

TURBOVEX TX 75A

Manual for montage, drift og vedligehold

Revision 2013.06.13



Indholdsfortegnelse

Generel information	3
Forord.....	3
Anvendelsesområder	3
Forkert anvendelse	3
Leveringsomfang	3
Ekstraudstyr	3
Funktionsprincip	4
Montage	5
Måltegning	5
Enhedens udvendige mål	5
Monteringsrammens udvendige mål.....	5
Placering.....	6
Montage i væg / vindue.....	6
Grafisk oversigt over vinduesmontering af TX-75A	7
Service.....	8
Filterskifte	8
Rengøring af varmeveksler	9
Nettilslutning.....	10
Eftermontering af TX-controller	11
Tekniske specifikationer	12
EU - Overensstemmelseserklæring	13

Generel information

Forord

Denne manual indeholder teknisk data samt informationer vedrørende installation, drift og vedligehold.

Anvendelsesområder

TX 75A er et decentralt ventilationsanlæg med varmegenvinding til boliger, som kan placeres sammen med et vindue eller direkte på væggen.

Forkert anvendelse

- Vinduesmodeller er ikke designet til punktudsugning, og er derfor ikke velegnet til det formål.
- Anlægget er ikke udstyret med kondenspumpe eller afløb og bør ikke anvendes i fugtige omgivelser som for eksempel badeværelser.

Leveringsomfang

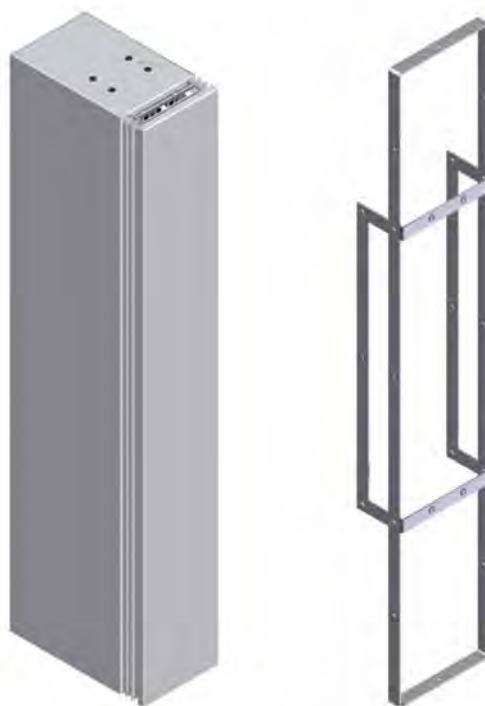
- Ventilationsenhed inklusiv TX-styring

Komponenter til montage:

- Montageramme
- 4 stk. M6 maskinskruer

Ekstraudstyr

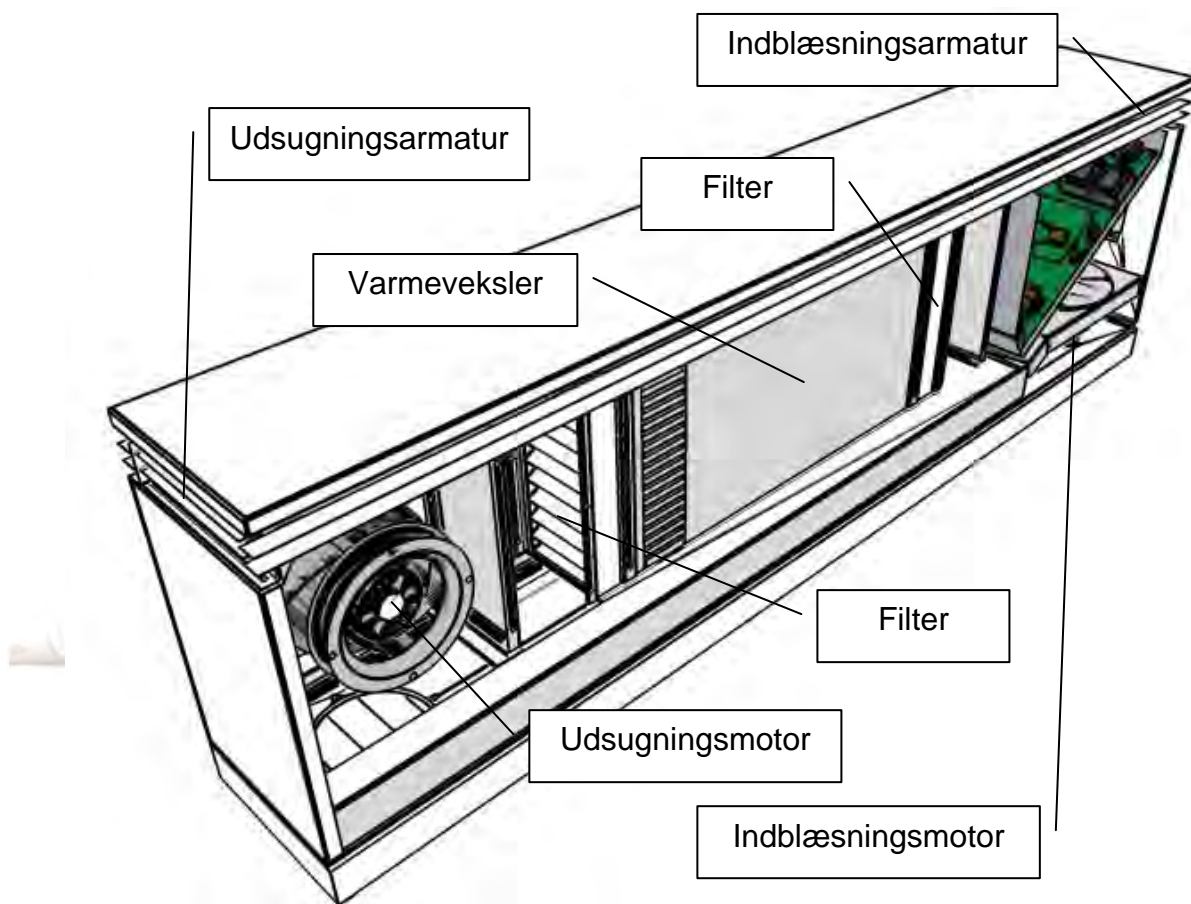
- TX-controller (Betjeningspanel)
- CO₂-sensor
- PIR-sensor (Bevægelsessensor)
- Facaderist



Funktionsprincip

Formålet med anlægget er, ved at skifte luften i lokalet, at opnå et bedre indeklima. TX 75A har to ventilatorer som, gennem en varmeveksler, blæser samme mængde luft ind som suges ud. Varmeveksleren har til formål at opvarme den koldere udeluft ved at overføre varme fra udsugningsluften til indblæsningsluften, hvorved varmetabet minimeres med ca. 85%. Ligeledes kan varmeveksleren køle indblæsningsluften ned, hvis udetemperaturen er højere end rumtemperaturen.

Luftmængden kan reguleres ved hjælp af en CO₂-sensor (tilvalg), som sørger for at der altid er et korrekt luftskifte i forhold til aktiviteten i lokalet.



Figur 1 - Funktionsprincip

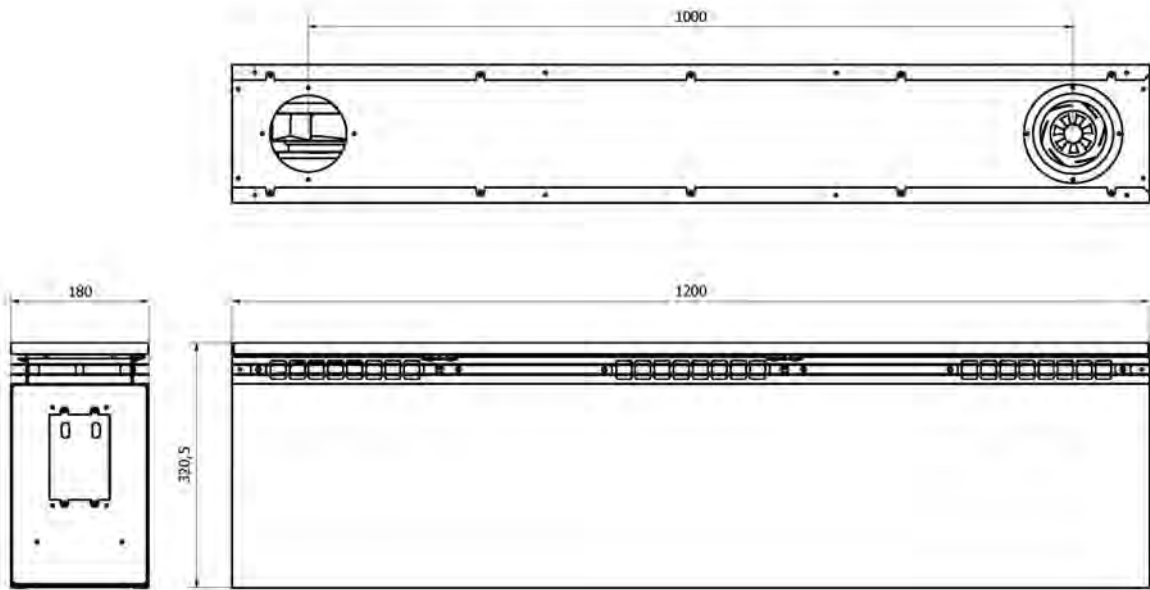
Udeluften suges ind af indblæsningsmotoren og blæses igennem filteret for indblæsning. Herefter bevæger luften sig igennem varmeveksleren og ud gennem indblæsningsarmaturet til lokalet.

Rumluften suges ud af udblæsningsmotoren gennem udsugningsarmaturet. Herefter blæses luften igennem filter og varmeveksleren til det fri.

Montage

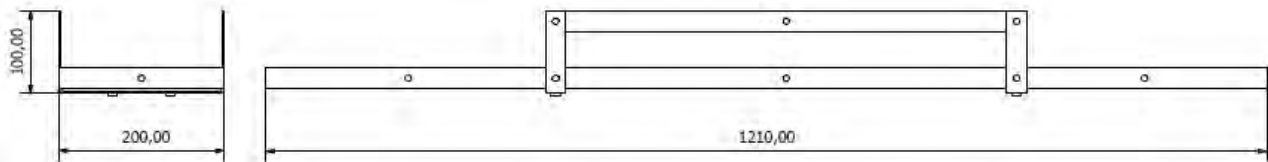
Måltegning

Enhedens udvendige mål



Figur 2 - Enhedens udvendige dimensioner i mm

Monteringsrammets udvendige mål



Figur 3 - Monteringsrammets udvendige dimensioner i mm

Placering

Anlægget placeres almindeligvis i væggen i forbindelse med et vindue, med udblæsningsarmaturet nær loftet. Denne placering giver god udnyttelse af coanda-effekten, der bringer den friske luft langt ind i lokalet. Dermed får luften længere tid til at blande sig med den eksisterende luft, og derved undgår man fornemmelsen af træk.

Montage i væg / vindue

Der monteres forstærkning - jævnfør de på stedet gældende byggeregler - mellem anlæg og vindue, hvilken tillader at vinduet fastgøres med min. 3 karmskrue. Hullet, hvori anlægget monteres, skal være minimum 200 mm bred og minimum 1210 mm høj for at monteringsrammen kan monteres.

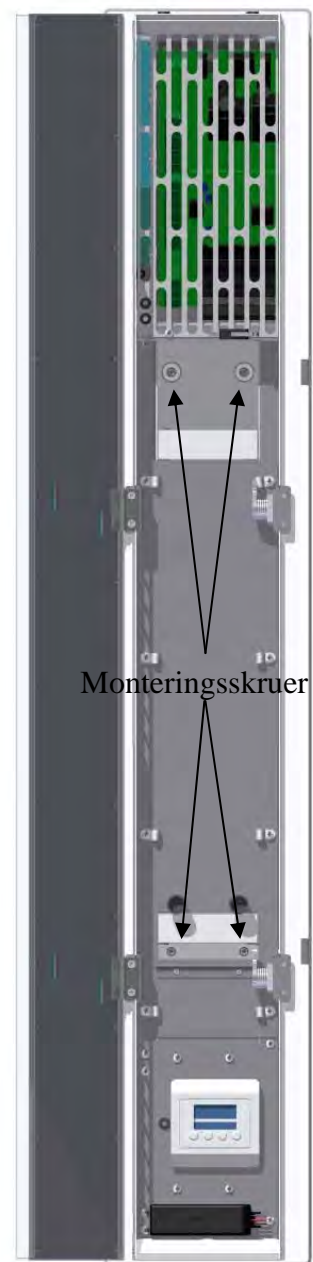


Den medfølgende monteringsramme monteres på henholdsvis forstærkning og mur eller mellem to forstærkninger (hvis anlægget placeres mellem to vinduer) med passende skrue.

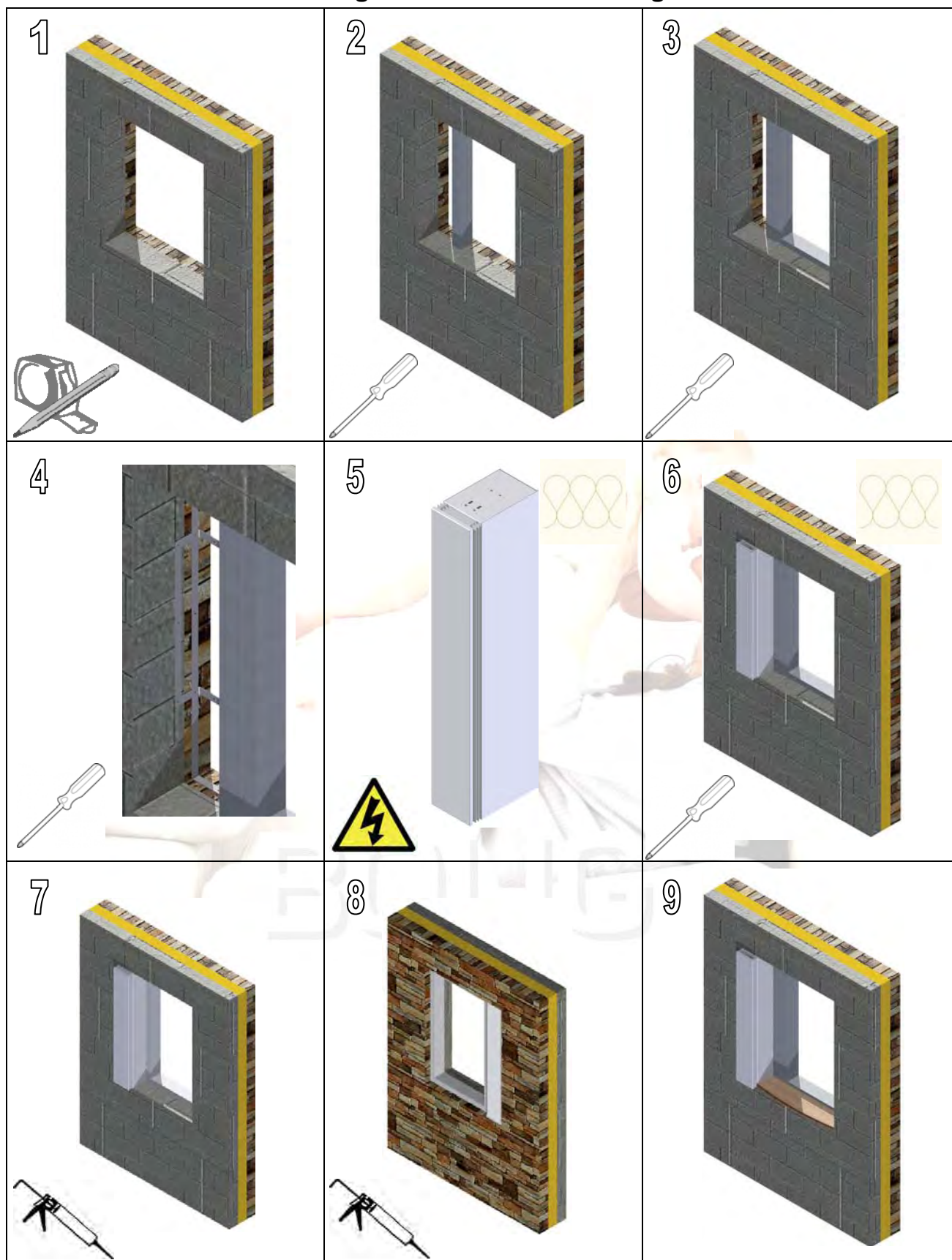
Tilslut anlægget til den elektriske installation, og monter anlægget i monteringsrammen med de medfølgende M6 maskinskrue.

Hullerne findes ved anlæggets luftfiltre, de nederste bag filterdækslet.

Afslut med at fuge omkring anlægget, hvor der henvises til Fugebranchens fugeguide.



Grafisk oversigt over vinduesmontering af TX-75A

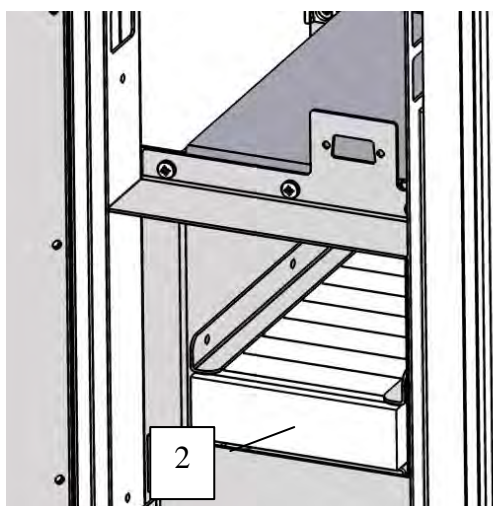
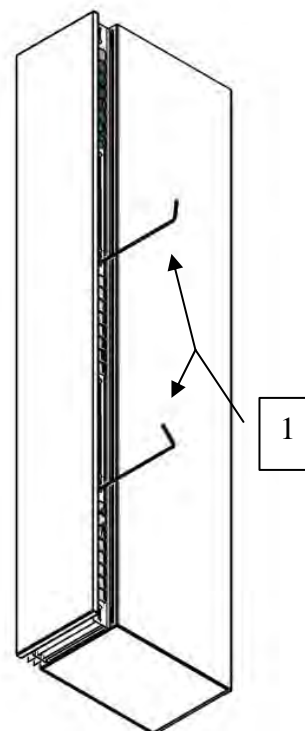


Service

Filterskift

Vi anbefaler at filtrene skiftes samt at varmeveksleren rengøres 1-2 gange årligt. Husk at afbryde spændingen til anlægget før fronten åbnes.

Fronten åbnes med en 6 mm unbrakonøgle (1). Låsene er placeret bag to huller på siden, og de låses op ved at dreje nøglen mod uret, og låses igen ved at dreje nøglen med uret.



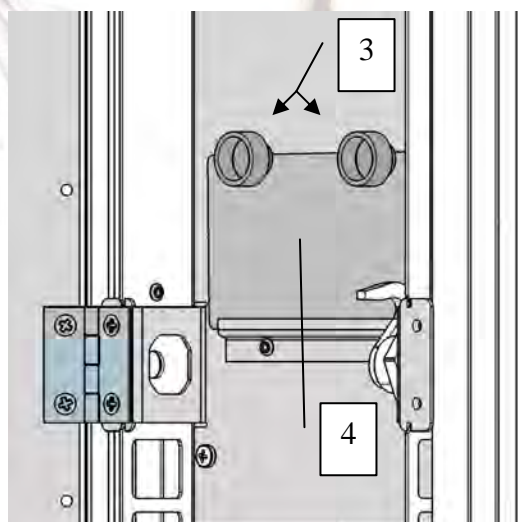
Udsugningsfilteret (2) er frit tilgængeligt når lågen er åbnet. Træk filteret ud og erstat det med et nyt.

Hvis filteret er påtrykt teksten: ”Staubluftseite / Dust Air Side” skal denne vende bort fra varmeveksleren. Er der ikke påtrykt tekst, så kan filteret ikke vendes forkert.

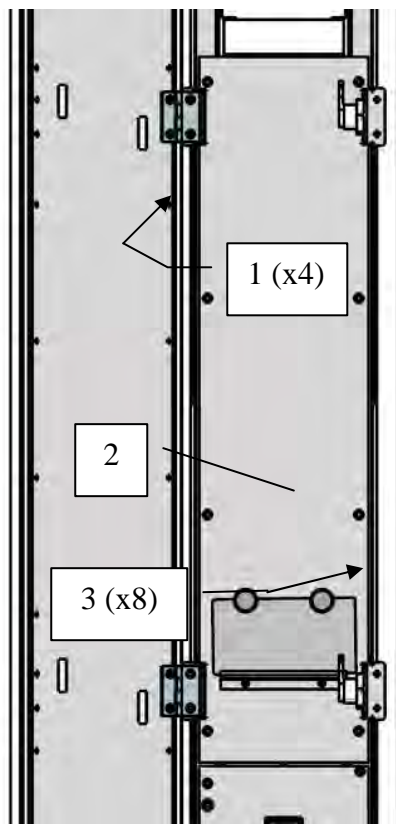
For at fjerne indblæsningsfilteret skrues de to fingerskruer (3) ud. Nu kan dækpladen (4) fjernes og filteret trækkes ud.

Ved montering af nyt filter skal du være opmærksom på at vende filteret rigtigt. Den side der skal vende væk fra varmeveksleren (nedad jævnfør figuren) er påtrykt teksten: ”Staubluftseite / Dust Air Side”. Hvis filteret ikke er påtrykt tekst, kan det ikke vendes forkert.

Nu sættes pladen på plads, og fingerskruerne skrues i.



Rengøring af varmeveksler



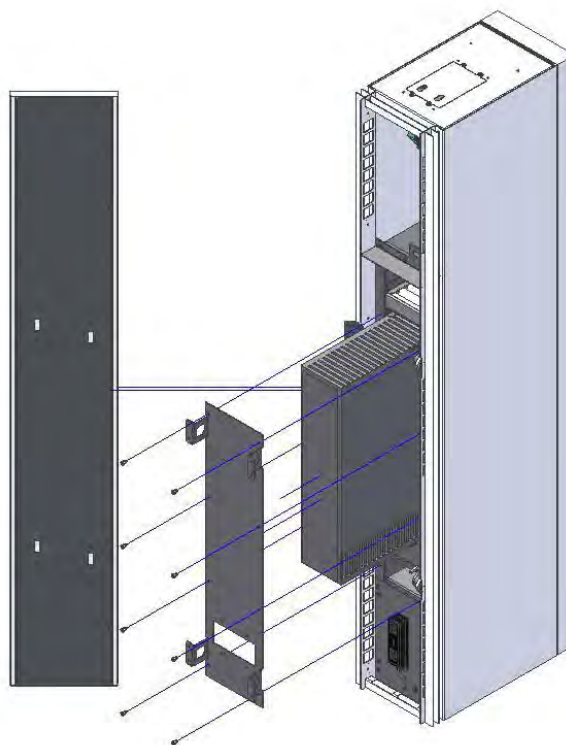
Til denne opgave bør der være to personer!

Start med at afmontere lågen ved at fjerne de 4 skruer (1) der fastgør hængslerne til lågen. Én person støtter lågen imens den anden person fjerner skruerne. Hermed kan det undgås at beskadige hængslerne.

For at tage varmeveksleren ud, skal afdækningspladen (2) fjernes. Dette gøres ved at skrue de 8 skruer (3) ud med en krydskærvet skruetrækker.

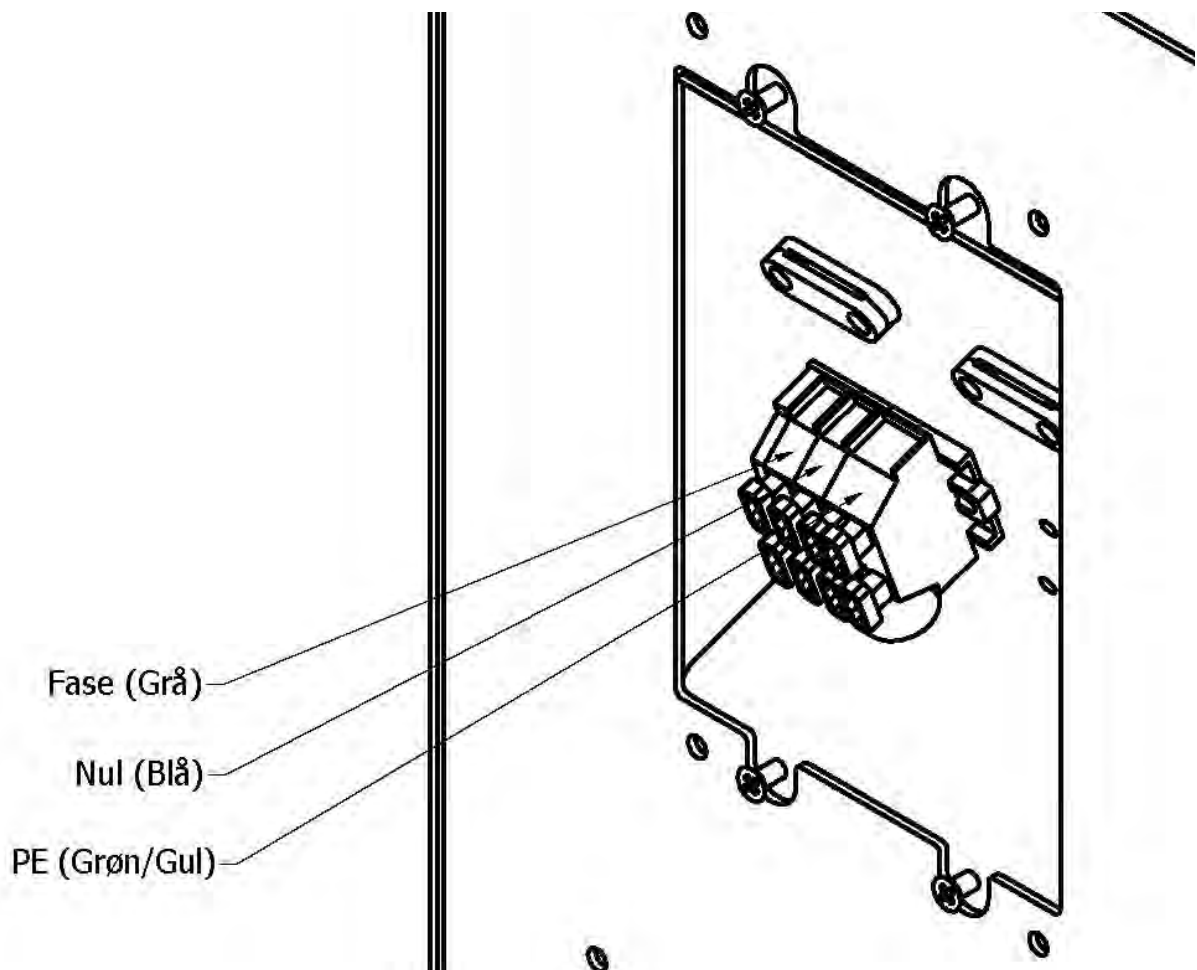
Når varmeveksleren er taget ud, rengøres den skånsomt med en støvsuger.

Efter rengøring samles anlægget igen. Vær opmærksom på at placere varmeveksleren korrekt. De synlige ribber på siderne skal vende henholdsvis nedad og til højre samt opad og til venstre.



Nettilslutning

Turbovex TX 75A tilsluttes 230V AC i klemrækken som er monteret bag dækslet i anlæggets endeflade. Dækslet afmonteres ved at fjerne de fire skruer (M3 x 10 mm). Kablet føres igennem den midterste kabelgennemføring i dækslet og de tre ledere monteres i henholdsvis Fase, Nul og PE.



NB – Nettilslutningen må kun foretages af en autoriseret elinstallatør eller hans hertil uddannede personale!

Eftermontering af TX-controller

TX 75A er ved levering klargjort til eftermontering af TX-controller inde i anlægget, så du altid har betjeningspanelet lige ved hånden uden at skulle montere den eksternt på væggen. Controlleren monteres i holderen som er placeret under den nederste dækplade. Dækpladen er monteret med 4 skruer, en i hvert hjørne. Holderen kan afmonteres ved at skrue de 4 midterste skruer ud.



Controlleren fastgøres til holderen ved hjælp af 2 skruer som monteres fra bagsiden.

Kablet kan kortes op hvis det nødvendigt. Noter ledernes farver og deres placering således at de kan monteres korrekt igen. Kablet føres igennem gummigennemføringen i dækpladen og føres i kabelholderne – placeret langs indersiden til venstre i anlægget – og SUB-D-stikket monteres i stikket som findes i skillepladen øverst i anlægget.

Holderen skrues fast på dækpladen som igen monteres i anlægget.

Hvis anlægget er monteret med CO₂-sensor fastgøres denne igen med skruen i nederste højre hjørne.

Tekniske specifikationer

TX 75A				
Dimension: BxDxH (mm)	180 x 336 x 1200*			
Kapacitet (m ³ /h)	75			
Vægt (kg)				
Filterklasse	F5			
	Standby	Drift A	Drift B	Forceret
Lydtryk (dB(A))	-	30	35	47
Flow (m ³ /h)	-	50	75	135
Energiforbrug (W)	7,6	13	17	51
cos(φ)	0,55	0,5	0,5	0,5
SEL (J/m ³)	-	936	838	1360

*Indbygningsmål for TX 75A inklusiv monteringsrammer er 200 x 241 x 1210 mm.



EU - Overensstemmelseserklæring

Fabrikant:

Navn: Turbovex A/S
Adresse: Industrivej 45
DK-9600 Aars
Land: Danmark
Telefon: + 45 96 98 14 62

Forhandler:

Navn: Turbovex A/S
Adresse: Industrivej 45
DK-9600 Aars
Land: Danmark
Telefon: + 45 96 98 14 62

erklærer hermed, at

Produkt:

Navn: Turbovex TX 75A
Type: Komfort ventilation

er i overensstemmelse med

Rådets Direktiv af 17. Maj 2006 om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektriske materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (2006/42/EF)

er fremstillet i overensstemmelse med følgende nationale standarder, der gennemfører en harmoniseret standard:

DS/EN ISO 12100:2011

Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsættelse

DS/EN 60269-1/A1:2009

Lavspændingssikkerhed – Del 1: Generelle krav (IEC 60269-1-1998) tillæg A1:2005 til

DS/EN ISO 13857:2008

Maskinsikkerhed – Sikkerhedsafstande til forhindring af, at hænder, arm, ben og fødder kan nå ind i fareområder

DS/EN 61000-6-1:2007

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Del 6-1: Generiske standarder, Immunitet for bolig, erhverv og letindustri miljøer

DS/EN 61000-6-3:2007

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Del 6-3: Generiske standarder, Emissionsstandard for bolig, erhverv og letindustri miljøer

DS/EN 61000-6-4:2007

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Del 6-4: Generiske standarder, Emissionsstandard industrielle miljøer

Aars 14. maj 2012

Sted

Dato:

Maskinmester Jan H. Møller