



GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



Tornadoskærm

Til maleværksteder

GT-600, GT-900, GT-1350

Indhold

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter	2
1.1 Anvendelse	2
1.2 Konstruktion	2
1.3 Tekniske data	2
1.3 Tekniske data	3
2.0 Montering	3
2.0 Montering	4
2.1 Installation GT-600 og GT-900	4
2.2 Installation GT-1350	5
2.3 Montering af U-manometer og flowsensor	5
3.0 Bruger instruktion	5
4.0 Vedligehold	5
4.1 Problemløsning	6
5.0 Ansvar	7
6.0 Overensstemmelseserklæring	7

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

VIGTIGT:- Læs hele manualen inden installation og ibrugtagning.

Opbevar denne manual og instruer brugere i korrekt brug af Tornadoskærmen.

Tornadoskærmen på ikke adskilles da det hindrer dens effektivitet.

Alle elektriske tilslutninger skal foretages af uddannet personale.

1.1 Anvendelse

Tornadoskærmen er beregnet til udsugning af skadelige dampe i forbindelse med eksempelvis blanding af maling eller andre materialer, der afgiver giftige dampe eller opløsningsmidler.

1.2 Konstruktion

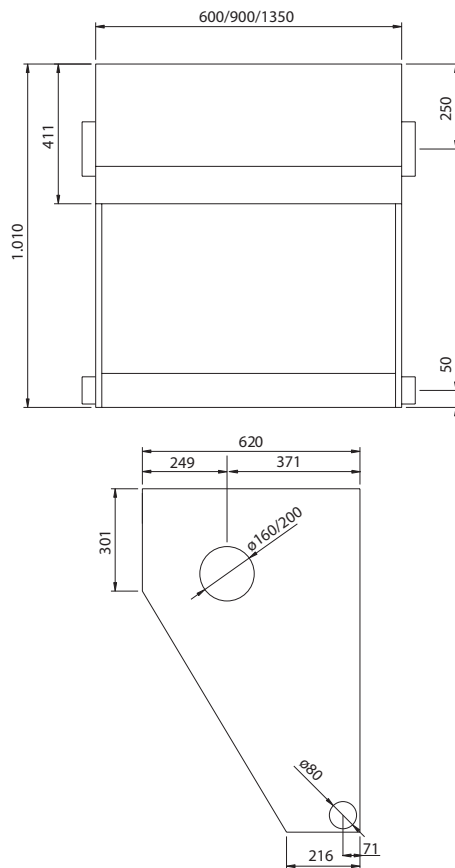
Tornadoskærmen er udført i varmgatlaniseret tyndplade, og leveres med forborede huller for nem samling.

Blandebord (Ikke inkluderet): Bordet, der leveres usamllet er udført i varmgatlaniseret tyndplade. Det er udstyret med en højdejusterbar blande sektion for optimal arbejdsstilling.

Blandebordet bestilles separat (Varenummer:01-901).

Søfartens Arbejdsmiljøråd anbefaler en kombineret løsning med Tornadoskærm og blande bord så det fremstår som en samlet enhed for optimale arbejdsforhold.

1.3 Tekniske data



GT-600

Bredde: 625 mm

Dybde: 725 mm

Kanal, udsugning: $\varnothing 160$ mm NP

Kanal, styreluft: $\varnothing 80$ mm NP

Ventilator, udsugning: MSX 180, 0.55 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 1.3 A, EEX-e T3 Eksplosionssikker.

Ventilator, styreluft: LSX 146, 0.25 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 0.81 A, EEX-e T3 eksplosionssikker.

Lydniveau for to ventilatorer og skærm: 78 dB(A).

Anbefalet luftmængde, udsugning: 600-800 m³/h



GT-900

Bredde: 925 mm

Dybde: 725 mm

Kanal, udsugning: $\varnothing 160$ mm NP

Kanal, styreluft: $\varnothing 80$ mm NP

Ventilator, udsugning: MSX 180, 0.55 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 1.3 A, EEX-e T3 Eksplosionssikker.

Ventilator, styreluft: LSX 146, 0.25 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 0.81 A, EEX-e T3 eksplosionssikker.

Lydniveau for to ventilatorer og skærm: 78 dB(A).

Anbefalet luftmængde, udsugning: 600-800 m³/h



GT-1350

Bredde: 1375 mm

Dybde: 725 mm

Kanal, udsugning: $\varnothing 200$ mm NP

Kanal, styreluft: $\varnothing 80$ mm NP

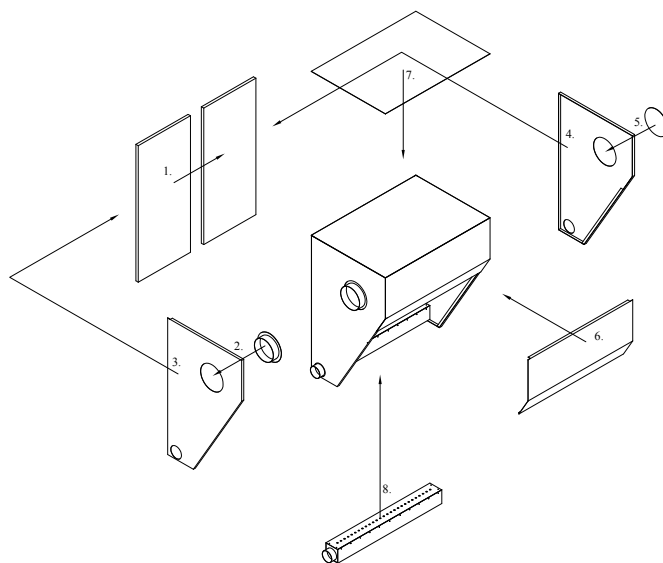
Ventilator, udsugning: MSX 200, 1.1 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 2.6 A, EEX-e T3 Eksplosionssikker.

Ventilator, styreluft: LSX146, 0.25 kW, 3 x 400 VAC, 50/60 Hz, 0.81 A, EEX-e T3 eksplosionssikker.

Lydniveau for to ventilatorer og skærm: 78 dB(A).

Anbefalet luftmængde, udsugning: 1300-1800 m³/h

2.0 Montage



Værktøj til samling

- 1 stk. boremaskine
- 1 stk. 7mm hexagon bit

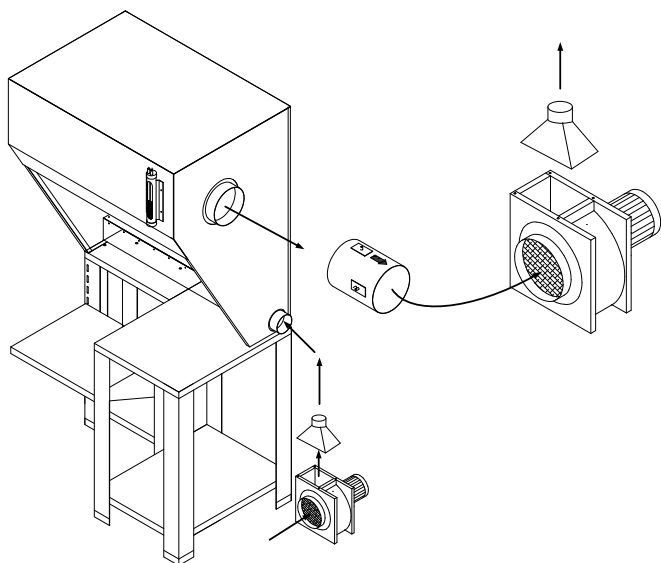
Tornadoskærmen består af:

- 1 stk. Usamlet Tornadoskærm
- 75 stk. 4.2x13mm skruer
- 1 stk. Ventilator til styreluft: LSX-146-3, 0.25 kW, 3x400V, 50/60 Hz
- 1 stk. Trykstuds 146/ $\varnothing 80$
- 1 stk. Ventilator, udsugning MSX-180-3, 0.55 kW, 3x400V, 50/60 Hz
- 1 stk. Trykstuds 180/ $\varnothing 160/200$
- 1 stk. flowsensor
- 1 stk. U-manometer 0-500 Pa til montage på skærmens front.

Samleinstruktion:

1. Saml de to bagpaneler med de vedlagte 4.2x13mm skruer.
2. Monter intaget på samme side som ventilatoren.
3. Fastgør sidepaneler til bagpanelerne.
4. Fastgør enden.
5. Monter frontpanel.
6. Monter top panel.
7. Monter boks med dyser for styreluft. Vendes i forhold til hvor ventilatoren er placeret.

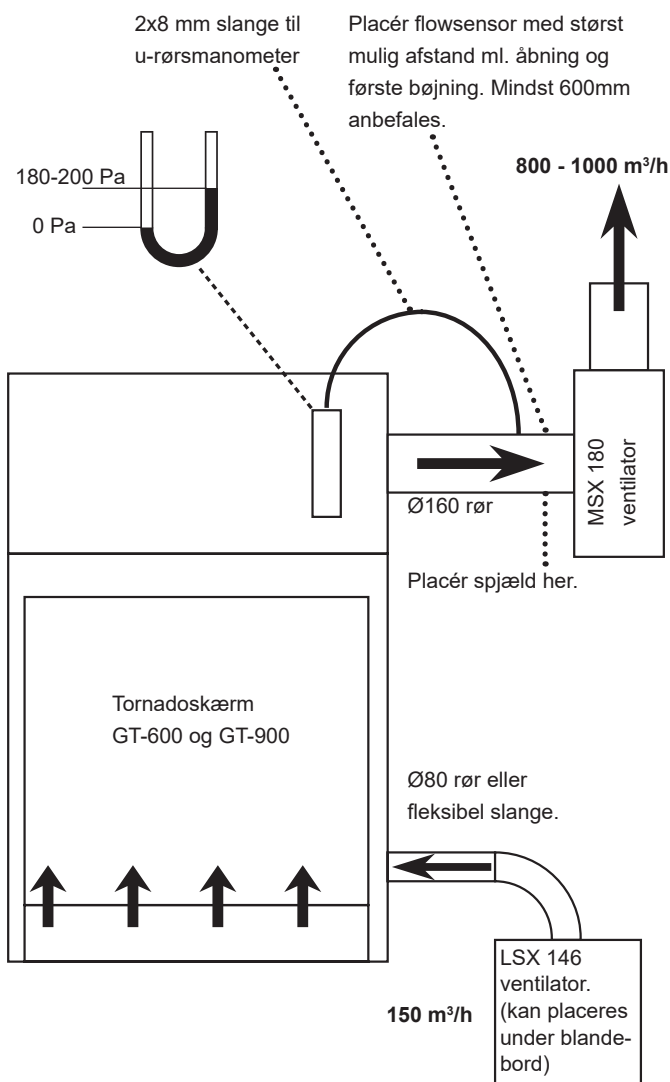
2.0 Montage



Tornado Skærm:

- A: Blandebord. Leveres usamlet.
- B: Tornadoskærm. Leveres usamlet.
- C: U-rørs-manometer. Indikation af flow.
- D: Flow sensor.
- E: Ventilator, styreluft LSX-146-3. Eksplosionssikker
- F: Trykstuds.
- G: Ventilator, udsugning MSX-180-3. Eksplosionssikker.

2.1 Installation GT-600 og GT-900



Anbefaling

Ved nogle 50Hz og de fleste 60Hz installationer er det nødvendigt at bruge et spjæld mellem MSX-180 ventilatoren og Ø160mm røret for at holde air flow under 1000 m³/h. Sker det ikke vil ventilatoren MSX180 overbelastes (max 1,3A).

Opbyg den elektriske installation (EEXe) således, at begge ventilatorer starter på samme tid. GEOVENT kontrolpanel 01-900A og 01-900B vil sikre dette.

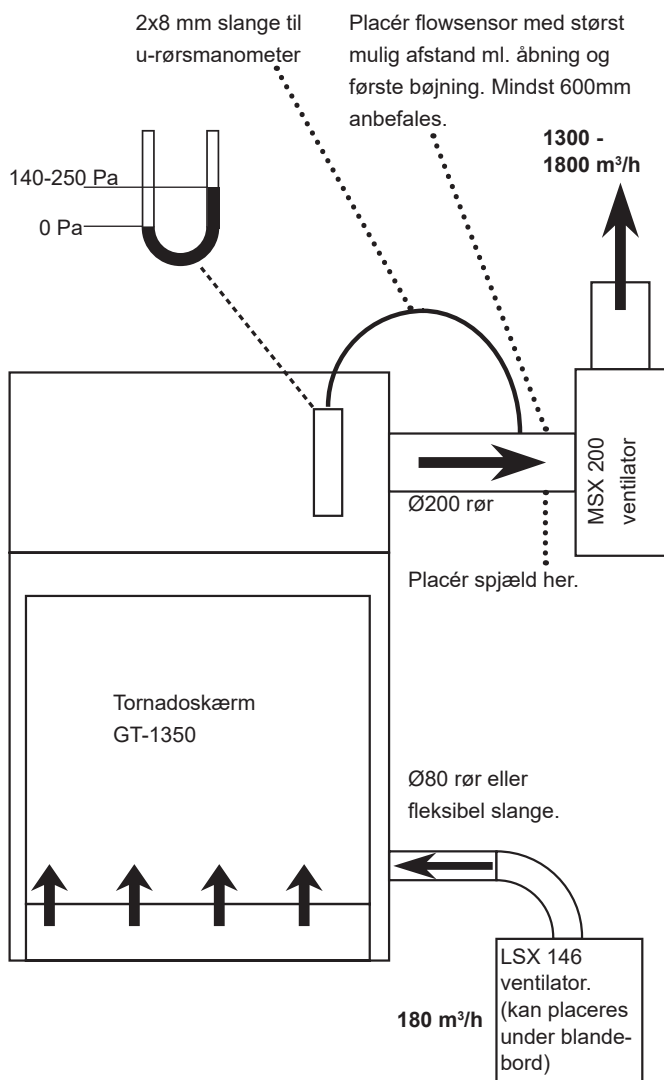
Tornadoskærmen må ikke modificeres da den så ikke vil virke efter hensigten.

Vil man have lydniveauet sænket yderligere kan man installere en lyddæmper mellem udsugningsventilator og Tornadoskærm.

VIGTIGT

Se til at motoren kører den rigtige vej (se pile på motor) inden rørene installeres. Kører motoren den forkerte vej falder luftmængden til 1/3

2.2 Installation af GT-1350



Anbefaling

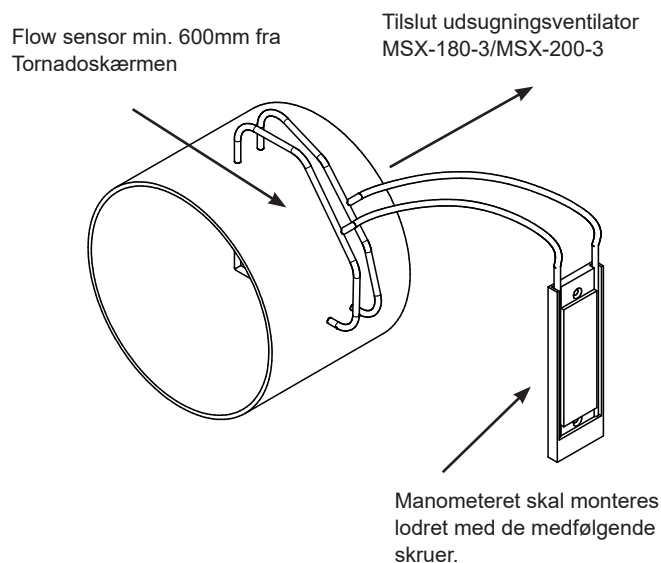
Ved nogle 60Hz installationer er det nødvendigt at bruge et spjæld mellem MSX-200 ventilatoren og Ø200mm røret for at holde air flow under 1800 m³/h. Sker det ikke vil ventilatoren MSX-200 overbelastes(max 2,6A).

Opbyg den elektriske installation (EEXe) således, at begge ventilatorer starter på samme tid. GEOVENT kontrolpanel 01-900A og 01-900B vil sikre dette.

Tornoskærmen må ikke modificeres da den så ikke vil virke efter hensigten.

Vil man have lydniveauet sænket yderligere kan man installere en lyddæmper mellem udsugningsventilator og Tornoskærm.

2.3 Montering af U-manometer og flowsensor



3.0 Brugerinstruktion

Ventilatoren virker ikke efter hensigten, hvis:

- Der er monteret uautoriserede dele (f.eks. uautoriseret ventilatorhjul)
- Ventilatorhjulet kører den forkerte vej. Luftmængden vil kun være 1/3
- Der ikke bruges motorbeskyttelse.

4.0 Vedligehold

Peridisk vedligehold

- I princippet er motoren vedligeholdelsesfri p.g.a. de specielle indkapslede hjullejer som ikke kræver vedligehold. Udskiftning af slidte lejer skal foretages af elektriker.
- Hjul- og ventilatorkabinet skal rengøres en gang årligt, eller oftere, hvis der er behov for det. Kabinettet kan aftørres med en opvredet klud eller en blød børste. Husk at afbryde strømmen under vedligehold og rengøring.

4.1 Problemløsning

Virker ventilatoren ikke, undersøg da følgende:

Luftmængden er under det oplyste:

- Hjulet kører den forkerte vej. Det kan skyldes fejlagtig tilslutning af strøm. Ombyt to faser hvis det er tilfældet.
- Læk i kanalsystem.
- Ringe indtag/afkast kan mindske effektiviteten. F.eks. hvis der er en 90 graders bøjning lige før ventilatoren.
- Beskadiget hjul.
- Omdrejningshastighed sat for lavt.
- Hvis der er meget koldt. Opgivelserne er angivet på baggrund af 20°C og atmosfærisk tryk på 101.4 kPa.
- Spjæld er ikke korrekt indreguleret.
- Kanalen er helt eller delvist tilstoppet af eks. klude eller værktøj.

Vibrationer og støj:

- Ventilator er ikke solidt placeret på et jævnt og stabilt underlag.
- Fremmedlegemer i ventilator.
- Beskadiget hjul eller motor.
- Hjulet sidder løst.
- Snavs eller andet har medført ubalance i hjulet.
- Hjulet kører den forkerte vej.
- Ventilatoren leverer mere luft end resten af anlægget er dimensioneret til. Benyt spjæld.
- Løse bolte eller skruer.

Motoren er overbelastet:

- Motoens kabling er ikke korrekt udført.
- Akslen er bøjet.
- Ventilatoren yder for meget i forhold til systemets modstand. Benyt reguleringsspjæld.
- Motorens hastighed er for høj.
- Defekt motor - kontakt forhandler!

5.0 Ansvar

Warranty

Geovent A/S yder garanti på produkter, der er behæftet med fejl eller mangler, der beviseligt skyldes dårlig forarbejdning eller materiale hos Geovent.

Garantien omfatter udbedring af skaden (reparation eller ombytning) indtil 1 år efter afsendelsesdatoen.

Der kan ikke rejses krav mod Geovent A/S for tabt arbejdsfortjeneste eller driftstab som følge af fejl ved Geovents produkter.

Slidtagede dele som f.eks. motor er ikke omfattet af garantien.

Brugeransvar

For at Geovents skal kunne yde den erklærede garanti skal bruger/installatør have fulgt denne instruktionsmanual i alle henseender.

Produkterne må på ingen måde ændres, uden forudgående skriftlig aftale med Geovent A/S.

6.0 Overensstemmelseserklæring.

Producenten: GEOVENT A/S
HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Erklærer hermed at:

Produkt: Tornadoskærm
Model: GT-600, GT-900 og GT-1350

er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i Direktiv-Rådet af 14. juni 1989 i fælles tilnærmelse til medlemsstaternes lovgivning vedr. maskinsikkerhed (89/392/EØF ændret af direktivet 91/368/EØF) med speciel reference til Bilag 1 i Direktivet vedr. grundlæggende sikkerheds- og helbreds krav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.

GEOVENT A/S • HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Stilling: Direktør
Navn: Thomas Molsen

Dato: 06/06-19

Underskrift:



CE



GEOVENT

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk