

TX Komfort

Låt naturen komma  
inomhus

OKTOBER 2012

  
**TURBOVEX**  
- frisk luft til alle



# TX KOMFORT



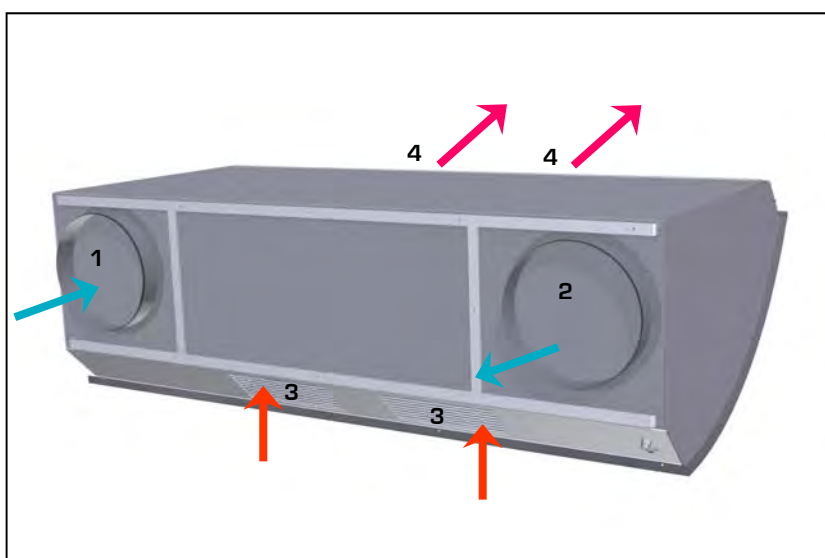
Decentral ventilation med en kapacitet 250 - 1000 m<sup>3</sup>/h, kan användas i dessa lokaler :

- skolor
- kontorslokaler
- möteslokaler
- matsal
- institutioner
- paviljonger

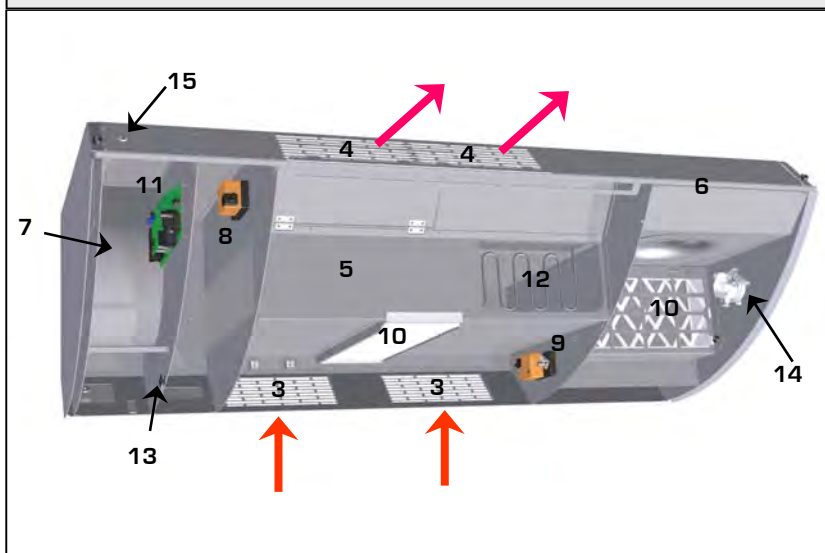
# ÖVERSIKT

	Sida
Huvudkomponenter	5
Tekniska specifikationer	6
Flowchart	7
Mättritning	8
<b>TX 250A</b>	
Flöde-Ljud-Energiförbrukning / Inblåsningsslängd	9
Motströmsväxlare	10–11
Värmeelement–Vatten	12
<b>TX 500A</b>	
Flöde-Ljud-Energiförbrukning / Inblåsningsslängd	13
Motströmsväxlare	14–15
Värmeelement–Vatten	16
<b>TX 750A</b>	
Flöde-Ljud-Energiförbrukning / Inblåsningsslängd	17
Motströmsväxlare	18–19
Värmeelement–Vatten	20
<b>TX 1000A</b>	
Flöde-Ljud-Energiförbrukning / Inblåsningsslängd	21
Motströmsväxlare	22–23
Värmeelement–Vatten	24
Master / Slav	25
Placering	26
Tilbehör	27
Kontakt	28

# HUVUDKOMPONENTER



- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Insug            | 9. Motorspjäll              |
| 2. Utblås           | 10. Filter klass 5          |
| 3. Frånluftsgaller  | 11. Styrprint               |
| 4. Intagsgaller     | 12. Värmebatteri (option)   |
| 5. Motströmsväxlare | 13. Strömbrytare            |
| 6. Fläkt-tilluft    | 14. Filtervakt              |
| 7. Fläkt-frånluft   | 15. Filterlarm              |
| 8. By-pass motor    | 16. Låsanordning till front |



# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Aggregat :	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A	Måttenhet
Dimension:					
Längd	1200	1550	1800	2100	mm
Djup	595	828	895	1050	mm
Höjd	403	493	565	665	mm
Kanalgenomföring:	2 x 160	2 x 250	2 x 315	2 x 315	mm
Vikt :	32	41	80	95	Kg
Luftkapacitet :					
Min	100	300	350	500	m3/h
Max	250	500	750	1000	m3/h
Forcerad	480	800	1100	1600	m3/h
Ljud :					
Min	26	25	25	27	dB(A)
Max	35	35	35	35	dB(A)
Forcerad	50	53	50	48	dB(A)
Filter:	F5	F5	F5	F5	Filterklass
Energiförbrukning (Motor) :					
Min	12,6	9,8	28,5	14	Watt
	454	118	293	101	J/m3
Max	28	65	78	150	Watt
	403	468	374	540	J/m3
Forcerad	110	113,6	185	199	Watt
	825	511	605	448	J/m3
Effekt (Motor) :	2 x 71	2 x 90	2 x 170	2 x 175	Watt
Spänning :	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50	Volt/Hz
Temp. Verkningsgrad :	80,6	84,5	78	80,6	%
El-värmebatteri (option)	400	650	1000	1250	Watt
Vatten-värmebatteri (option)	340	670	1260	1340	Watt

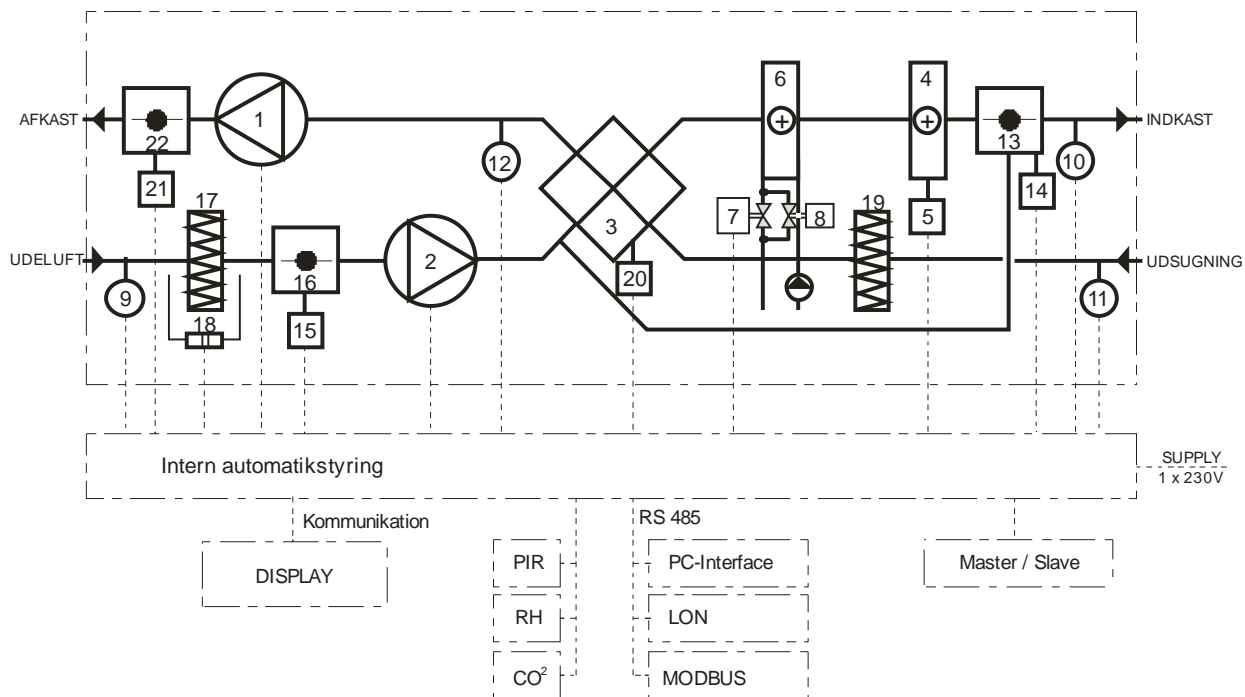
Luftflödet anger det balanserade luftbytet i relation till motorspänningen, anges i m<sup>3</sup>. På Styrningen kan man välja mellan fyra steg där det fjärde steget ger max kapacitet. Vid leverans är aggregatet inställt på steg 4. Önskas forcerad drift ska kontakt tas med ADOTECH AB.

Ljudnivån anges i dB(A) i förhållande till luftbytet, uppmätt på ett avstånd av 1 meter framför och 1 meter under tilluftsgallret.. Som jämförelse kan nämnas att viska motsvarar cirka 30 dB(A), vanligt samtal 60 dB(A) och stadstrafik ca. 90 dB(A).

Temperaturverkningsgraden på värmepumpen anges i % och är ett uttryck som anger förhållandet mellan den uppnådda temperaturskillnaden och den maximalt möjliga temperaturskillnaden. Det vill säga, utetemperatur minus inblåsningstemperatur dividerat med utetemperatur minus rumstemperatur omräknat till procent.

# FLOWCHART

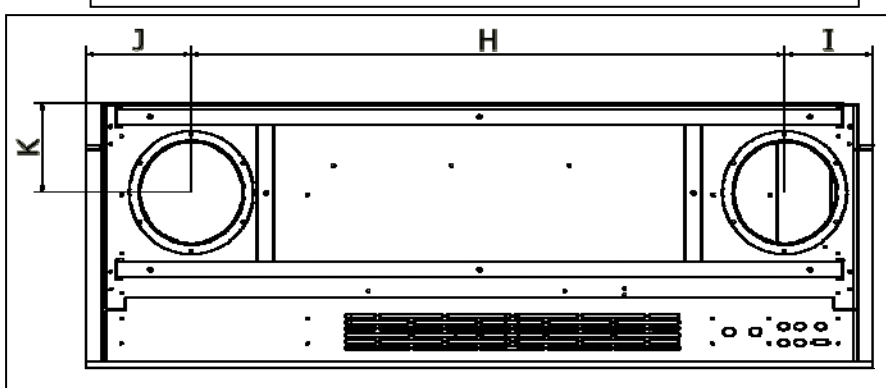
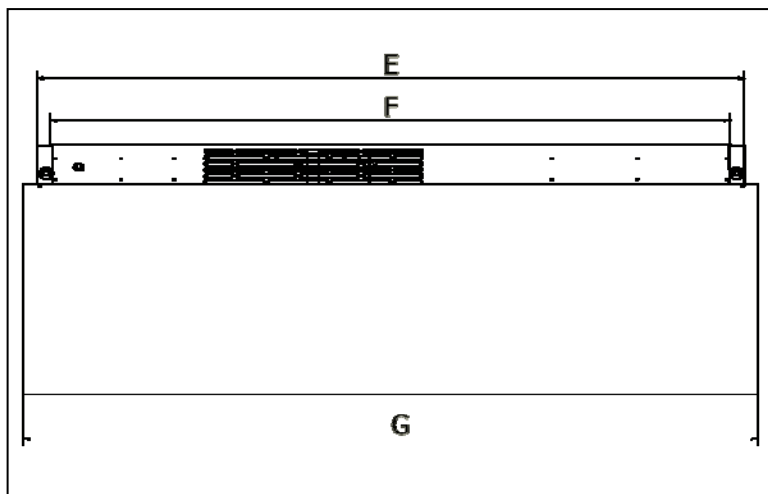
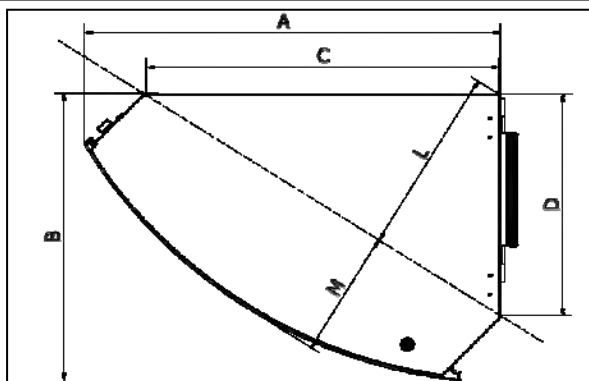
## FLOWCHART F. TURBOVEX DECENTRAL VENTILATION M. ELECTRONIC STYRING



● STANDARD ○ OPTION

Pos. Nr.	Komponentbetegnelse	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A	TX 3100A
1	Udsugningsventilator EC	●	●	●	●	●
2	Indsugningsventilator EC	●	●	●	●	●
3	Varmevexler (luft - luft)	●	●	●	●	●
4	EI-varmeblade	○	○	○	○	
5	Brandsikringstermostat	○	○	○	○	
6	Vandvarmeblade	○	○	○	○	
7	Frostsikringstermostat	○	○	○	○	
8	Motorventil (varmestyring)	○	○	○	○	
9	Udeluftføler	●	●	●	●	●
10	Indkastføler	●	●	●	●	●
11	Udsugningsføler	●	●	●	●	●
12	Afkastføler	●	●	●	●	●
13	By-pass spjæld	●	●	●	●	
14	Motor f. automatisk By-pass	●	●	●	●	
15	Motor f. lukkespjæld	●	●	●	●	
16	Intern lukkespjæld	●	●	●	●	
17	Filter Indsugning F5	●	●	●	●	●
	Filter Indsugning F7	○	○	○	○	
18	Filtervagt	●	●	●	●	●
19	Filter Udsugning F5	●	●	●	●	●
20	Motor til roterende veksler / by-pass					●
21	Motor f. lukkespjæld					●
22	Intern lukkespjæld					●

# MÅTTRITNING



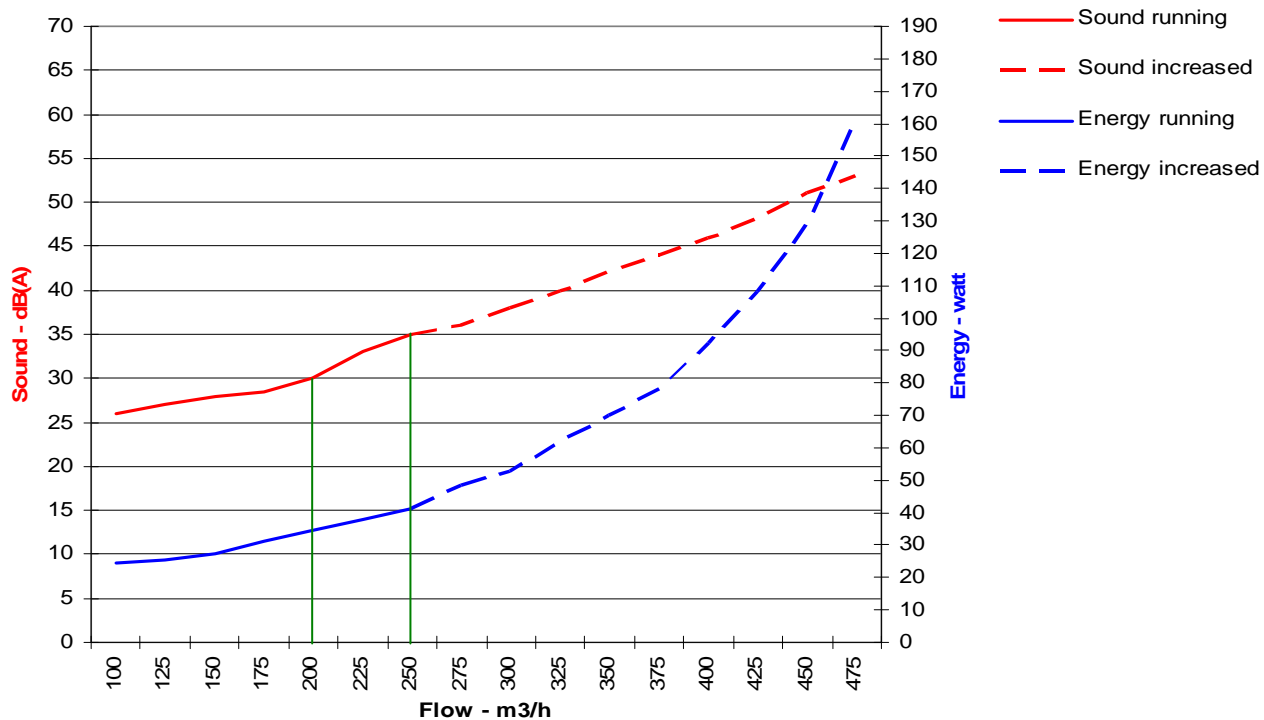
Mått	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A
A	595,00	828,00	895,00	1050,00
B	403,00	493,00	565,00	665,00
C	500,00	710,00	766,00	917,00
D	313,00	382,00	442,00	542,00
E	1155,50	1505,50	1766,50	2066,50
F	1141,00	1491,00	1750,00	2050,00
G	1200,00	1550,00	1800,00	2100,00
H	906,00	1156,00	1355,00	1630,00
I	134,50	189,00	210,00	235,00
J	159,50	205,00	235,00	235,00
K	136,60	186,60	202,50	252,50
L	280,00	350,00	390,00	465,00
M	185,00	245,00	280,00	310,00



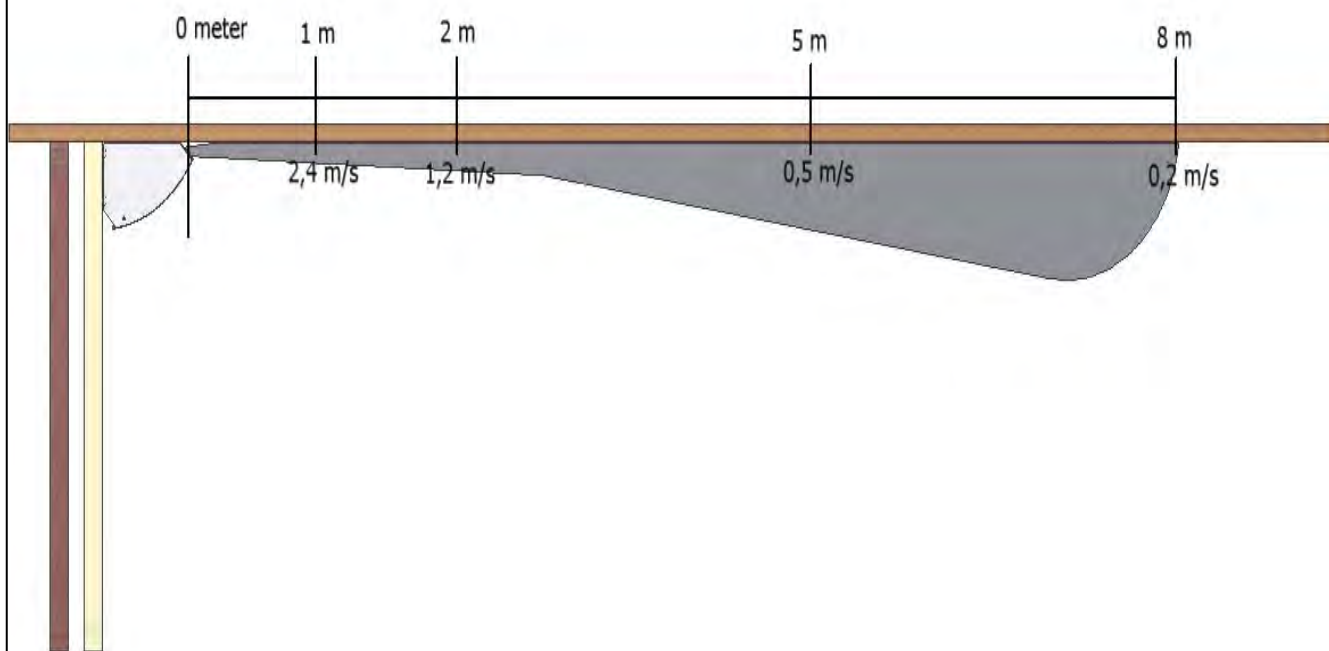
# TX 250A

## FLÖDE-LJUD-ENERGI

TX 250A (Flow - Sound - Energy)



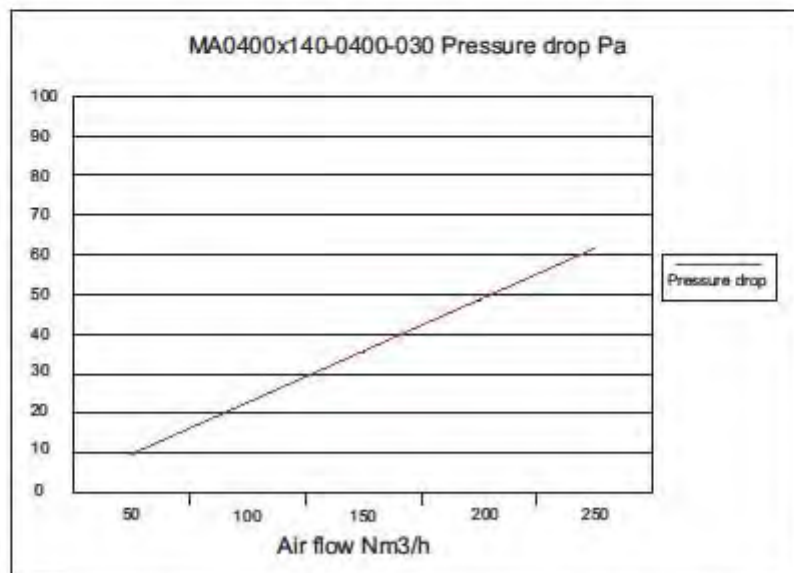
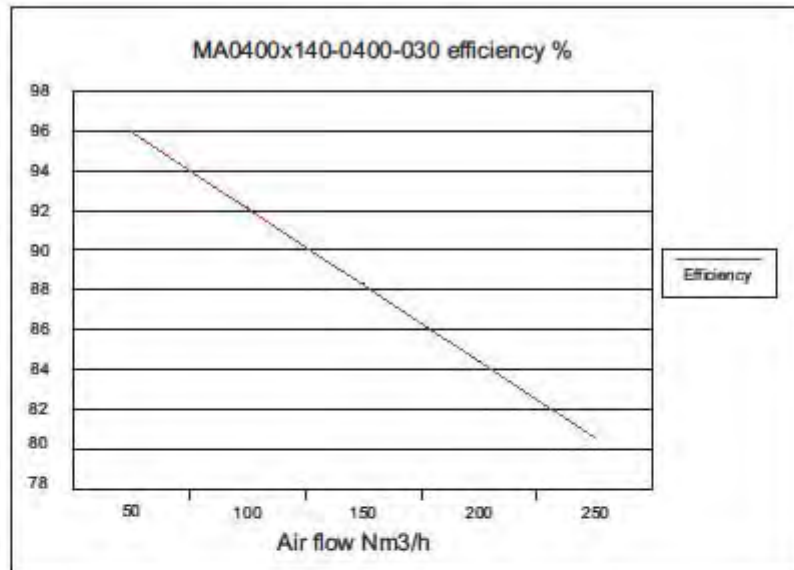
## INBLÅSNINGSLÄNGD



# VÄXLARE



## TX 250A



The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

# VÄXLARE



Heatex AB Sweden, Fax: +46-410-363529  
2009-10-26

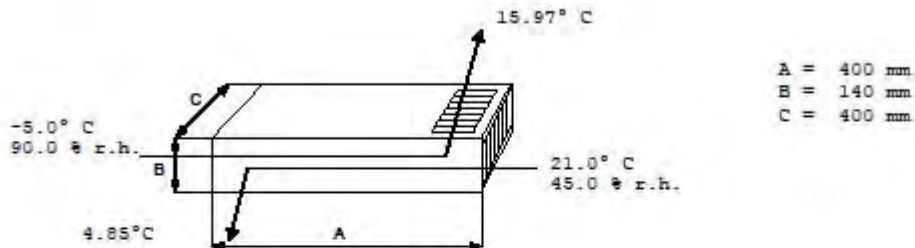
Customer:  
Object:

## DESCRIPTION

Heat Exchanger:	M?0400x140-0400-030-2A00-2-0-0-3		
Plates:	Aluminium or epoxycoated aluminium with turbulence surface.		
Sealing:	Silicone free (max 90°C)		
Consists of:	1 Module	Nominal plate distance:	3.0 mm
Number of steps:	1	Total Width:	400 mm
Total Exchanger Weight:	6.2 kg		

## RESULT (Winter)

	Exhaust Air	Supply Air
Air flow:	250 Nm <sup>3</sup> /h	250 Nm <sup>3</sup> /h
Pressure drop:	59 Pa	61 Pa
Efficiency:	62.1 %	80.6 %
Transferred Power:	1.74 kW	



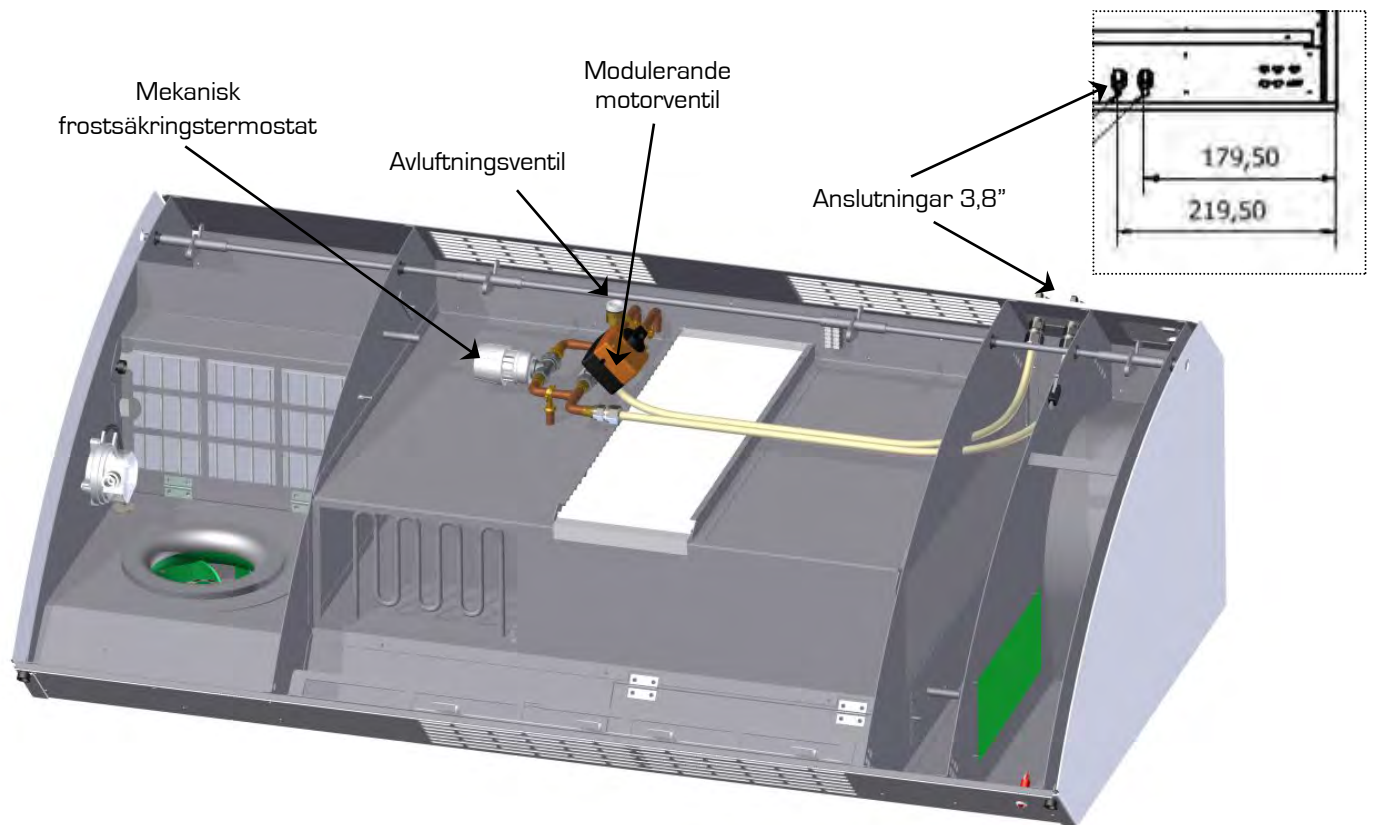
Inlet Pressure: 101325 Pa

Regarding the heat dissipation (transferred power), please take a safety margin of 15 % into consideration, due to uneven airflow

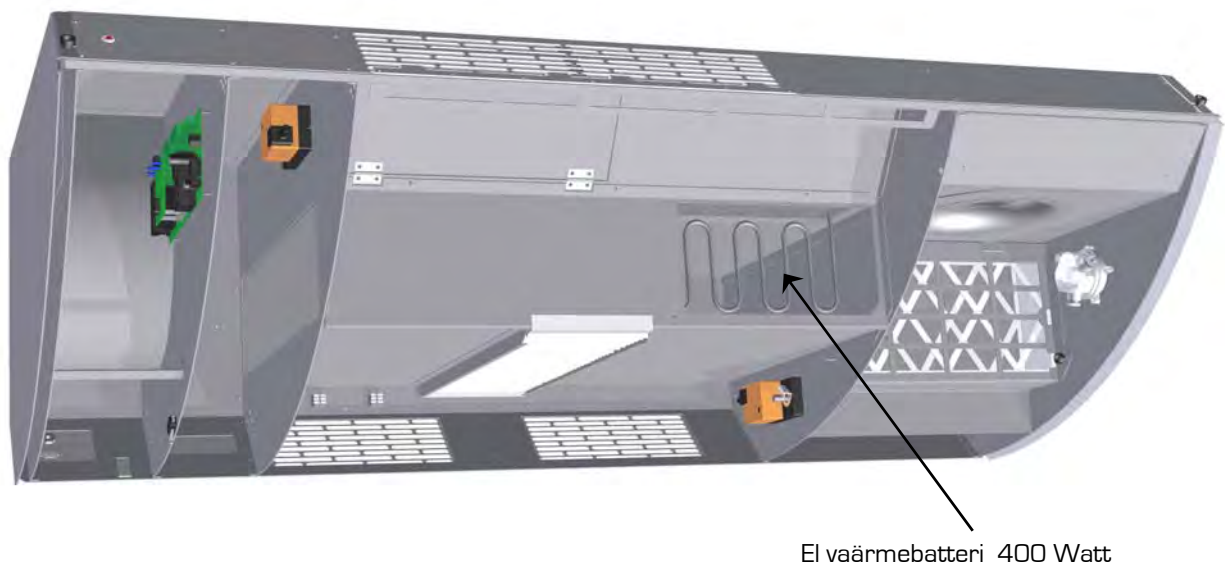
The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

Owing to continued product development Heatex AB reserves the right to introduce alterations both in design and prices without prior notice.

# VÄRMEBATTERI - VATTEN



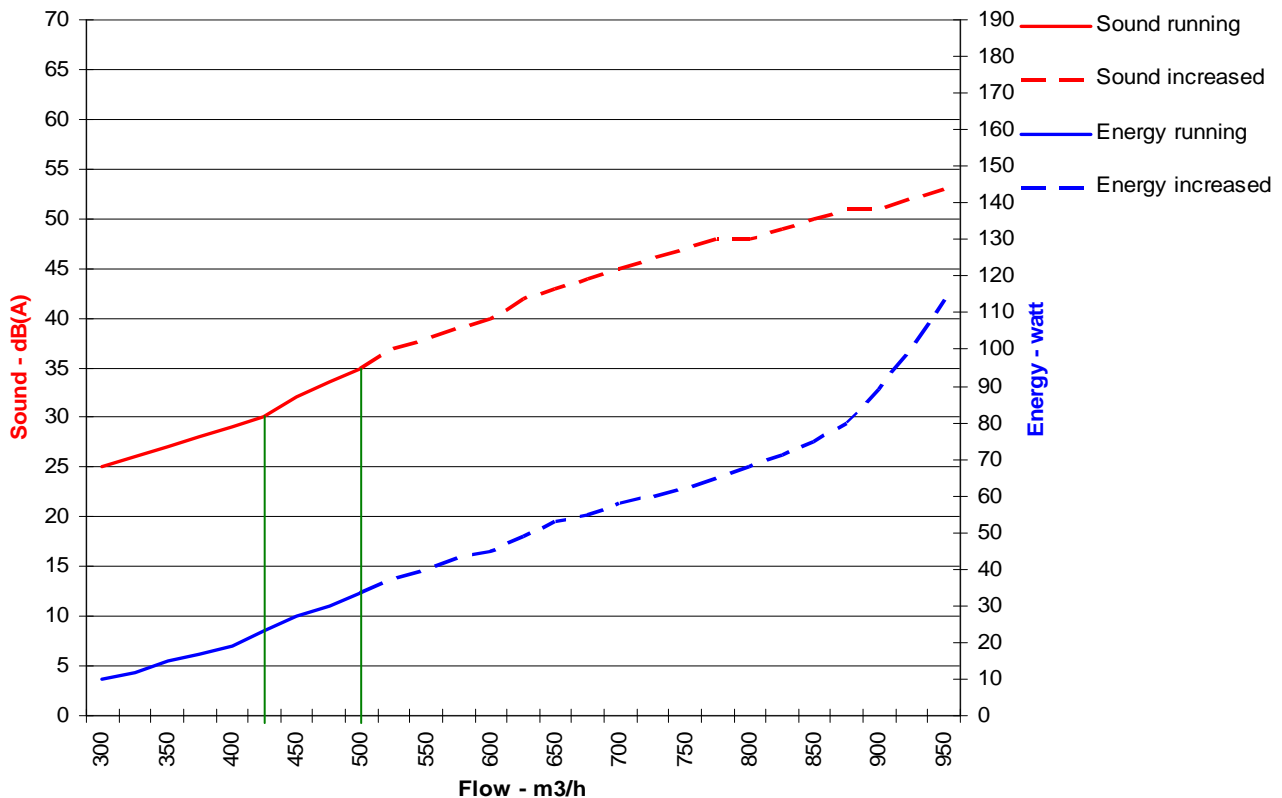
# EL VÄRMEBATTERI



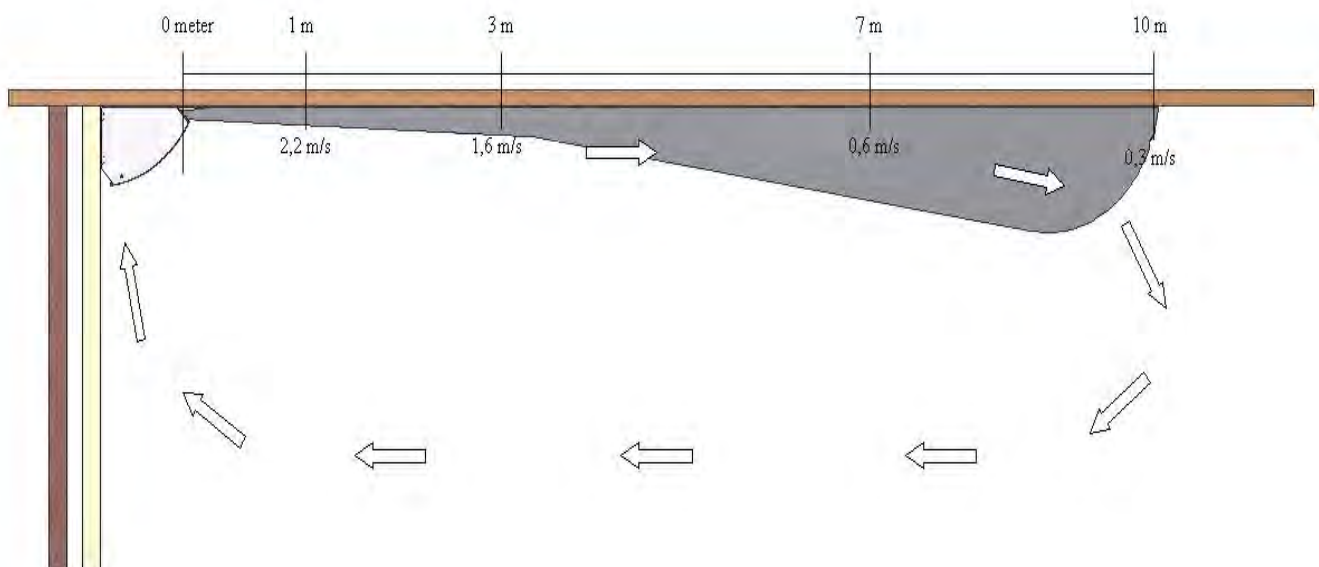
# TX 500A

## FLÖDE-LJUD-ENERGI

TX 500A (Flow - Sound - Energy)



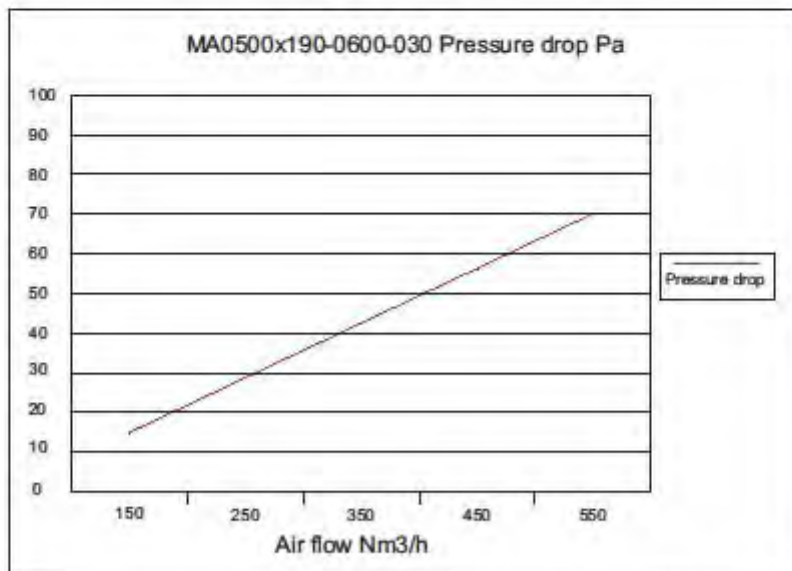
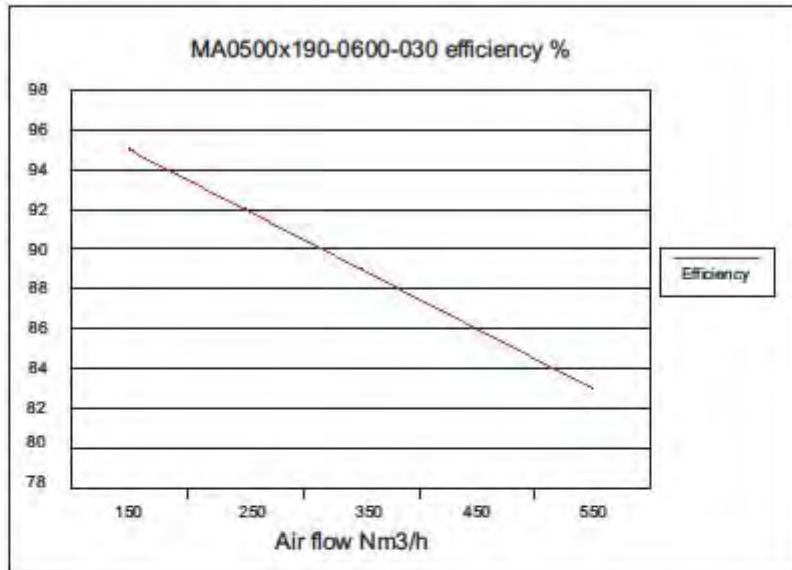
## INBLÅSNINGSLÄNGD



# VÄXLARE



## TX 500A



The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

# VÄXLARE



Heatex AB Sweden, Fax: +46-410-363529  
2009-12-03

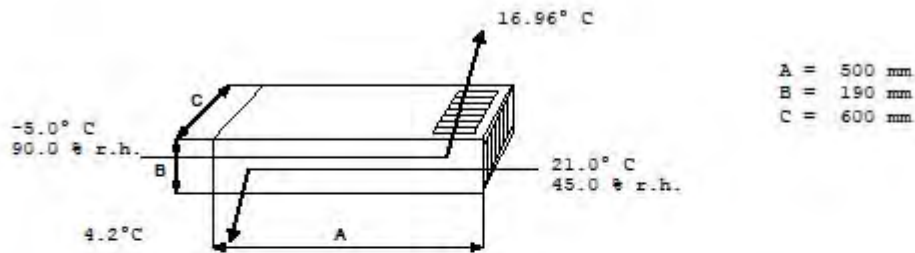
Customer:  
Object:

## DESCRIPTION

Heat Exchanger:	M70500x190-0600-030-2A00-2-0-0-0
Plates:	Aluminium or epoxycoated aluminium with turbulence surface.
Sealing:	Silicone free (max 90°C)
Consists of:	1 Module      Nominal plate distance:      3.0 mm
Number of steps:	1      Total Width:      600 mm
Total Exchanger Weight:	12.6 kg

## RESULT (Winter)

	Exhaust Air	Supply Air
Air flow:	500 Nm <sup>3</sup> /h	500 Nm <sup>3</sup> /h
Pressure drop:	71 Pa	73 Pa
Efficiency:	64.6 %	84.5 %
Transferred Power:	3.65 kW	



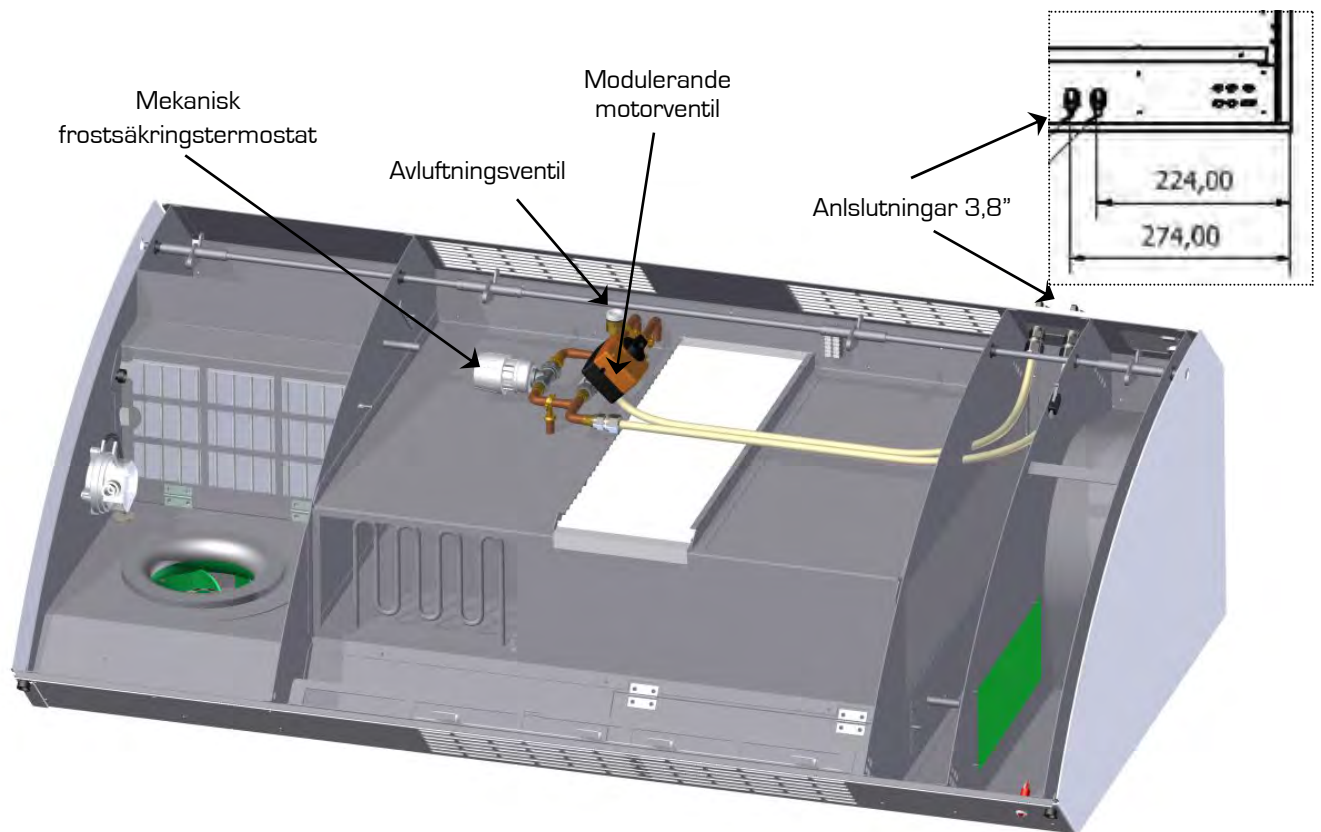
Inlet Pressure: 101325 Pa

Regarding the heat dissipation (transferred power), please take a safety margin of 15 % into consideration, due to uneven airflow

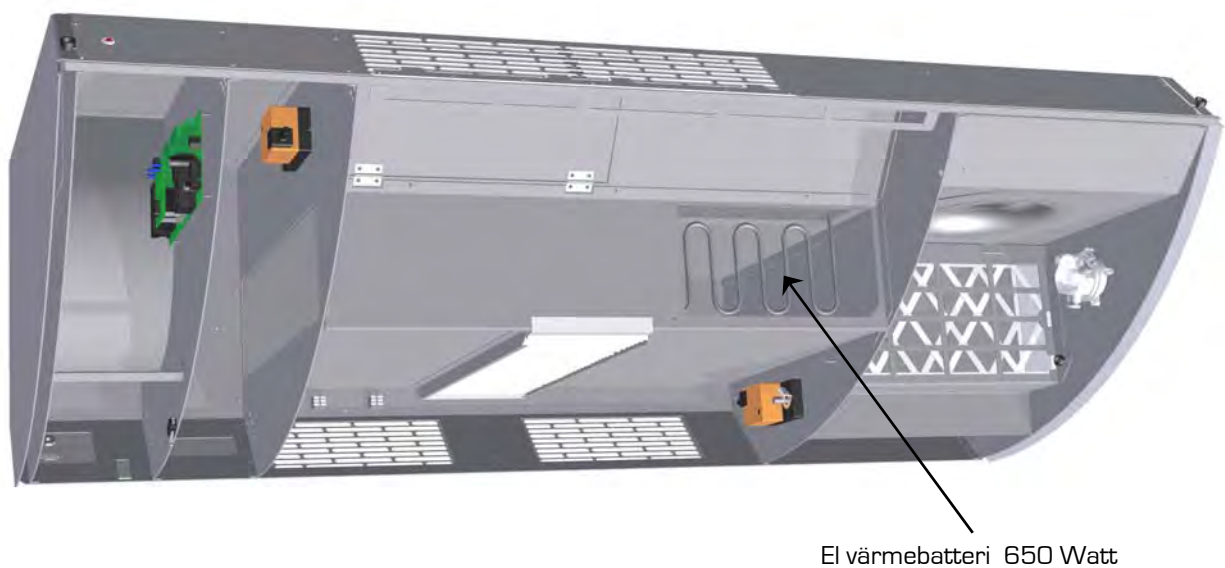
The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

Owing to continued product development Heatex AB reserves the right to introduce alterations both in design and prices without prior notice.

# VÄRMEBATTERI - VATTEN



# EL VÄRMEBATTERI

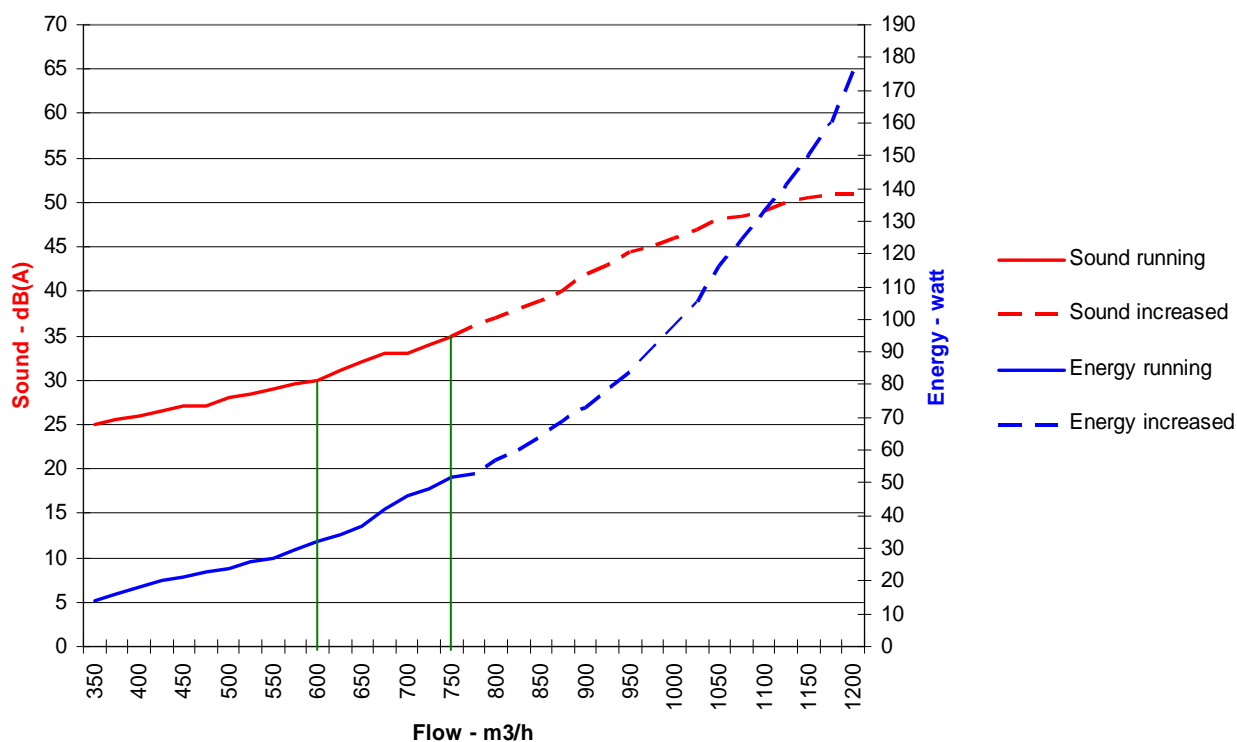




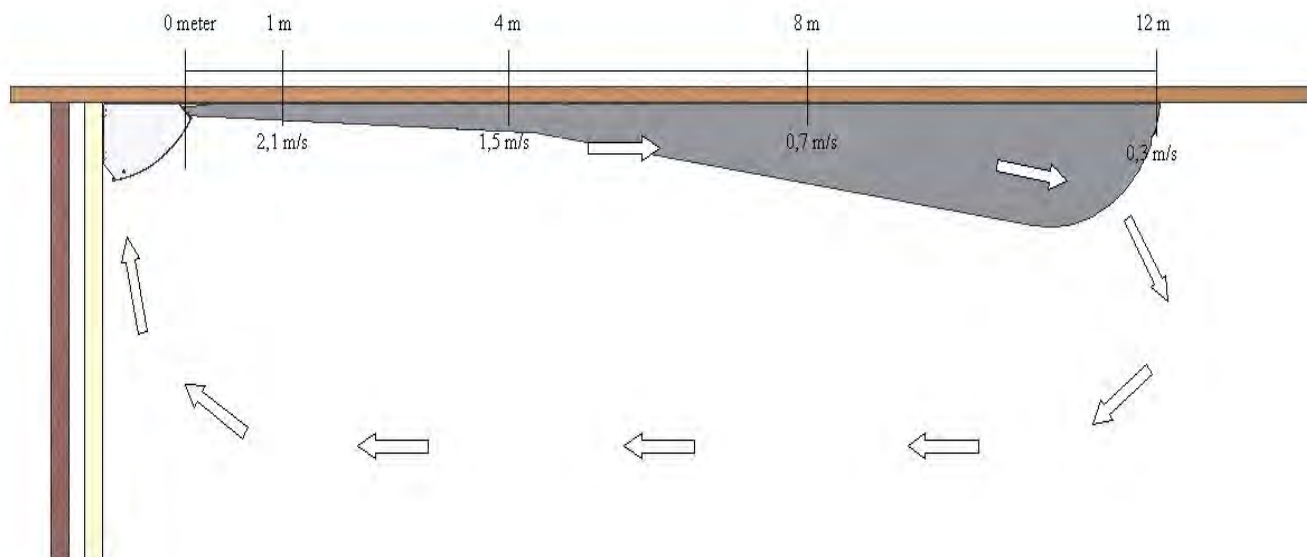
# TX 750A

## FLÖDE-LJUD-ENERGI

TX 750A (Flow - Sound - Energy)



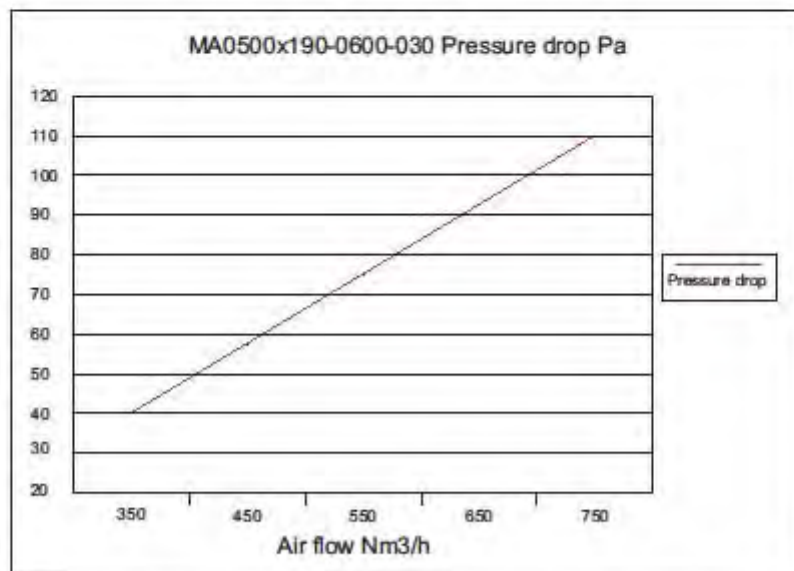
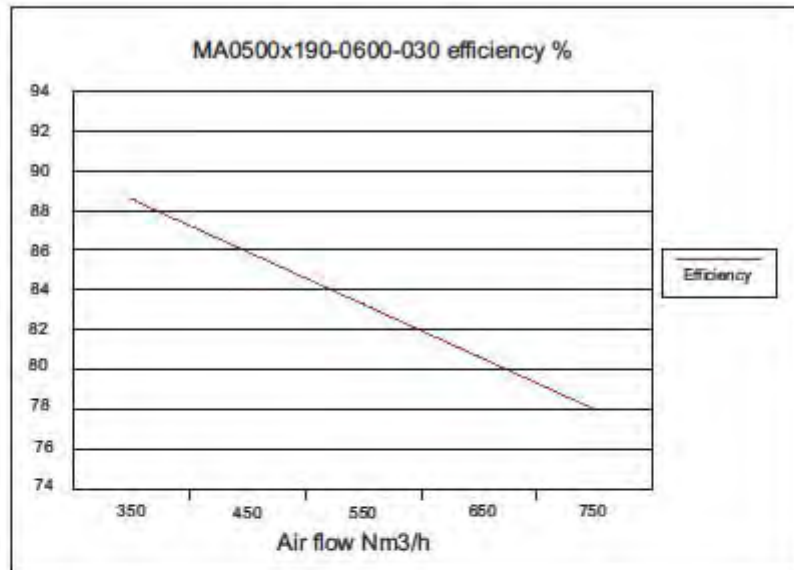
## INBLÅSNINGSLÄNGD



# VÄXLARE



## TX 750A



The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

# VÄXLARE



Heatex AB Sweden, Fax: +46-410-363529

Customer:  
Object:

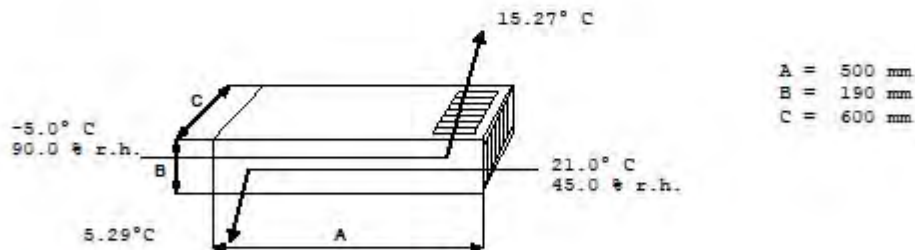
2009-12-03

## DESCRIPTION

Heat Exchanger: M70500x190-0600-030-2A00-2-0-0-0  
Plates: Aluminium or epoxycoated aluminium with turbulence surface.  
Sealing: Silicone free (max 90°C)  
Consists of: 1 Module      Nominal plate distance: 3.0 mm  
Number of steps: 1      Total Width: 600 mm  
Total Exchanger Weight: 12.6 kg

## RESULT (Winter)

	Exhaust Air	Supply Air
Air flow:	750 Nm <sup>3</sup> /h	750 Nm <sup>3</sup> /h
Pressure drop:	116 Pa	119 Pa
Efficiency:	60.4 %	78.0 %
Transferred Power:	5.06 kW	



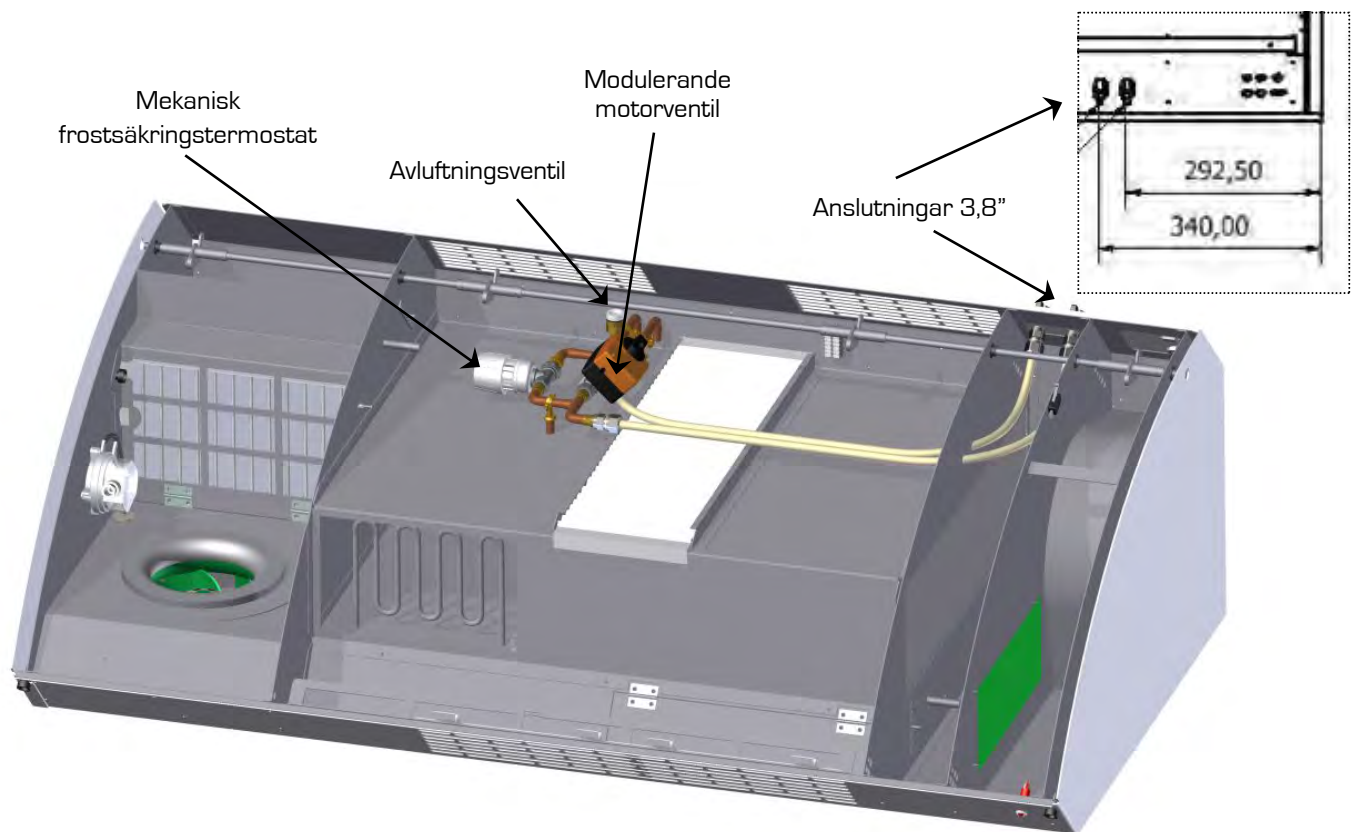
Inlet Pressure: 101325 Pa

Regarding the heat dissipation (transferred power), please take a safety margin of 15 % into consideration, due to uneven airflow

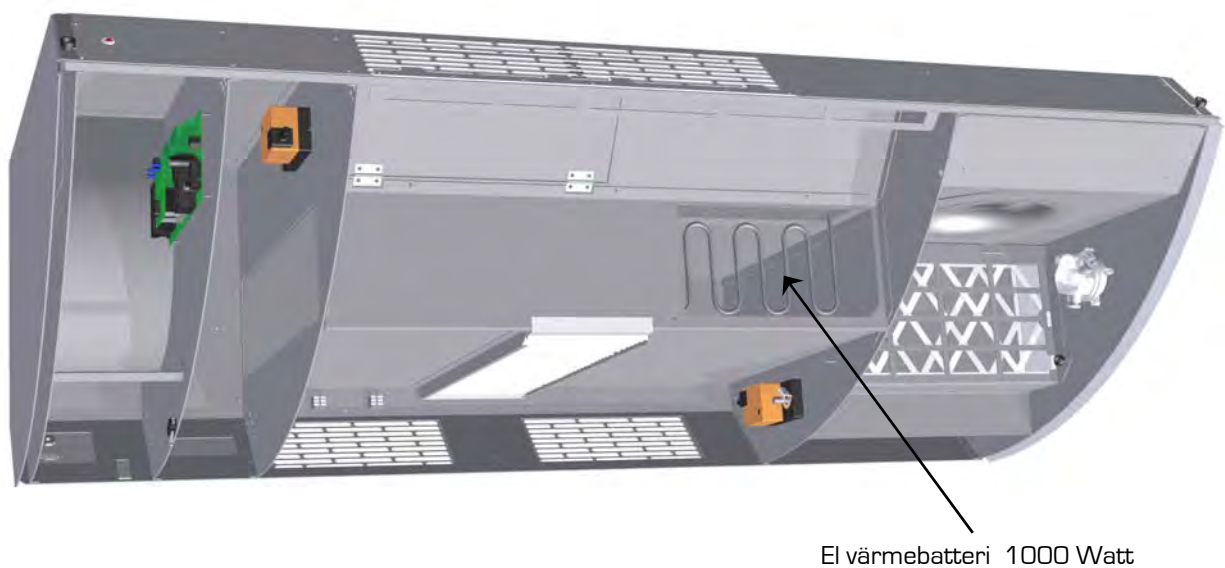
The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

Owing to continued product development Heatex AB reserves the right to introduce alterations both in design and prices without prior notice.

# VÄRMEBATTERI - VATTEN



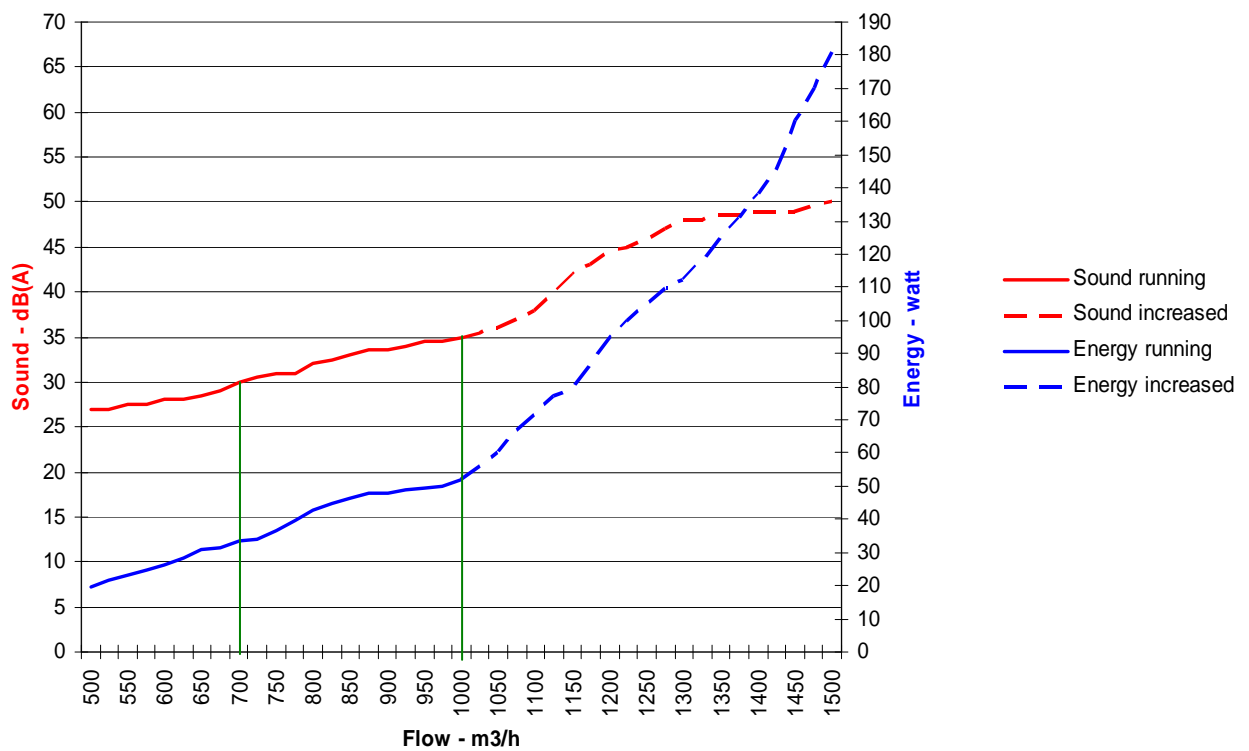
# EL VÄRMEBATTERI



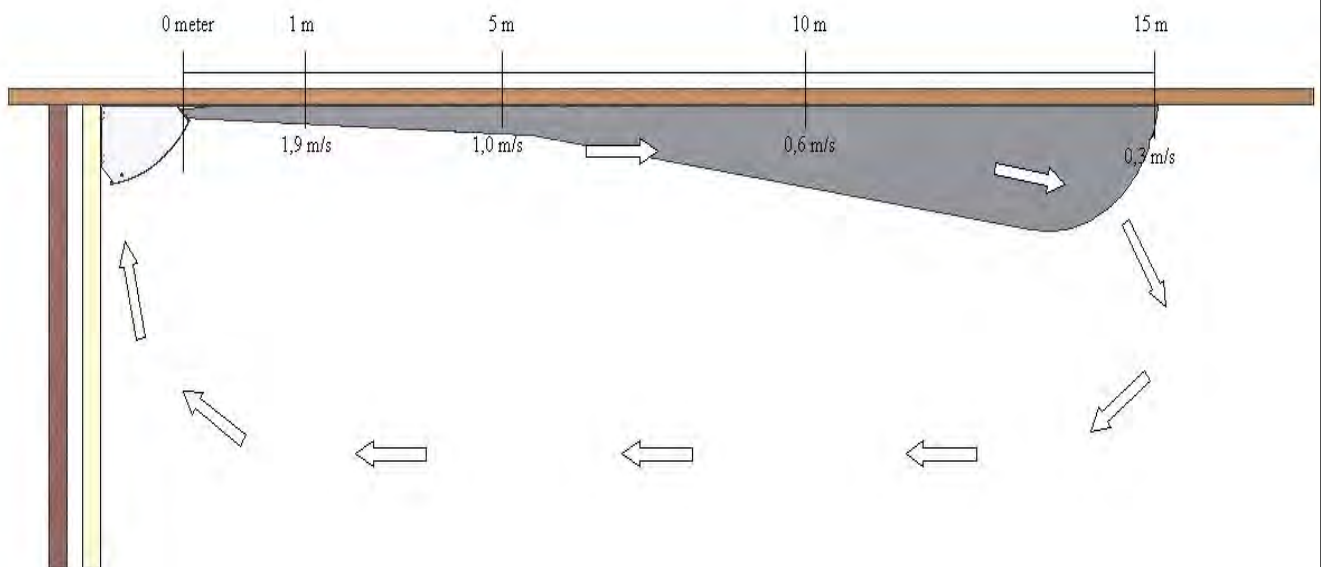
# TX 1000A

## FLÖDE-LJUD-ENERGI

TX 1000A (Flow - Sound - Energy)



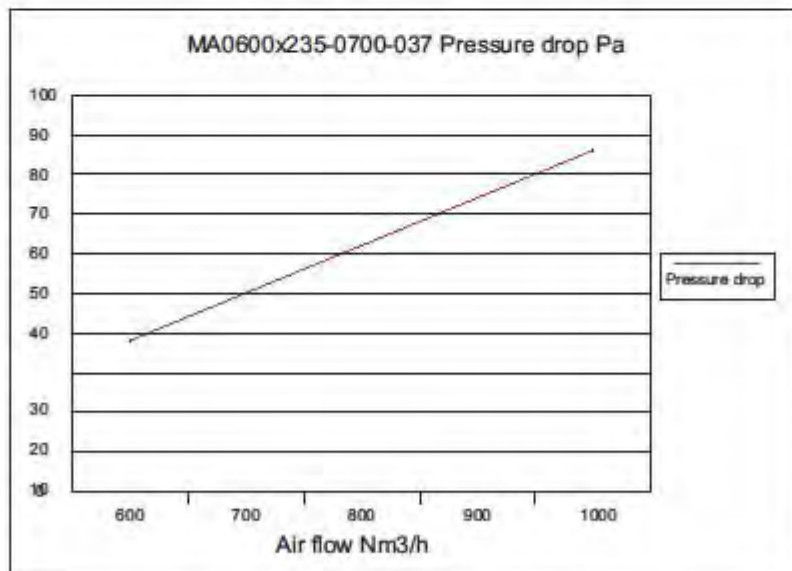
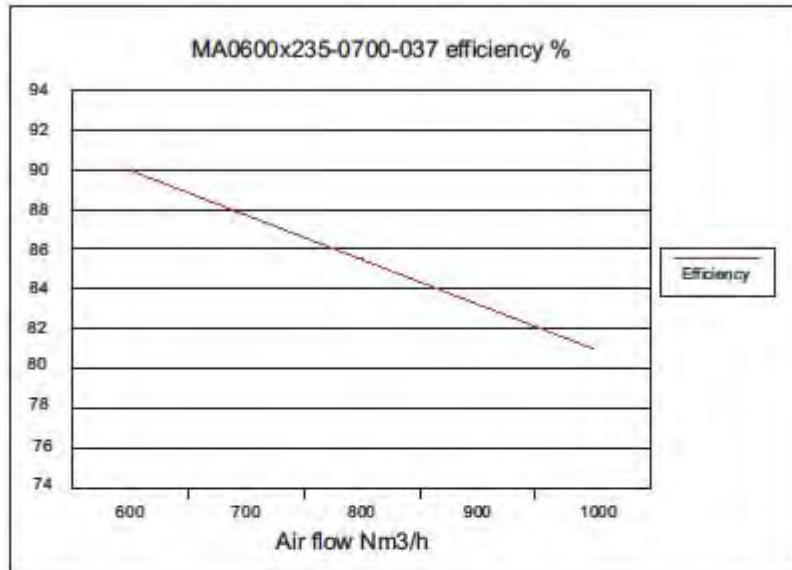
## INBLÅSNINGSLÄNGD



# VÄXLARE



## TX 1000A



The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

# VÄXLARE



Heatex AB Sweden, Fax: +46-410-363529  
2010-12-08

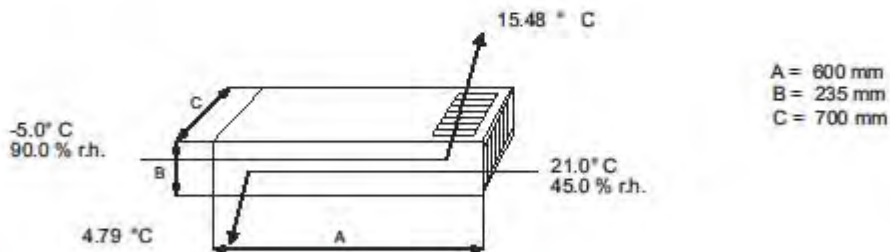
Customer:  
Object:

## DESCRIPTION

Heat Exchanger: MA0600x235-0700-037-2A00-2-0-0-0  
Plates: Aluminium or epoxycoated aluminium with turbulence surface.  
Sealing: Silicone free (max 90°C)  
Consists of: 1 Module      Nominal plate distance: 3.7 mm  
Number of steps: 1      Total Width: 700 mm  
Total Exchanger Weight: 18.0 kg

## RESULT(Winter)

Air flow:	Exhaust Air 1000 Nm <sup>3</sup> /h	Supply Air 1000 Nm <sup>3</sup> /h
Pressure drop:	86 Pa	86 Pa
Efficiency:	63.5 %	80.9 %
Transferred Power:	6.48 kW	



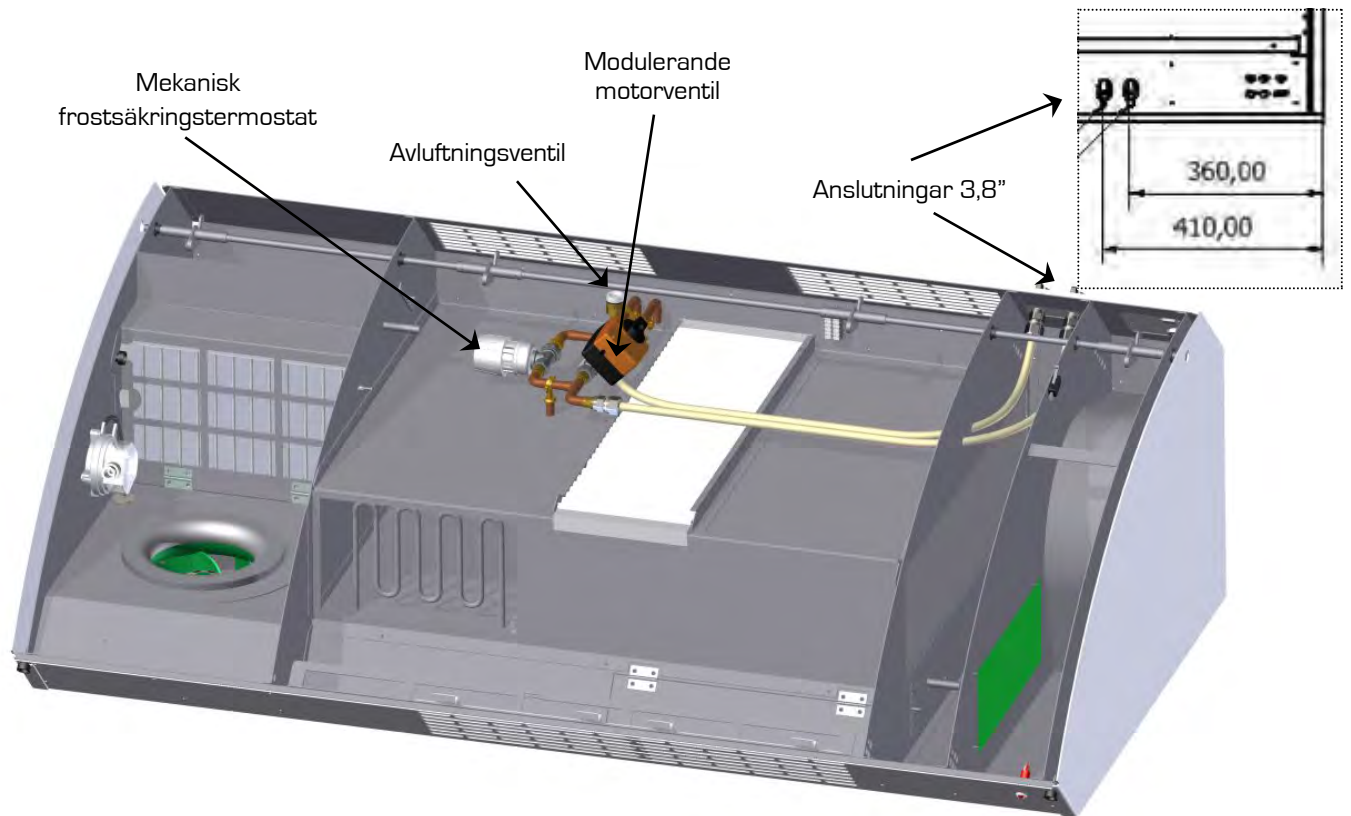
Inlet Pressure: 101325 Pa

**Regarding the heat dissipation (transferred power), please take a safety margin of 15 % into consideration, due to uneven airflow**

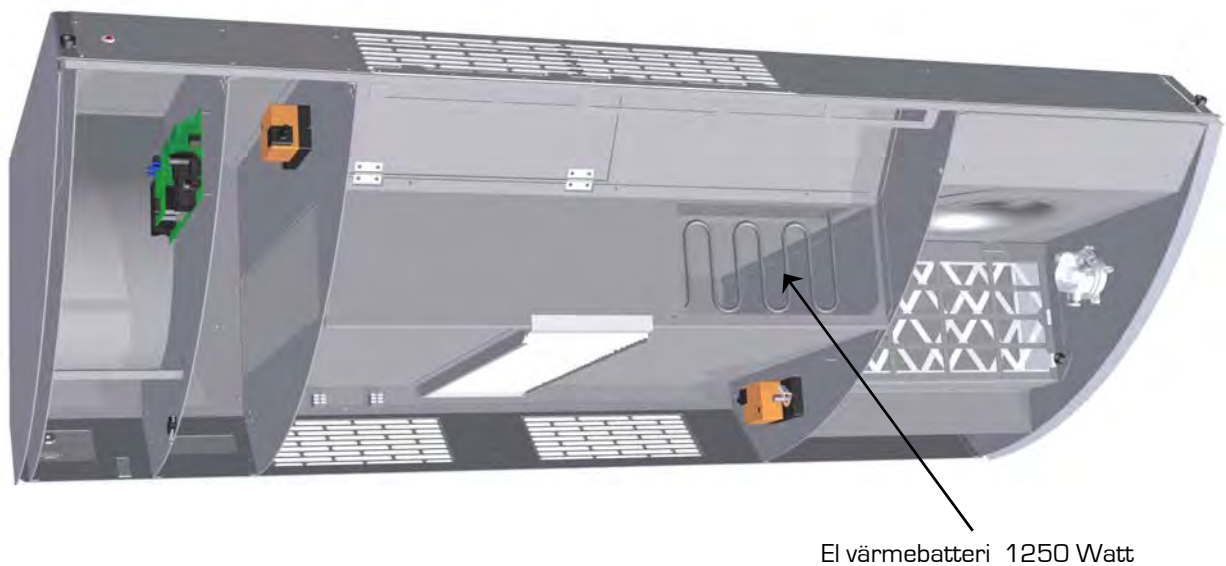
The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

Owing to continued product development Heatex AB reserves the right to introduce alterations both in design and prices without prior notice.

# VÄRMEBATTERI - VATTEN

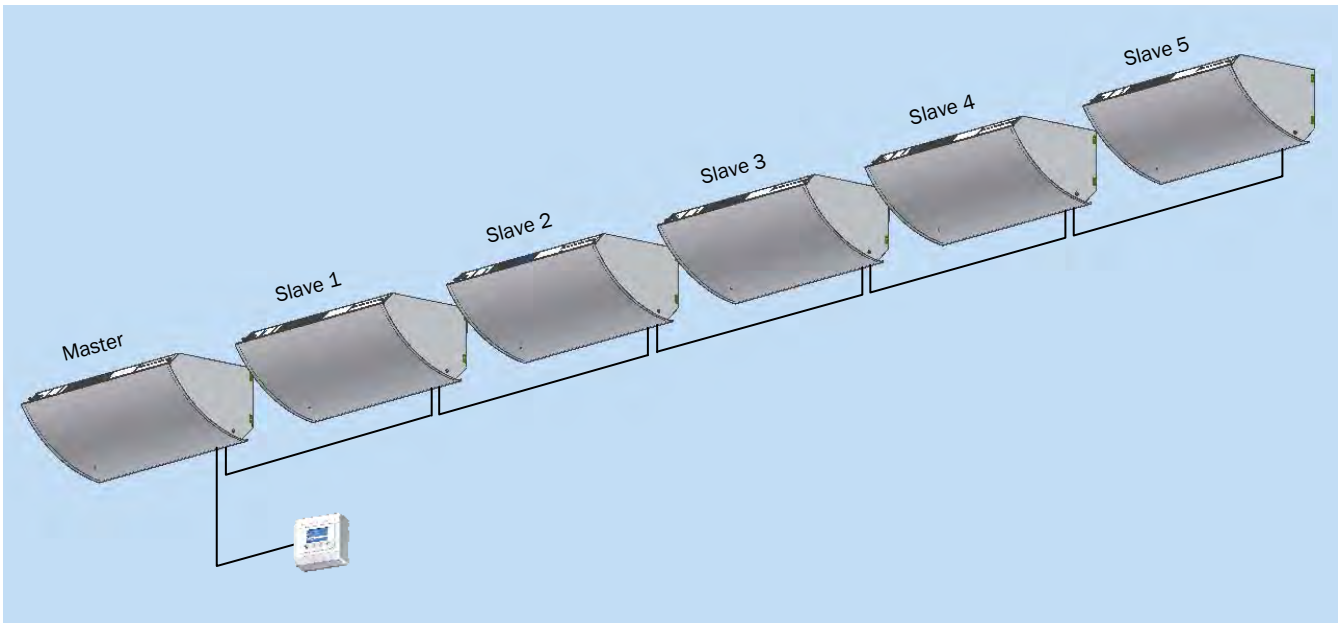


# EL VÄRMEBATTERI





# MASTER / SLAV



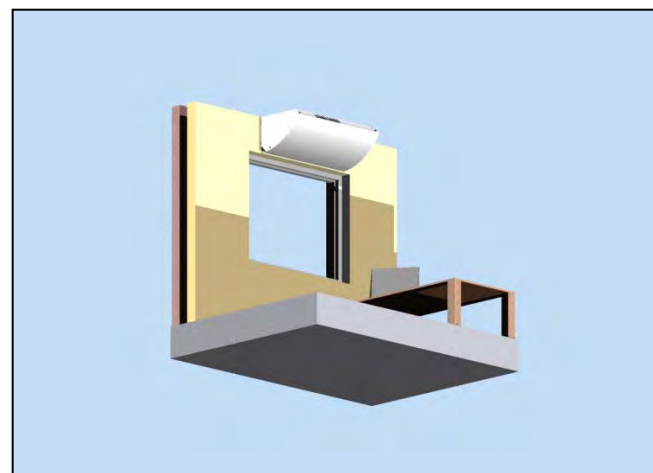
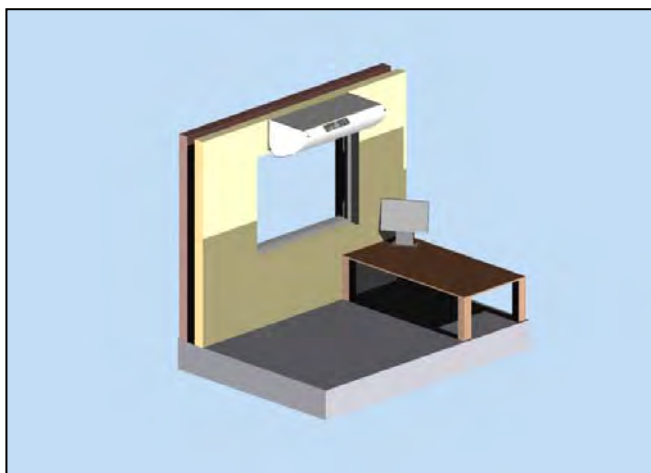
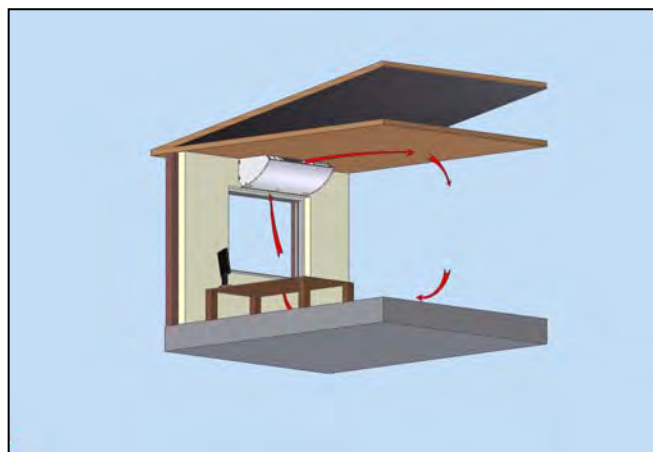
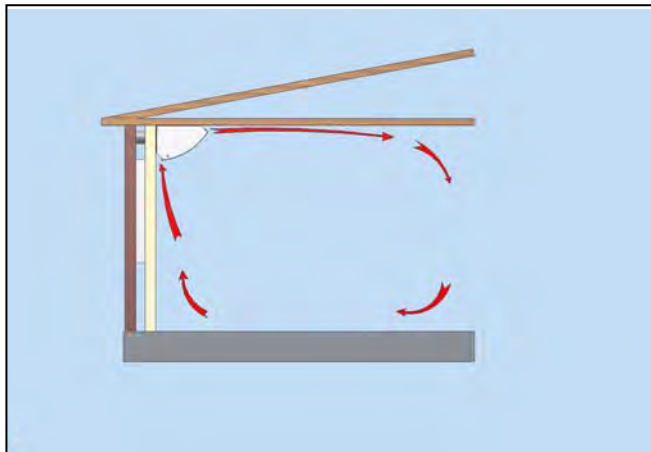
Master /slav funktionen ger möjlighet för ett aggregat (Master) att kommunicera med upp till fem aggregat (Slav 1-5) åt gången. (Master) bestämmer hur de övriga aggregaten ska köra, det vill säga att alla aggregaten samkörs.

(Master) får också besked tillbaka från (Slav) så att man på displayen kan se om det eventuellt är fel på något aggregat, och vilket det är. Man ger helt enkelt alla (Slav) ett nummer.

För att kunna nyttja denna master/slav funktionen ska ett extra kretskort monteras på det existerande i aggregaten (Master) samt i alla (Slav).

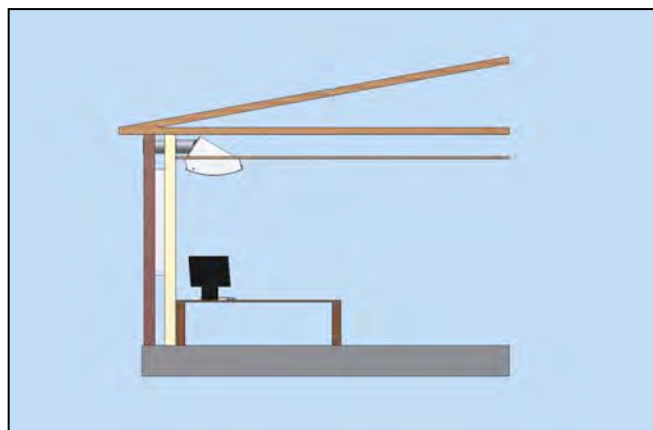
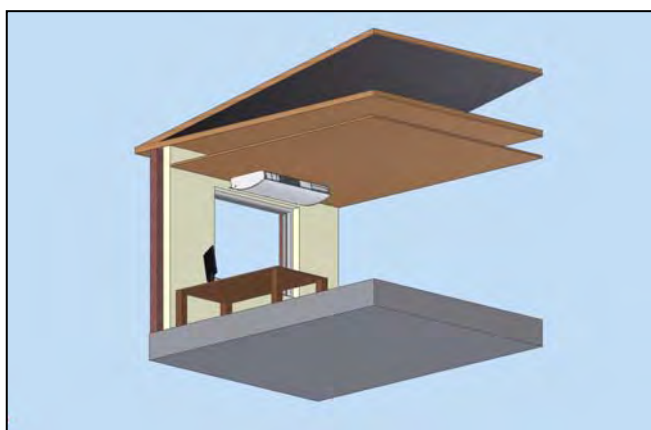
# PLACERING

Aggregatet placeras vanligtvis på väggen mot innertak. Denna placering ger fullt utnyttjande av coanda-effekten som gör att luften hänger kvar längre vid tak innan den faller ned i lokalen. Därmed får luften längre tid att blanda sig med existerande luft och man undviker drag. Placeringen av tilluftsgallret och frånluftsgallret ger optimal cirkulation i rummet.



# PLACERING I NEDSÄNKT INNERTAK

Med TX komfortserien finns även möjligheten att bygga in aggregatet i innertaket och göra det mindre synligt.



# TILLBEHÖR TILL TX KOMFORT



TX Electronic Control



TX Digital Control



Co<sup>2</sup> sensor



Hygrostat



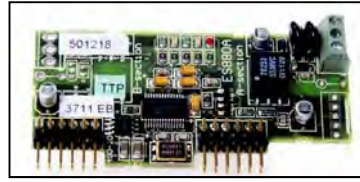
PIR sensor



LON Interface



Master/slav print



MODbus print



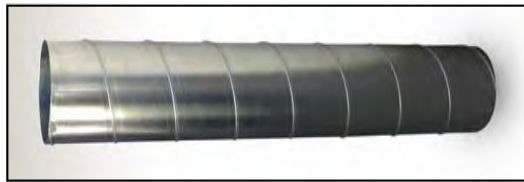
MODbus converter+software



F5 filter - utblås



F5 filter



Väggkanal



Yttre galler



EI-värmebatteri



Vatten-värmebatteri



Vinkelbeslag för  
Inbyggnation i  
nedsänkt innertak



Beslag för  
Inbyggnation i  
nedsänkt innertak

SE FLER DETALJER PÅ VÅR DANSKA LEVERANTÖRS SIDA : [www.turbovex.dk](http://www.turbovex.dk)

## KONTAKT

### **ADOTECH AB**

Strandgatan 41

931 49 Skellefteå

Att. Rolf Adolfsson

Tlf. 0910-775211 (Stockholm : 08-6860570)

E-post : [adotech@skebo.ac](mailto:adotech@skebo.ac) el. [info@adotech.se](mailto:info@adotech.se)