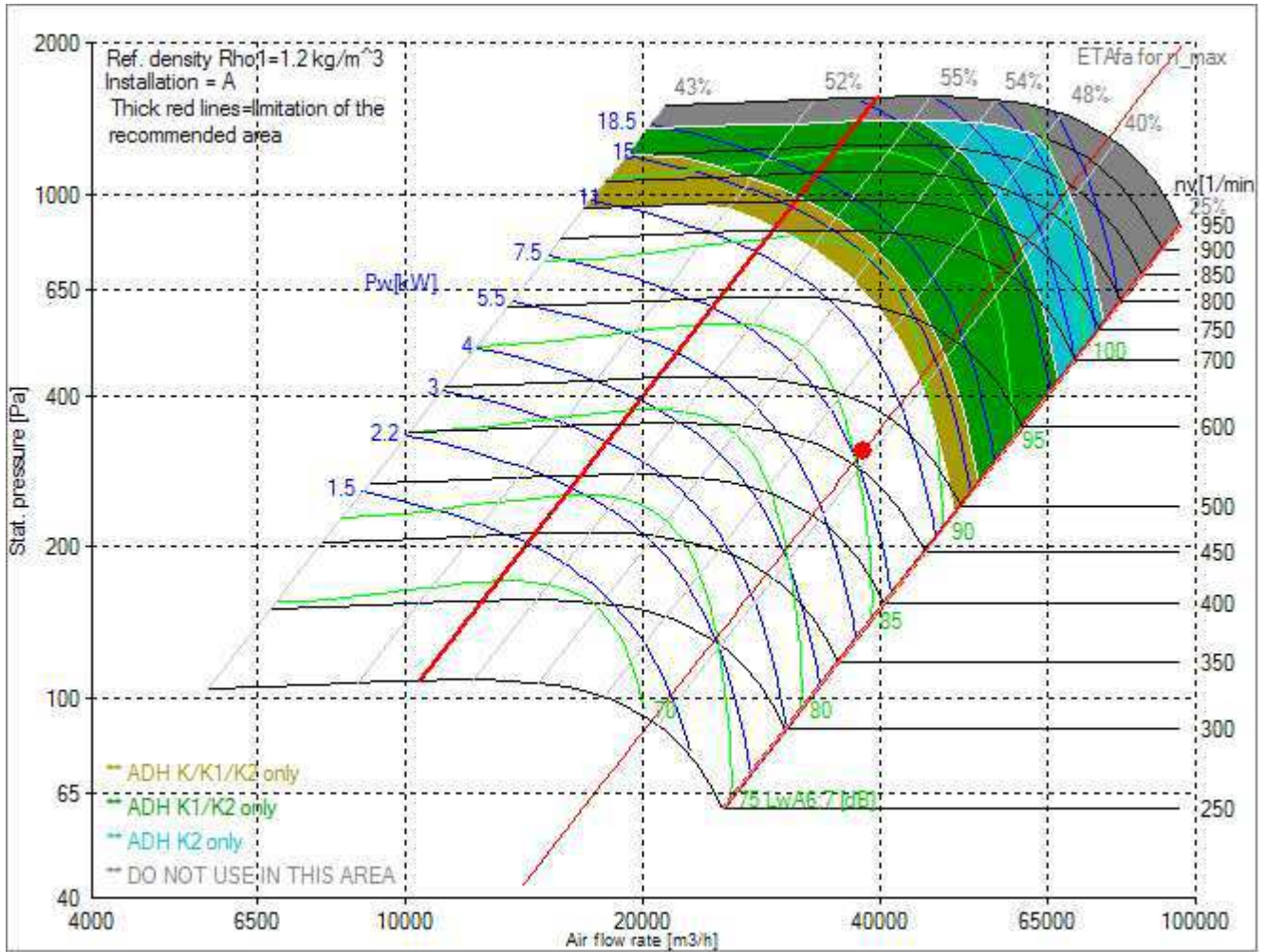
#### Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Blok sekcí		112.0 kg
pro sekci	07d.05	XPAA 04/P-S
pro sekci	07d.03	XPJS 04/K

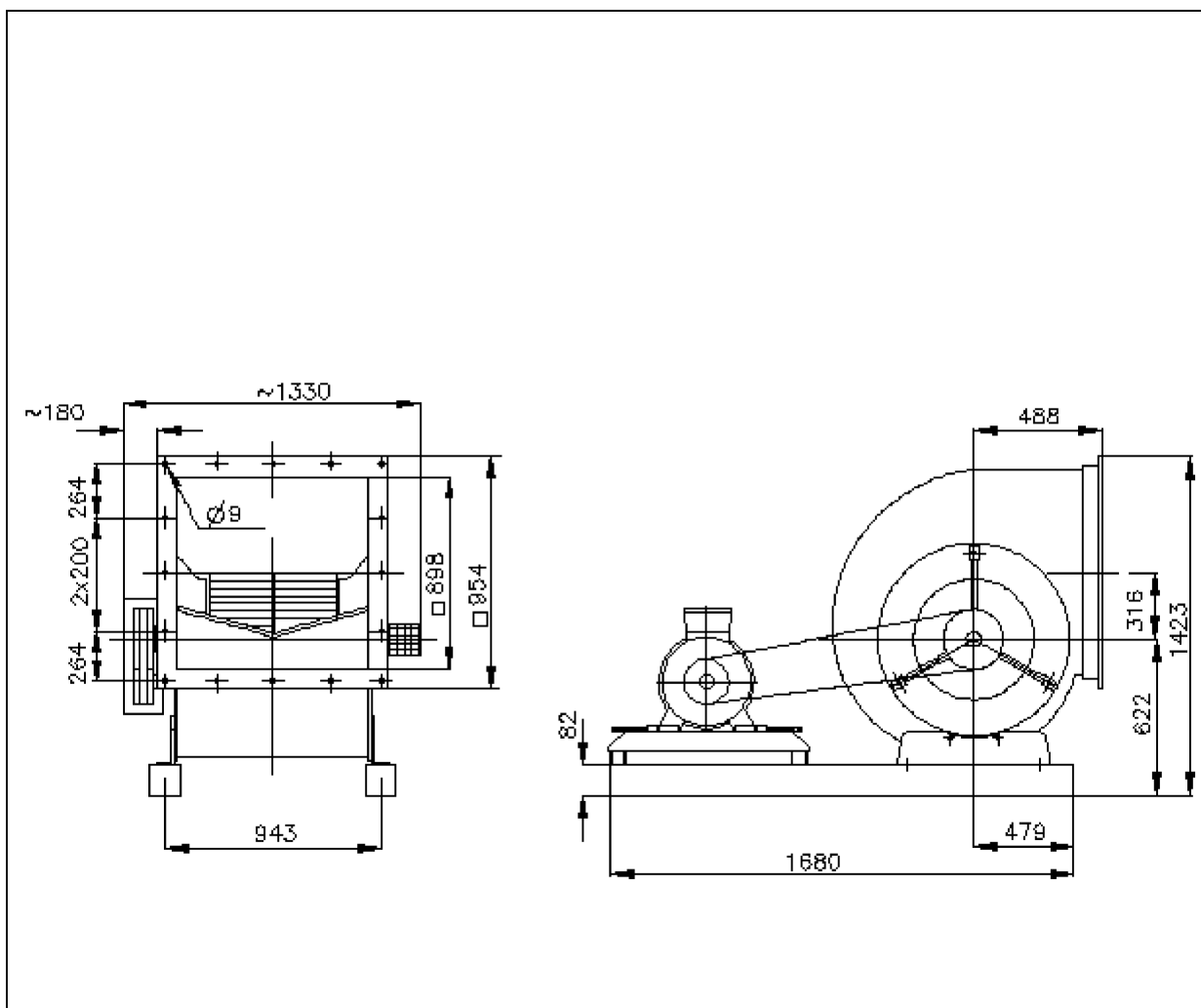
**Technical data of the fan: ADH L-0710**

Description	Value Dimension
Installation acc. DIN 24163 Part 1	A
Reference density (Rho1)	1.20 kg/m <sup>3</sup>
Medium temperature (t)	20 C
Air flow rate (V)	38000 m <sup>3</sup> /h
Total pressure (dp <sub>t</sub> )	481 Pa
Dynamic pressure at discharge (pd <sub>2</sub> )	171 Pa
Static pressure rise (dp <sub>fa</sub> )	310 Pa
Losses at intake (p <sub>v</sub> )	- Pa
Fan speed (n <sub>v</sub> ) <sup>1)</sup>	463 min <sup>-1</sup>
Power on shaft (P <sub>w</sub> )	7.98 kW
Absorbed power of the system (P <sub>1</sub> ) with V-belt / flat belt drive	9.42 / 9.25 kW
Total efficiency (ETA <sub>t</sub> )	64 %
Static efficiency (ETA <sub>fa</sub> )	41 %
System efficiency (ETA <sub>faS</sub> ) (over all efficiency of fan (static), motor, and V-belt / flat belt drive	35 / 35 %
Specific Fan Power (SFP-factor) with V-belt / flat belt drive	893 / 876 W/(m <sup>3</sup> /s)
Nozzle calibration factor (K <sub>10</sub> )	- m <sup>2</sup> /s/h
Differential pressure on nozzle (dp <sub>D</sub> )	- Pa
velocity at discharge area (c)	17 m/s
Fan weight	118 kg
<sup>1)</sup> Speed deviations within ±4% may be possible with the final selection of the belt drive which may slightly modify technical data	
A-weighted sound power level discharge/intake LwA <sub>6/7</sub>	86/86 dB
Unweighted octave sound power level	Octave mid frequencies <sup>2)</sup> 63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz 94/88/86/83/79/77/73/67 dB discharge LwOkt <sub>6</sub> 93/87/86/83/79/77/73/67 dB intake LwOkt <sub>7</sub>
<sup>2)</sup> The octave sound power levels can be higher at octave bands at or close to blade passing frequency.	
<b>To motor: Siemens 1LE1002-1DC43-4AB0</b>	
Phase-Voltage-Frequency	3~400/690-50 V-Hz
Frame size-poles:	160-6
Rated power (P <sub>N</sub> )	11.00 kW
Rated speed (n <sub>N</sub> )	965 min <sup>-1</sup>
Rated current (I <sub>N</sub> )	23,5/13,6 A
Speed up time at direct start (t <sub>A</sub> )	0.6 s
<b>operational limits</b>	
Max. fan speed (n <sub>vmax</sub> )	750 min <sup>-1</sup>
Max. power on shaft (P <sub>wmax</sub> )	16.00 kW
Temperature range for conveying medium (t <sub>min</sub> ...t <sub>max</sub> )	-20...80 C

Fan curve to ADH L-0710



## Dimensions to ADH L-0710



Motor fitted to: Base frame  
 Rotation: RD  
 Handing: 90

## Technical data of fan, motor and V-belt drive

<b>Fan: ADH L-0710 RD / 90 / G</b>			<b>Number</b>
			<b>1</b>
Install. acc. to DIN 24163 part 1	: A	nom. Bearing lifetime (L10h)	: 46700 h
Reference density (Rho1)	: 1.20 kg/m <sup>3</sup>	dynamic shaft load (Fdyn)	: 1762 N
Air flow rate (V)	: 39410 m <sup>3</sup> /h		
Total pressure rise (dpt)	: 517 Pa		
Static pressure rise (dpfa)	: 333 Pa		
Fan speed (nv)	: 480 1/min		
Power on shaft (Pw)	: 8.90 kW		

<b>Motor</b>			<b>Number</b>
			<b>1</b>
Status/Id-No.	: Scope of supply / 175273	Rated speed	: 965 1/min
Manufacturer	: Siemens	Rated power	: 11.00 kW
Designation	: 1LE1002-1DC43-4AB0	Voltage/Frequency	: 3~400/690-50 V-Hz
Size	: 160L-6	Rated current	: 23,5/13,6 A
Execution	: B3	Efficiency	: 87.9 %
ISO - Class	: F	Power factor	: 0.77
Protection	: IP 55		
Remark:			

<b>V-Belt Drive</b>			<b>Number</b>
<u>Fan pulley</u>			<b>1</b>
Diameter	: 450 mm	Bush	: 2517
Profil/Grooves	: SPA/2	Bore	: 50 mm
Id-No.	: 16326	Id-No.	: 11713
<u>Motor pulley</u>			<b>1</b>
Diameter	: 224 mm	Bush	: 2517
Profil/Grooves	: SPA/2	Bore	: 42 mm
Id-No.	: 16205	Id-No.	: 11710

**Note:** Be aware of pulley supplier's balancing quality!

<u>V-Belt (assorted)</u>			<b>2</b>
Profil	: SPA	Length	: 2782 mm
Centre distance	: 854 mm	Id-No.	: 15808

### Tensioning of V Belt

Method 1: Measuring the deflection of belt at middle of free belt length under a given test force:

Test force	: 29 N	Pressure - depth per belt	: 14 mm
------------	--------	---------------------------	---------

Method 2: Measuring the vibration frequency of belt at middle of free belt length:

Vibration frequency	: 37 Hz
---------------------	---------

*The test force indicated has to be checked after running in of the drive. New belts have to be checked after app. 0,5 to 4 hours of operation.*

<u>Belt guard</u>			<b>1</b>
Designation	: -	Id.No.	:
Remark:			

