

SUBFLOOR
GOLVREGELSYSTEM



Drift- och skötselinstruktioner
för
Golvventilation



Innehållsförteckning:

Beskrivning	sid 2
Fläktdata FFV-EC	sid 3
Fläktdata FFG 200 EC	sid 4
DS-instruktioner	sid 5

Beskrivning av Golvventilation

Golvventilation är en metod att mekaniskt ventilerat luftspalten under ett golvbjälklag för att transportera bort fukt, lukt och radon från underliggande konstruktion (vanligtvis en betongplatta). Även källarväggar under marknivå kan ventileras på samma sätt. Ventilationen klarar dock ej av större vattentillförsel typ läckande rör eller otillräcklig dränering etc.

Systemet består av en fläkt som via ventilationskanaler suger luft i mellanrummet under golvet. Kanalerna i golvet är utförda med hål enligt ett visst system så att luftflöde och undertryck fördelas jämnt under golvet. Tilluften till luftspalten tas från inomhusluften via golvdon med luftfilter. Systemet skapar undertryck och en kontrollerad luftväxling under hela golvet.

Projektering/konstruktion

Ventilationssystemet är konstruerat för att erhålla ett optimalt luftflöde samt undertryck i hela luftspalten. Tillräckligt luftflöde är viktigt dels för att hålla fuktigheten så låg som möjligt i luftspalten och dels för att späda ut gaser och emissioner som annars kan komma upp genom golvet via s.k. diffusion. Projekteringen redovisas på en ritning som visar fläktplacering, kanalsystem, luftflöden samt eventuell cell-indelning av golvytan (större golvytor indelas i celler genom tätningar så att separata "lufthav" bildas i vilka ventilationsförloppet lättare kan styras).

Utförande

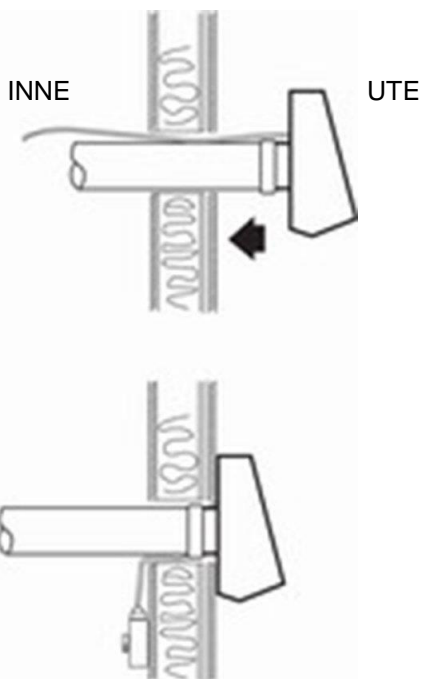
Ett korrekt monterat ventilationssystem är ingen garanti för rätt funktion, för att erhålla bästa funktion måste också golvkonstruktionen utföras så tät som möjligt så att luften tar den rätta vägen. Ytterväggssystrar, anslutningar mellan golvskena och vägg, rör genomföringar, otätheter upp i mellanväggar m.m. måste tätas noggrant. Lokalen måste också i vissa fall få kompensationsluft (extra tilluft) motsvarande den luftmängd som suges ned i golvet. Funktionen på golvventilationssystemet förutsätter också att det ordinarie ventilationssystemet är rätt balanserat och att det statiska undertrycket i lokalen ej är för stort.

Drift och skötsel, allmänt

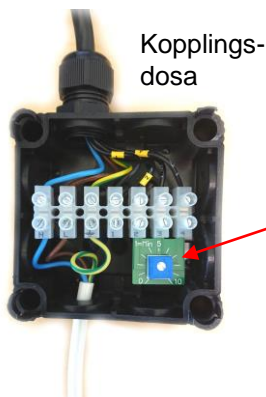
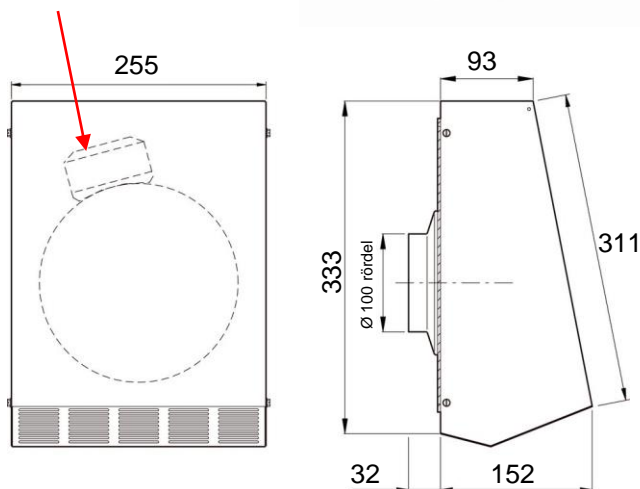
- Fläkten skall alltid vara i drift. Om fläkten stannar, följ drift- och skötselinstruktionerna eller kontakta fastighetsskötare.
- Ändra ej några inställningar hos fläkt, spjäll etc.
- Golvdon eller ventilerade taklister (vid väggventilation) får ej täckas för så att luften hindras från att komma ned i golvet.
- Gör inga förändringar eller utbyte av komponenter hos ventilationssystemet utan att först kontakta leverantören för rådgivning.
- Filter i golvdon skall bytas/rengöras enligt drift- och skötselanvisningarna.
- Om förändringar hos lokalens allmänventilation utförs kan funktionen hos golvventilationen försämrats. Kontakta leverantören för rådgivning.
- Kontrollera med jämna mellanrum att fläkten är i drift och att fläkt, kanaler, avluftsgaller och luftintag är fria från smuts och damm.

Mathias Ohlsson, civilingenjör
Alig Ventilation AB

Fläktdata FFV-EC



Kopplingsdosa är placerad i fläkthuset.



Kopplingsdosa

Varvtalsreglering
Potentiometer
0-10V

FFV-EC

- Frånluftsfläkt för enkel installation, utvändigt på fasad.
- Speciellt lämplig för golv- och radonventilation.
- Mycket kraftfull för arbete med höga tryckfall (i klensystem).
- Fläkt med modern teknik och energieffektiv EC motor.
- Klarar de nya energikraven i BBR och ErP 2018-direktivet.
- Låg ljudnivå.
- Enkel åtkomst av komponenter för service och rengöring.
- 100% varvtalsreglering med 0-10V signal via potentiometer i kopplingsdosa. (Extern finns som tillbehör.)

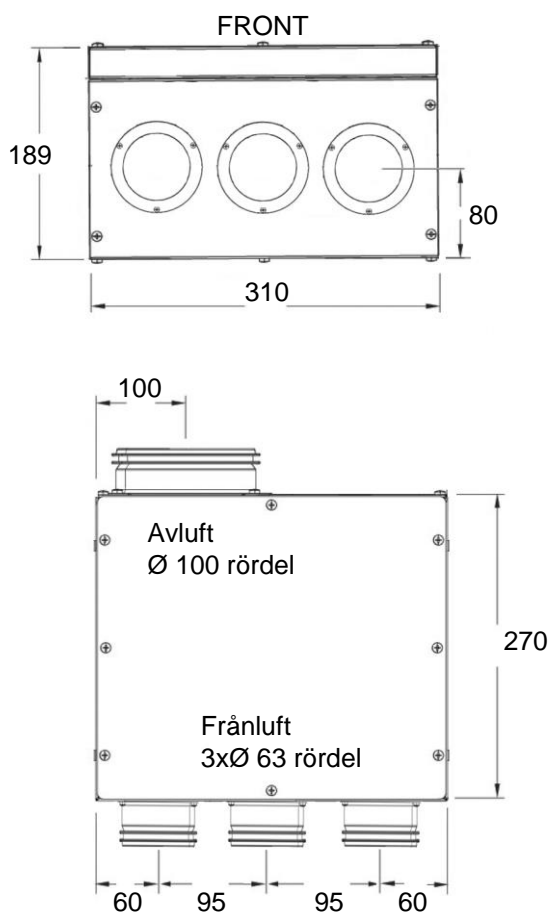
Fläkthölje tillverkat av galvaniserad stålplåt pulverlackad vit.

Levereras med 2m kabel och jordad stickpropp.

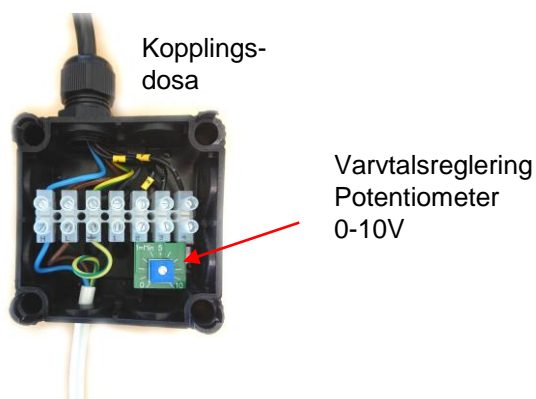
Data

Spänning / Frekvens	230V / 50Hz
Max effekt	88W
Max ström	0,75A
Ljudtryck. 3m (20m ² Sabin)	45 dB(A)
Kapslingsklass motor	IP44

Fläktdata FFG 200 EC



Kopplingsdosa



Varvtalsreglering
Potentiometer
0-10V

FFG200-EC

- Kompakt frånluftsfläkt för enkel installation.
- Speciellt utvecklad för golv- och radonventilation.
- Mycket kraftfull för arbete med höga tryckfall (i klena kanalsystem).
- Fläkt med modern teknik och energieffektiv EC motor.
- Klarar de nya energikraven i BBR och ErP 2018-direktivet.
- Mycket låg ljudnivå. Ljudisolerat fläkthölje.
- Enkel åtkomst av komponenter för service och rengöring.
- 100% varvtalsreglering med 0-10V signal via potentiometer i kopplingsdosa. (Extern finns som tillbehör.)

Fläkthölje tillverkat av galvaniserad stålplåt. Fläkten kan monteras i valfritt läge.

Levereras färdigkopplad med 2m kabel och jordad stickpropp samt vinkeljärn för smidig upphängning.

Data

Spänning / Frekvens	230V / 50Hz
Max effekt	95 W
Max ström	0,59A
Ljudtryck. 3m fritt	34 dB(A)
Kapslingsklass	IP54

Drift- och skötselinstruktioner för fläkt

modeller: FFG200EC och FFV-EC

Allmänt:

- Fläkten har en s.k. EC-motor och fläkthjul av ytterrotortyp med bakåtböjda skovlar och kapslade kullager.
- Motorskydd är integrerat i motorns elektronik. Om motorn blir överhettad stannar motorn automatiskt tills den har kylts ner.
- Fläktarna är avsedda för kontinuerlig drift.

Om fel uppstår:

- Kontrollera att det finns spänning (230V) fram till fläkten.
- Bryt sedan spänningen och öppna fläkthuset, tillse att inte fläkthjulet är blockerat.
- Bryt och slå på spänningen när fläktens motor svalnat. (Om termokontaktskyddet utlösts återställs detta automatiskt när spänningen bryts och motorn får svalna). Orsaken till överhettningen kontrolleras.
- Om dessa åtgärder inte hjälpt, kontakta Prästängens Byggsystem.

Underhåll:

Fläkten drivs av en motor som inte kräver något direkt underhåll. Det är dock nödvändigt att rengöra fläkthjulet och vid behov fläkthuset, minst vart femte år eller oftare vid behov. Fläkthjulets vingar är känsliga , använd en mjuk borste för att borsta av damm från fläkthjulet.

Skötselinstruktioner för golvdon

Golvdonen för golvet tilluft är utrustade med ett luftfilter. Detta för att förhindra att damm kommer ned i golvet luftspalt. Filter skall kontrolleras en gång per år och vid behov rengöras med dammsugare, dock minst var annat år. Byt filtret vid behov/slitage.