

TX Industry

**POZVĚTE PŘÍRODU
DOVNITŘ**

SRPEN 2015

TURBOVEX





TX INDUSTRY



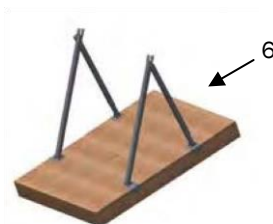
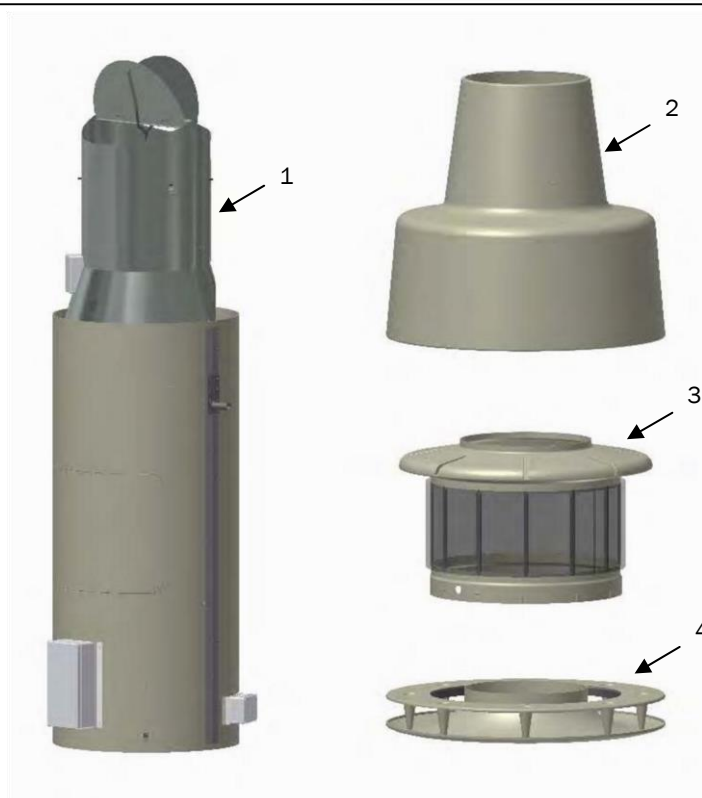
Decentralizované větrání s kapacitou od 1400 do 3000 m³/h lze použít v následujících prostorách:

- Výrobní společnosti
- Sportovní haly
- Nákupní centra
- Sklady
- Autoopravny a servisy

OBSAH

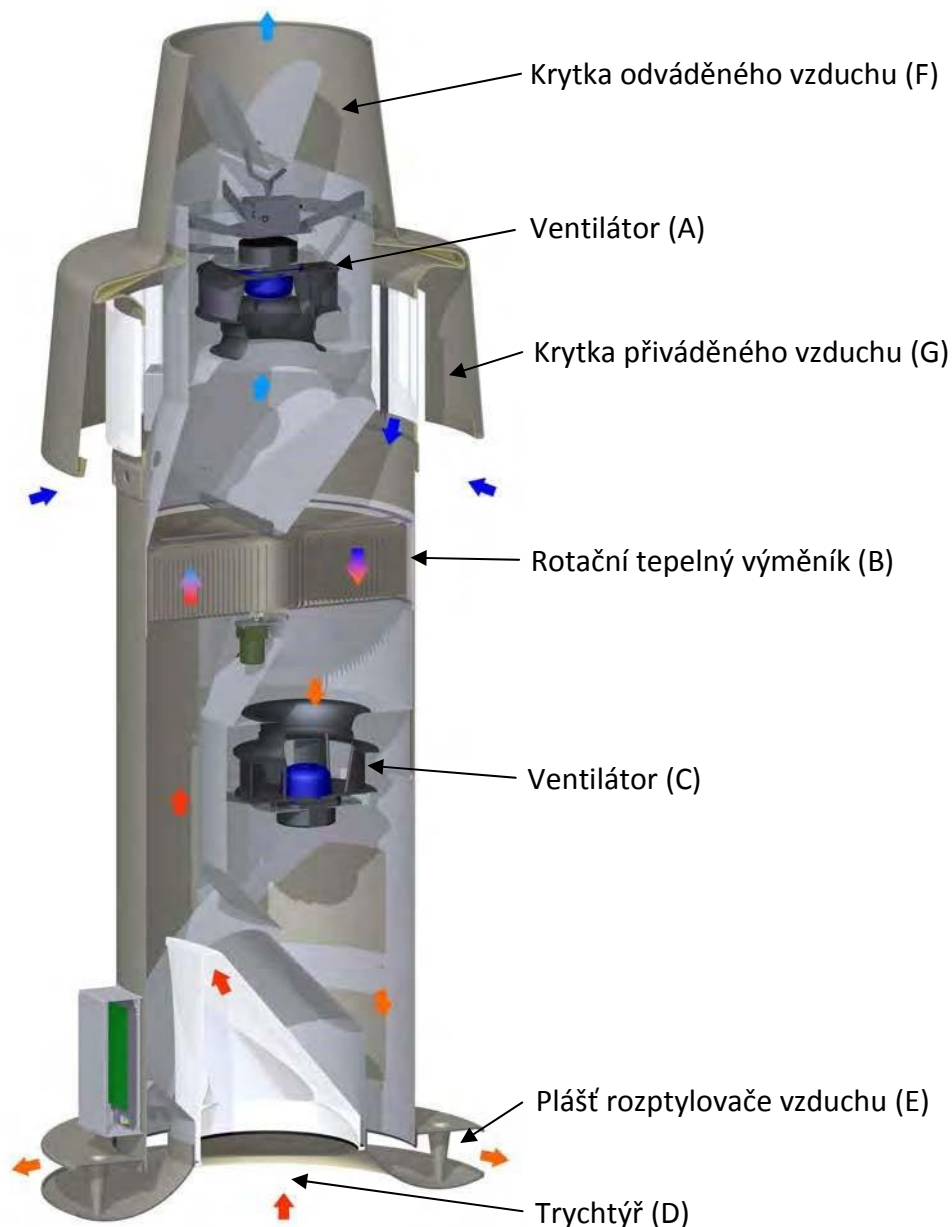
	Strana
HLAVNÍ SOUČÁSTI	5
FUNKCE JEDNOTKY	6
TECHNICKÉ PARAMETRY	7
SCHÉMA	8
VÝMĚNÍK	9
ROZMĚROVÝ NÁKRES - STANDARD	10
ROZMĚROVÝ NÁKRES - S ROZŠÍŘENÍM	11
NÁVRH NA INSTALACE	
SKLON 0°	12
SKLON 5°	13
SKLON 10°	14
SKLON 15°	15
SKLON 20°	16
SKLON 25°	17
SKLON 30°	18
SKLON 35° (S VNITŘNÍM KONTROLNÍM POKLOPEM)	19
SKLON 35° (S VNĚJŠÍM KONTROLNÍM POKLOPEM)	20
SKLON 40°	21
ZKOUŠKA KOUŘIVOSTI	22
DOPLŇKY PRO TX INDUSTRY	23
KONTAKT	

HLAVNÍ SOUČÁSTI – TX 3100A



1. TX 3100A jednotka
2. Vrchní kužel
3. Držák filtru
4. Vstupní kroužek
5. Standardní montážní držáky
6. Speciální montážní držáky (volitelné)
7. TX Regulátor

FUNKCE JEDNOTKY



Princip rekuperace tepla v TX3100A je založen na **rotačním tepelném výměníku (B)**.

Ventilátor odváděného vzduchu (A) extrahuje trychtýřem (D) teplý vzduch z místnosti skrz půlku tepelného výměníku (B), a odvede ho ven krytkou odváděného vzduchu (F).

Ve stejném okamžiku ventilátor přiváděného vzduchu (C) nasaje vzduch z krytky přiváděného vzduchu (G) a pošle ho přes druhou půlku tepelného výměníku. Ohřátý čerstvý vzduch je poslán do (E), a rozptýlen do místnosti.

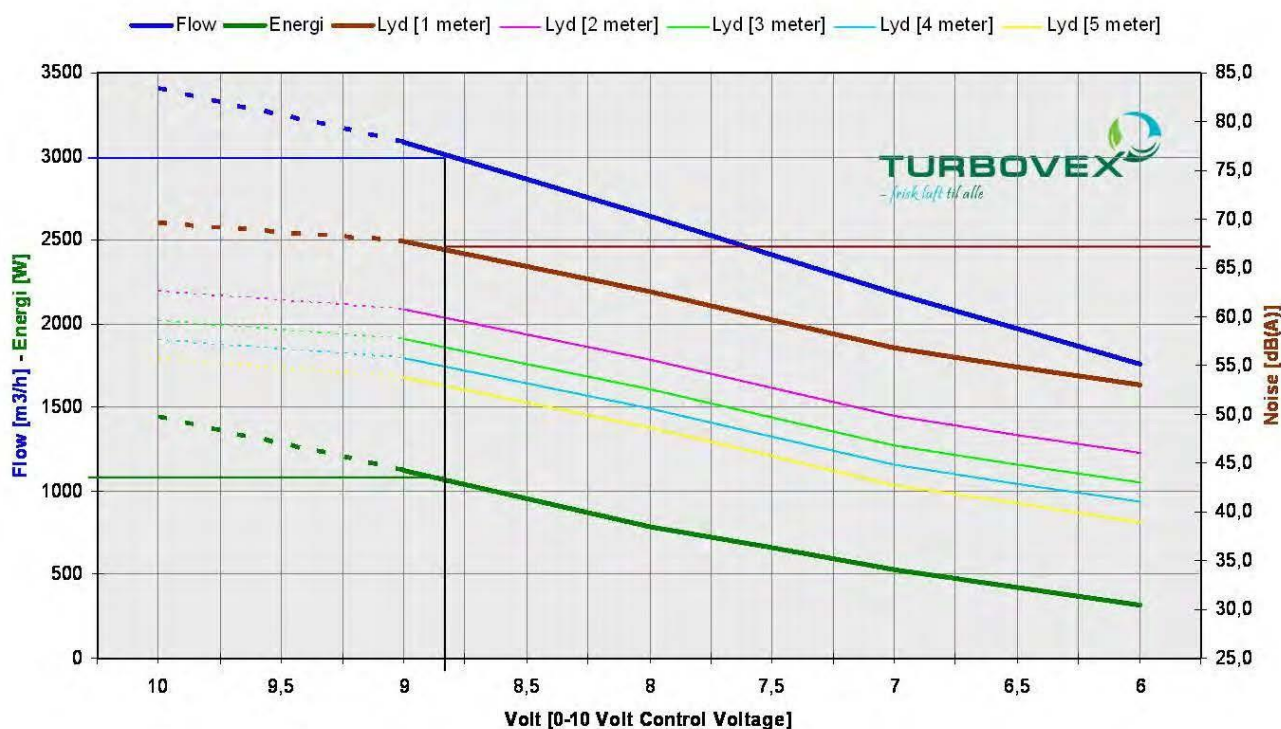
Jedna půlka rotačního tepelného výměníku se bude ohřívat od teplého odváděného vzduchu. Toto teplo potom ohřátý materiál předá čerstvému přiváděnému vzduchu. Proces je rekuperační neboť tepelný výměník se otáčí při nízkých otáčkách.

Tepelný výměník je vybaven čistící zónou, která vytváří nízký tlak a vylučuje možnost nežádoucích úniků.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry D x Š:	3393x1300 mm
Kapacita:	1400-3000 m ³ /h
Rekuperace tepla (3000 m ³ /h):	75 %
Filtr:	M5
Hmotnost:	200 Kg
Napájení:	1 x 230 V/50 Hz
Výkon (motor):	2 x 750 Wattů
Spotřeba energie (3000 m ³ /h):	1044 Wattů—1,25 Kj/m ³
Hlučnost:	46-60 dB (A)
Tloušťka průchozího potrubí:	870 mm

TX 3100A



TX 3100A je testován ve spolupráci se Ziehl-abegg – www.ziehl-abegg.com.

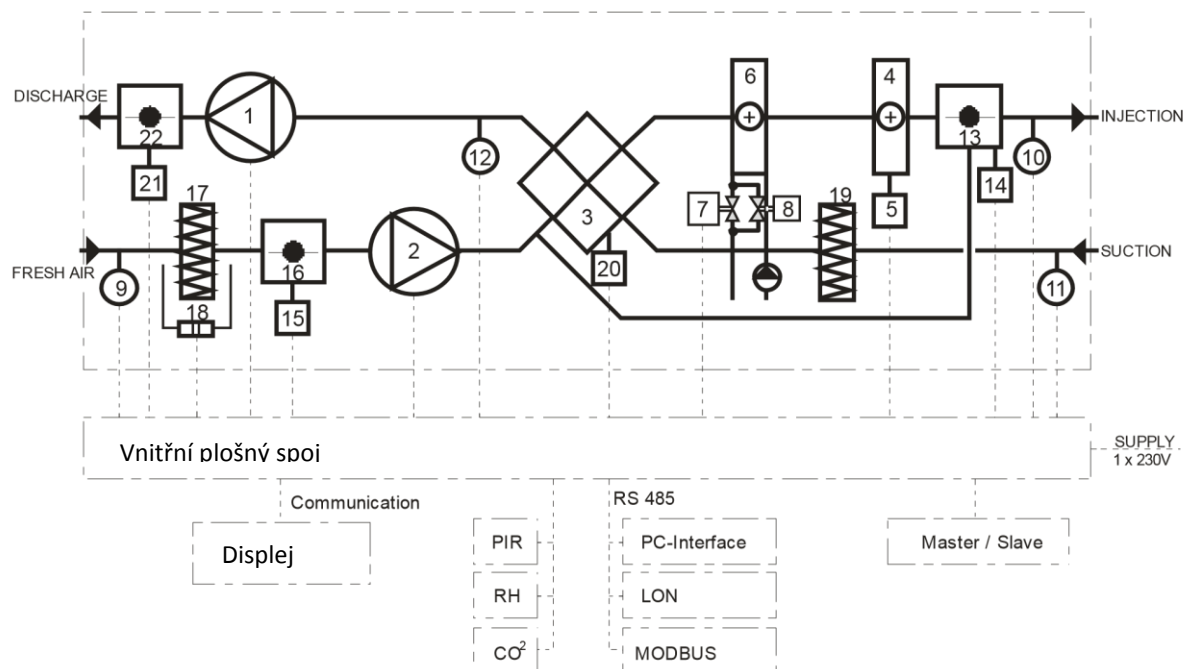
Proud vzduchu označuje vyrovnanou výměnu vzduchu ve vztahu k ovládacímu napětí (0-10 volt) a je uveden v m³/h. Jednotka může být nastavena manuálně, aby vyhovovala vašim požadavkům.

Hlučnost je uváděna v decibelech – dB (A) v souvislosti s výměnou vzduchu.

Hlučnost je měřena od 1 do 5 metrů od jednotky za normálních podmínek.

SCHÉMA

SCHÉMA PRO TURBOVEX DECENTRALNÍ VENTILACE S REGULÁTOREM



● STANDARD ○ VOLBA

Číslo	Součást	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A	TX 3100A
1	Sací ventilátor EC	●	●	●	●	●
2	Výtláčný ventilátor EC	●	●	●	●	●
3	Výměník tepla (vzduch-vzduch)	●	●	●	●	●
4	Výhřevná plocha	○	○	○	○	
5	Protipožární termostat	○	○	○	○	
6	Ohřivač	○	○	○	○	
7	Termostat pro ochranu proti mrazu	○	○	○	○	
8	Regulační ventil	○	○	○	○	
9	Teplota čerstvého vzduchu-senzor	●	●	●	●	●
10	Teplota rozptýlovaného <u>vzd.</u> -senzor	●	●	●	●	●
11	Teplota nasávaného <u>vzd.</u> -senzor	●	●	●	●	●
12	Teplota vypouštěného <u>vzd.</u> -sensor	●	●	●	●	●
13	Bypass klapky	●	●	●	●	
14	Motor pro automatického By-passu	●	●	●	●	
15	Motor pro vnitřní klapky	●	●	●	●	
16	Vnitřní klapka	●	●	●	●	
17	Filtr čerstvého vzduchu F5	●	●	●	●	●
	Filtr čerstvého vzduchu F7	○	○	○	○	
18	Filtr-alarm	●	●	●	●	●
19	Filtr vypouštění F5	●	●	●	●	●
20	Motor rotačního výměníku/bypass					●
21	Motor pro vnitřní klapky					●
22	Vnitřní klapka					●

TURBOVEX
.. Fresh air for everyone

VÝMĚNÍK



HEATEX AB Sweden, www.heatex.com

2012-12-03

Version: 4.9.3



Customer:
Object:

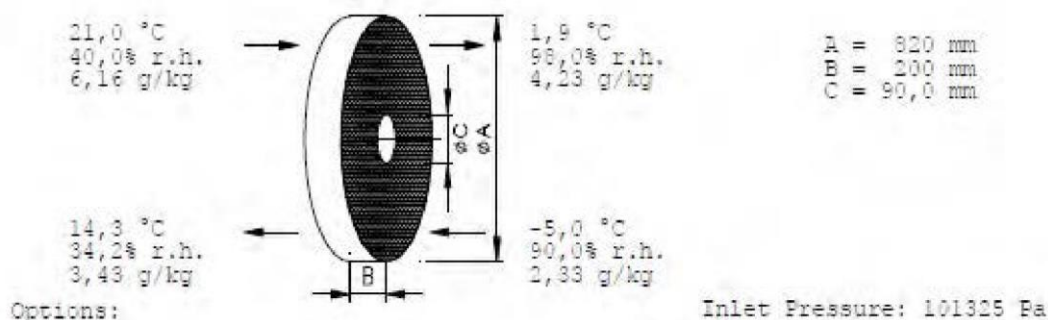
DESCRIPTION

Heat Exchanger:	W0820/200/017	WA0820V-200-017-200-0-220
Rotor Material:	Aluminium	
Casing:	No Casing	
Drive Equipment:	No Drive	
Hub Type:	Ball bearing with shaft	
Consists of:	1 Module	Well Height: 1.7 mm
Rotational Speed:	10 RPM	Rotor Depth: 200 mm
Total Exchanger Weight:	33,5 kg	

RESULT

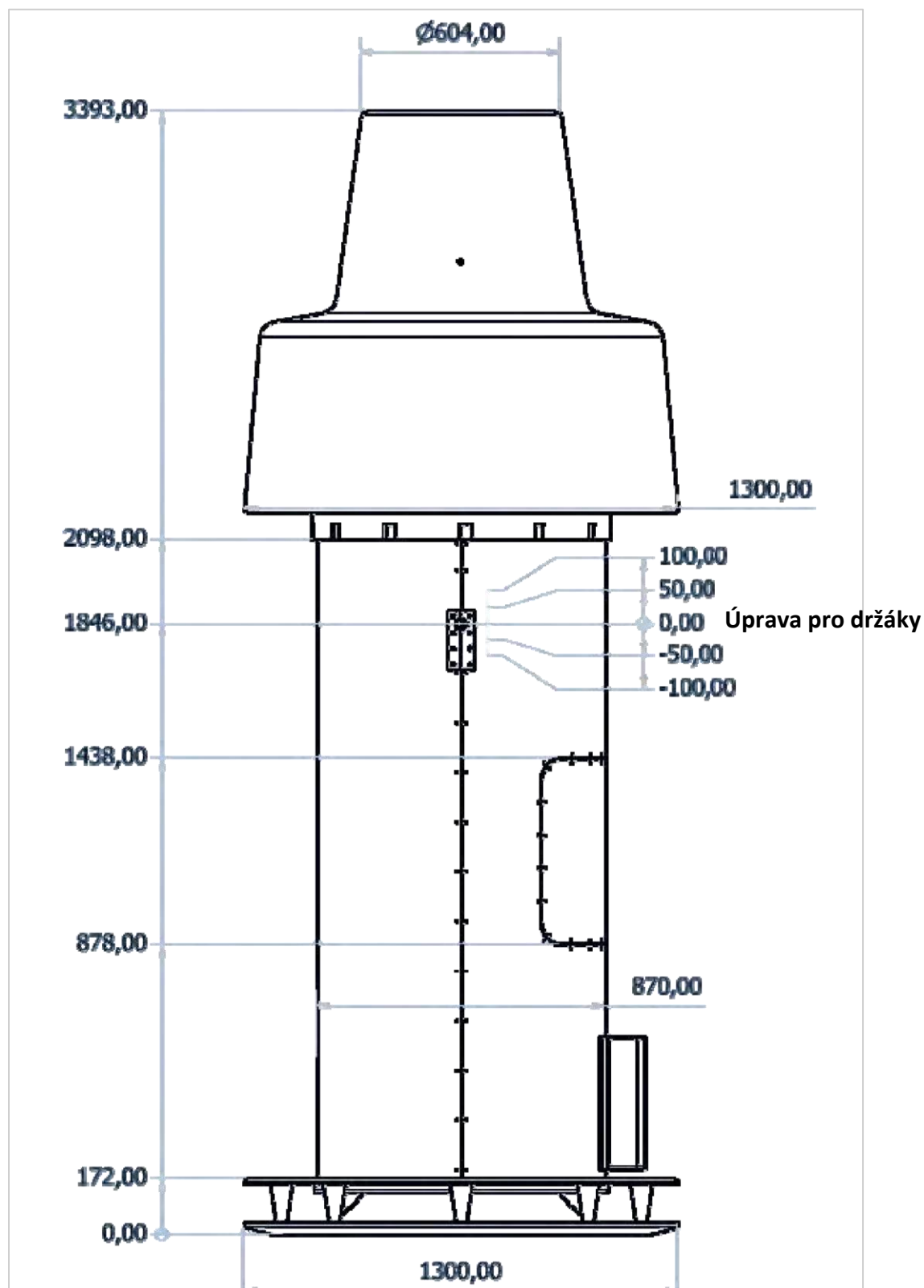
(Winter)	Exhaust Air	Supply Air
Air flow:	3000 Nm ³ /h (1 kg/s)	3000 Nm ³ /h (1 kg/s)
Pressure drop (dry): *)	161 / 167 Pa	144 / 153 Pa
Efficiency:	74 / 50 / 68 %	74 / 29 / 62 %
(temp/humidity/total)		
Air Velocity:	3,35 / 3,71 m/s	3,06 / 3,38 m/s
(face/channel)		
Free water:	3,0 l/h, tocond 6,9 °C	
Transferred Power:	22 kW	

*) (Actual pressure drop/Pressure drop corrected to density 1.2 kg/m³)

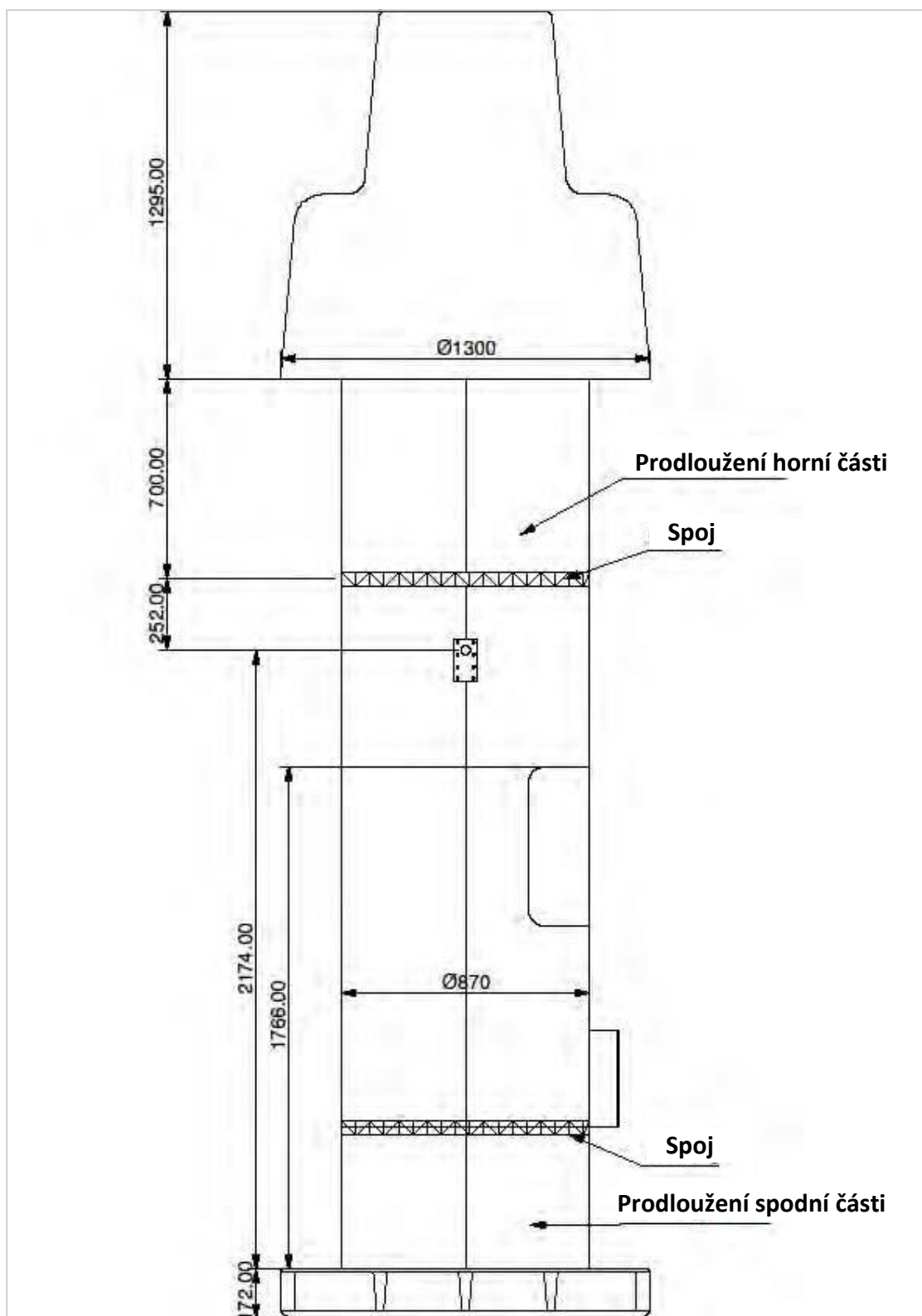


The calculations are made in accordance with the European norm EN308 and its sub documents
Owing to continued product development Heatex AB reserves the right to introduce alterations both in design and prices without prior notice.

ROZMĚROVÝ NÁKRES - STANDARD

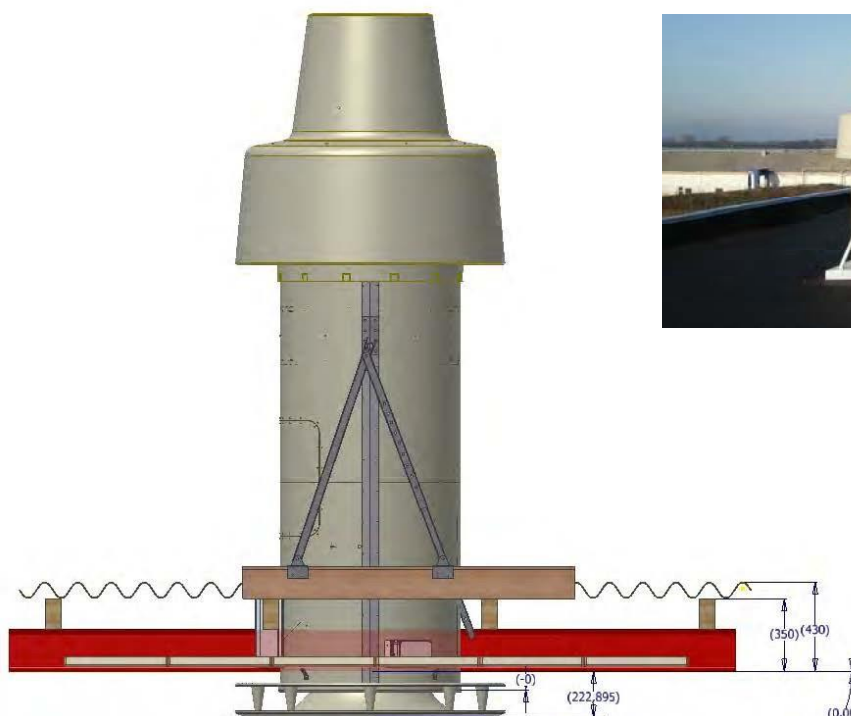


ROZMĚROVÝ NÁKRES - s prodloužením



NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 0°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

Prodloužení horní části (700 mm)

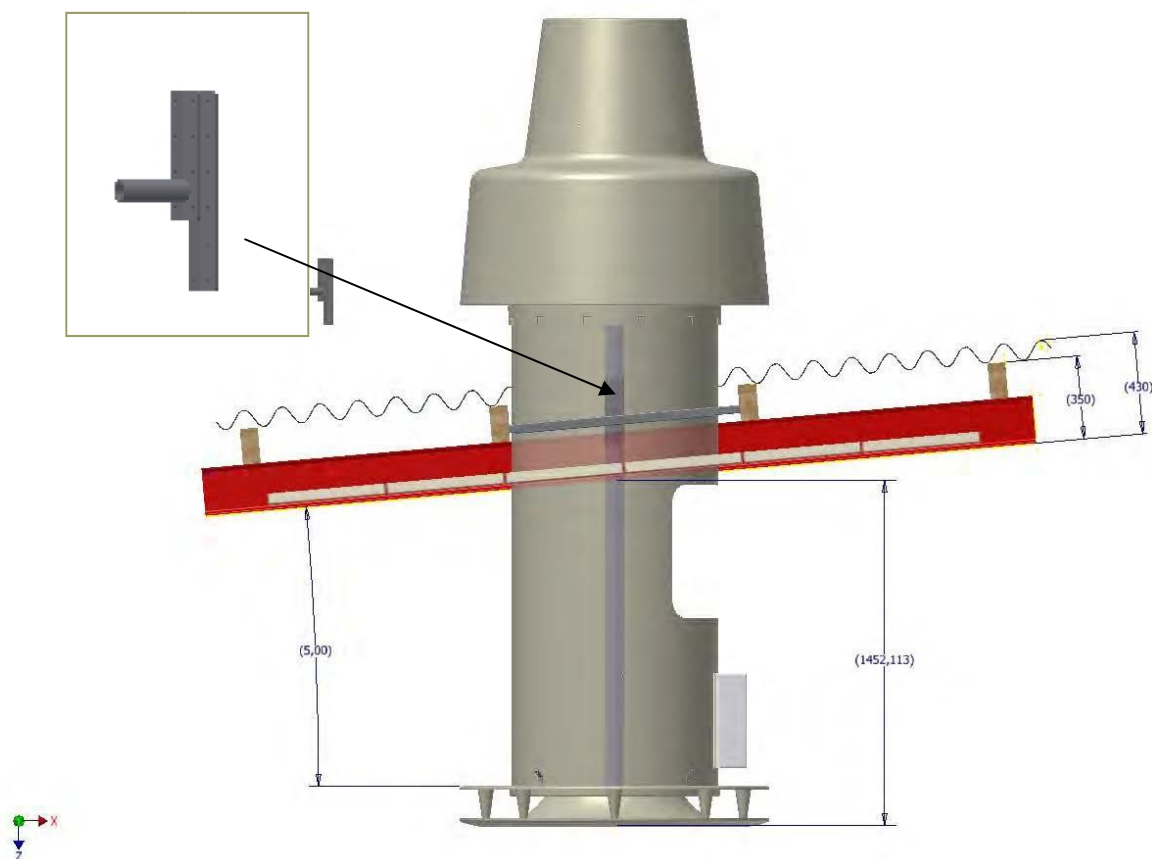
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 5°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

Prodloužení horní části (700 mm)

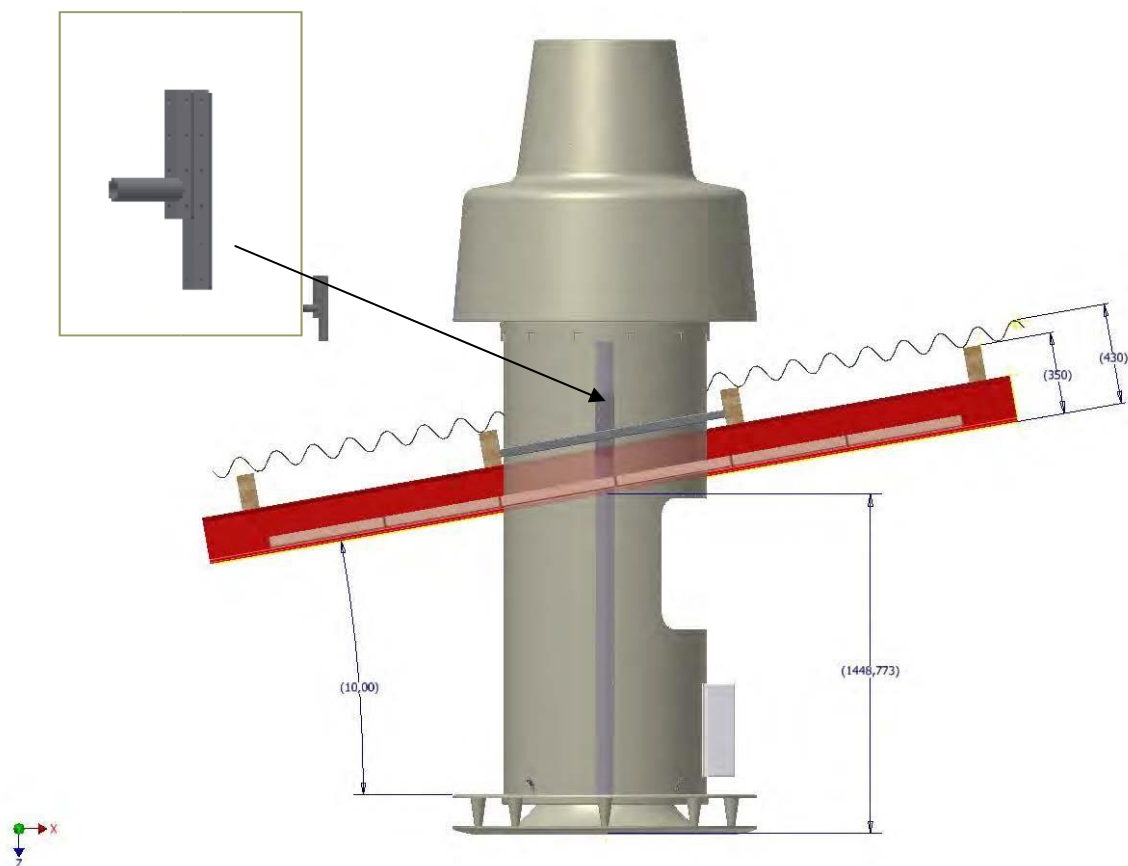
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 10°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

Prodloužení horní části (700 mm)

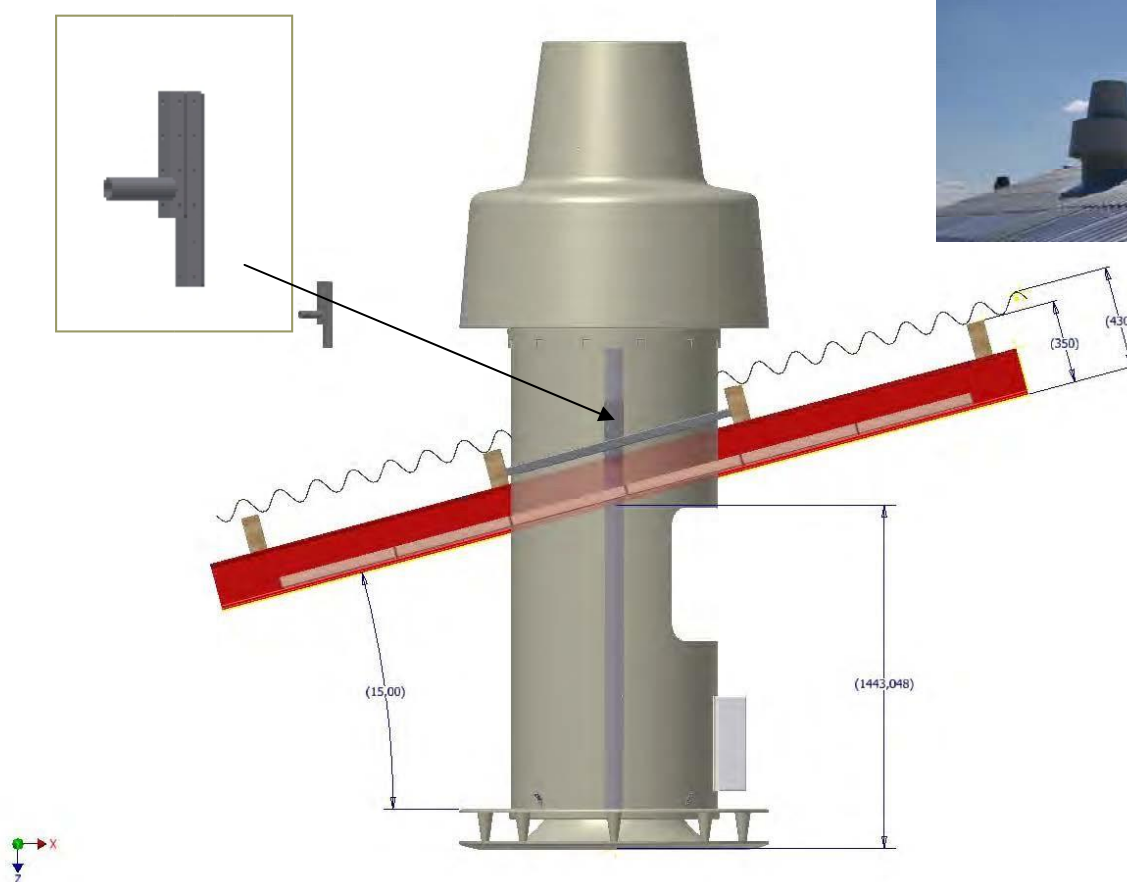
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 15°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

Prodloužení horní části (700 mm)

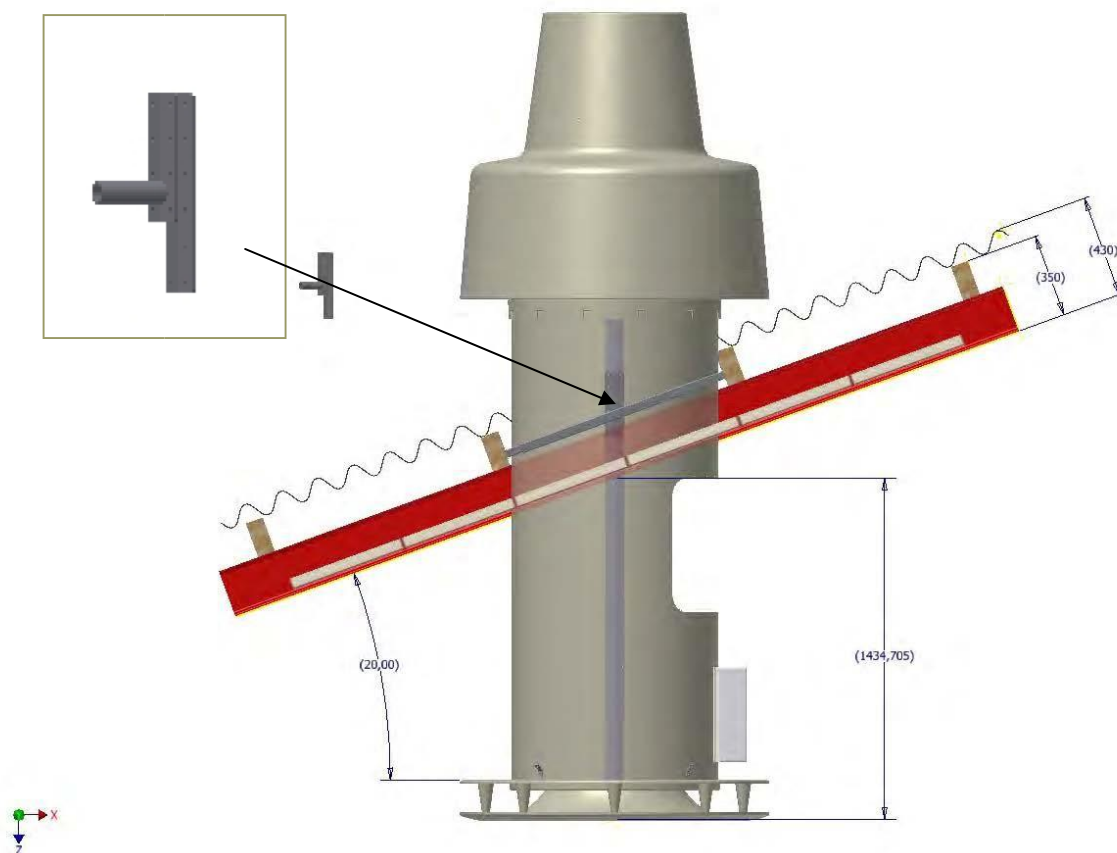
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 20°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

Prodloužení horní části (700 mm)

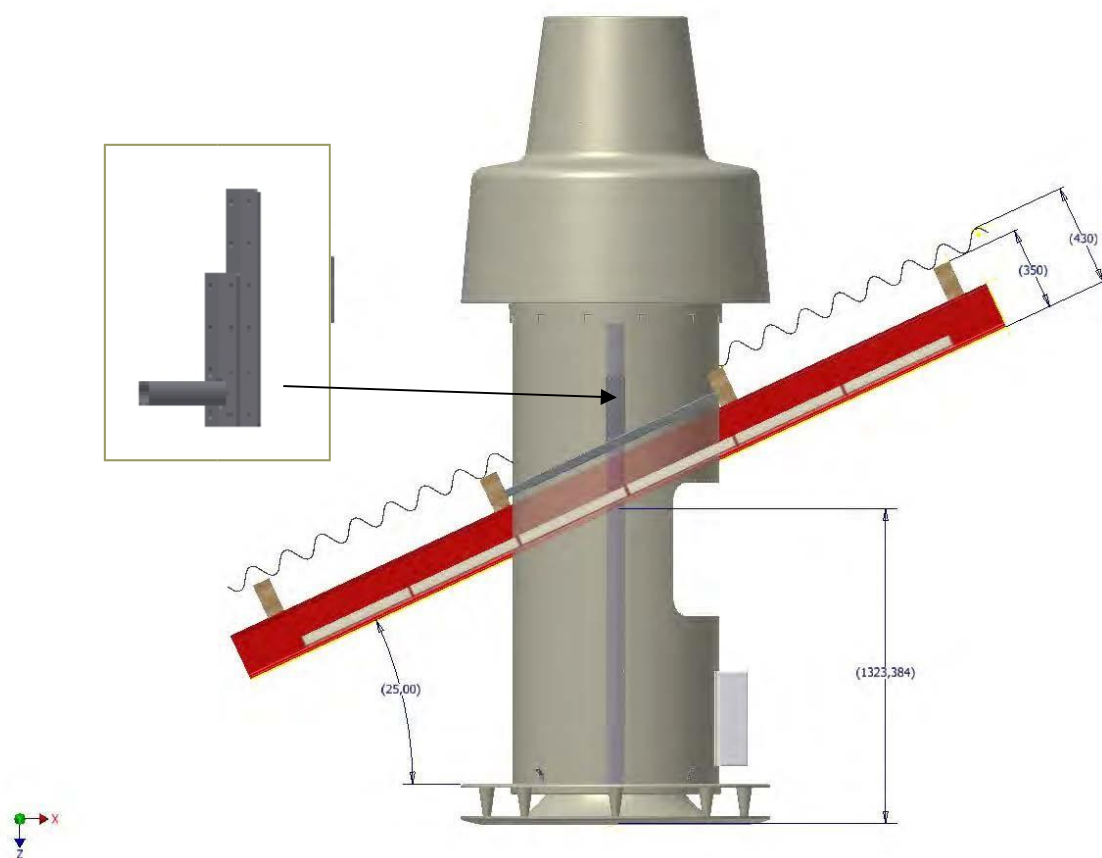
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 25°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

TX prodloužení horní části (700 mm) – není znázorněno na obrázku výše

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

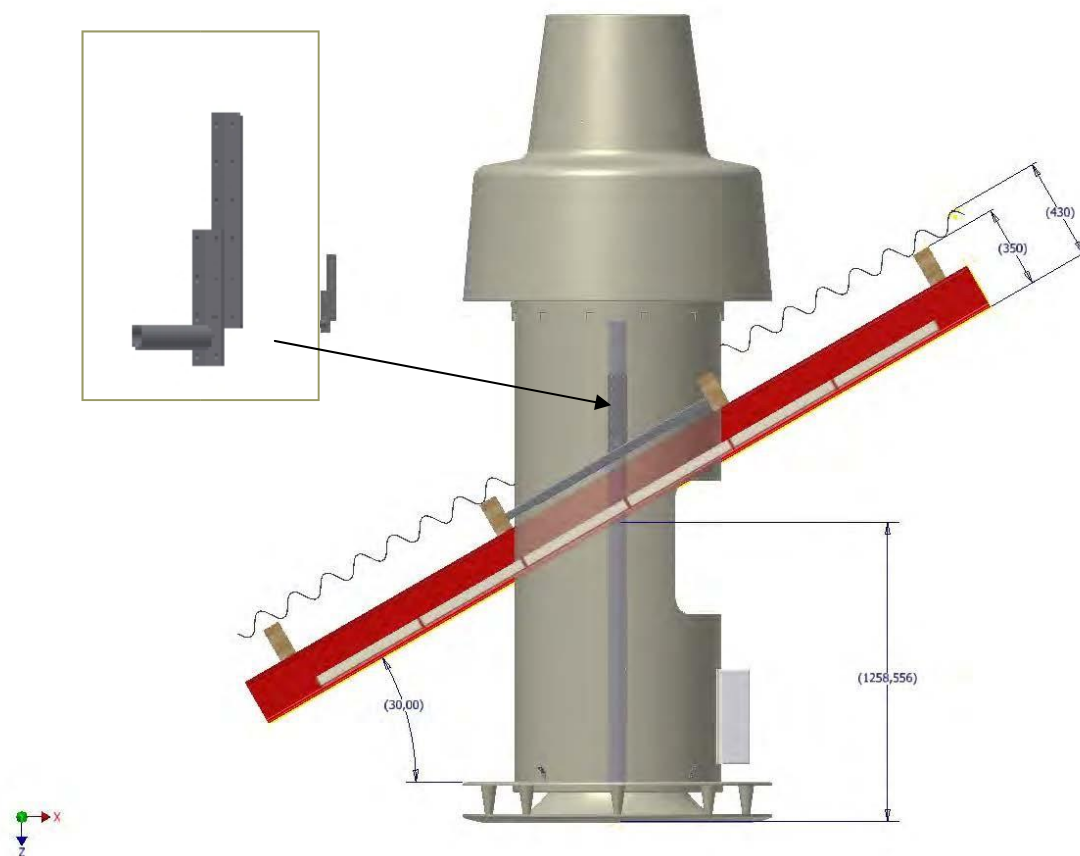
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 30°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

TX prodloužení horní části (700 mm) – není znázorněno na obrázku výše

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

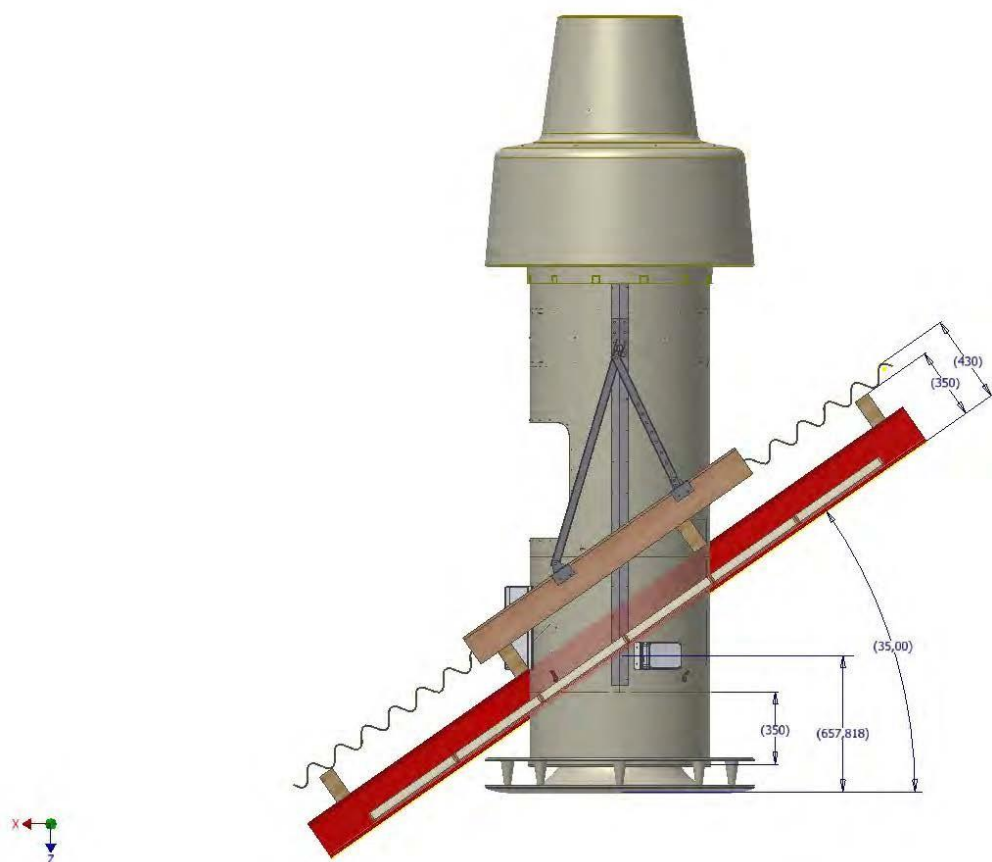
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 35° - Var. 1



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

TX prodloužení horní části (700 mm) – není znázorněno na obrázku výše

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

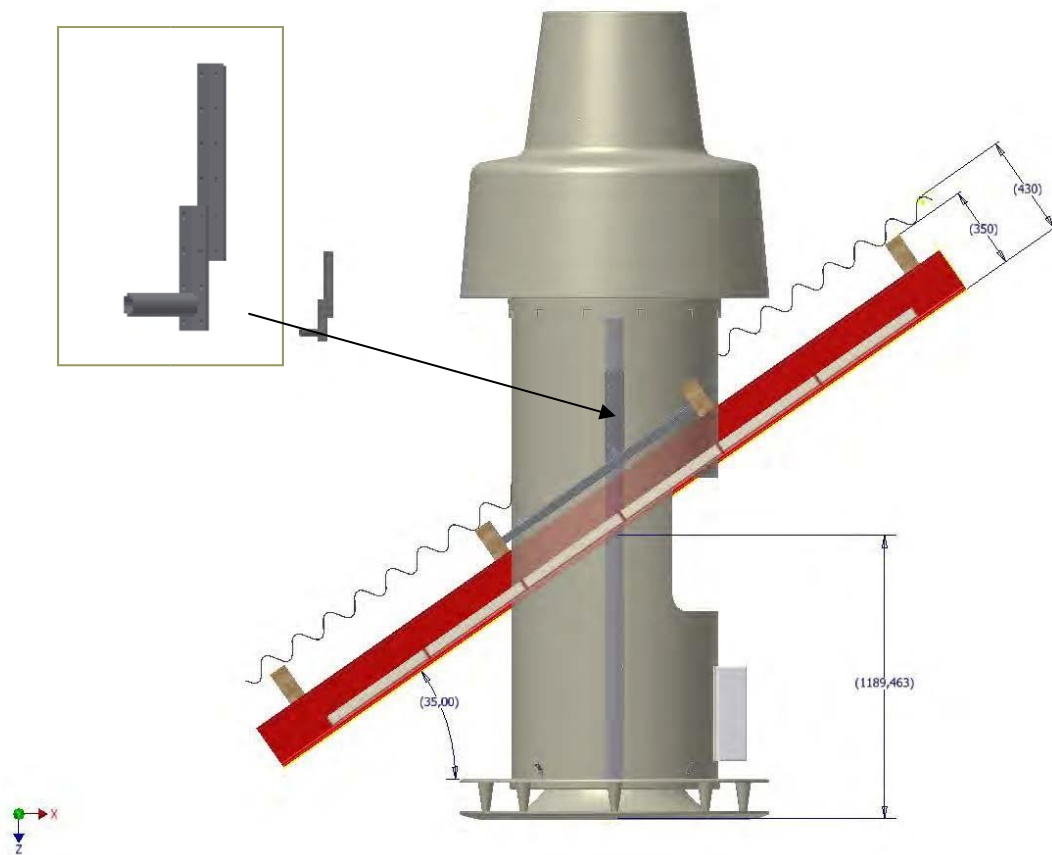
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 35° - Var. 2



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

TX prodloužení horní části (700 mm) – není znázorněno na obrázku výše

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

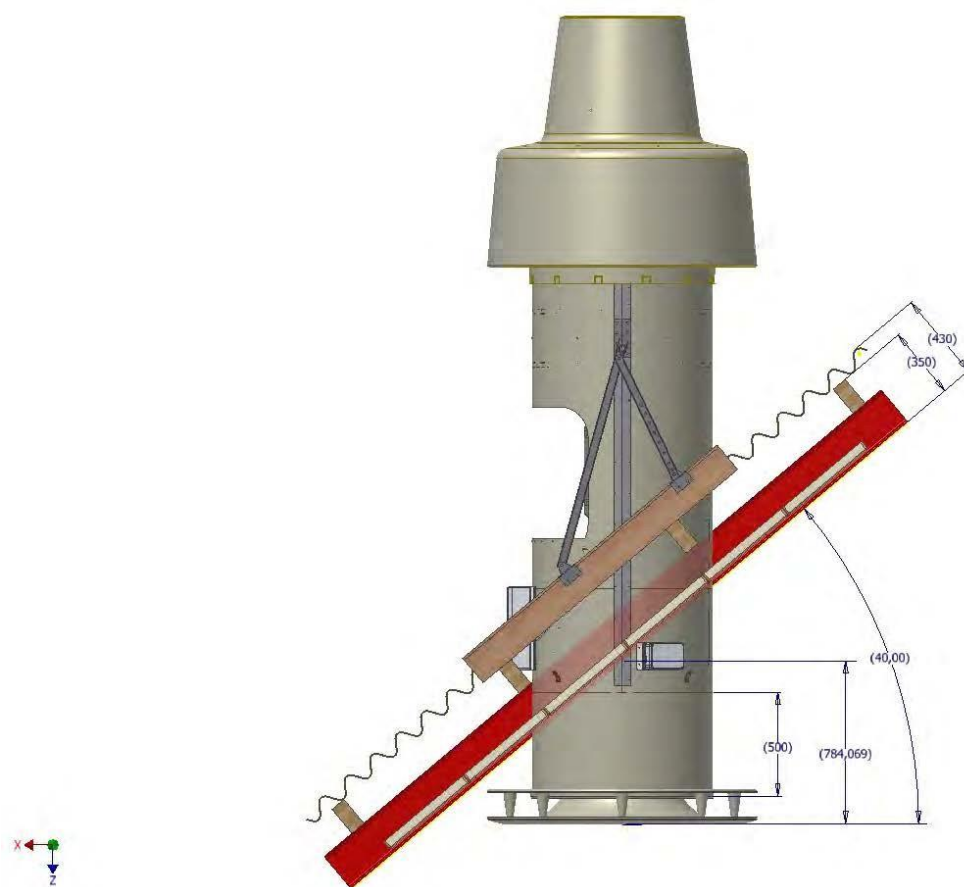
Prodloužení dolní části (500 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

NÁVRH NA INSTALACE

Sklon 40°



STANDARD

TX 3100A jednotka

TX elektronická kontrola

Gumová těsnicí fólie

Prodloužení dolní části (500 mm)

VOLBA

Rám lemování pro vnější montáž

TX prodloužení horní části (700 mm)

Nastavitelné držáky pro rám lemování (set)

Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm

TEST KOUŘIVOSTI

Kjeldbjergvejens Auto, DK-Skive, Březen 2012

1. 0 minut



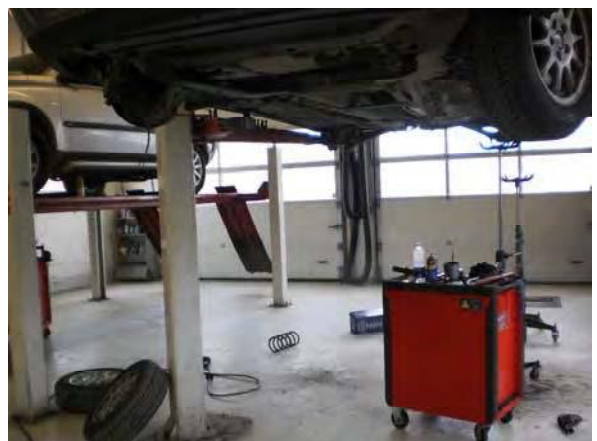
2. po 4 minutách



3. po 8 minutách



4. po 12 minutách



5. po 16 minutách



6. po 20 minutách



DOPLŇKY PRO TX INDUSTRY

	TX 3100A
TX regulátor	☐
CO2 senzor s displejem	☐
Hygrostat	☐
PIR senzor	☐
Senzory teploty	☒
LON rozhraní	☐
Master/Slave print	☐
MODbus print	☐
MODbus převodník včetně software	☐
Filtr horní části komplet	☒
Filtr dolní části komplet	☒
Gumová těsnicí fólie	☐
Rám lemování pro vnější montáž	☐
Nastavitelné držáky pro rám lemování	☐
Dlouhé držáky pro nastavení zavěšení + - 18 cm	☐
Rozšíření horní části (700 mm)	☐
Rozšíření spodní části (500 mm)	☐
Výměník (alu)	☒
Montážní držák	☒
Filtr alarm	☒
Barva ČERNÁ	☐

☒ Standard

☐ Volba

Více podrobností na: www.turbovex.cz

KONTAKT

Turbovex CZ – SolarAir s.r.o.

T. G. Masaryka 64/12

568 02 Svitavy

731 191 862

www.turbovex.cz

info@turbovex.cz