Návod k provozu a údržbě

TX 3100A



Český překlad originálního návodu Turbovex A/S, rev. 2024.12.03. Výhradní dovozce pro ČR a SR: SolarAir s.r.o., U Mlýna 55/2, 568 02 Svitavy · www.turbovex.cz

Rev. 2024.12.03

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

Obsah

1.0. Obecné informace 3
1.1. Úvod 3
1.2. Oblast použití 3
1.3. Princip funkce 4
2.0. Technické parametry 5
2.1. Jednotka 5
3.0. Provoz TX 3100A 6
3.1. Nastavení jazyka displeje 6
3.2. Nastavení času 7
3.3. Nastavení data 8
3.4. Nastavení dne v týdnu 10
3.5. Spuštění jednotky 11
3.6. Zastavení jednotky 12
4.0. Elektrické zapojení 14
5.0. Servis 18
5.1. Servisní prohlídky 18
5.2. Servisní protokol 19
5.3. Výměna filtrů 20
5.4. Seznam filtrů 21
6.0. Ruční ovládání horní klapky 22
7.0. Prohlášení o shodě 23

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

1.0. Obecné informace

1.1. Úvod

Tento návod k provozu a údržbě obsahuje technické informace a pokyny pro každodenní provoz a údržbu jednotek typu TX 3100A.

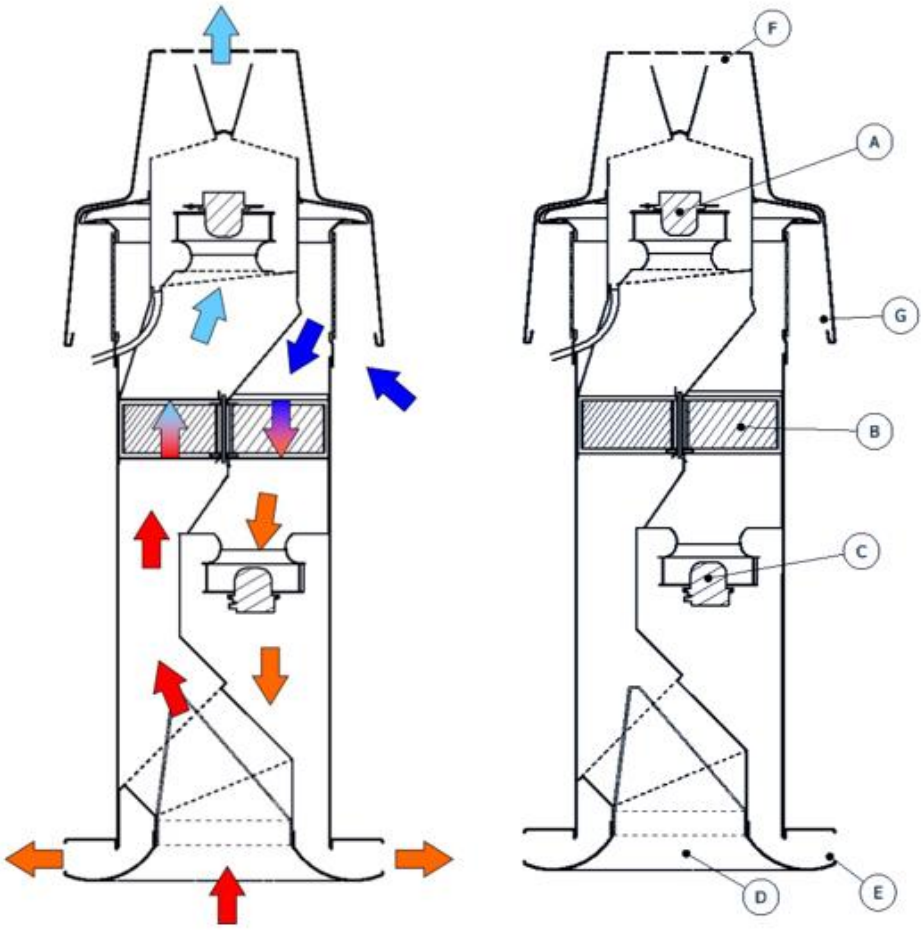
1.2. Oblast použití

Turbovex TX 3100A je určena ke komfortnímu větrání velkých prostorů, jako jsou průmyslové haly, autoservisy, sportovní haly a podobné prostory.

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

1.3. Princip funkce

Zpětné získávání tepla v jednotce Turbovex TX 3100A je založeno na rotačním výměníku tepla (B).
Odvodní ventilátor (A) nasává teplý vzduch z místnosti nasávacím trychtýřem (D) přes jednu polovinu výměníku (B) a vyfukuje jej výfukovou hlavicí (F). Současně přívodní ventilátor (C) nasává čerstvý vzduch sací hlavicí (G) přes druhou polovinu výměníku a vyfukuje ohřátý vzduch do distribučního krytu (E), odkud se vzduch rozvádí do prostoru v úhlu 360°.
Jedna polovina výměníku je vždy v proudu teplého odváděného vzduchu, kde se materiál výměníku ohřeje; poté se tato část otočí do proudu studeného nasávaného vzduchu a ochladí se. Tím se energie z odváděného vzduchu předá čerstvému přiváděnému vzduchu. Přiváděný vzduch tak získá energii zachycenou z odváděného vzduchu.
Proces je regenerační, výměník se otáčí konstantními nízkými otáčkami.

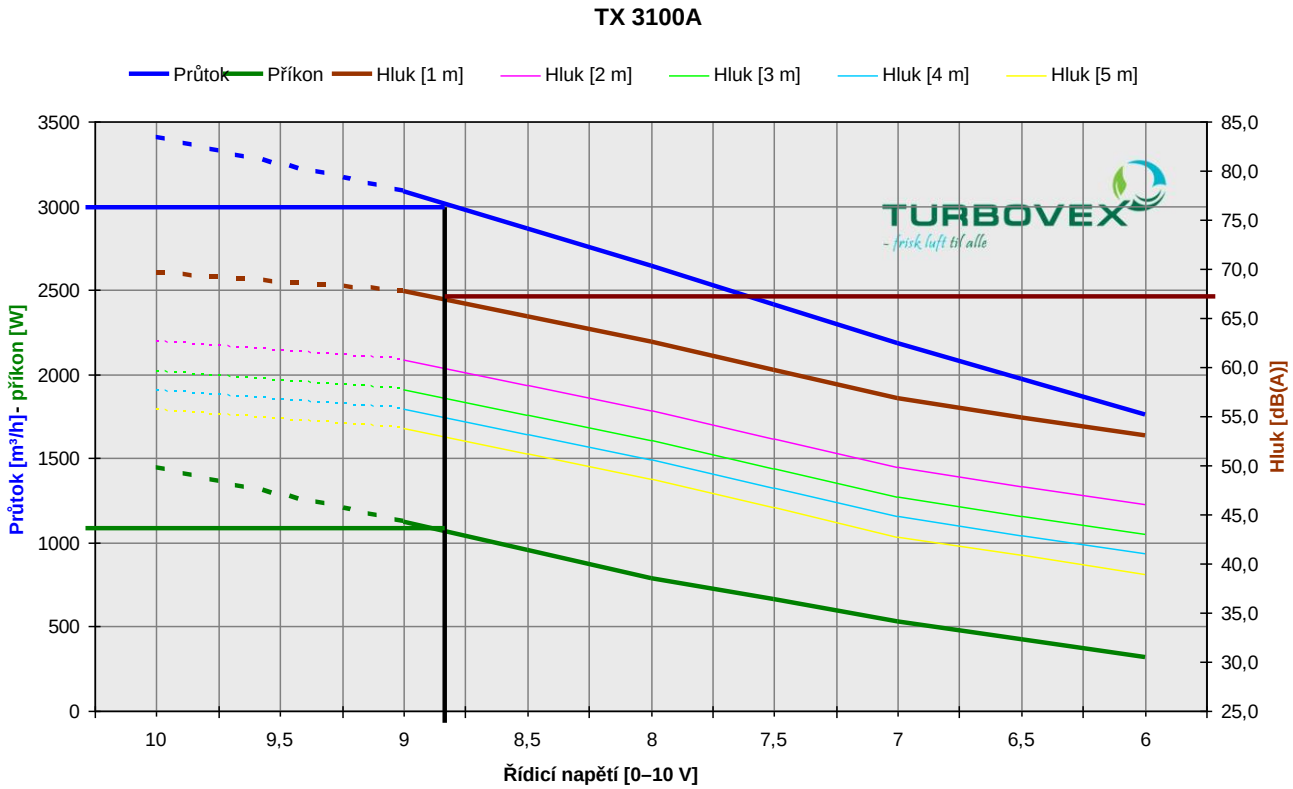


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

2.0. Technické parametry

2.1. Jednotka

Typ jednotky:		**Turbovex TX 3100A**
Průtok vzduchu:		1400 – 3000 m³/h
Nucený provoz		3400 m³/h
Napájení:		1 x 230V / 50 Hz
Příkon(motory)		max. 2 × 750 W
Spotřeba	(3000 m³/h):	1044 W – 1,25 kJ/m³
Teplotní účinnost	(3000 m³/h)	75 %



Jednotka Turbovex TX 3100A byla testována ve spolupráci se společností Ziehl-Abegg.

Průtok vzduchu udává vyvážené množství vzduchu v m³/h v závislosti na řídicím napětí (0–10 V). Jednotku lze plynule nastavit na požadovaný průtok vzduchu.
Hladina hluku je uvedena v dB(A) v závislosti na průtoku vzduchu, ve vzdálenosti 1 až 5 m od jednotky za běžných podmínek.

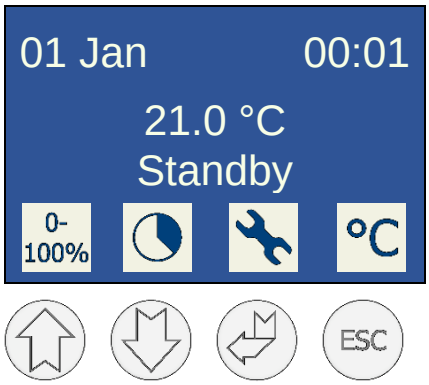
Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

3.0. Provoz TX 3100A

Tato kapitola popisuje nejčastěji používané funkce ovládání jednotky TX 3100A.

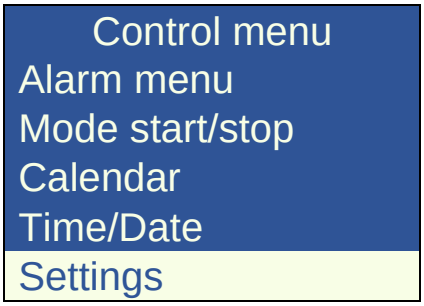
3.1. Nastavení jazyka displeje

Jazyk se nastavuje v podmenu „Settings“ ovládacího menu. Ovladač nemá českou verzi; v ČR se používá angličtina, na kterou odkazují i texty v tomto návodu.

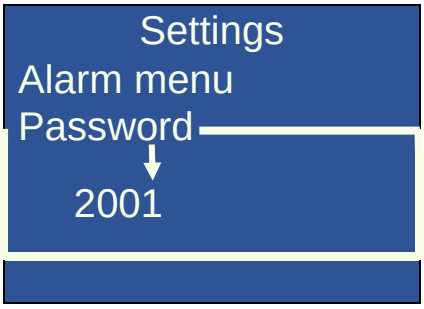


Do ovládacího menu („Control menu“) se dostanete stisknutím .

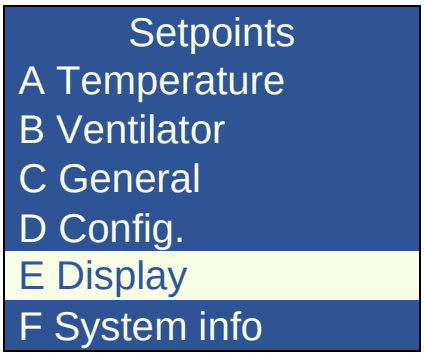
Pomocí a přejděte na „Settings“ a potvrďte tlačítkem .



Pomocí a nastavte první číslici hesla a potvrďte tlačítkem . Stejně postupujte u všech 4 číslic. Heslo je 2001.

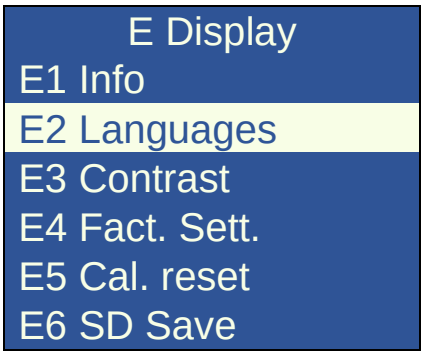


Pomocí a přejděte na „E Display“ a potvrďte tlačítkem .

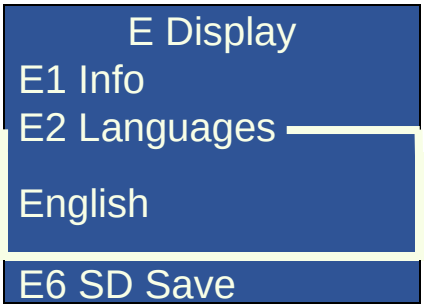


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

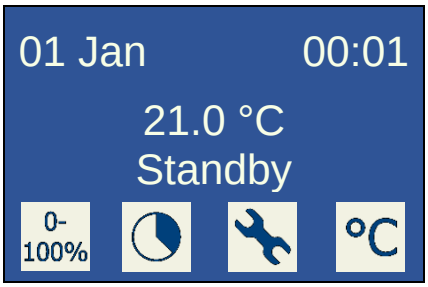
Pomocí a přejděte na „E2 Languages“ a potvrďte tlačítkem .



Pomocí a vyberte „English“ a potvrďte tlačítkem .



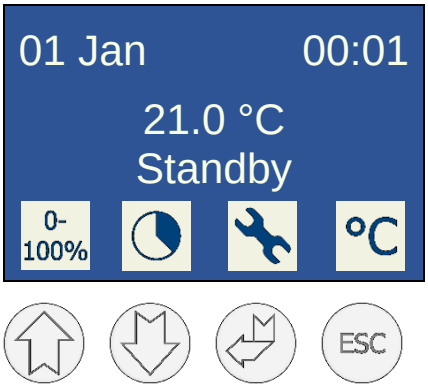
Po nastavení jazyka se opakovaným stisknutím ESC vraťte zpět, dokud se na displeji znovu nezobrazí hlavní obrazovka.



3.2. Nastavení času

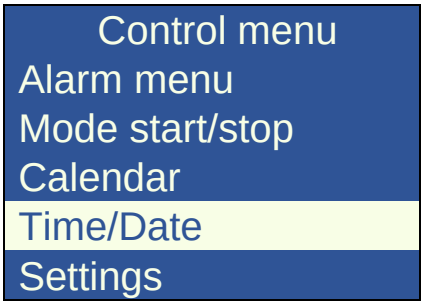
Čas se nastavuje v podmenu „Time/Date“ ovládacího menu.

Do ovládacího menu („Control menu“) se dostanete stisknutím .

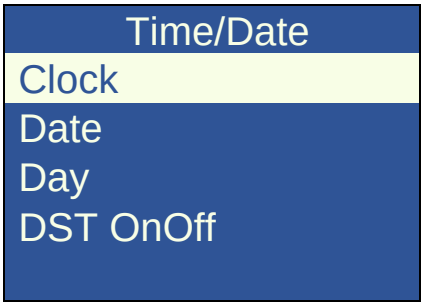


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

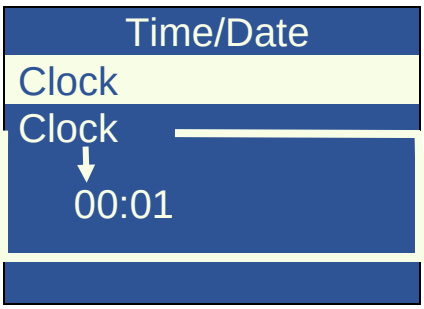
Pomocí a přejděte na „Time/Date“ a potvrďte tlačítkem .



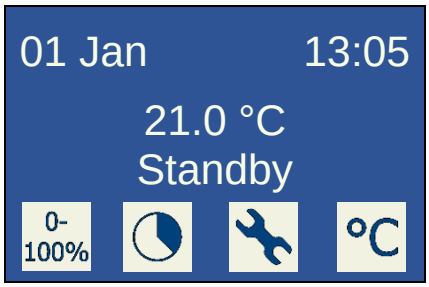
Pomocí a přejděte na „Clock“ a potvrďte tlačítkem .



Pomocí a nastavte nejprve hodiny a potvrďte tlačítkem . Poté pomocí a nastavte minuty a potvrďte tlačítkem .



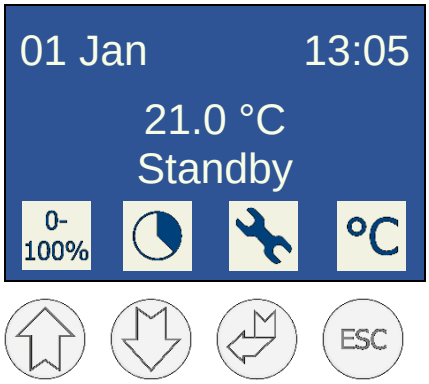
Po nastavení času se opakovaným stisknutím ESC vraťte zpět, dokud se na displeji znovu nezobrazí hlavní obrazovka.



3.3. Nastavení data

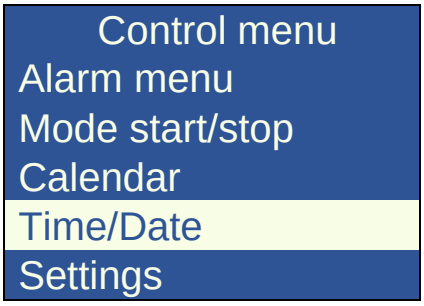
Datum se nastavuje v podmenu „Time/Date“ ovládacího menu.

Do ovládacího menu („Control menu“) se dostanete stisknutím .

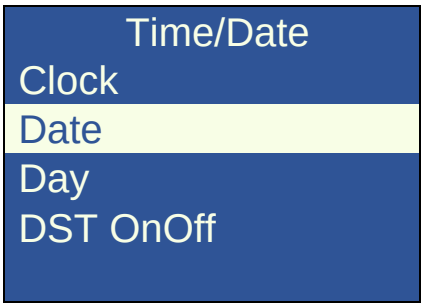


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

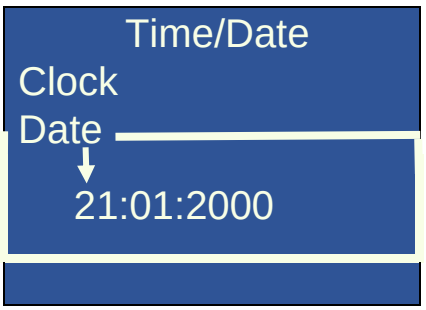
Pomocí a přejděte na „Time/Date“ a potvrďte tlačítkem .



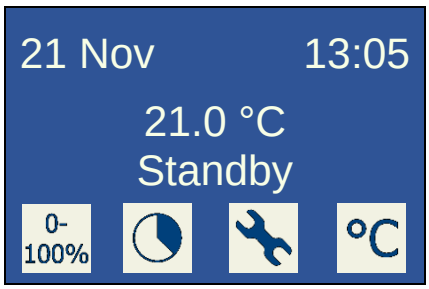
Pomocí a přejděte na „Date“ a potvrďte tlačítkem .



Pomocí a nastavte nejprve den a potvrďte tlačítkem . Poté nastavte pomocí a měsíc a potvrďte tlačítkem a nakonec nastavte pomocí a rok a potvrďte tlačítkem .



Po nastavení data se opakovaným stisknutím ESC vraťte zpět, dokud se na displeji znovu nezobrazí hlavní obrazovka.

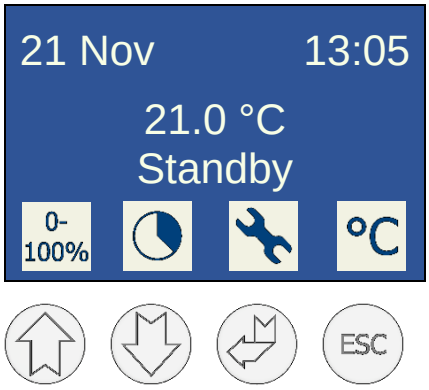


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

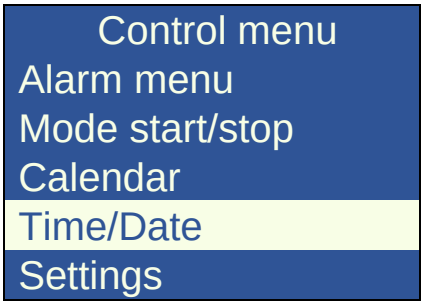
3.4. Nastavení dne v týdnu

Den v týdnu se nastavuje v podmenu „Time/Date“ ovládacího menu.

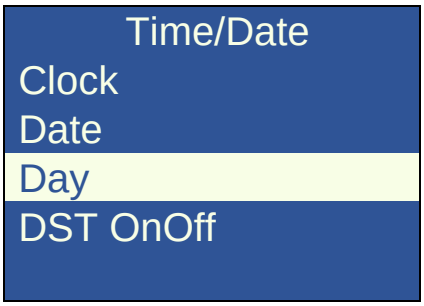
Do ovládacího menu („Control menu“) se dostanete stisknutím .



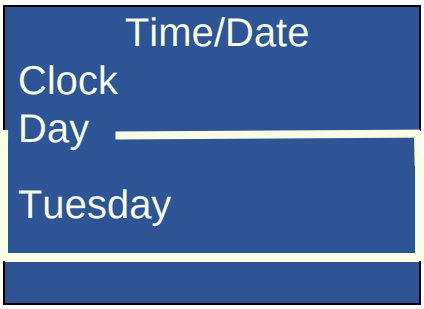
Pomocí a přejděte na „Time/Date“ a potvrďte tlačítkem .



Pomocí a přejděte na „Day“ a potvrďte tlačítkem .

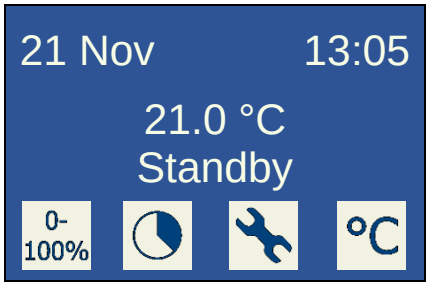


Pomocí a nastavte den v týdnu a potvrďte tlačítkem .



Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

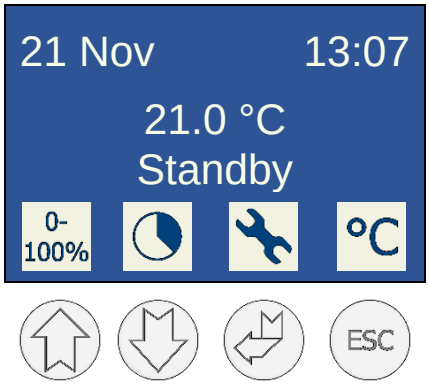
Po nastavení dne se opakovaným stisknutím ESC vraťte zpět, dokud se na displeji znovu nezobrazí hlavní obrazovka.



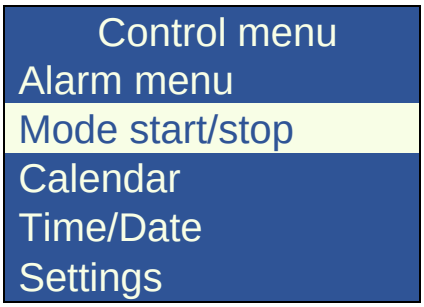
3.5. Spuštění jednotky

Jednotka TX 3100A se spouští volbou denního provozu („Day mode“). V denním provozu pracuje jednotka podle standardního nastavení, které odpovídá jmenovitému průtoku vzduchu.

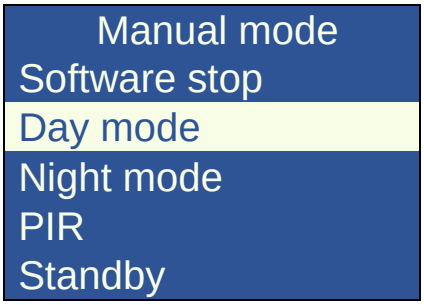
Denní provoz zvolíte tak, že stisknutím vstoupíte do ovládacího menu .



Pomocí a přejděte na „Mode start/stop“ a potvrďte tlačítkem .

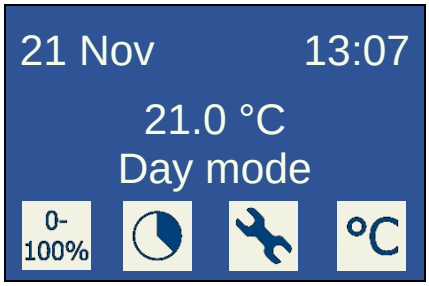


Pomocí a přejděte na „Day mode“ a potvrďte tlačítkem .



Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

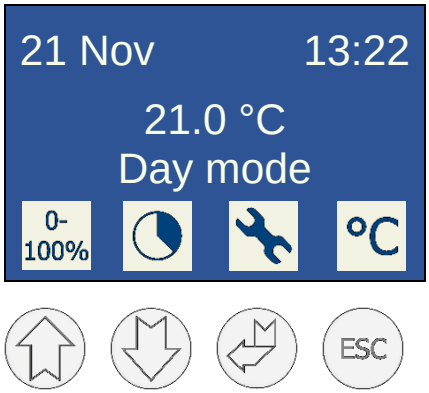
Jednotka je nyní spuštěna se jmenovitým průtokem vzduchu a na displeji se zobrazí „Day mode“.



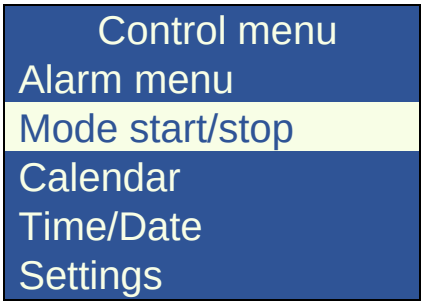
3.6. Zastavení jednotky

Jednotka TX 3100A se zastavuje volbou pohotovostního režimu („Standby“).

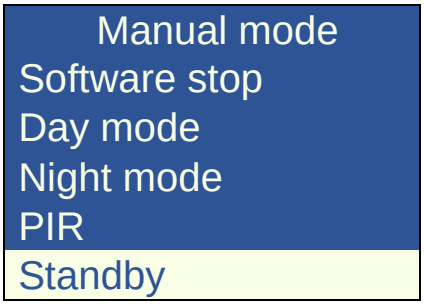
Pohotovostní režim zvolíte tak, že stisknutím vstoupíte do ovládacího menu .



Pomocí a přejděte na „Mode start/stop“ a potvrďte tlačítkem .

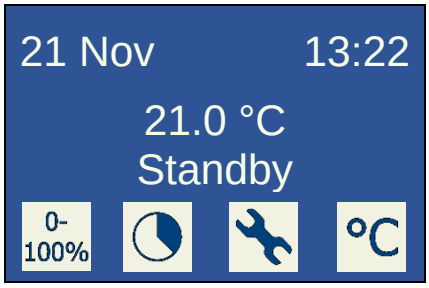


Pomocí a přejděte na „Standby“ a potvrďte tlačítkem .

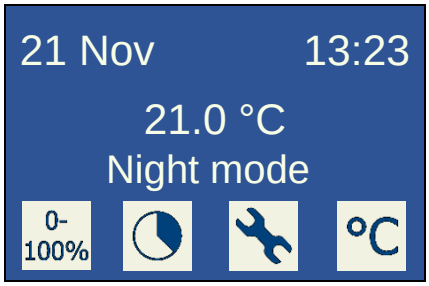


Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

Jednotka je nyní zastavena a na displeji se zobrazí „Standby“.

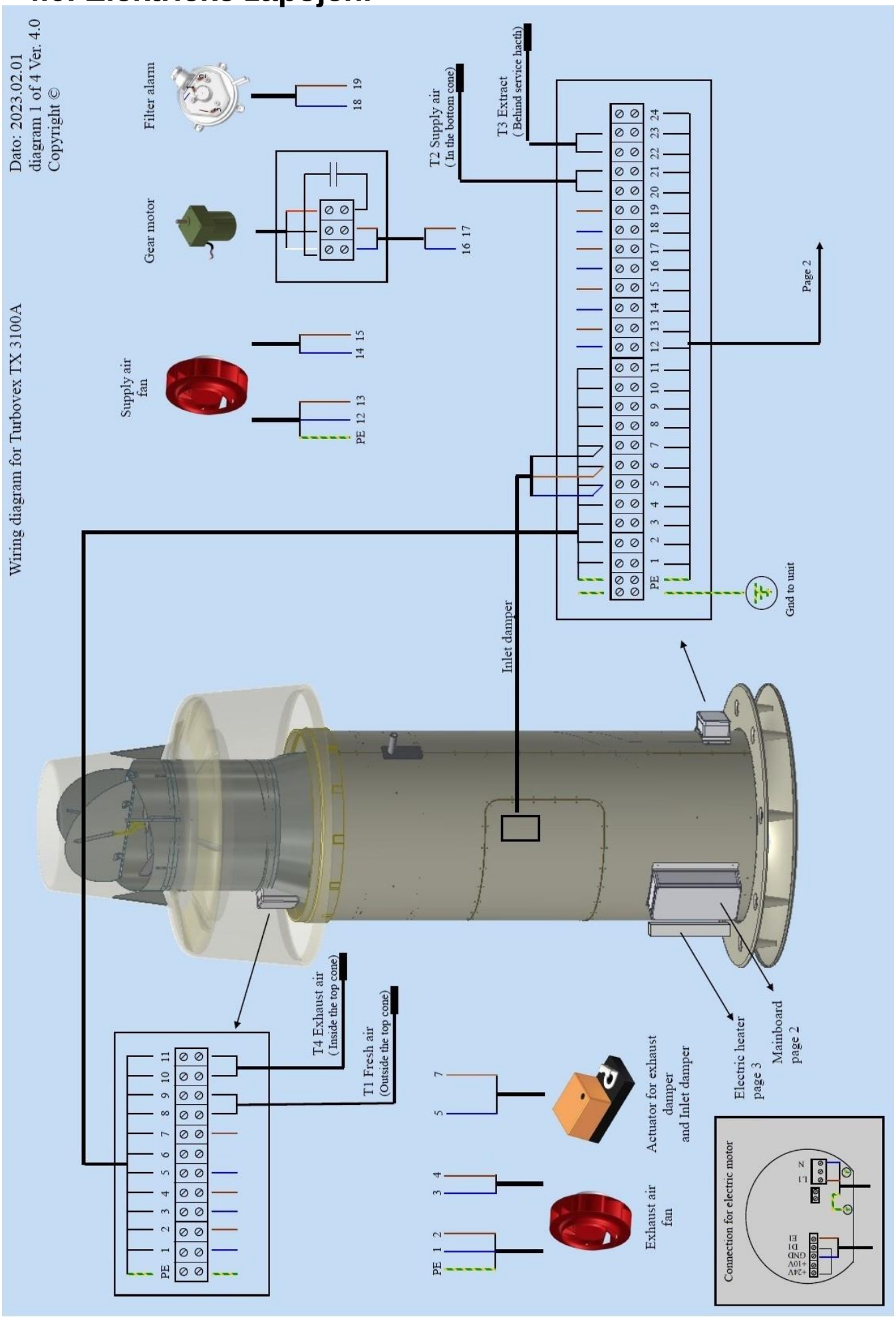


Je-li jednotka vybavena elektrickým ohřívačem, ventilátory ještě 80 sekund dobíhají; během této doby displej zobrazuje „Night mode“ a poté „Standby“ (viz výše).



Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

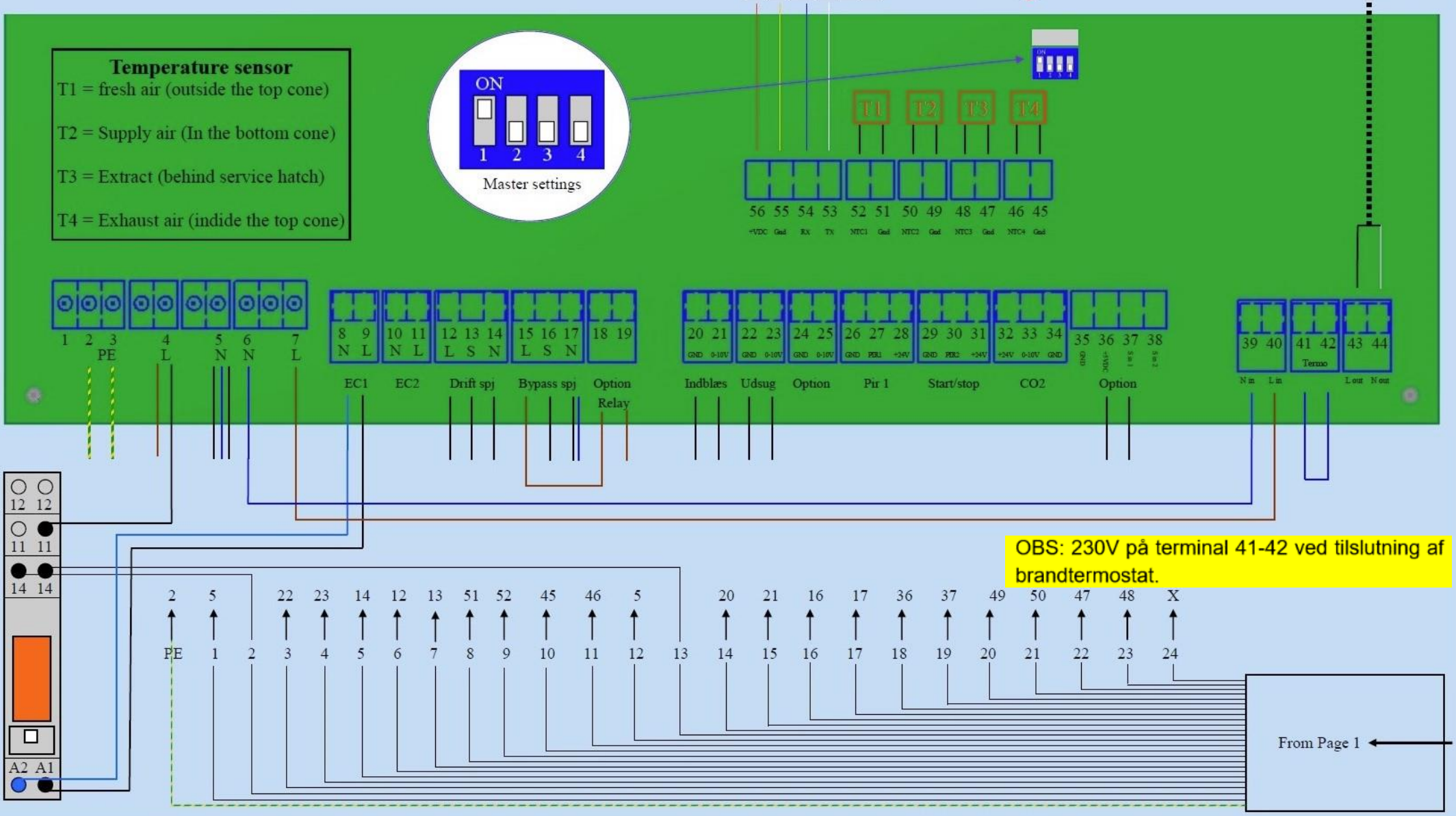
4.0. Elektrické zapojení



Supply 230 volt 50 Hz
or from Box for Electric heater page 3

Wiring diagram for Turbovex TX 3100A Mainboard

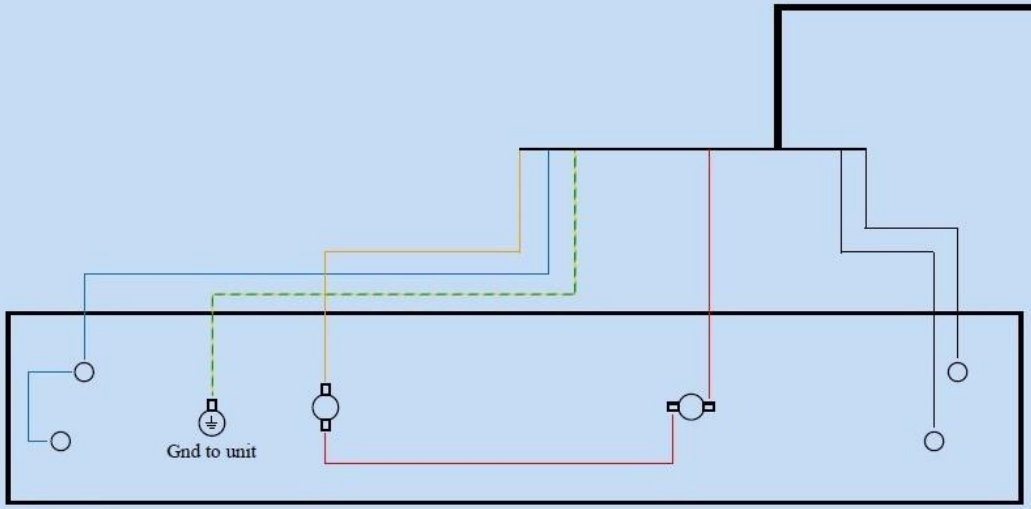
Dato: 2023.02.01
diagram 2 of 4 Ver. 4.0
Copyright ©



OBS: 230V på terminal 41-42 ved tilslutning af brandtermostat.

Wiring diagram for Turbovex TX 3100A Electric heater

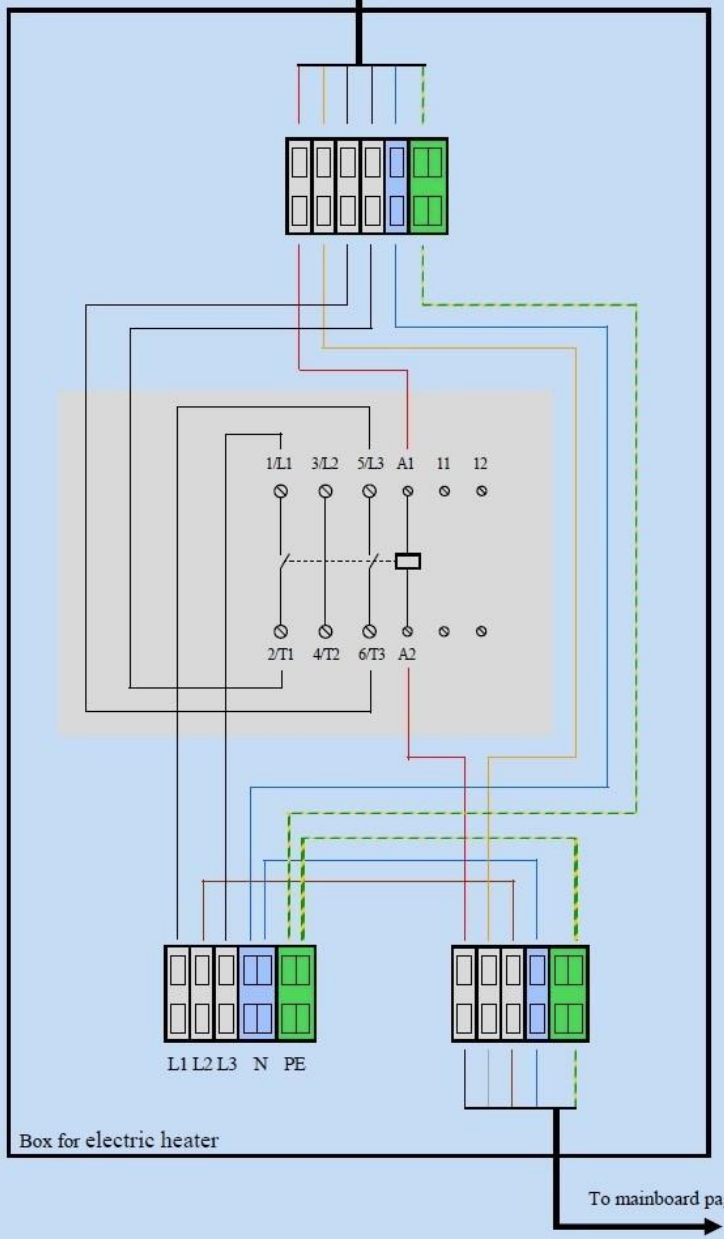
Dato: 2023.02.01
diagram 3 of 4 Ver. 4.0
Copyright ©



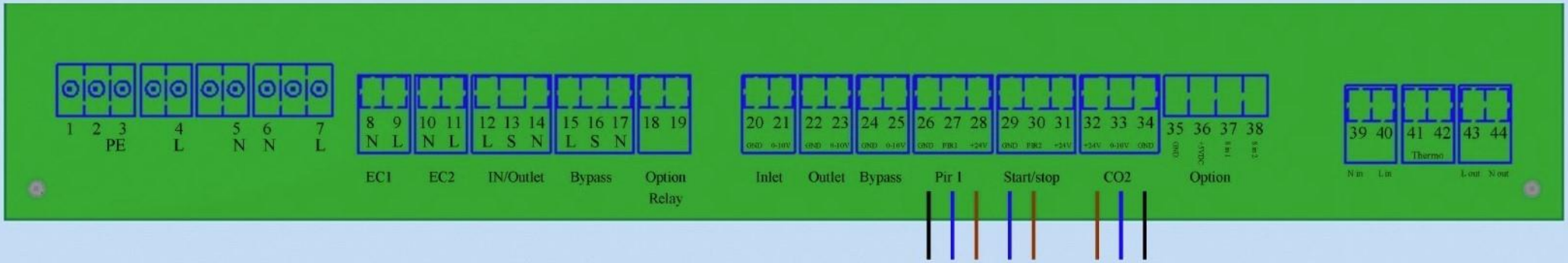
Electric heater



Electric heater foto



Copyright ©



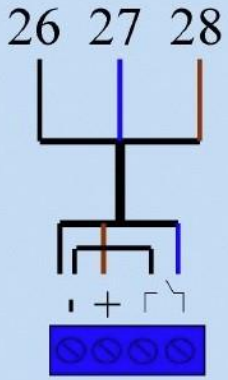
PIR / Hygrostat

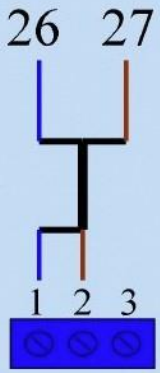
Setup and operation of sensor

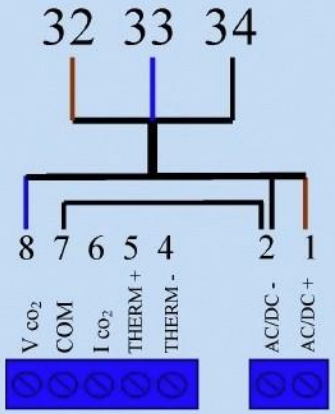
To operate with the sensor, system must be started as a PIR-operation

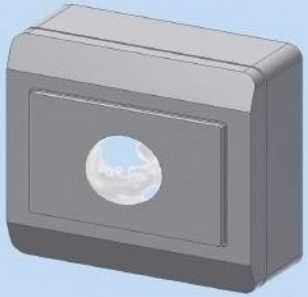
Setup und Betrieb des Sensors

Um mit dem Sensor-System ausgeführt werden muss als PIR-Operation gestartet werden.









PIR



Hygrostat



CO2

5.0. Servis

5.1. Servisní prohlídky

U jednotek TX 3100A doporučujeme provádět pravidelné servisní prohlídky. Interval mezi prohlídkami závisí na provozu konkrétní jednotky, zpravidla by však mezi pravidelnými prohlídkami neměl uplynout více než 1 rok.

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

5.2. Servisní protokol

Servisní protokol TX 3100A

TURBOVEX

Výrobní číslo _____

Zákazník _____

Adresa instalace _____

Telefon _____

Kontaktní osoba _____

Telefon _____

Úkon	Hotovo	Vyměněno	Poznámka
Vizuální kontrola jednotky			
Kontrola přívodního ventilátoru			
Kontrola odvodního ventilátoru			
Kontrola pohonu přívodní klapky			
Kontrola pohonu odvodní klapky			
Kontrola kabelů a průchodek			
Kontrola teplotního čidla T1			
Kontrola teplotního čidla T2			
Kontrola teplotního čidla T3			
Kontrola teplotního čidla T4			
Kontrola ložisek výměníku			
Kontrola kartáčových těsnění výměníku			
Kontrola pohonu výměníku			
Kontrola ovladače, otáček motorů			
Kontrola uložení motorů / pryžových závěsů			
Kontrola čidla CO_2			
Kontrola čidla PIR			
Kontrola nastavení tlakového spínače			
Kontrola hodin a kalendáře			
Výměna přívodního filtru			
Výměna odvodního filtru			
Vyčištění vnitřku jednotky			
Vyčištění výměníku			
Jiné			

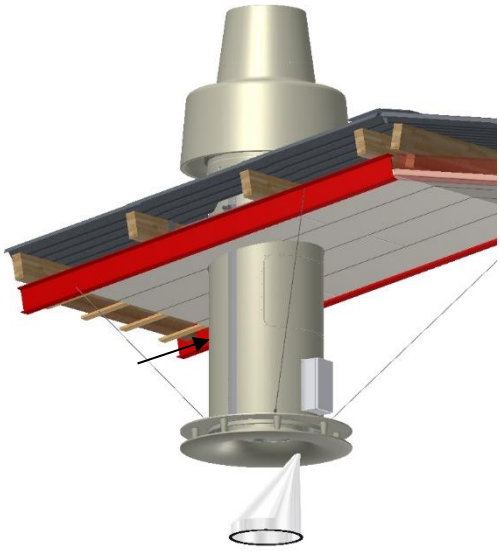
Datum: Provedl: _____

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

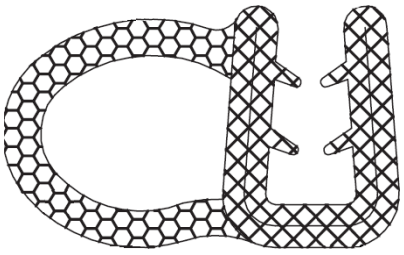
5.3. Výměna filtrů

Upozornění: po výměně filtrů se alarm filtrů vynuluje automaticky.

Jednotka má dva filtry, které je třeba pravidelně měnit. Filtry měňte podle potřeby, přibližně 2–4× ročně, nebo když se na displeji a v menu alarmů ovladače zobrazí alarm B. Pokud se filtry neudržují, může dojít k poškození výměníku a jednotka nebude fungovat správně. Po výměně filtrů se alarm filtrů automaticky vynuluje.

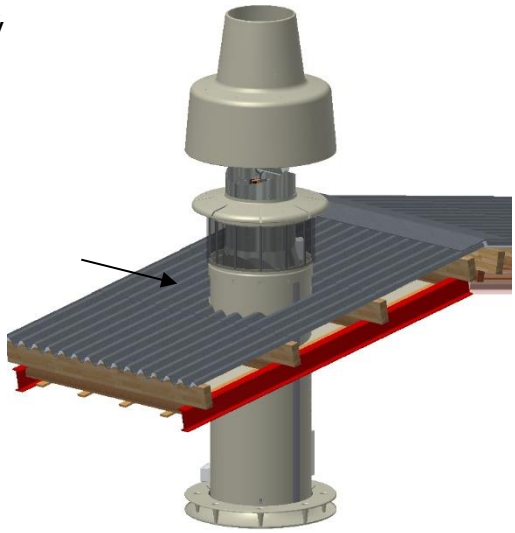


Odvodní filtr je umístěn ve spodní části jednotky.
Vyměňuje se vytažením starého filtru a vložením nového.
Filtr drží na místě pryžový lem po jeho obvodu.



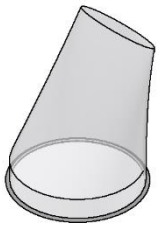
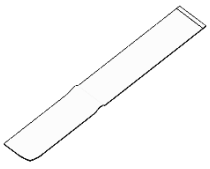
Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

Přívodní filtr je namontován pod horním kuželem, který jej chrání před větrem a povětrnostními vlivy. Filtr vyměníte tak, že starý filtr sejmete ze suchého zipu na jednotce a nasadíte nový. Dbejte na to, aby filtr přiléhal k jednotce po celém obvodu a aby se jeho konce setkaly.



Pokud je přístup k filtru kvůli umístění jednotky na střeše obtížný, lze horní kužel demontovat po vyšroubování šroubů na jeho vrcholu.

5.4. Seznam filtrů

Název	Objednací číslo	Obrázek
Odvodní filtr / spodní filtr	S102-037K	
Přívodní filtr / horní filtr	S102-036K	

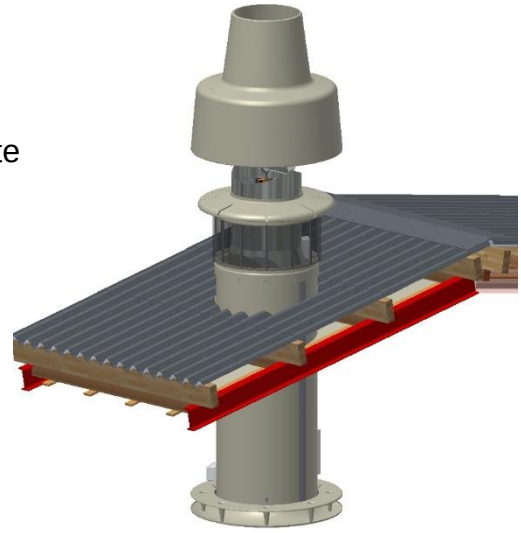
Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

6.0. Ruční ovládání horní klapky

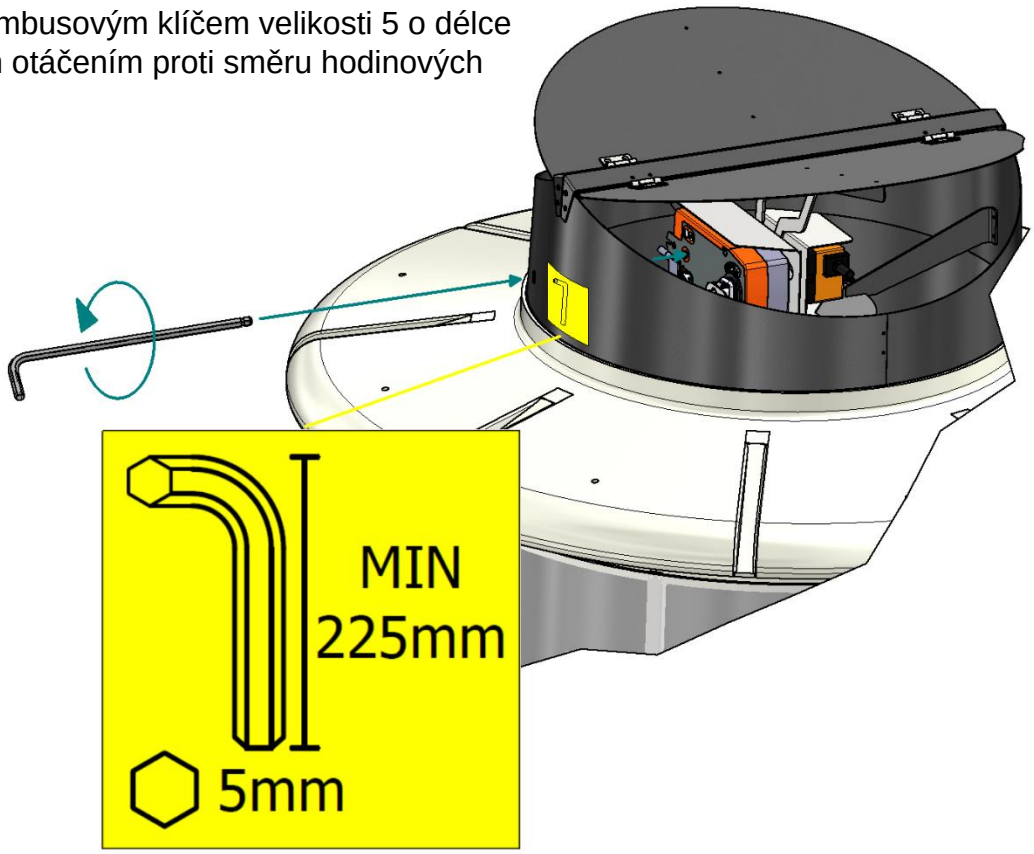
Jednotka TX 3100A je vybavena servopohonem s vratnou pružinou, který otevírá a zavírá horní klapku. Klapka se proto vždy zavře, není-li jednotka pod napětím.

Pokud je potřeba horní klapku otevřít, lze to provést ručně následujícím způsobem:

Vyšroubujte šrouby na vrcholu horního kužele a sejměte jej z horní části jednotky.



Klapku otevřete imbusovým klíčem velikosti 5 o délce nejméně 225 mm otáčením proti směru hodinových ručiček.



Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

7.0. Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě je k dispozici na webu výrobce:

https://www.turbovex.dk/fileadmin/Dokumenter/overensstemmelseserklaering_DK.pdf

Originál prohlášení o shodě i jeho český překlad najdete na www.turbovex.cz v sekci Ke stažení.

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk

TURBOVEX

-Frisk luft til alle

Turbovex A/S
Industrivej 45, DK – 9600 Aars
Telefon: +45 96 98 14 62
e-mail: info@turbovex.dk – www.turbovex.dk