

LAD NATUREN KOMME INDENFOR

TX HomeVex

AUGUST 2018

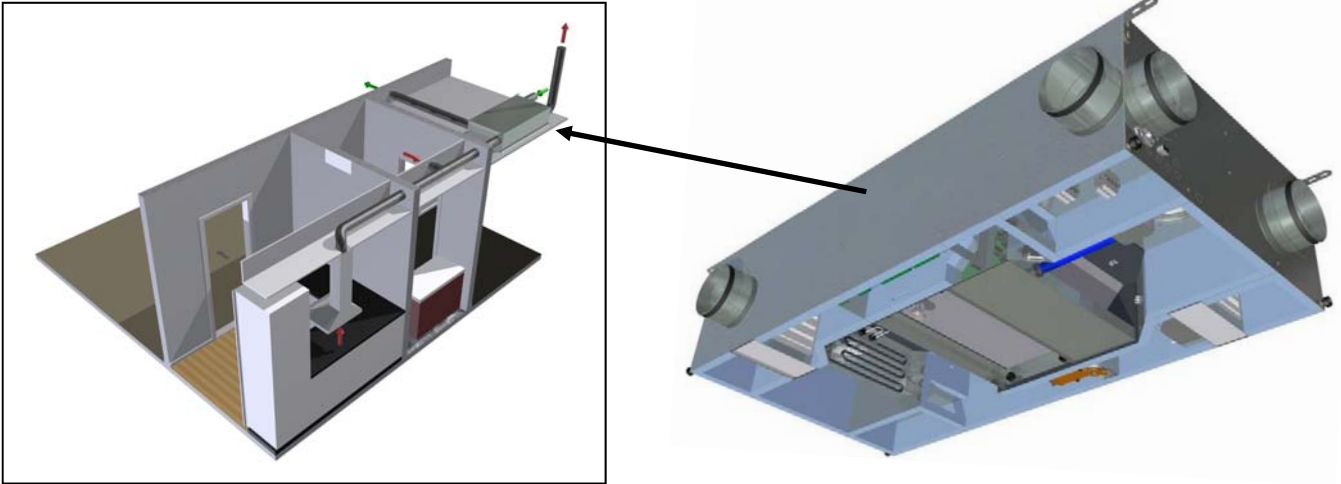
TURBOVEX 
- frisk luft til alle



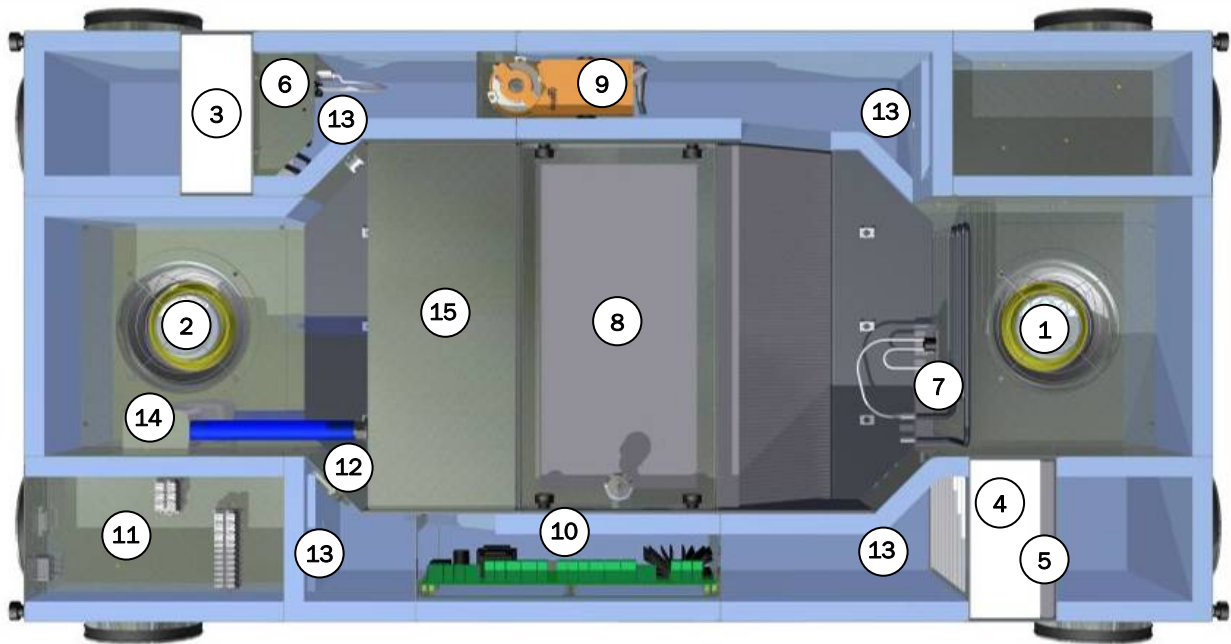
Decentral ventilation med varmegenvinding, kan eventuelt anvendes følgende steder:

- Privatbolig/lejligheder
- kontorer
- mødelokaler
- undervisningslokaler
- institutioner
- pavilloner

TX HomeVex

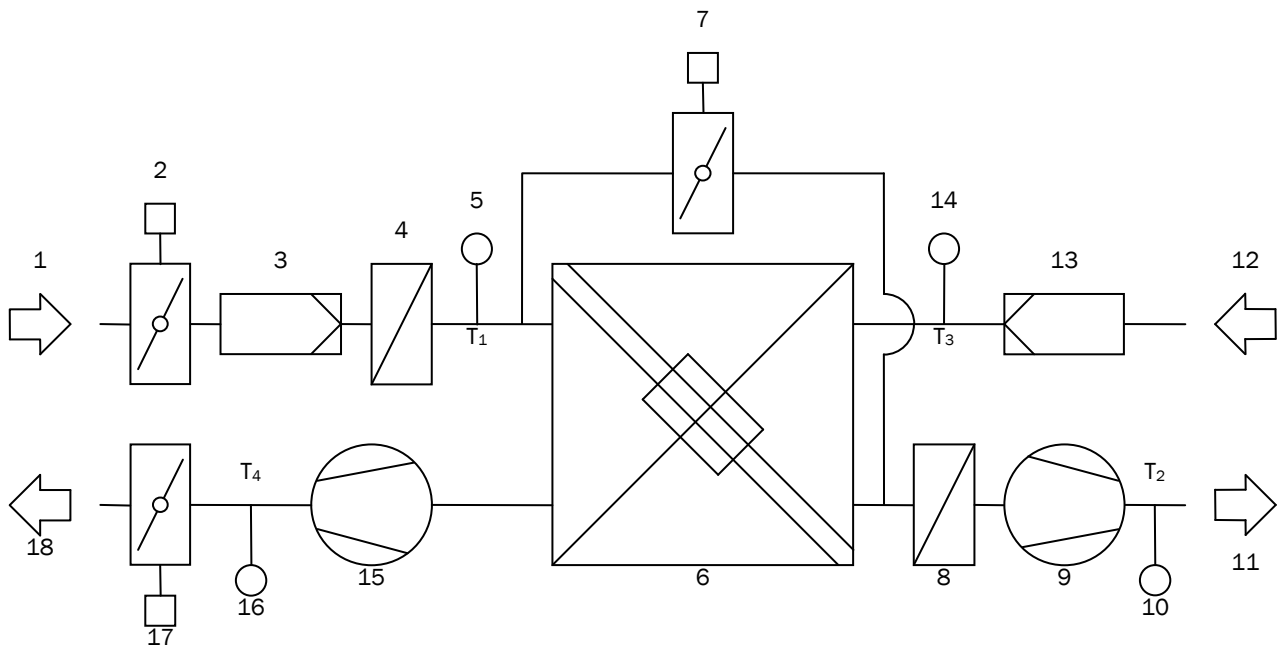


Hovedkomponenter



- | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. Tilluftventilator | 6. Forvarmeplade [option] | 11. El-tilslutning |
| 2. Fraluftventilator | 7. Eftervarmeplade [option] | 12. Lågekontakt |
| 3. Filter (Luftindtag) | 8. Varmevexler | 13. Temperaturfølere |
| 4. Filter (Fraluft) | 9. Bypass-spjæld | 14. Kondenspumpe |
| 5. Fedtfilter [option] | 10. Styling | 15. Kondensbakke |

Funktionsdiagram



Funktionsbeskrivelse

Tilluft-ventilatoren [9] suger udeluften [1] gennem tilluft-filteret [3] og varmegenvindingsenheden [6] hvorefter den blæser tilluften [11] ind i boligen. Fraluft-ventilatoren [15] suger fraluften [12] fra boligen gennem fraluft-filteret [13] og varmegenvindingsenheden hvorefter den blæser afkastluften [18] til det fri.

I varmegenvindingsenheden overføres varme fra fraluften til tilluften, og om sommeren kan luften ledes udenom via bypass-spjældet [7] for at minimere overophedning.

De optinelle eksterne spjæld [2 & 17] lukker når anlægget går i standby eller slukkes, hvorved træk eller forurening udefra kan undgås.

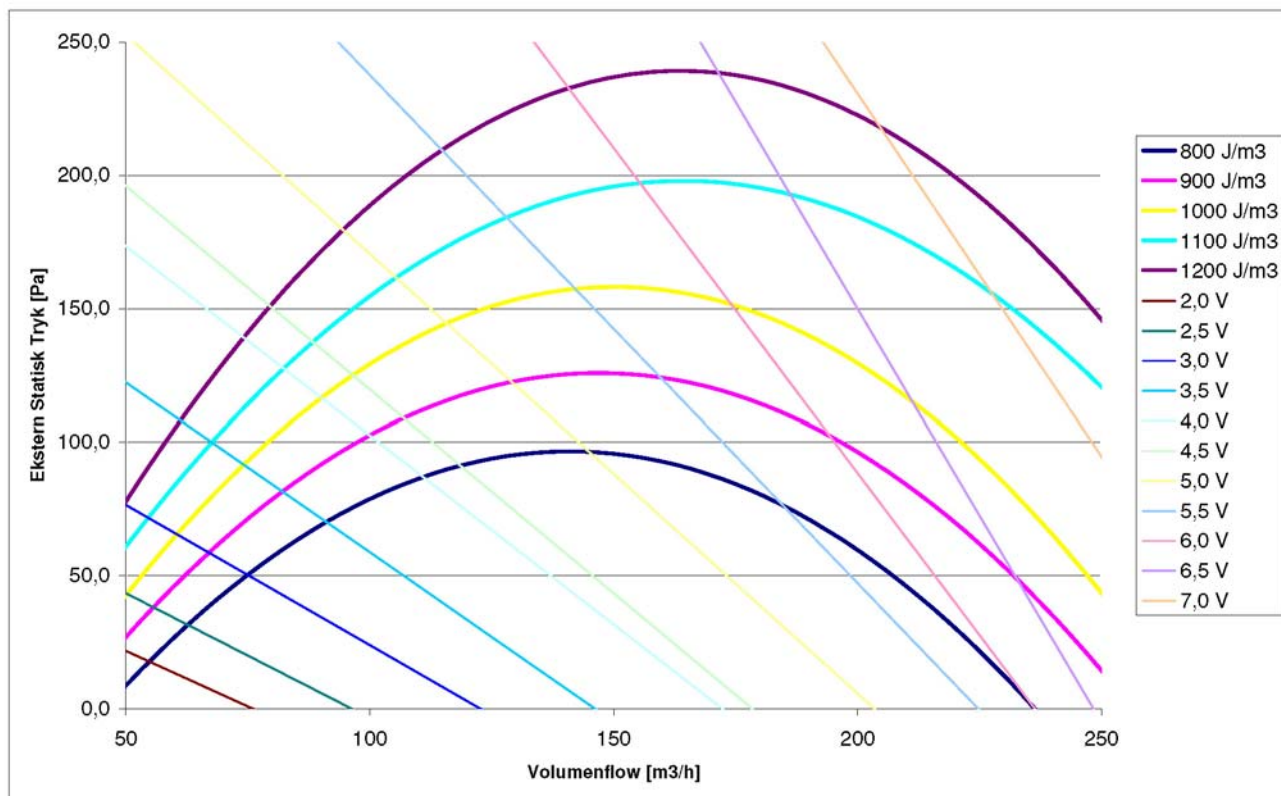
Tekniske specifikationer

Dimension L x B x H	1200x600x300mm		
Kapacitet 30 db(A):	126 m ³ /h		
Filter (standard):	M5		
Filter (option):	F7		
Vægt:	35 kg		
EI-tilslutning:	1 ~ 230 V/ 50Hz		
Effekt motor:	2 x 80 W		
Kanaltilslutning:	Ø 125		
Eftervarmeblade-el (option):	400 W		
Forvarmerblade-el (option):	833 W		
Max strømforbrug	1,2 A		
Lækagestrøm	≤ 7 mA		
	25 db(A)	30 db(A)	35 db(A)
Flow [m ³ /h]:	54	126	176
ESP [Pa]	50	100	100
Energiforbrug [W]:	15	31,5	49
Temperaturvirkningsgrad[%]	82,5	85	82,6
SEL [J/m ³]	1000	900	1000

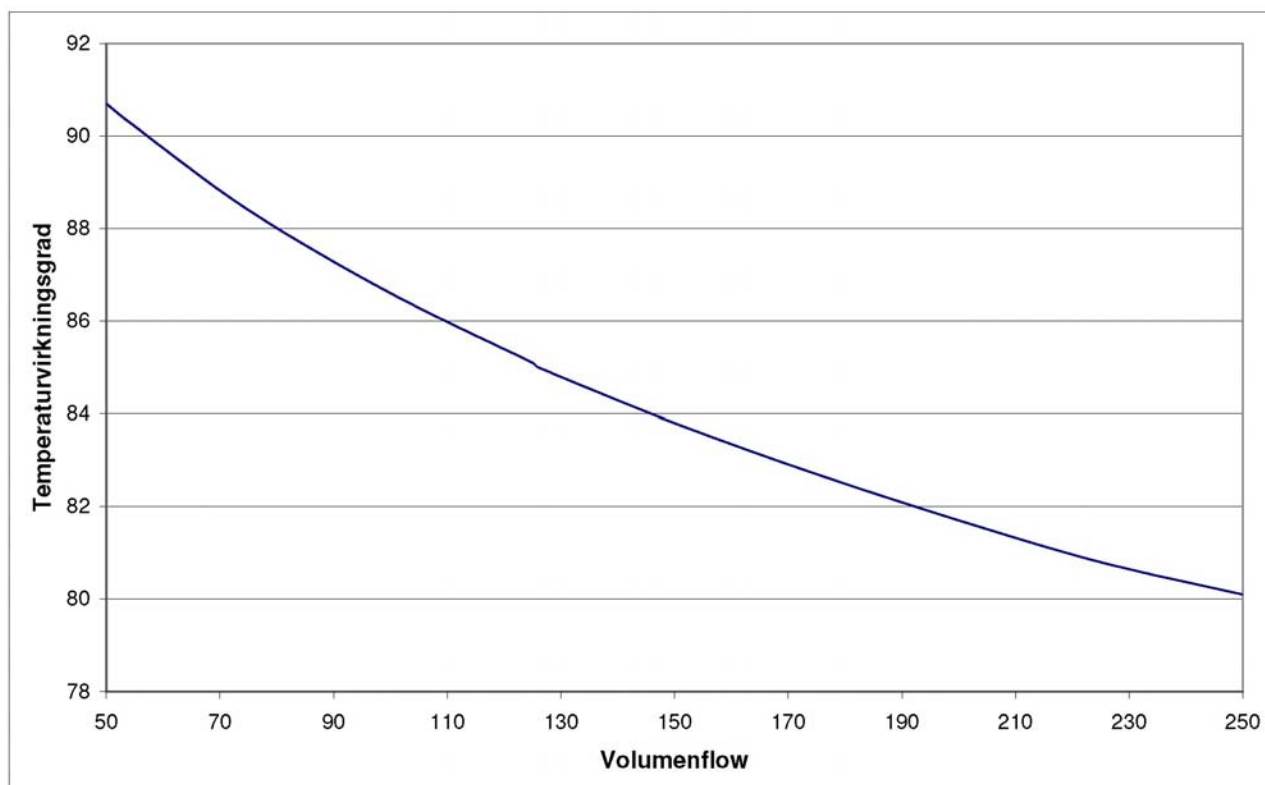
Luftmængde [m ³ /h]	Eksternt tryktab [Pa]	SEL [J/m ³]	Varmegenvinding [%]
56	20	800	90
80	57	800	88
126	94	800	85
150	126	900	84
200	130	1000	82

Energiforbrug

SEL-værdier



Varmegenvinding



Energiforbrug

Årligt energiforbrug: 204,8 kWh

Ventilatorer: 144,7 kWh

Automatik: 59,7 kWh

Kondenspumpe: 0,6 kWh

Spjældmotorer: 0 kWh

Varmeflader: 0 kWh

Beregningsgrundlag:

Boligareal: 100 m²

Familiestørrelse: 2 personer

Fugttilførsel pr. døgn: 8 liter

Indetemp.: 20 °C

Indblæsningstemp.: min. 17 °C

Kondensdannelse: 866,1 liter/år

Automatik/standby: 6,8 W (Inkl. TX Kontroller)

Ventilation	V	ESP	SEL	η: [tør]	Timer/år
Grundventilation:	108 m ³ /h	85Pa	800 J/m ³	86,1%	8030
Forceret drift:	126 m ³ /h	121Pa	900 J/m ³	85%	730

Udeklima:

DRY	T [°C]	Ude RH
Januar	0,6	89%
Februar	0,5	89%
Marts	-0,9	86%
April	6,6	77%
Maj	11,4	75%
Juni	13,8	80%
Juli	16,3	75%
August	16,7	78%
September	13,4	83%
Oktober	8,8	90%
November	1,9	93%
December	0,1	95%

T [°C]	RH	Tilluft RH @ 20°C
17,3	28,8%	24,3%
17,3	28,6%	24,2%
17,1	25,3%	21,1%
18,2	36,0%	32,2%
18,9	46,4%	43,3%
19,2	56,8%	54,1%
19,5	61,3%	59,4%
19,6	65,1%	63,5%
19,1	57,6%	54,5%
18,5	47,9%	43,6%
17,5	32,6%	27,9%
17,2	29,8%	25,0%

Varmegenvindingskomponent



RECUTECH s.r.o. | Staré Hradiště 402 - Areál Fáblovka | 533 52 Staré Hradiště | Czech Republic
 Tel.: +420 466 769 221 | Fax: +420 466 265 442
 info@recutech.com | www.recutech.com

RESULT OF EXCHANGE

SELECTED TYPE OF EXCHANGER REK+23-370-22

INLET CONDITIONS

		Supply	Exhaust	Supply	Exhaust
Standard airflow	m3/h	112,1	104,5	130,8	121,9
Actual airflow	m3/h	108	108	126	126
Temperature in front of heat exchanger	°C	5	25	5	25
Relative humidity in front of heat exchanger	%	72	28	72	28
Water content in front of heat exchanger	g/kg	3,9	5,6	3,9	5,6
Face air velocity	m/s	0,6	0,6	0,7	0,7
Mass flow	kg/h	135	125,9	157,5	146,8
Enthalpy in front of heat exchanger	kJ/kg	14,9	39,3	14,9	39,3
Temp. condens.	°C	0,4	5,2	0,4	5,2

OUTLET CONDITIONS

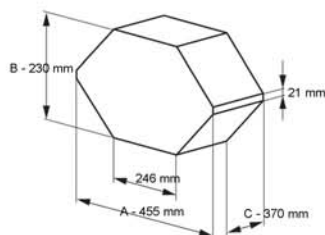
Standard pressure drop	Pa	25,2	22,9	31,2	28,3
Pressure drop	Pa	24	24	29,6	29,6
Actual airflow	m3/h	114,7	101,5	133,7	118,5
Temperature behind heat exchanger	°C	22,2	7,1	22	7,3
Relative humidity behind heat exchanger	%	23,4	88,2	23,7	86,9
Water content behind heat exchanger	g/kg	3,9	5,6	3,9	5,6
Face air velocity	m/s	0,6	0,6	0,8	0,7
Enthalpy behind heat exchangers	kJ/kg	32,3	21,1	32,1	21,3
Exchangers efficiency	%	86,1	89,7	85	88,6
Exchangers efficiency, dry	%	86,1	89,7	85	88,6
Heat recovery	KW	0,6	-0,7	0,7	-0,8
Condensation	l/h	0	0	0	0

THE BAROMETRIC PRESSURE USED 100066,3 Pa

WEIGHT 5,76 kg

DIMENSION

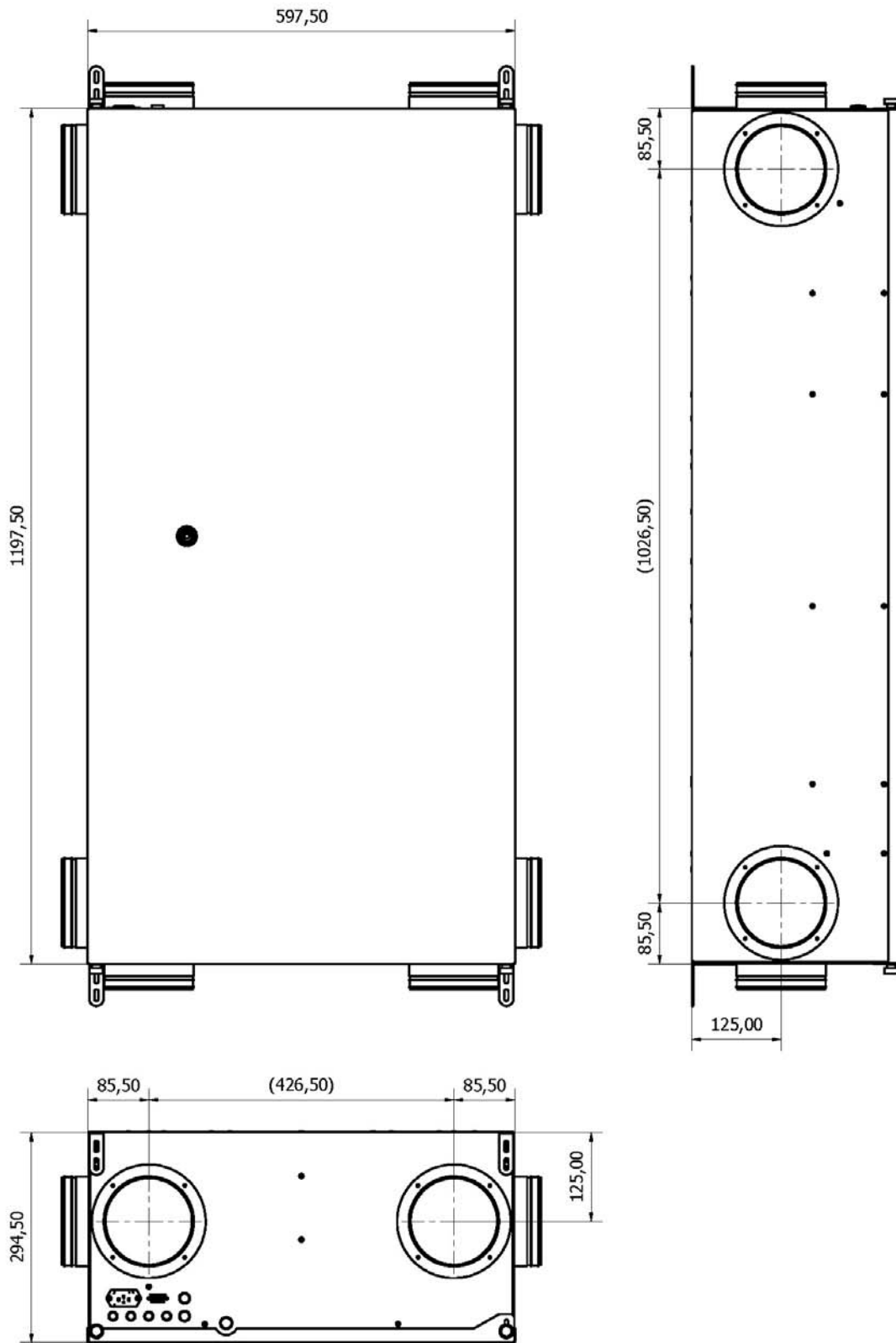
A = 455 mm
 B = 230 mm
 C = 370 mm



rSelect 3.3.7.
 21-10-2013 08:13:14



Måltegning



STANDARD / OPTION

	TX HomeVex
TX Electronic Control panel	○
CO2 sensor m. display	○
Indbygget CO2 sensor T8031	○
Hygrostat	○
PIR sensor	○
LON Interface	○
Master/Slave print	○
MODbus print	○
MODbus converter inkl. software	○
M5 filter	●
F7 filter	○
Fedtfiler	○
Udvendig jalousi rist	○
Kondens pumpe	●
Kondens bakke	●
Automatisk by-pass	●
Modulerende by-pass	●
Eksterne motorspjæld	○
El-eftervarmeplade	○
El-forvarmeplade	○
Vandvarmeplade	-
Modstrømsveksler (alu)	●
Montagebeslag	●

- Standard
- Option
- Ikke muligt

SE FLERE DETALJER PÅ www.turbovex.dk



Turbovex A/S
Industrivej 45
DK-9600 Aars

Tel. +45 96 98 14 62
info@turbovex.dk
www.turbovex.dk