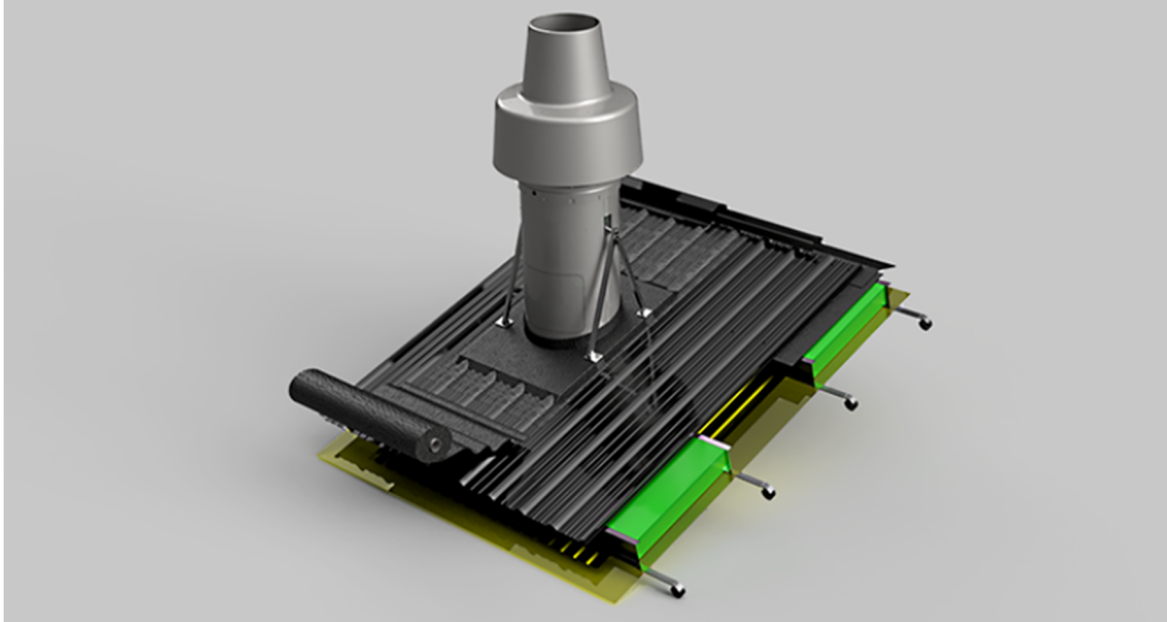


Turbovex– mekanisk frånluftsfläkt med värmeväxlare



Borga Turbovex TX 1300A är en komplett fläktenhet för takmontage som bildar ett decentraliserat ventilations- och värmeväxlingssystem för din stålhall.

Turbovex är idealiskt för stora, öppna utrymmen och eliminerar behovet av avancerade rördragningar i taket, vilket ett traditionellt ventilationsystem med central fläktenhet för med sig. Dessutom minskar Turbovex hallens totala energibehov, eftersom den återvinner värme ifrån redan uppvärmd inomhusluft.

Effektiv värmeåtervinning

Principen för värmeåtervinningen i Turbovex är baserad på en lågvarvig, roterande värmeväxlare. En frånluftsfläkt, som sitter på toppen av enheten, suger ut varm luft från lokalen genom utsugsventilen i botten på enheten. En annan fläkt suger samtidigt in luft från utsidan genom friskluftsintag i topphuven. De två luftflödena möts i den roterande värmeväxlaren som sitter mitt i enheten och den kalla uteluften värms upp. Den uppvärmda uteluften sprids ut i rummet genom utblåskkanalen som sitter i överkant av utsugsventilen.

Varje enhet har en kapacitet på 1400 - 3000 m³/h.

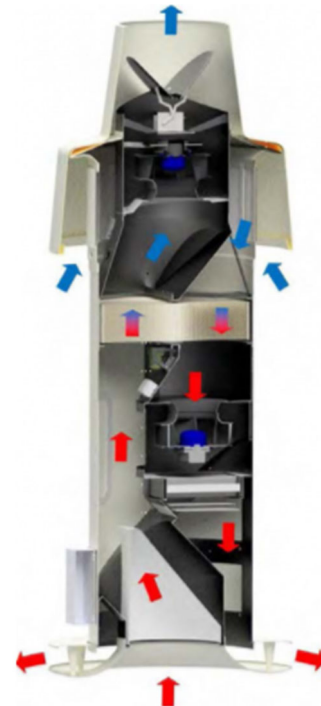
Effektivt utsug med hjälp av undertryck

Genom ett större utflöde än inflöde av luft, skapar Turbovex ett undertryck i hallen vilket förhindrar värmeläckor som annars kan uppstå i byggnaden. En reningsdel i enheten filtrerar bort eventuella föroreningar i insugsluften och ett annat filter rengör utsugsluften. För att inte smutspartiklar ska skada enheten ska filtren bytas 2 - 4 gånger per år.

Enheten kan med fördel användas i bilverkstäder, garage och liknande där den effektivt hjälper till att suga ut skadliga avgaser.

Passar många tak och byggnadstyper

Turbovex kan monteras i olika sorters takkonstruktioner, som traditionellt isolerat tak med plåt-isolering-plåt eller membrantak på högprofilplåt.



BORGA®

FAKTABLAD SE 2018-10-18

Enheten kan installeras i taklutningar från 0 - 40° och kan placeras så att huvudenheten antingen hamnar under taket eller ovanför. Det innebär att du kan välja om inspektions- och serviceluckan ska hamna på in- eller utsidan av byggnaden.



Turbovex passar till:

- Verkstäder
- Garage
- Produktionshallar
- Sporthallar
- Lagerhallar
- Handelslokaler



Teknisk data Turbovex TX 3100A

Storlek HxB	3393 x 1300 mm
Rördiameter mittdel	870 mm
Vikt	200 kg
Kapacitet	1400-3000 m ³ /h
Värmeåtervinning (3000 m ³ /h)	75 %
Strömförsörjning	1 x 230 V/50Hz
Motoreffekt	2 x 750 W
Energikonsumtion (3000 m ³ /h)	1044 W, 1,25 Kj/m ³
Ljudnivå	46-60 dbA

Monterings och driftsinstruktion Turbovex





FAKTABLAD SE 2018-10-18

Allmän information

Förord

Denna monterings-och driftsinstruktion innehåller teknisk information, och information om installation samt underhåll av aggregatet.

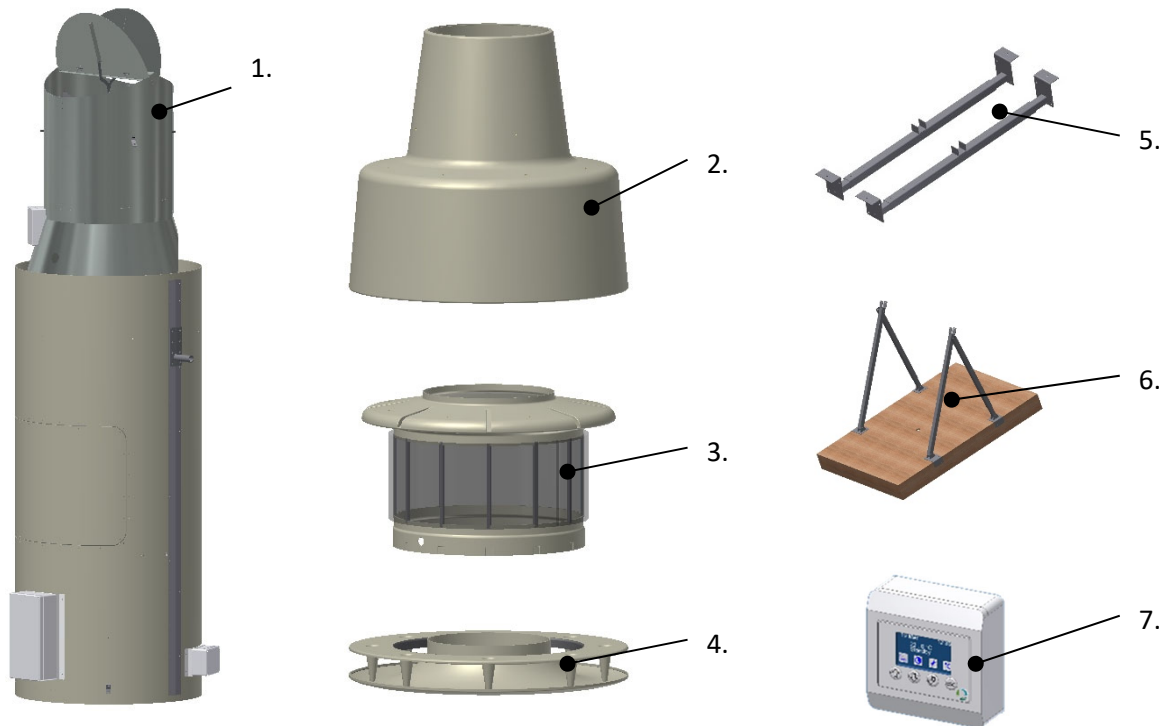
Användningsområde

TX 3100A är avsedd för ventilation av industrilokaler, bilverkstäder och tvätthallar, lagerbyggnader mm

Leveransomfattning

TX 3100A levereras med följande huvudkomponenter.

1. TX 3100A aggregat
2. Konisk Takhuv
3. Filterhållare
4. Tilluftsdel
5. Standard upphängningsbeslag
6. Special upphängningsbeslag (tillval),
7. Styrpanel TX Electronic Control
8. Silikon + Div. Skruvar, bultar och wirespännare
9. Silikon + Div Skruvar, bultar och wirespännare



Funktionsprincip

Värmeåtervinningsprincipen i TX 3100A är baserad på den roterande värmeväxlaren (B).

Utsugsfläkten (A) tar den varma rumsluften genom tratten i botten (D) och genom halva delen av värmeväxlaren (B) och ut genom takluften (F). Genom den andra halvan av värmeväxlaren tas uteluften som värms upp och blåses in i rummet genom tilluftsdelen (E) där luften fördelas genom 360 grader ut i rummet.

Den ena hälften av värmeväxlaren befinner sig alltid i den varma tilluften från utsugningsluften, där materialet i växlaren värms upp, för att därefter kylas ner när denna del roterar över till den kalla insugningsluften. Härvid avges energin från utsugningsluften till inblåsningsluften.

Processen är regenerativ eftersom värmeväxlaren roterar med en konstant låg hastighet.

Värmeväxlaren är försedd med en **renblåsningssektor** så att tryckskillnaden mellan tilluften och frånluften alltid skapar ett undertryck, så att läckage sker från tilluften till frånluften. De två fläktarna är placerade så att de suger från växlaren och detta gör att läckaget blir ett minimum.

Tekniska specifikationer

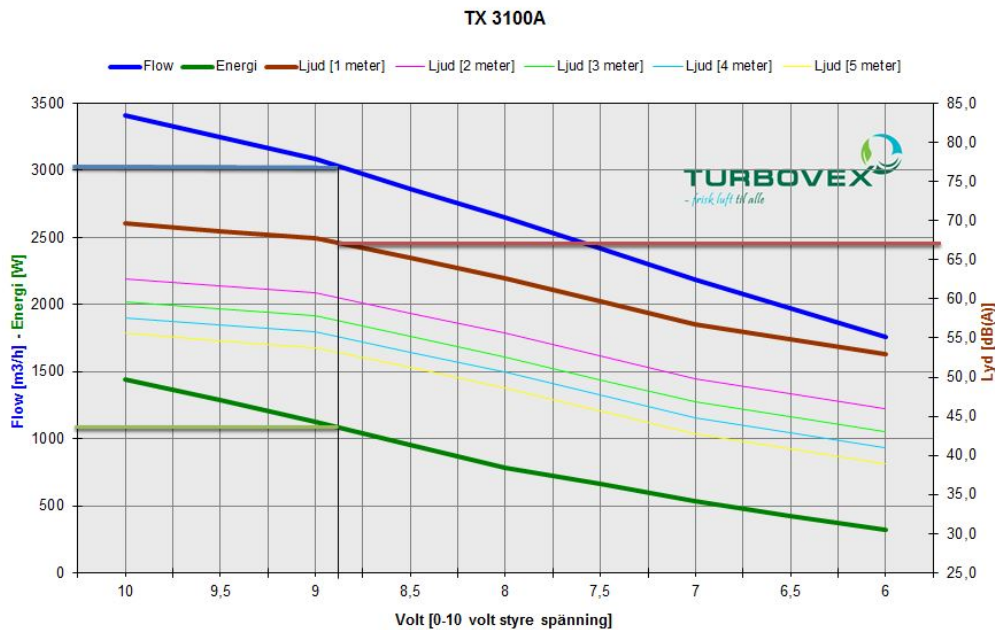
Aggregatet

Typ av aggregat:	Turbovex - TX 3100A
Kapacitet:	1400 – 3000 m ³ /h
Forcerad drift	3400 m ³ /h

BORGA®

FAKTABLAD SE 2018-10-18

Spänning: 1 x 230V / 50 Hz
Effekt (motor): Max. 2x750 Watt
Energiförbrukning (3000 m³/h): 1044 W - 1,25 KJ/m³
Temperaturverkningsgrad (3000 m³/h): 75 %



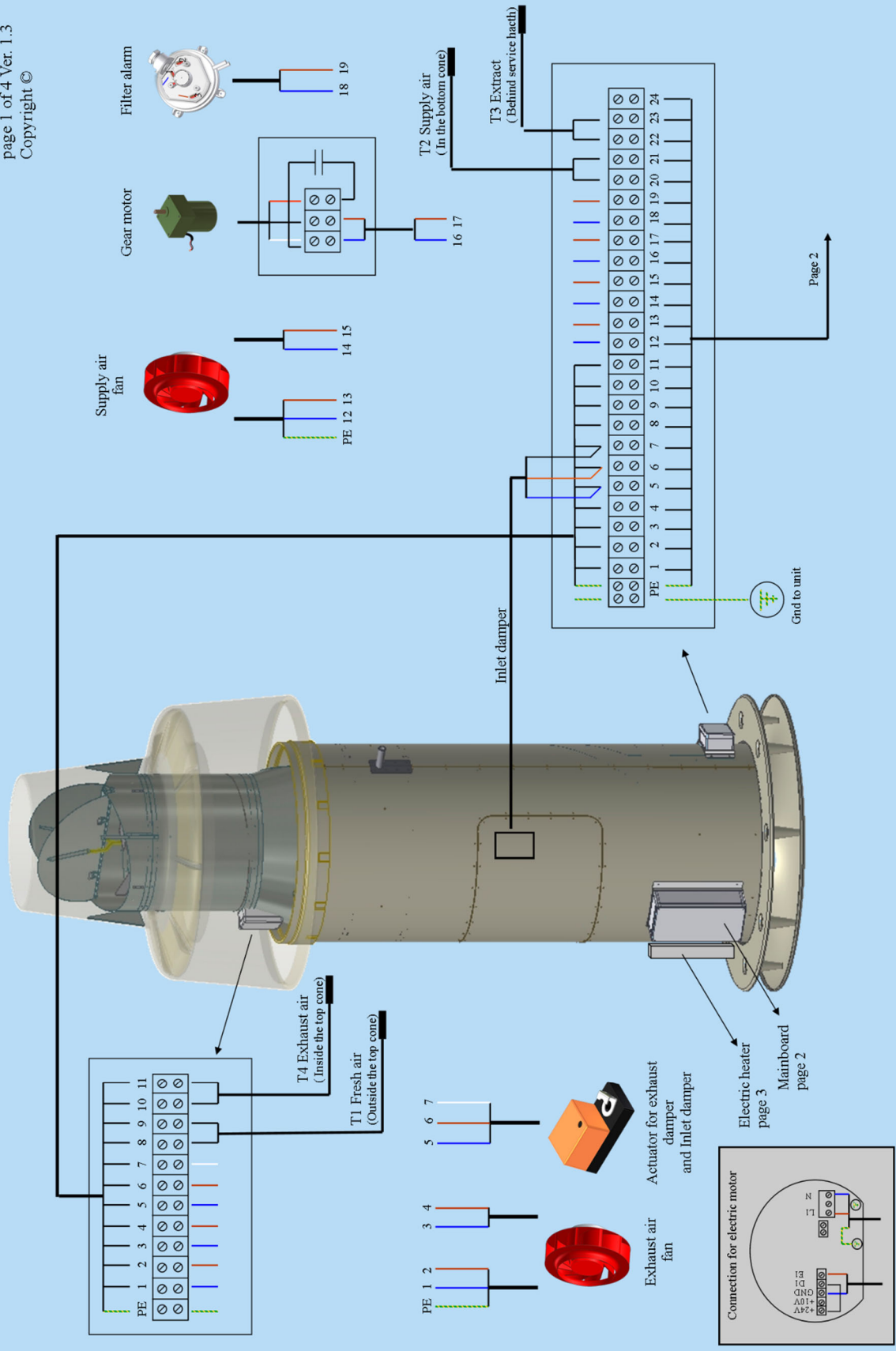
Turbovex – TX 3100A är testad i samarbete med Ziehl-abegg. Luftflödet anger det balanserade luftbytet i relation till spänningen (0-10 volt) och anges i m³/h. Aggregatet kan steglöst ställas in efter önskat luftflöde. Ljudnivån anges i dB(A) i förhållande till luftbytet. Ljudet är angivet i 1 till 5 meters avstånd från aggregatet under normala förhållanden.

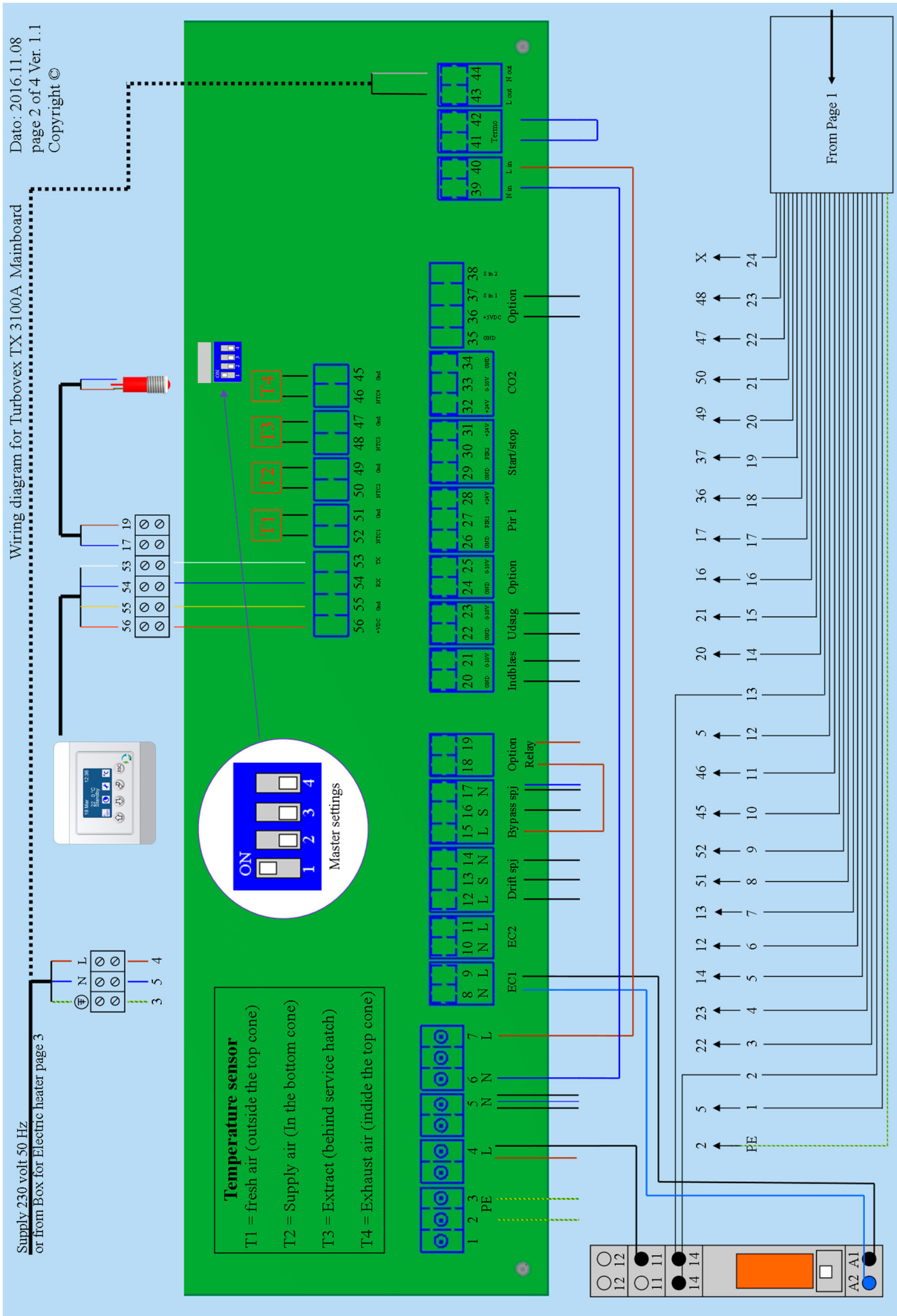
BORGA®

FAKTABLAD SE 2018-10-18

Wiring diagram for Turbovex TX 3100A

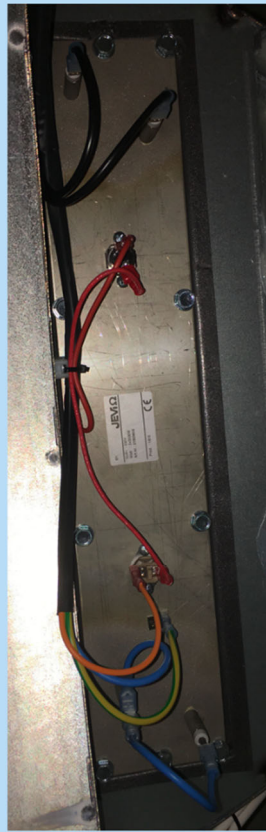
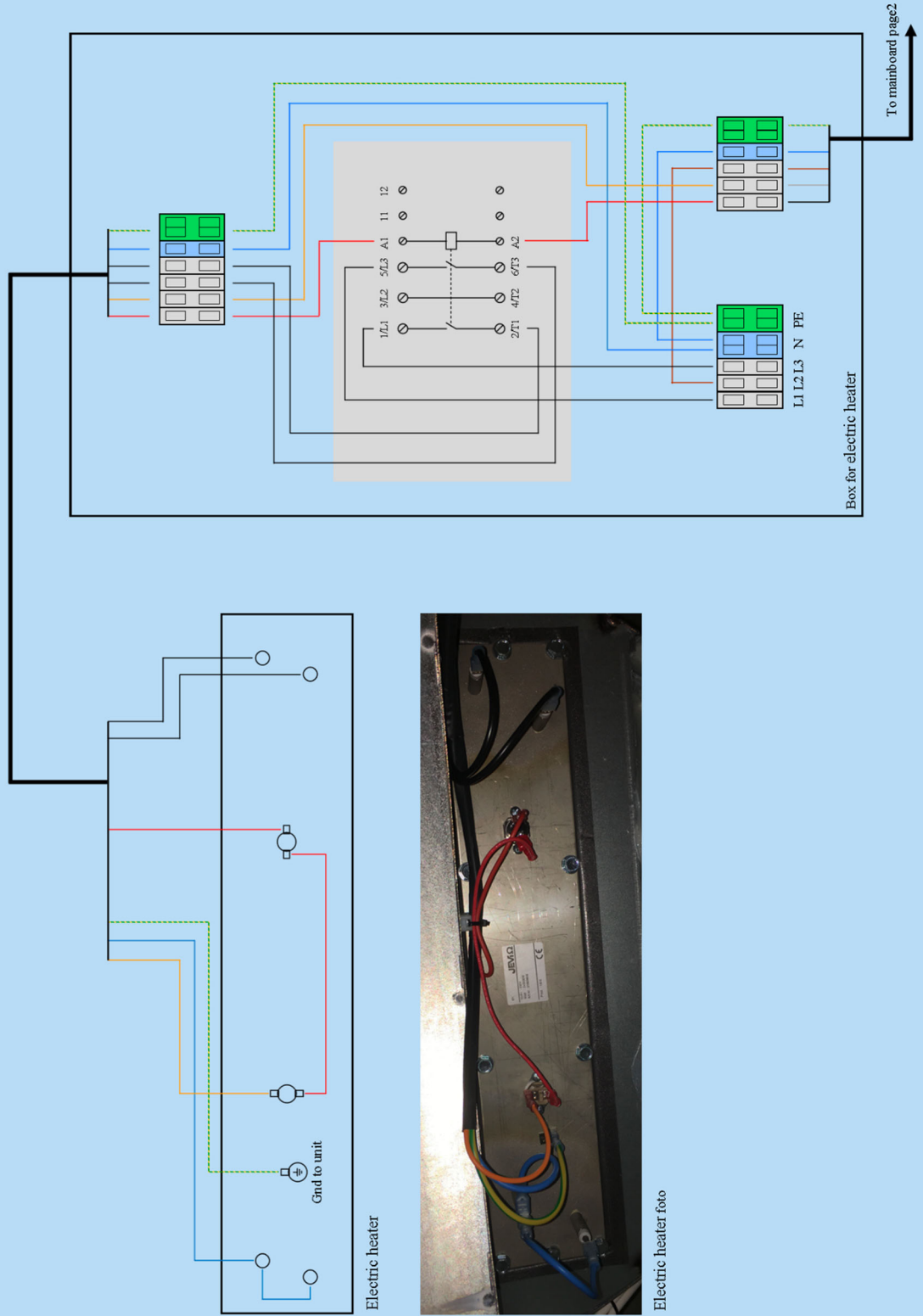
Date: 2013.03.12
page 1 of 4 Ver. 1.3
Copyright ©





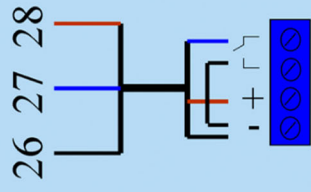
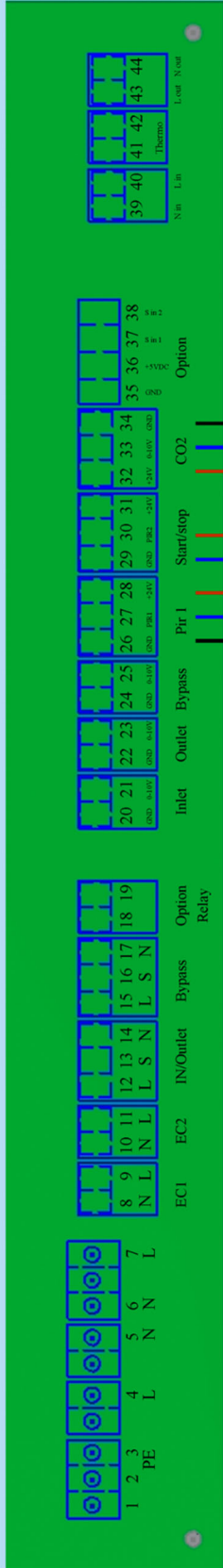
Dato: 2016.11.07
 page 3 of 4 Ver. 1.0
 Copyright ©

Wiring diagram for Turbovex TX 3100A Electric heater

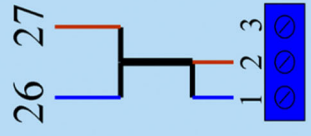


Electric heater

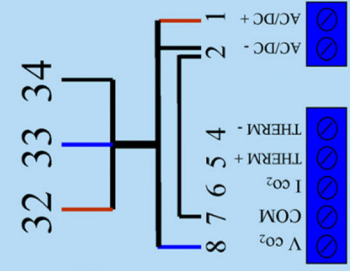
Electric heater foto



PIR



Hygrostat



CO2

PIR/Hygrostat
Setup and operation of sensor
 To operate with the sensor, system must be started as a PIR-operation
Setup und Betrieb des Sensors
 Um mit dem Sensor-System ausgeführt werden muss als PIR-Operation gestartet werden.

Service schema

Service rapport på modell

Aggregat nr: _____

Installationsadress: _____

Kundens namn _____

Vikt och nr. _____

Postnr. och ort _____

Adress tel. _____

Kontaktperson _____

Tel _____

Datum _____ / _____ - 20 _____

Status	Finns inte	Dålig	Medel	Bra	Utbytt
Byte av insugningsfilter					
Byte av utsugningsfilter					
Rengöring av värmeväxlare					
Allmän rengöring av aggregatet					
Spjällmotor och utblåsningsspjäll					
Fläktmotor insugning					
Fläktmotor utsugning					
Spjällens gångjärn					
Roterande växlarens borstar					
Roterande växlarens motor					
Ledningar och genomföringar					
Temperaturgivare					
Styrningsfunktionen av motorerna					
Motorupphäng / gummiupphäng					
Tryckvaktjustering					
Justering av klocka och datum					
Funktion av CO2 sensorn					
Funktion av PIR sensorn					
Byte av insugningsfilter					

Utfört av _____

BORGA®

FAKTABLAD SE 2018-10-18