



HAAL DE NATUUR IN HUIS

Turbovex A/S

Comfortabele ventilatie	5
Basiscomponenten	6
Technische specificaties	7
Schakelplan	9
Afmetingen	10

TX 250A

Luchtstroom/Geluid/Energie – Reikwijdte	11
Tegenstroomwisselaar	12
Waterverwarmer	13

TX 500A

Luchtstroom/Geluid/Energie – Reikwijdte	14
Tegenstroomwisselaar	15
Waterverwarmer	16

TX 750A

Luchtstroom/Geluid/Energie – Reikwijdte	17
Tegenstroomwisselaar	18
Waterverwarmer	19

TX 1000A

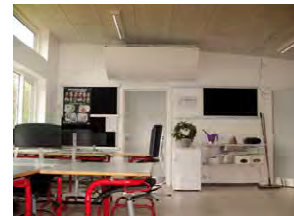
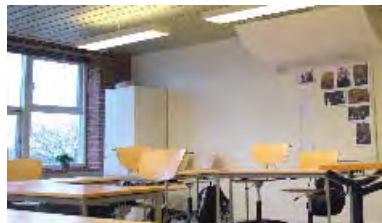
Luchtstroom/Geluid/Energie – Reikwijdte	20
Tegenstroomwisselaar	21
Waterverwarmer	22

Master / Slave	23
----------------	----

Optie	24
-------	----

Locatie	25
---------	----

Contact	27
---------	----



TURBOVEX A/S

Turbovex heeft bijna 40 jaar ervaring op het gebied van het ontwikkelen en leveren van ventilatiesystemen. Ondanks dat we al jarenlang in de industrie actief zijn, kunnen we vol trots melden dat onze nieuwste producten de grenzen verleggen van de luchtkwaliteit binnenshuis. Omdat we gedecentraliseerde ventilatie gebruiken, kunnen we beter onze doelstelling realiseren:

om elke woon- en werkruimte te voorzien van frisse lucht...

Elke dag zijn we urenlang binnen: thuis, op het werk, op school en in onze vrije tijd.

Daarom is het binnenklimaat belangrijk voor ons welzijn en voor de kwaliteit van ons leven. Benauwde, muffe lucht, huisstofmijt, vochtigheid, kou en warmte leiden tot astma, allergieën, hoofdpijn en vermoeide ogen. Ook voelen we ons somber en moe.

Oplossingen als airconditioning of open ramen en deuren zijn niet ideaal. Tocht, kou en een ongelijke verdeling van frisse lucht zijn enkele problemen.

Een ventilatiesysteem van Turbovex zorgt voor een comfortabele en gezonde toevoer van frisse lucht, terwijl tegelijkertijd de warmte van de te verwijderen lucht wordt behouden.

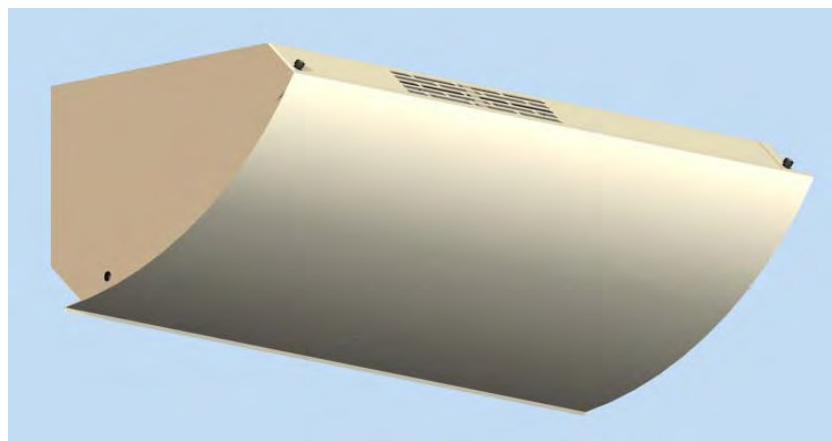
COMFORTABELE VENTILATIE

Een gedecentraliseerd ventilatiesysteem met een capaciteit van 250 - 1000 m³/u kan bijvoorbeeld op de volgende plekken worden gebruikt:

- Scholen
- Kantoren
- Vergaderruimtes
- Kantines
- Instituten
- Gelijkaardige ruimtes
- Kinderdagverblijven
- Peuterspeelzalen

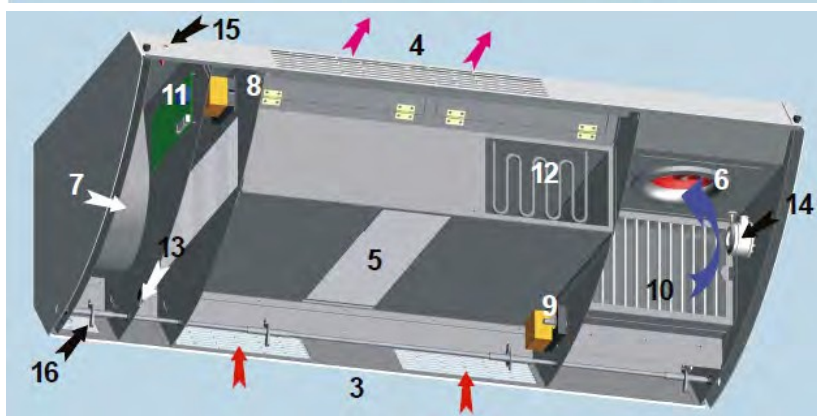
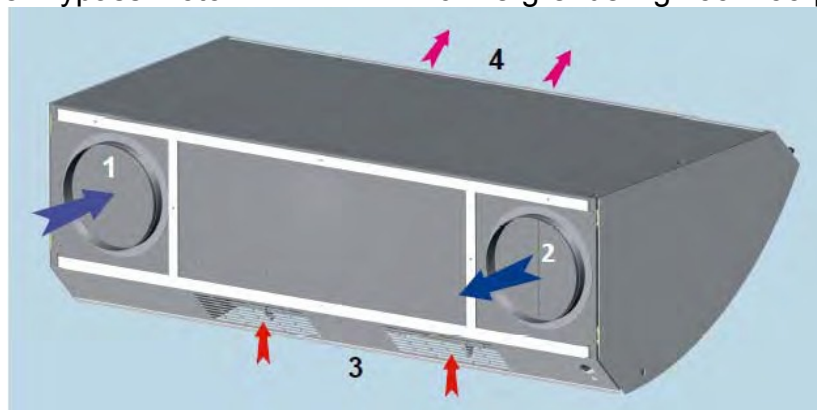
Turbovex A/S verder ook gedecentraliseerde ventilatieoplossingen voor huizen en industrie.





BASISCOMPONENTEN

1. Luchttoevoer	9. Motor voor afsluitklep
2. Luchtuitlaat	10. Filter
3. Luchtuitlaatrooster	11. Besturingsprint
4. Luchttoevoerrooster	12. Verwarmingselement (optioneel)
5. Tegenstroomuitwisselaar	13. Aan/uit-schakelaar
6. Luchttoevoer ventilator	14. Filterrooster
7. Luchtuitlaat ventilator	15. Filteralarm
8. Bypass motor	16. Vergrendeling voor voorpaneel



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Apparaat:		TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A	Apparaat
Afmetingen						
S	Lengte	1200	1550	1800	2100	mm
	Diepte	595	828	895	1050	mm
	Hoogte	403	493	565	665	mm
Kanaal:		2 x 160	2 x 250	2 x 315	2 x 315	mm
Gewicht:		32	41	80	95	Kg
Capaciteit:						
	Min	100	300	350	500	m ³ /u
	Max	250	500	750	1000	m ³ /u
	Gedwongen	480	800	1100	1600	m ³ /u
Geluid:						
	Min	26	25	25	27	dB(A)
	Max	35	35	35	35	dB(A)
	Gedwongen	50	53	50	48	dB(A)
Filter:		F5	F5	F5	F5	Filterklasse
Energieverbruik (motor):						
	Min	12,6	9,8	28,5	14	Watt
		0,756	0,235	0,205	0,126	KJ/m ³
	Max	28	65	78	150	Watt
		0,403	0,468	0,374	0,540	KJ/m ³
	Gedwongen	110	113,6	185	199	Watt
		0,825	0,511	0,805	0,448	KJ/m ³
Output (motor):		2 x 71	2 x 90	2 x 170	2 x 175	Watt
Stroomtoevoer:		1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50	Volt/Hz
Temperatuurefficiëntie:		80,6	84,5	78	80,6	%
Elektrisch verwarmingselement		400	650	1000	1250	Watt
Waterverwarmingselement (optioneel):		340	670	1260	1340	Watt

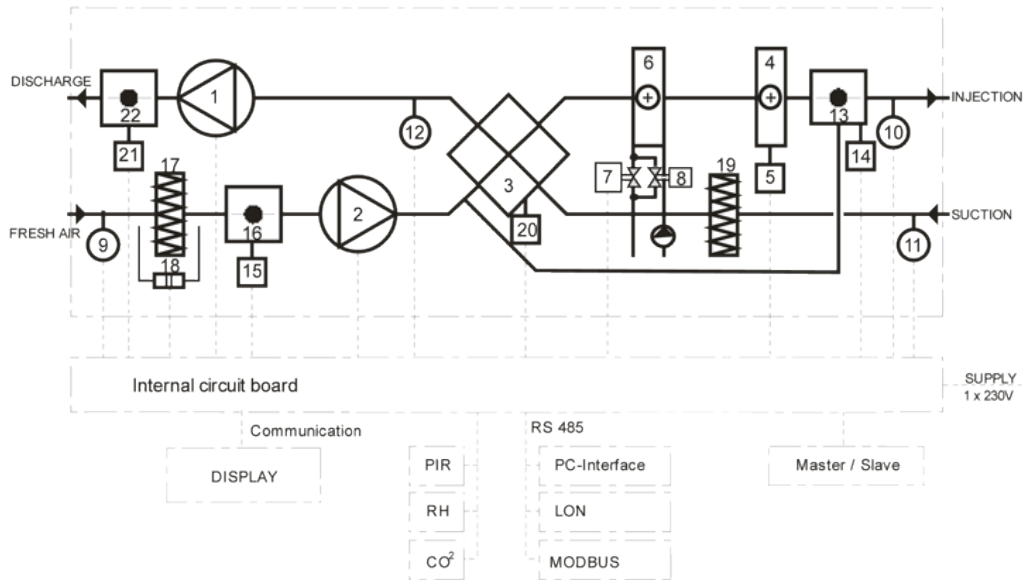
De luchtstroom geeft aan wat de uitgebalanceerde luchtvernieuwing is ten opzichte van het stroomverbruik door de motor. Dit wordt aangeduid als m³/h. De besturing heeft vier instellingen. Niveau 4 is de maximumcapaciteit. De standaardinstelling van het apparaat is de maximumcapaciteit (zie de onderstaande grafiek). Neem contact op met de leverancier als het apparaat wordt gebruikt in combinatie met gedwongen lucht.

De hoeveelheid geluid wordt uitgedrukt in decibels (dB) in verhouding tot de luchtvernieuwing. Dit wordt opgemeten op een afstand van één meter voor en één meter onder het luchttoevoerrooster. Ter vergelijking: fluisteren gebeurt op 30 dBA en een normaal gesprek op 60 dB. Lawaai op straat heeft een waarde van ongeveer 90 dBA.

De temperatuefficiëntie op de uitwisselaar wordt aangeduid als een percentage (%). Dit is de verhouding tussen het behaalde temperatuurverschil en het maximaal behaalbare temperatuurverschil. In specifieke zin is dit dus de buitentemperatuur minus de luchttoevoertemperatuur, gedeeld door de buitentemperatuur minus de kamertemperatuur, uitgedrukt als een percentage.

SCHAKELPLAN

FLOWCHART F. TURBOVEX DECENTRAL VENTILATION W. ELECTRONIC CONTROL

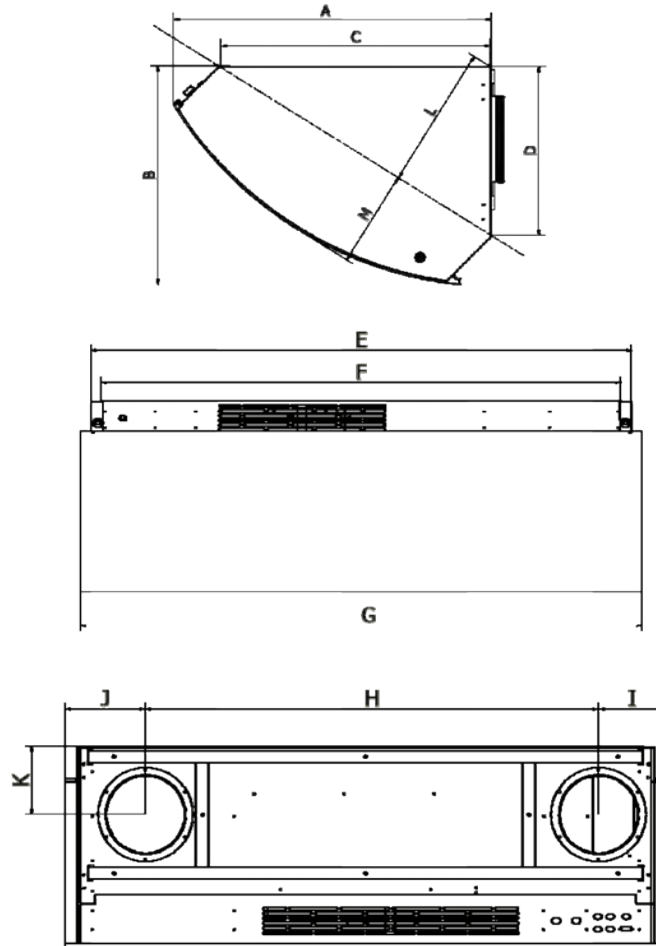


● STANDARD ○ OPTION

Pos. No	Components	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A	TX 3100A
1	Suction fan EC	●	●	●	●	●
2	Blower fan EC	●	●	●	●	●
3	Heat exchanger (air - air)	●	●	●	●	●
4	Heating surface	○	○	○	○	●
5	Fire-protection thermostat	○	○	○	○	
6	Heating coil	○	○	○	○	
7	Frost-protection thermostat	○	○	○	○	
8	Control-valve	○	○	○	○	
9	Freshair temperature-sensor	●	●	●	●	●
10	Injection temperature-sensor	●	●	●	●	●
11	Suction temperature-sensor	●	●	●	●	●
12	Discharge temperature-sensor	●	●	●	●	●
13	By-pass damper	●	●	●	●	●
14	Motor f. automatic By-pass	●	●	●	●	
15	Motor f. internal damper	●	●	●	●	
16	Internal damper	●	●	●	●	
17	Filter Freshair F5	●	●	●	●	●
	Filter Freshair F7	○	○	○	○	
18	Filter-alarm	●	●	●	●	●
19	Filter Discharge F5	●	●	●	●	●
20	Motor f. rotating exchanger / by-pass					●
21	Motor f. internal damper					●
22	Internal damper					●

TURBOVEX
- Fresh air for everyone

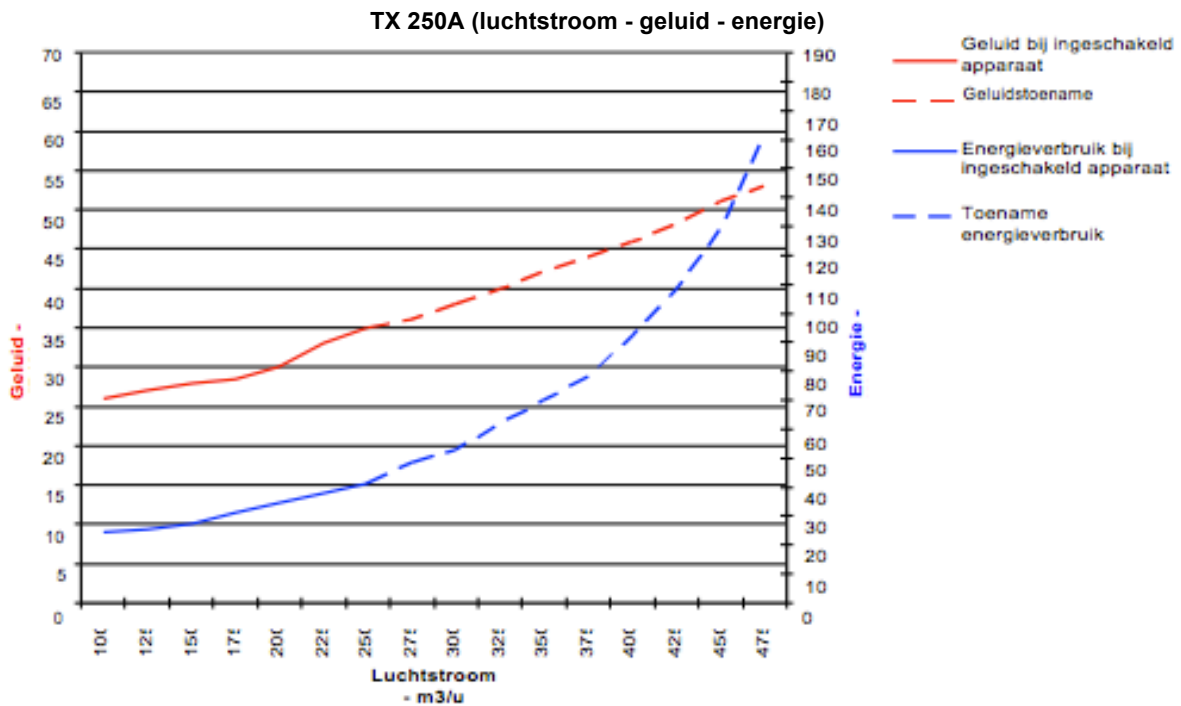
AFMETINGEN



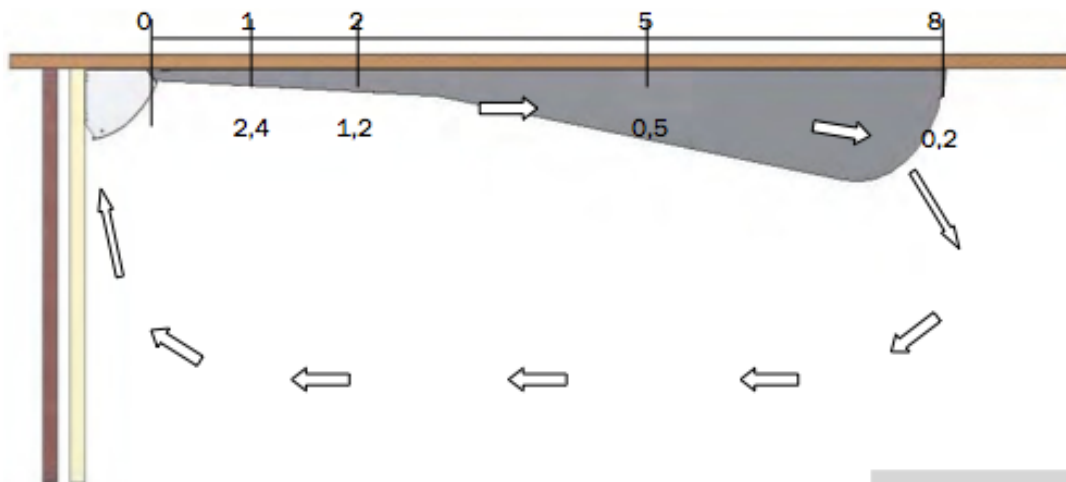
	TX 250A	TX 500A	TX 750A	TX 1000A
A	595,00	828,00	895,00	1050,00
B	403,00	493,00	565,00	665,00
C	500,00	710,00	766,00	917,00
D	313,00	382,00	442,00	542,00
E	1155,50	1505,50	1766,50	2066,50
F	1141,00	1491,00	1750,00	2050,00
G	1200,00	1550,00	1800,00	2100,00
H	906,00	1156,00	1355,00	1630,00
I	134,50	189,00	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

LUCHTSTROOM/GELUID/ENERGIE



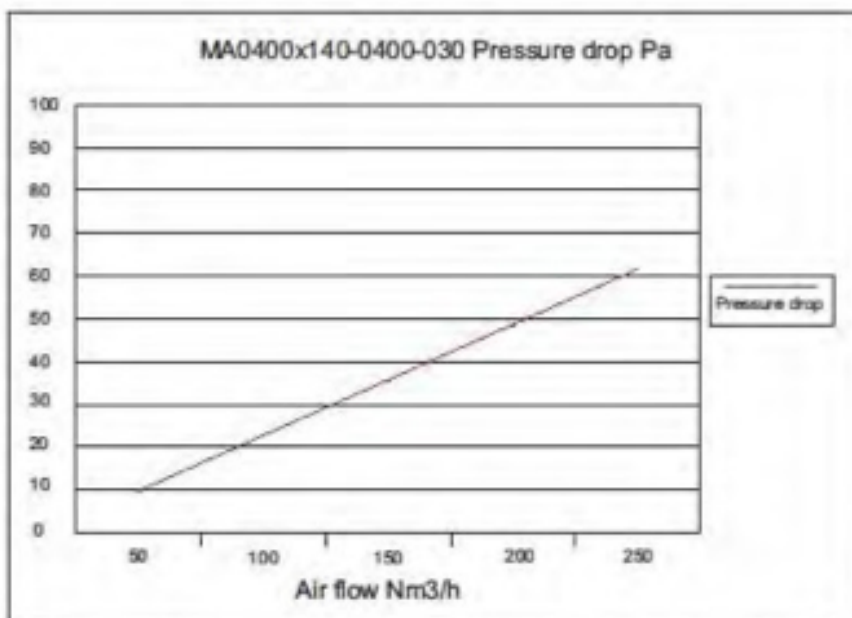
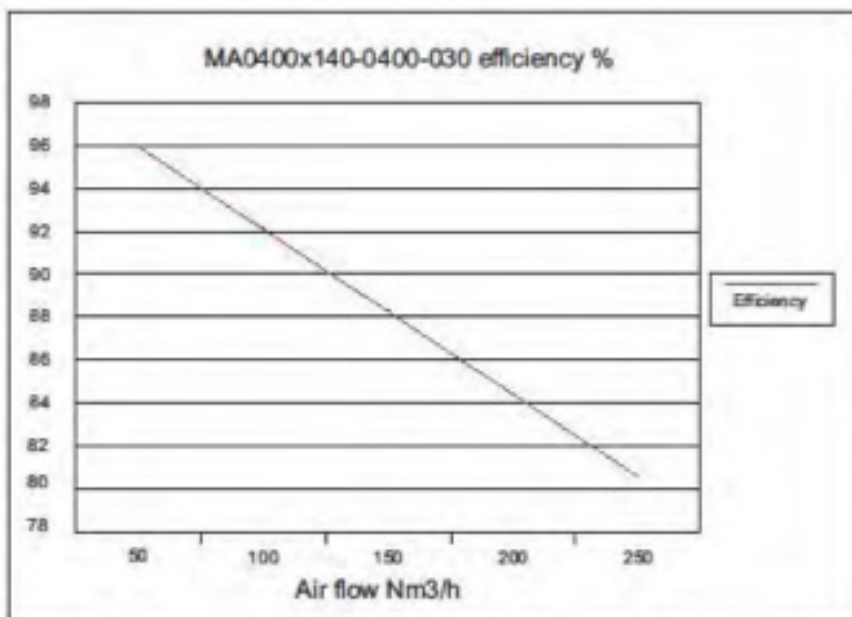
WORP



TEGENSTROOMWISSELAAR

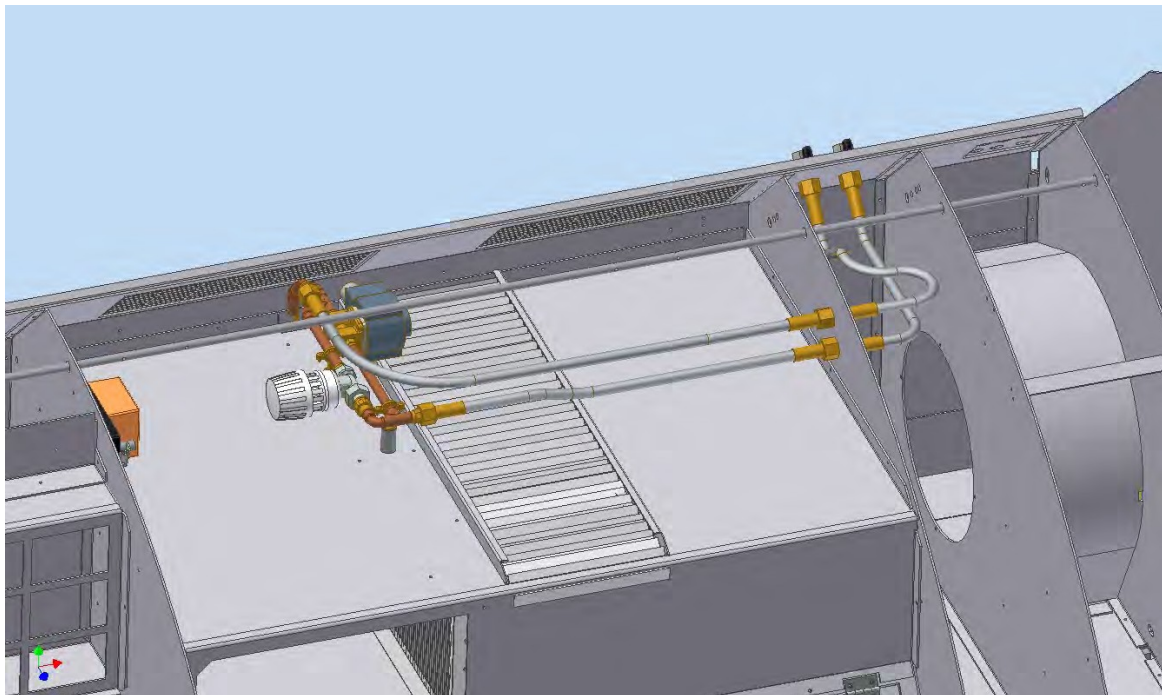
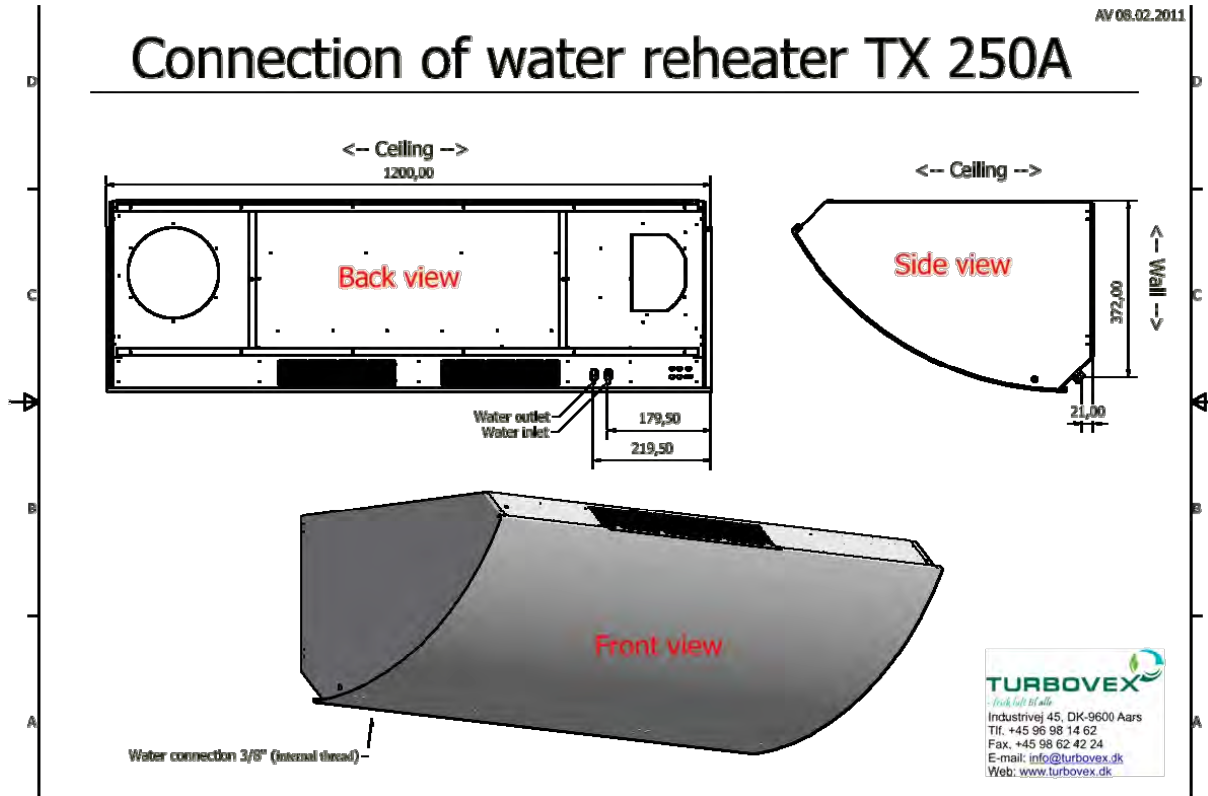


TX 250A



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

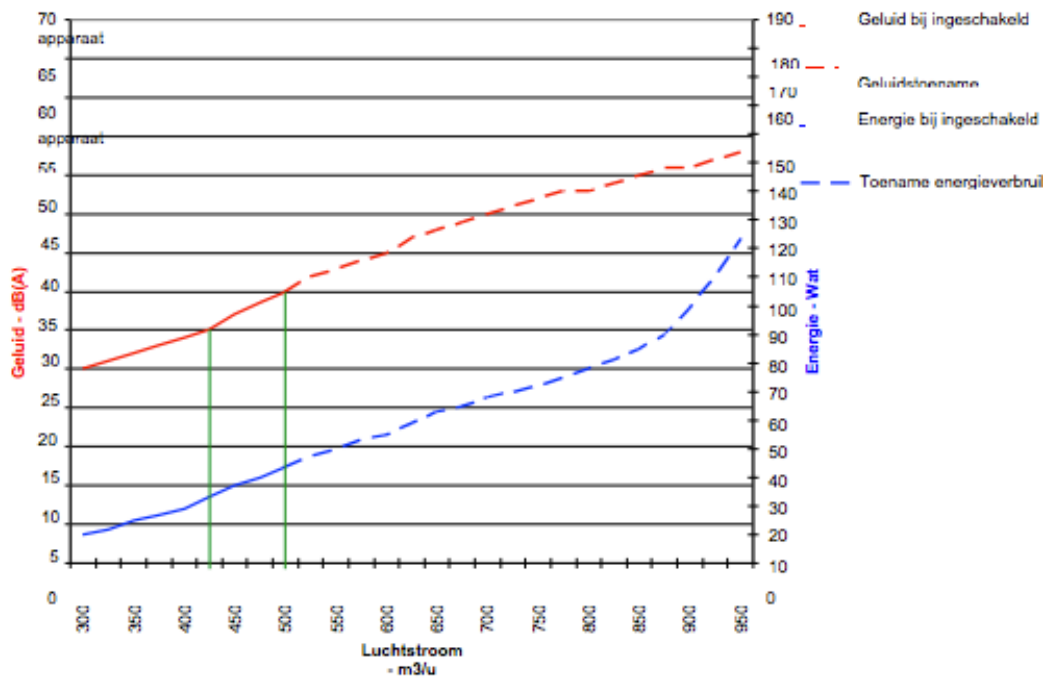
WATERNAVERWARMER



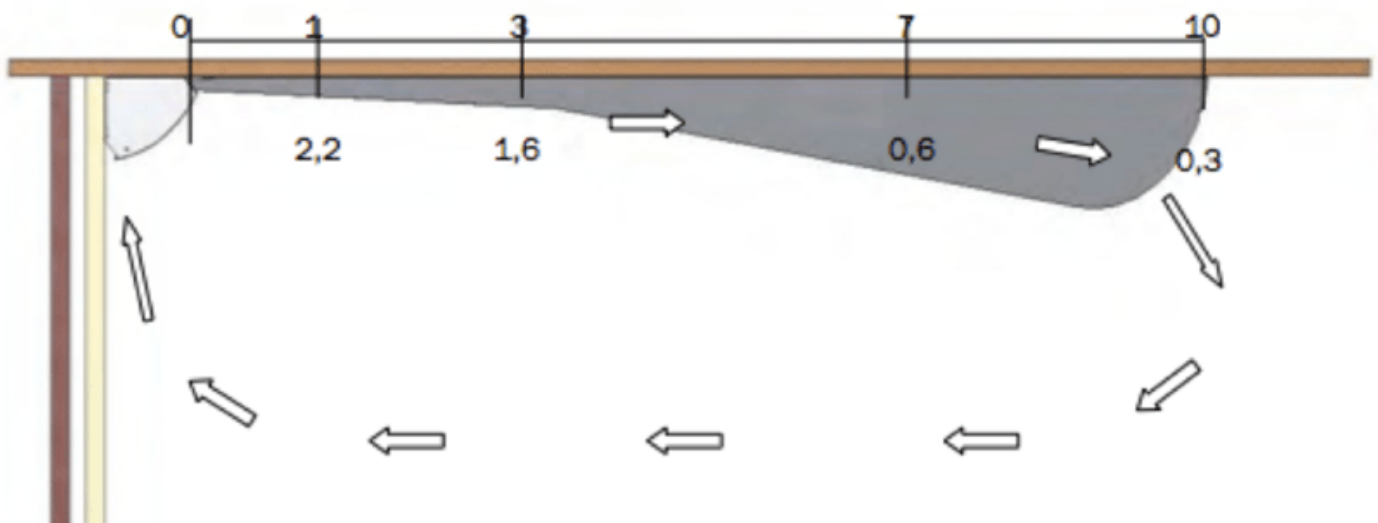
TX 500A

LUCHTSTROOM/GELUID/ENERGIE

TX 500A (luchtstroom - geluid - energie)



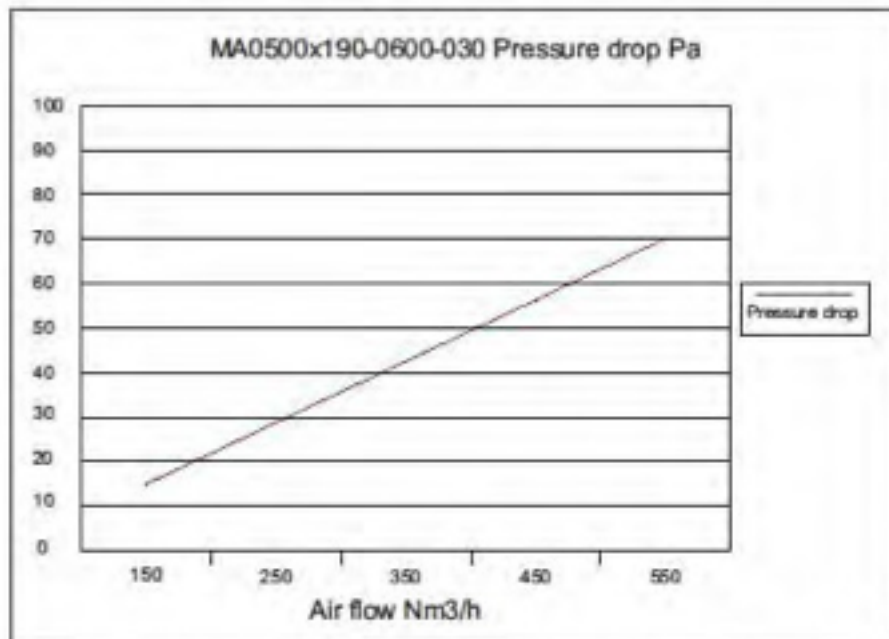
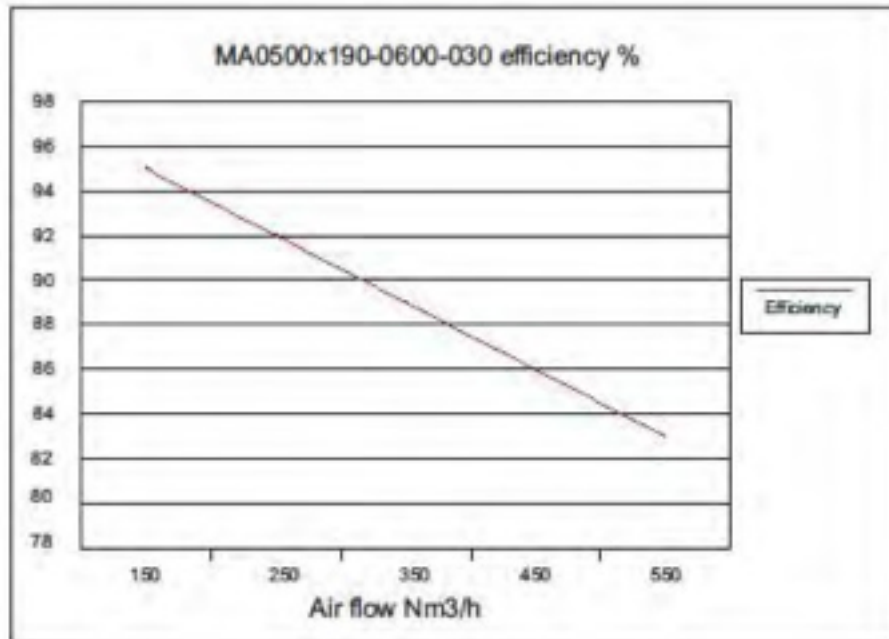
WORP



TEGENSTROOMWISSELAAR

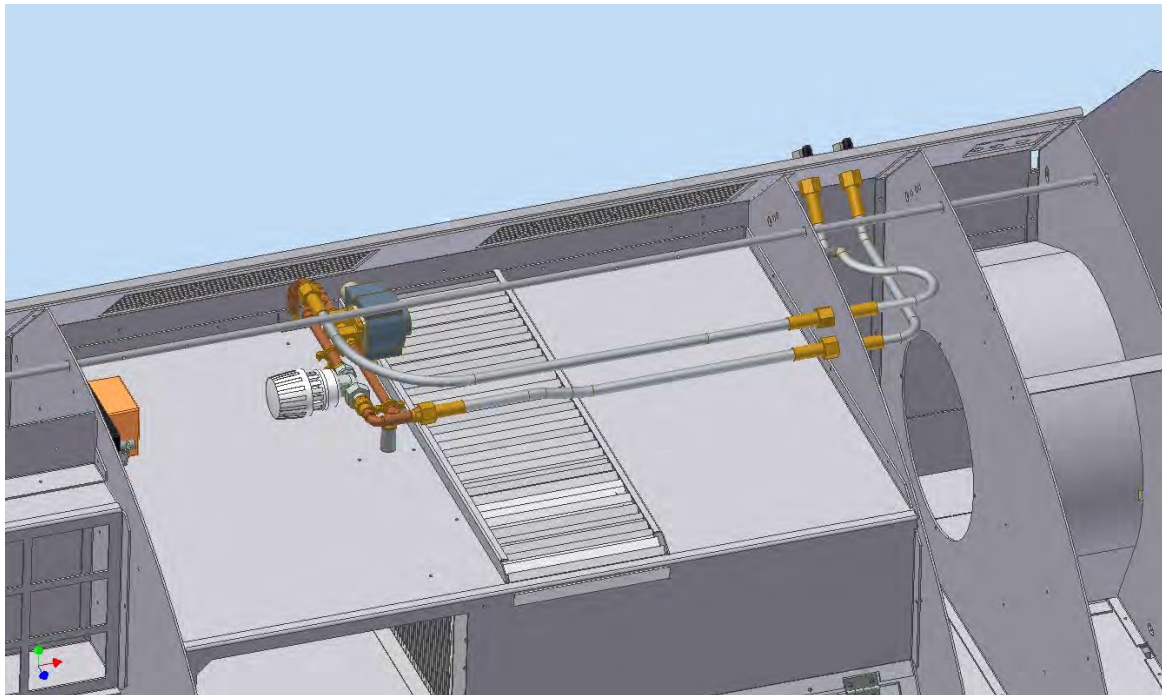
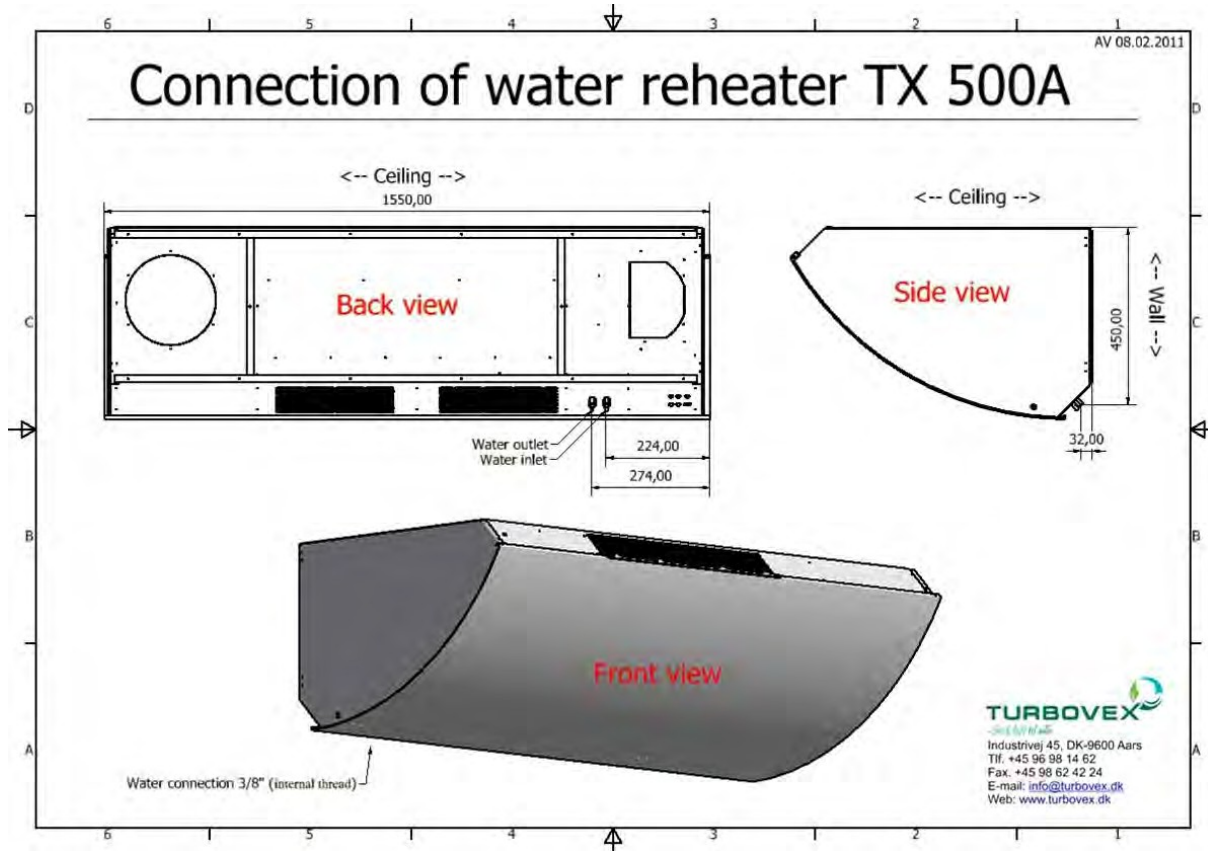


TX 500A



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

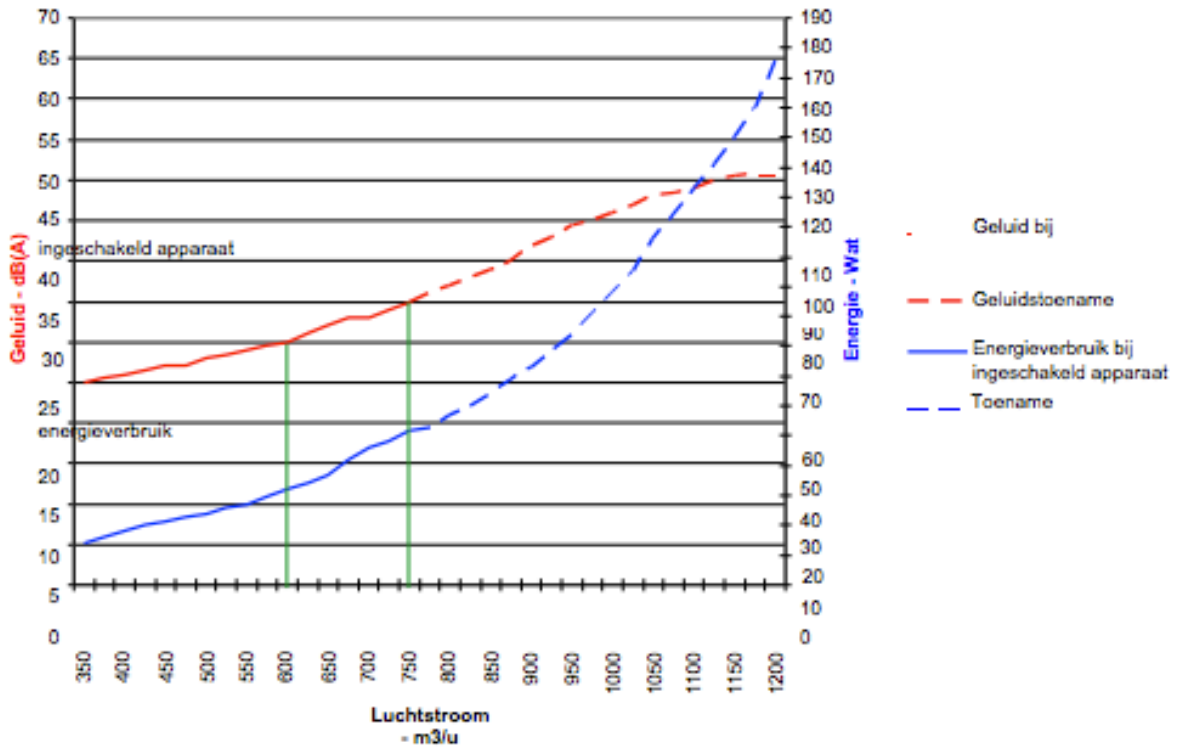
WATERNAVERWARMER



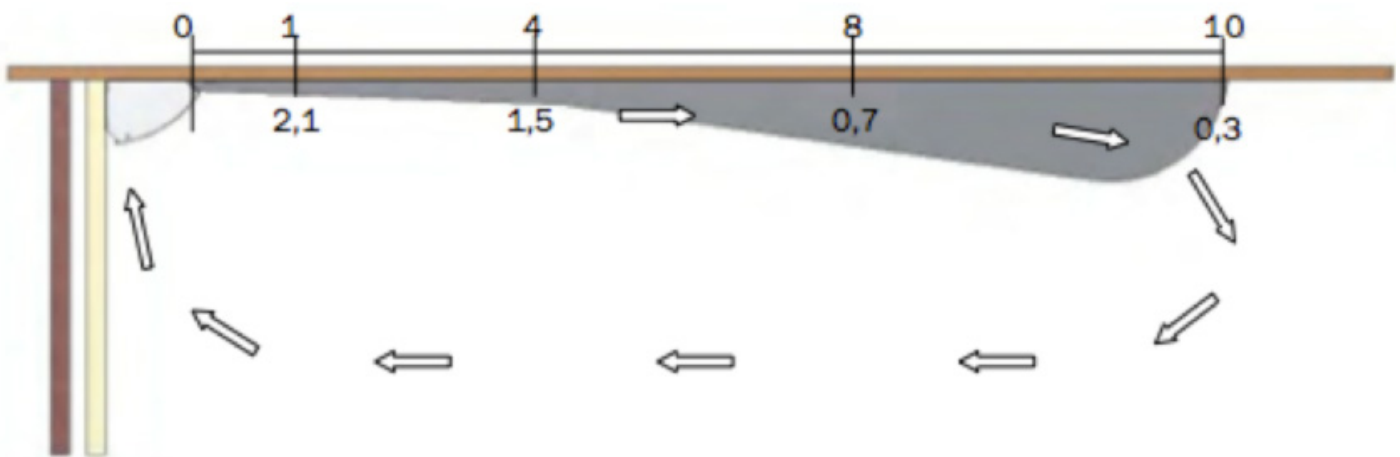
TX 750A

LUCHTSTROOM/GELUID/ENERGIE

TX 750A (luchtstroom - geluid - energie)



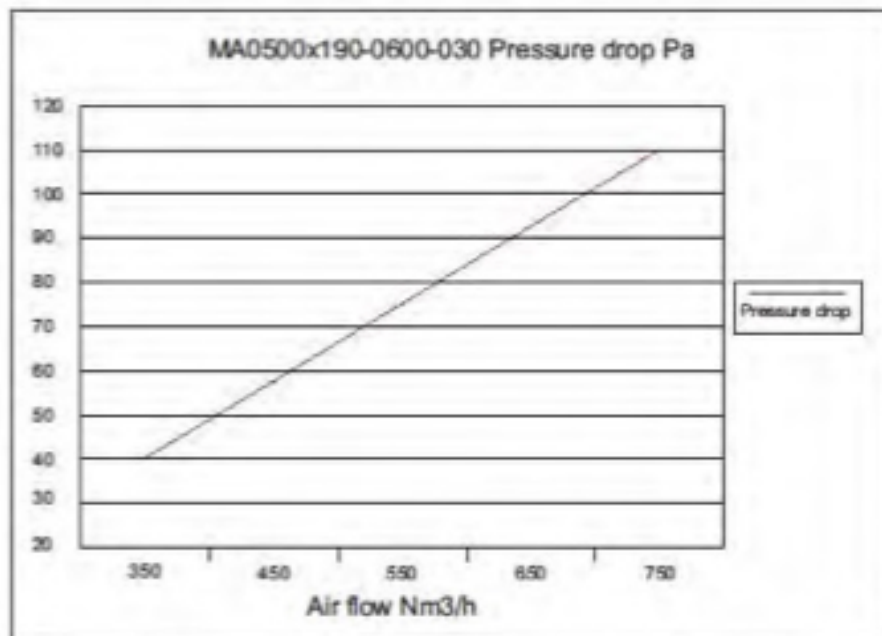
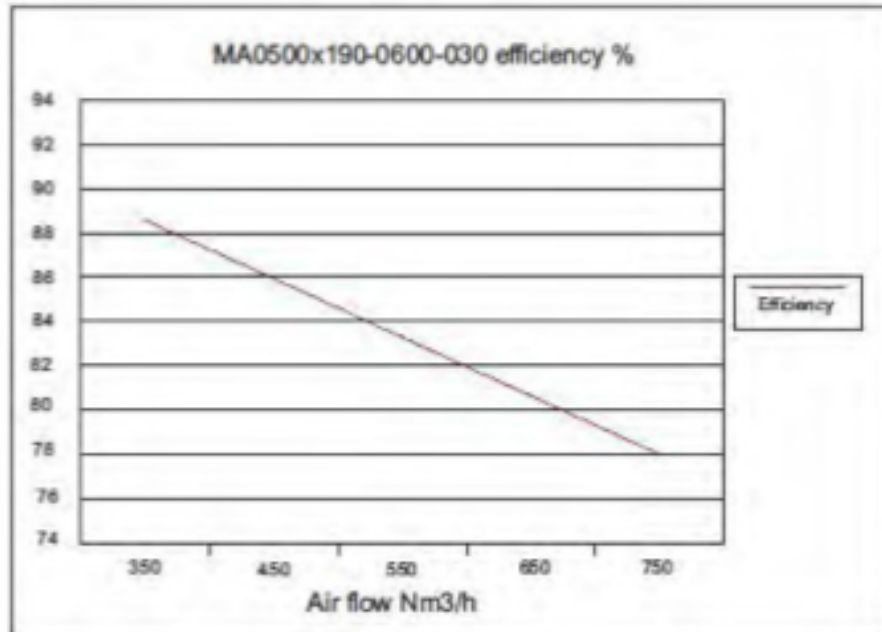
WORP



TEGENSTROOMWISSELAAR

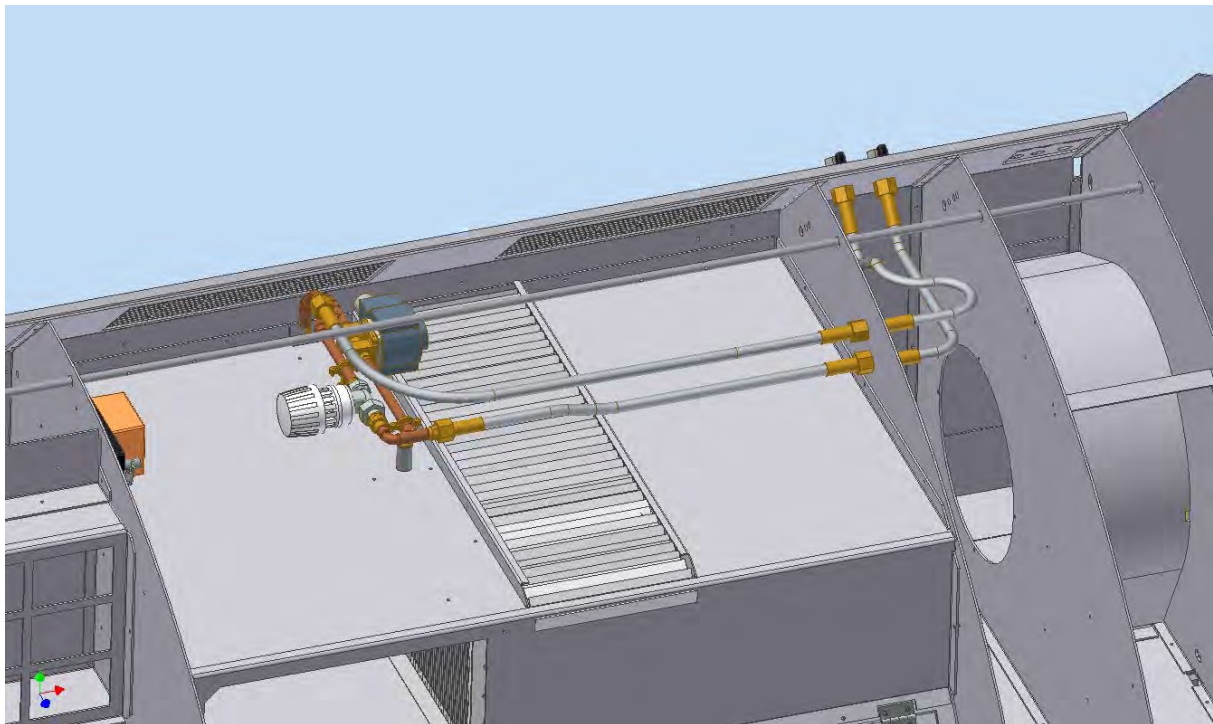
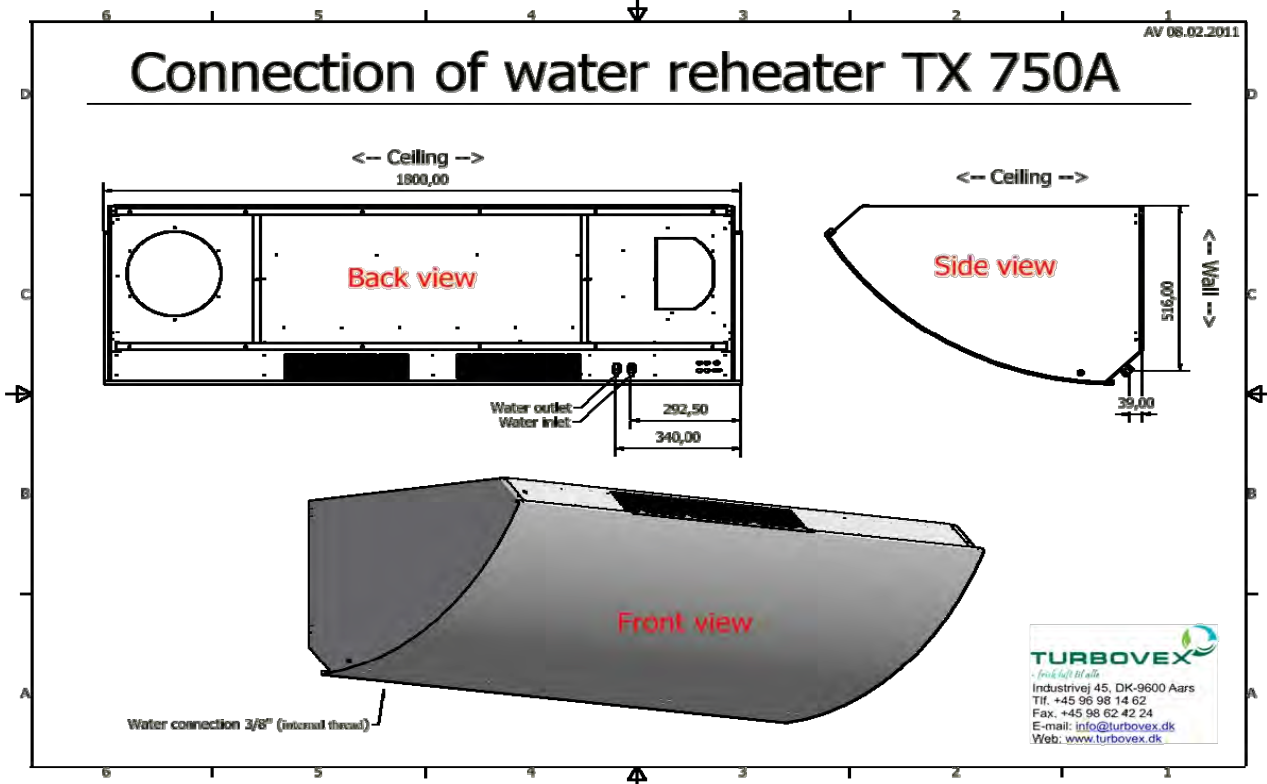


TX 750A



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

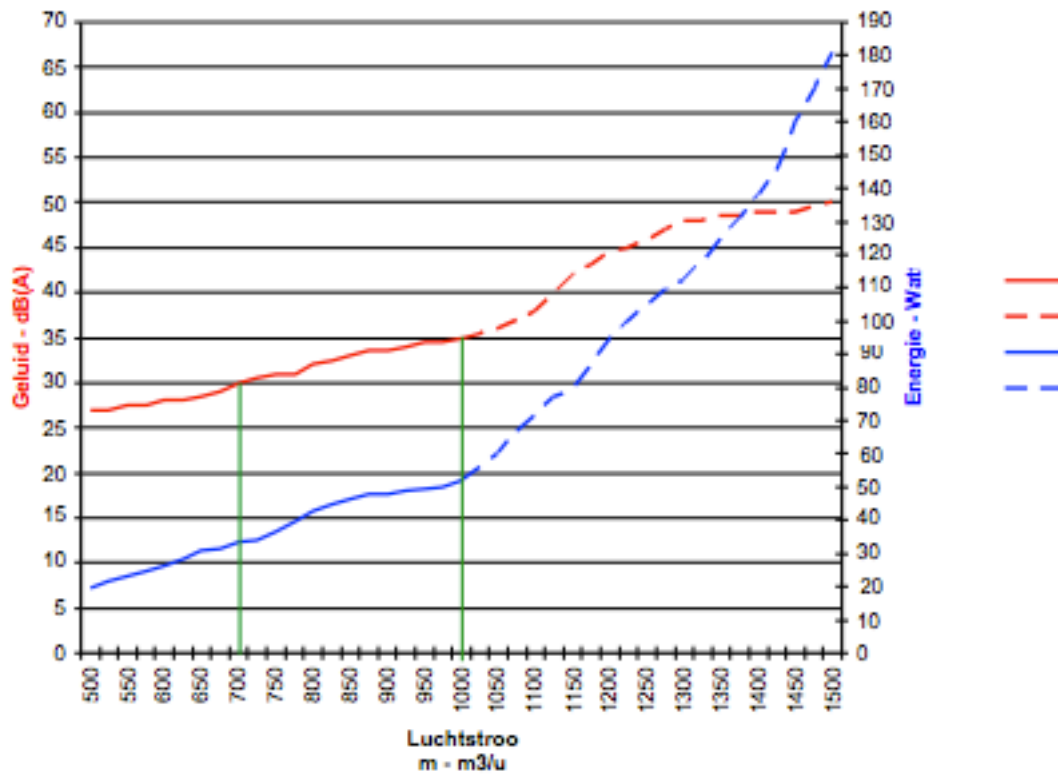
WATERNAVERWARMER



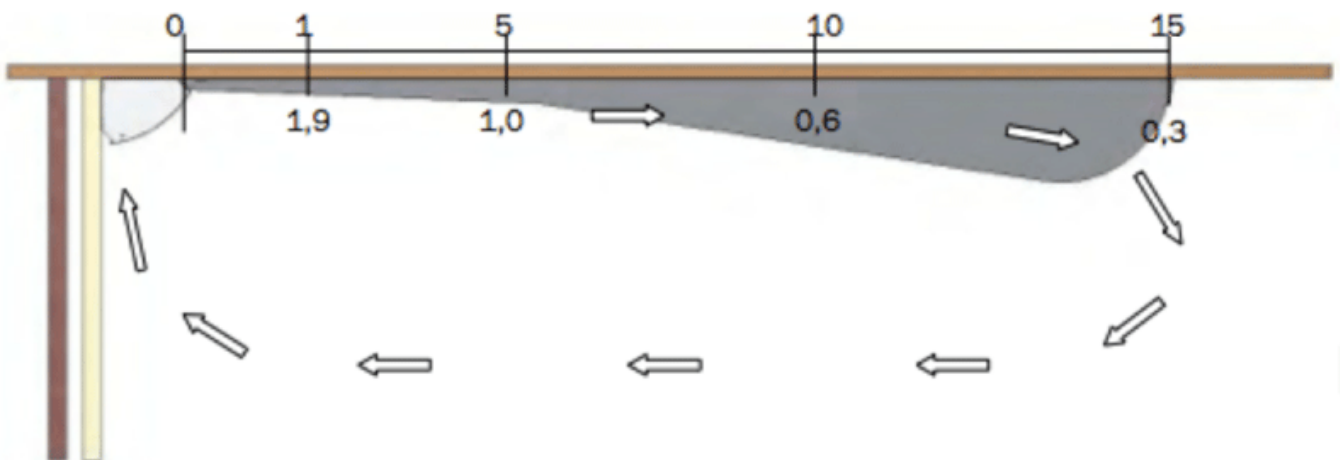
TX 1000A

LUCHTSTROOM/GELUID/ENERGIE

TX 1000A (luchtstroom - geluid - energie)



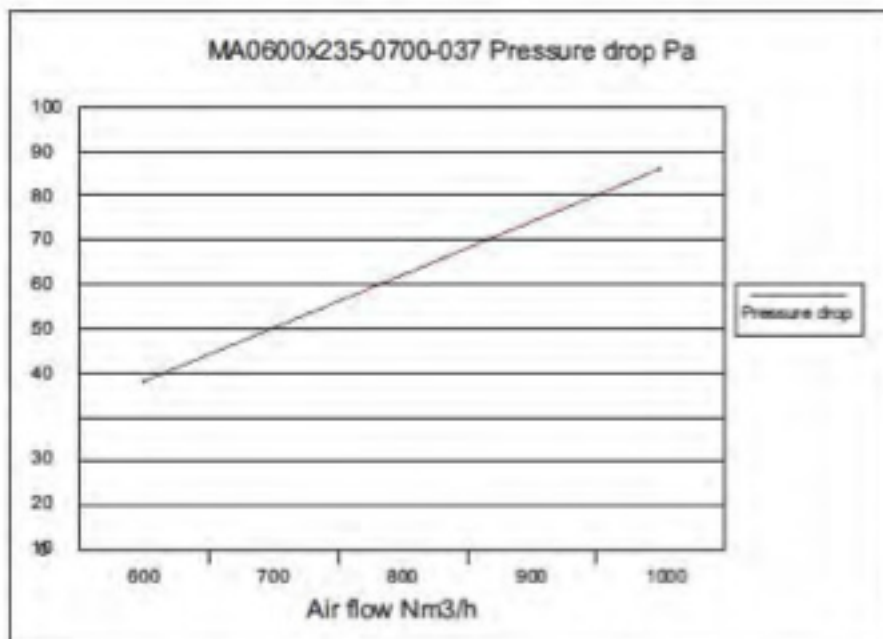
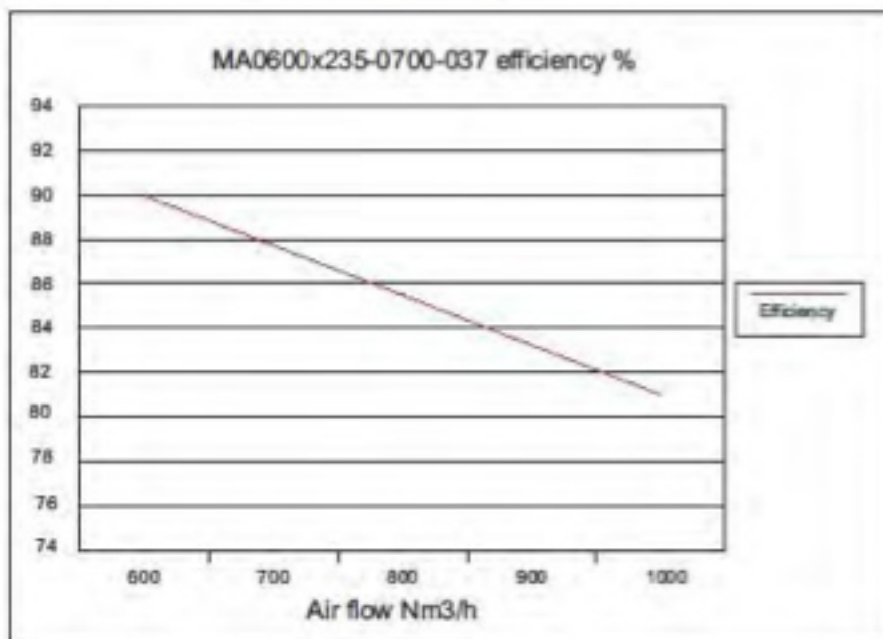
WORP



TEGENSTROOMWISSELAAR



TX 1000A

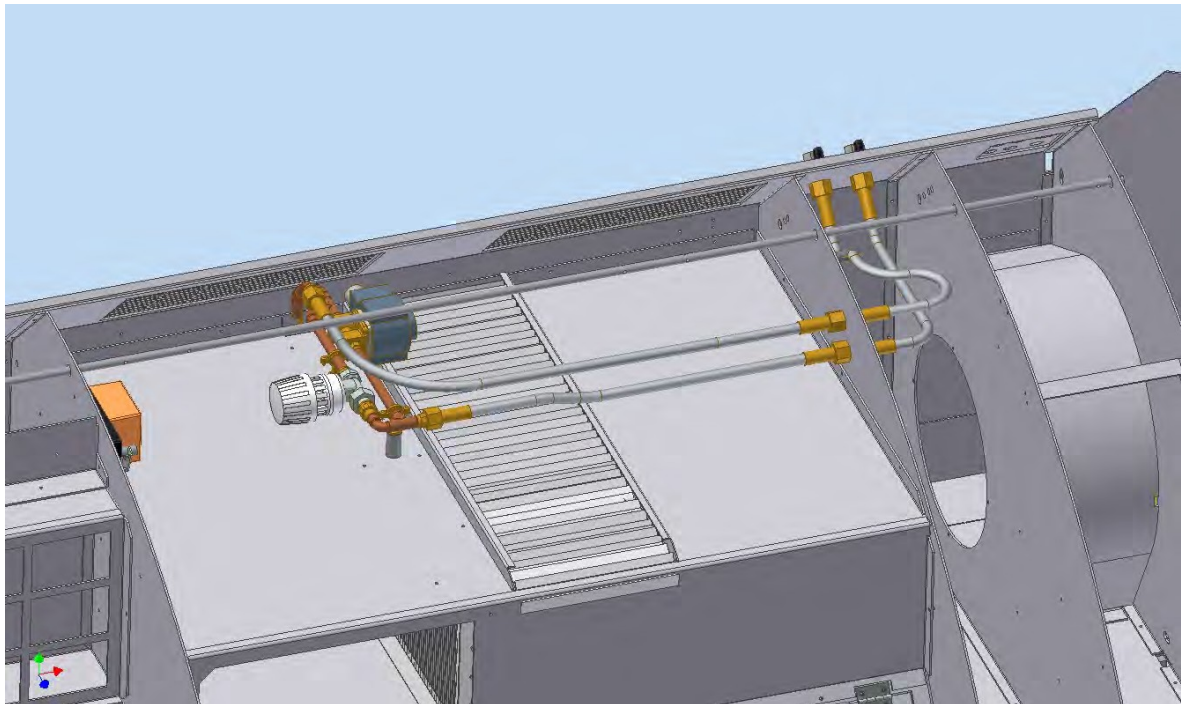
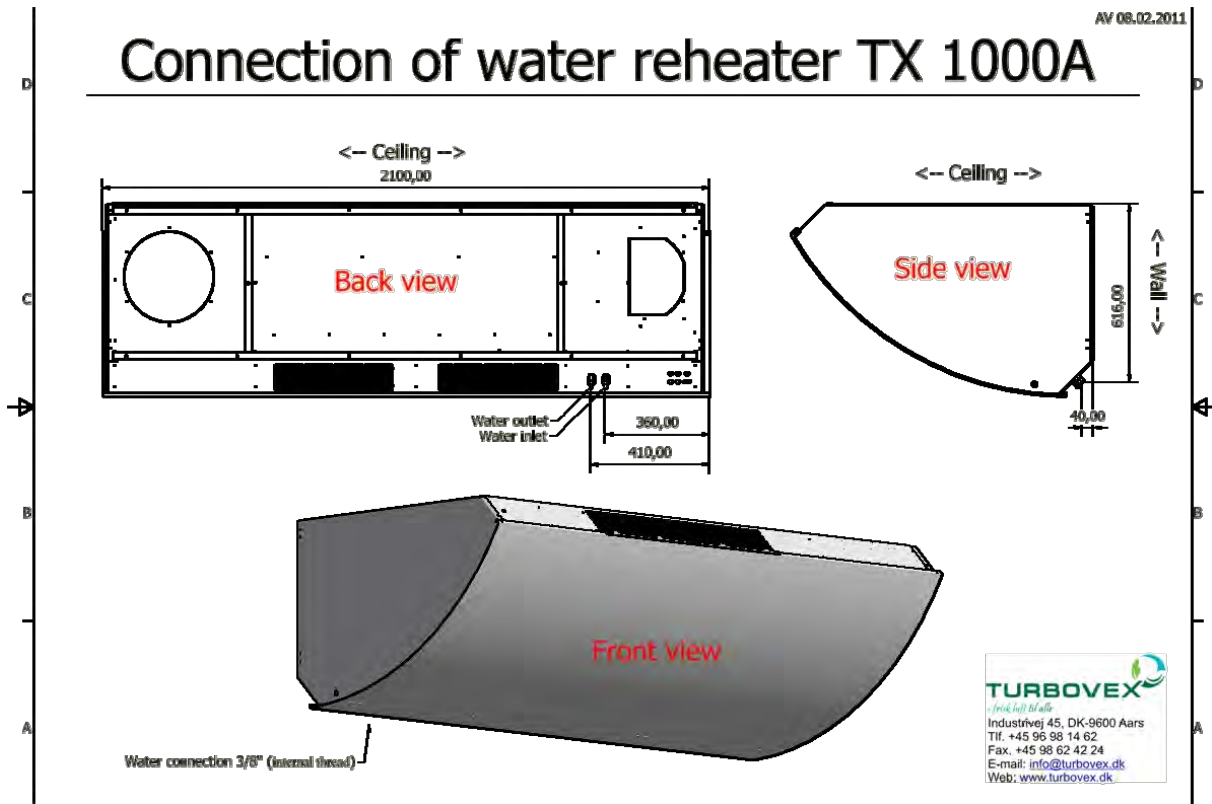


The calculations are made in accordance with the European norm EN 308 and its sub documents.

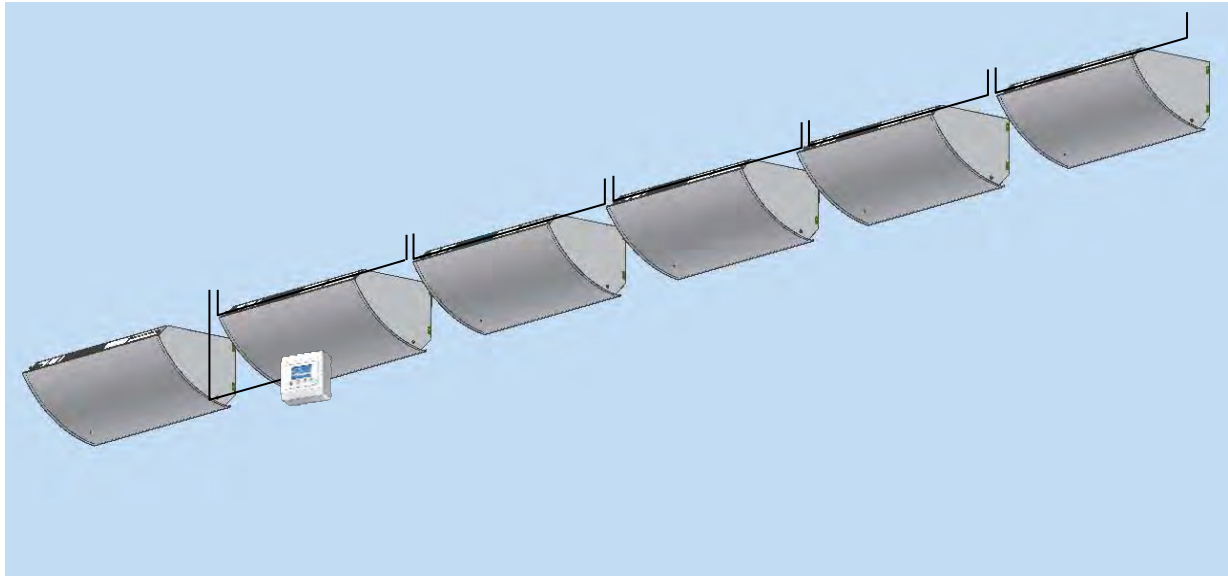
WATERNAVERWARMER

Connection of water reheater TX 1000A

AV 08.02.2011



MASTER / SLAVE



Met de master / slave wordt communicatie tussen een apparaat (het hoofdapparaat) en tot aan vijf aanvullende apparaten (nevenapparaten 1 - 5) mogelijk gemaakt. Het hoofdapparaat bestuurt de nevenapparaten, zodat alle zes de apparaten op precies dezelfde manier werken.

De nevenapparaten sturen informatie terug naar het hoofdapparaat. Als er sprake is van een probleem met een nevenapparaat, dan wordt dit weergegeven middels een foutmelding op het hoofdapparaat samen met een specificatie van het defecte apparaat. Alle apparaten moeten dus van een nummer worden voorzien.

Voor deze hoofd-/nevenfunctie is een extra, kleine printplaat noodzakelijk voor elk apparaat. Deze kleine printplaat moet op de bestaande hoofdprintplaat van elk apparaat worden bevestigd.

OPTIE



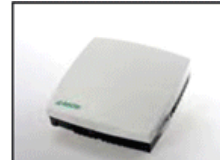
TX Electronic Control



TX Digital Control



CO₂ Sensor



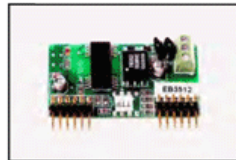
Hygrostat



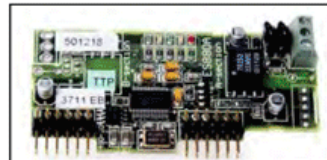
PIR Sensor



LON Interface



Master/slave



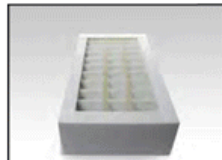
MODbus print



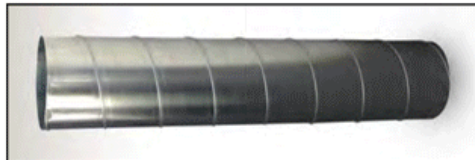
MODbus converter+software



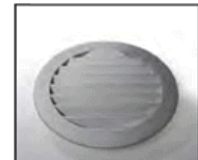
F5 filter - exhaust



F5 filter



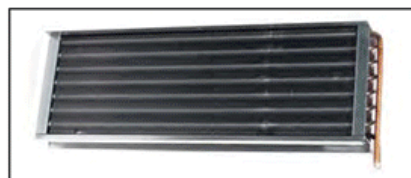
Tube



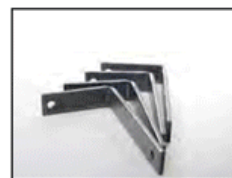
Grating



Electric heater



Warm water battery



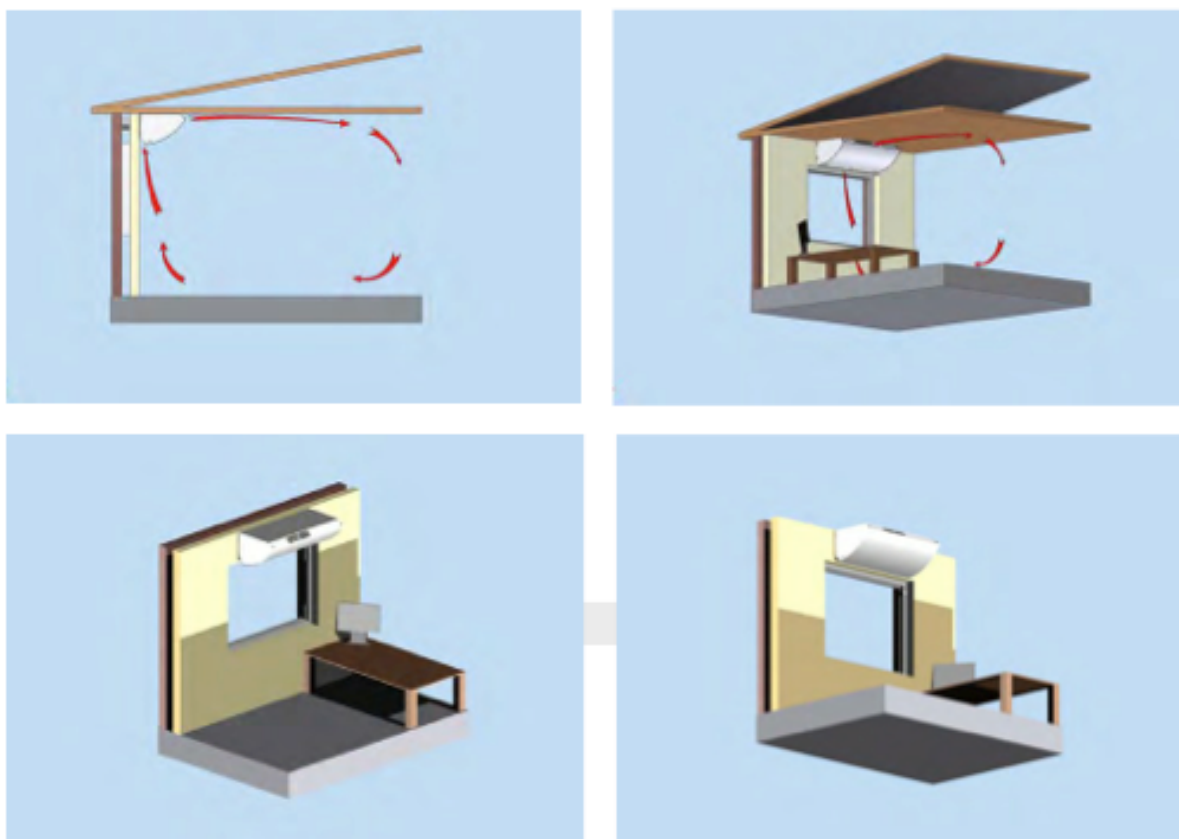
**Fittings for installation
in false ceiling**



**Fittings for installation
in false ceiling**

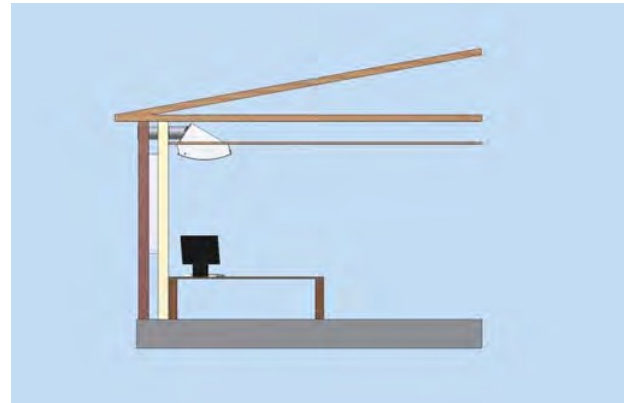
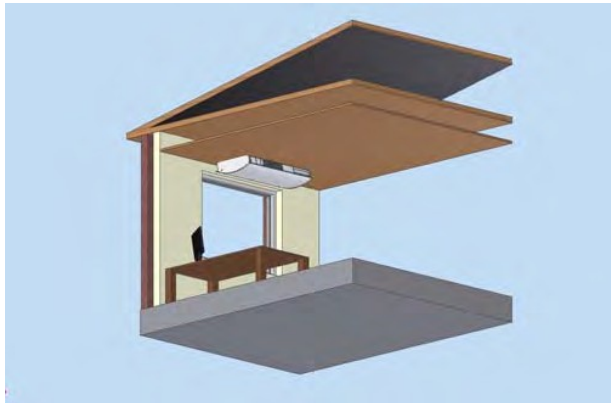
LOCATIE

Het apparaat wordt meestal gemonteerd aan een muur meteen onder het plafond. Op deze locatie wordt optimaal geprofiteerd van het coandă-effect, omdat de lucht dieper de kamer wordt geblazen langs het oppervlak van het plafond. Hierdoor kan instromende lucht gemengd worden met de bestaande lucht in de kamer gedurende een langere periode, zodat tocht wordt vermeden. Dit is de beste toevoer- en uitstroombek voor optimale circulatie in een kamer.



LOCATIE IN EEN VERLAAGD PLAFOND

De TX Comfort-reeks kan ook in een verlaagd plafond worden aangebracht. Het apparaat is dan minder opvallend.



CONTACT

Air Trade Centre Nederland BV

Postbus 59, 2910 AB Nieuwerkerk a/d IJssel

Eerste Tochtweg 11, 2913 LN Nieuwerkerk a/d IJssel

T: +31 (0)88 0318500 , F: +31 (0)88 0318555

E-mail: atc.nederland@airtradecentre.com

