

Monteringsanvisning

SV

Uniguard Superflow UG-3-O med
VR-F venturirör med hjälpfläkt



Installation instruction

EN

Uniguard Superflow UG-3-O with
VR-F venturi pipe with booster fan



Montering och placering

Uniguard skall placeras i flödesriktningen, enligt riktningspilen (se UG-3-fotens form eller ovansidan huset). Uniguard är lägesoberoende och kan monteras på valfri sida av kanalen men vid rektangulär kanal bör detektorn monteras på den kortaste sidan, för att samla in luft från så stor del av kanalen som möjligt.

Vi rekommenderar att Uniguard monteras på minst samma avstånd från kyl- och värmebatterier eller luftfuktare som vanliga kanaltemperaturgivare. Den bör dessutom placeras så, att avståndet **före** närmaste störning i kanalen (t ex böj, filter eller spjäll) - i luftflödesriktningen räknat - är minst lika stort som 3 x kanalens diameter. Närmaste placering **efter** sådan störning bör vara 5 x kanaldiametern.

Venturirör med hjälpfläkt

VR-F är ett venturirör med hjälpfläkt, även kallad fläktör, framtagen till Uniguard Superflow UG-3 rökdetektor, för montering på ventilationskanaler. Ett venturirör med hjälpfläkt bör användas för rökfunktion vid avstångt aggregat eller med begränsat luftflöde i kanalen.

Mounting and positioning

The Uniguard should be installed with the air flow direction arrows (see the UG-3 foot's shape or on the housing top) corresponding to the direction of the air flow in the duct. Uniguard can be installed on any side of the duct. N.B. Rectangular ducts: In order to gain maximum air sampling coverage, install the Uniguard on the shortest side of a rectangular duct.

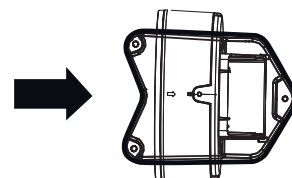
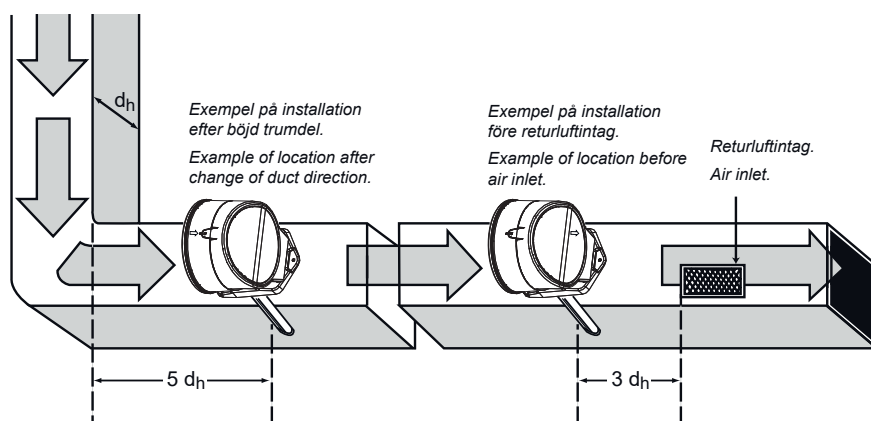
We recommend that the Uniguard is mounted at an equal distance from heating, cooling, or humidity devices, and similar to the siting for flow monitors.

A distance of 3 times the duct diameter should be left **before** a damper, filter or change of the duct direction, and 5 times the diameter **after** these devices.

Venturi pipe with booster fan

VR-F is a venturi pipe with booster fan, for Uniguard Superflow UG-3 smoke detector, for mounting on ventilation ducts. A venturi pipe with booster fan is recommended for smoke function when the air handling unit is off or when there is limited air flow in the duct.

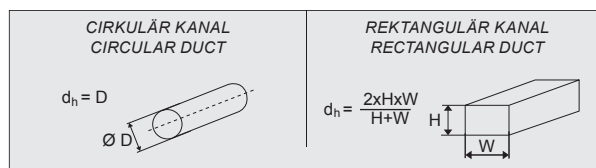
Observera fotens form av en pil, vilken skall peka i luftströmmens riktning.
Note the foot's shape of an arrow, which shall be installed in the air flow direction.



Vid stora temperaturskillnader t.ex. utomhus eller på kallvindar måste Uniguard isoleras från omgivande luft. Se punkt 9.

Where large temperature variations occur, e.g. on outdoor locations or in areas subject to external temperatures (roof, attics), the Uniguard should be insulated, see para 9.

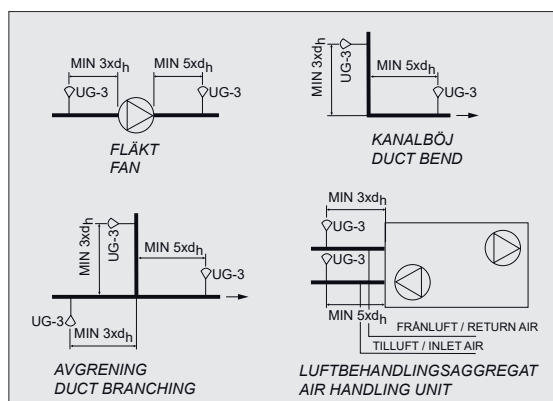
Hydraulisk diameter



Hydraulic diameter

Exempel på installation med störkällor:

- fläkt
- spjäll
- ljuddämpare
- batteri
- luftbehandlingsaggregat
- kanalböj
- avgrening
- dimensionsförändring



Example of installation at sources of interference:

- fan
- damper
- silencer
- battery
- air handling unit
- duct bend
- duct branching
- duct narrowing or expansion

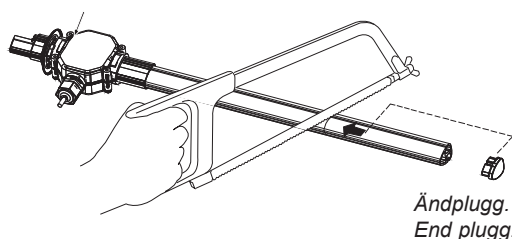
Montering av VR-F på kanalen

1

Mounting of VR-F on the duct

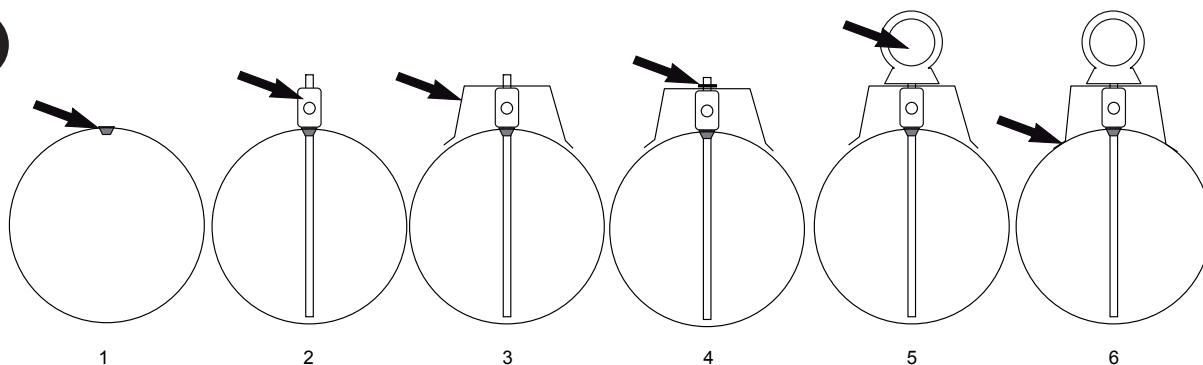
- Borra hål i kanalen (se punkt 9).
- Mät ventilationskanalen.
- Kapa eventuellt röret.
- Röret bör täcka minst 90% av kanalens diameter.
OBS! Se även punkt 7.
- Sätt i ändpluggen.

Kapa EJ denna ände!
Do NOT cut this end!



- Drill a hole in the duct (see para 9).
- Measure the diameter of the duct.
- Shorten the pipe, if necessary.
- The pipe should penetrate at least 90% of the diameter of the duct.
NOTE! See para 7.
- Insert the end plug.

2

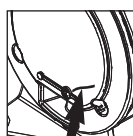


1. Sätt i den grå tätningen i kanalhålet.
2. För in fläkttröret så långt att det röda fläktshuset ligger emot tätningen på ventilationskanalen.
3. Sätt på monteringsbeslaget över fläkttröret **utan** att skruva fast det på ventilationskanalen.
4. Träd på den svarta packningen på fläkttröret.
5. Montera Uniguard Superflow på fläkttröret. Dra åt fläkttrörets låsskruv och skruva fast Uniguard Superflow på monteringsbeslaget (3 skruvar).
Observera luftflödesriktningen i ventilationskanalen.
6. Fäst monteringsbeslaget på ventilationskanalen.

1. Mount the grey seal in the duct hole.
2. Insert the pipe until the red booster fan housing touches the seal on the ventilation duct.
3. Mount the mounting bracket over the booster fan pipe **without** fasten it on the ventilation duct.
4. Mount the black gasket on the booster fan pipe.
5. Mount Uniguard Superflow on the booster fan pipe. Secure the pipe with the locking screw and secure Uniguard Superflow on the mounting bracket (3 screws).
Note the air flow direction in the ventilation duct.
6. Secure the mounting bracket on the ventilation duct.

Flödesindikator

3



Flödesindikator.
Flow indicator.

UG-3 är försedd med en indikator, en plasttunga, som – när detektorn är rätt installerad – svängs ut av luftströmmen.

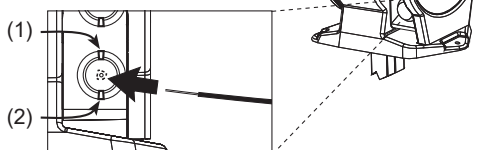
Flow indicator

The UG-3 is supplied with an indicator, a plastic "tongue", which – when the detector is correct installed – is bent outwards due to the airflow.

Elinstallation UG-3

4

Snäpplås.
Snap locking.



- Öppna locket över kopplingshuset genom att lyfta på snäpplåset.
- För in kabeln genom valfri, kabelgenomföring.
Vid användning av annan typ av genomföring demonteras de förmonterade genom att först trycka igenom ena sidan och därefter den andra (1-2).

Electrical installation UG-3

- Remove the cover over the printed circuit board by opening the snap locking.
- Enter the cable through one of the cable entries.
When using another type of cable entry dismount the ones already installed by first pressing one side through the hole and then the other one (1-2).

Uniguard Superflow har 4 st. förmonterade IP67 godkända och automatiskt dragavlastande genomföringar för kabeldiameter 4-11mm, typ Klikseal.

Eftersom Klikseal består av inbyggda "hullingar" får kabel endast föras i en riktning genom Klikseal: in i Uniguard. Vid ett eventuellt byte av monterad kabel, ska denna klippas av på utsidan av Uniguard och resten av kabeln dras ur Klikseal, från insidan.

Klikseal är godkänd enligt EN 50262.

Uniguard Superflow has 4 pieces pre-mounted IP67 approved glands for cable diameter 4-11mm, type Klikseal.

As Klikseal contains of barbs, the cable must only be pulled through the Klikseal in one direction: into the Uniguard. To exchange a mounted cable: cut the cable outside of Uniguard and pull out the rest from the inside.

Klikseal is approved according to EN50262.

- Anslut elkablarna enligt kopplingsschemat.

- Connect the cables according to the wiring diagram.

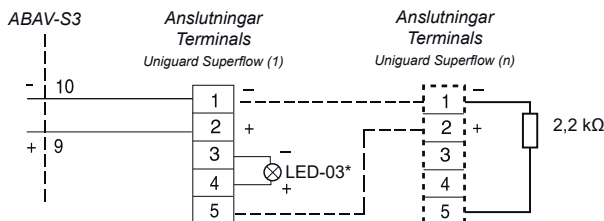
När endast en rökdetektor ansluts skall slutmotståndet (2,2kΩ) installeras i denna.

Om flera rökdetektorer skall anslutas till en kontrollenhet kopplas slutmotståndet (2,2kΩ) på den sista detektorn i slingan.

Endast ett motstånd per slinga!

KONTROLLENHET CONTROL UNIT

RÖKDETEKTORER UG-3-O SMOKE DETECTORS UG-3-O



* LED-03: kabellängd max 3 m. / cable length max 3 m.

If only one smoke detector is connected to the control unit, this detector should be provided with a resistor (2,2kΩ).

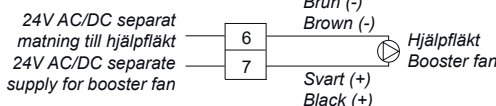
When several smoke detectors are connected to one control unit, the end-of-line resistor (2,2kΩ) should be connected in the last smoke detector.

Only one resistor per loop!

Elinstallation VR-F

5

- Använd kopplingsplint 6 och 7 för inkoppling av fläktroret.



Electrical installation VR-F

- Use terminal 6 and 7 for installation of the booster fan.

Funktionskontroll

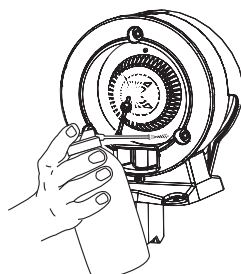
6

Kontrollera detektorn med rökdetektorprovare RDP-300.

- För "testhålspluggen" åt sidan och spraya därefter kortvarigt.

Vid utlöst larm lyser dioden röd på kretskortet och detektorn samt vid servicealarm lyser den gul på kretskortet och grön på detektorn.

- **VIKTIGT!**
Återmontera "testhålspluggen".



Test of detector

Check the detector with smoke detector tester RDP-300.

- Move the "test hole plug" to the side and briefly release a spray of aerosol. When alarming the LED lits red on the circuit board and the detector, and when service alarming it lits yellow on the circuit board and green on the smoke detector.

- **IMPORTANT!**
Reassemble the "test hole plug".

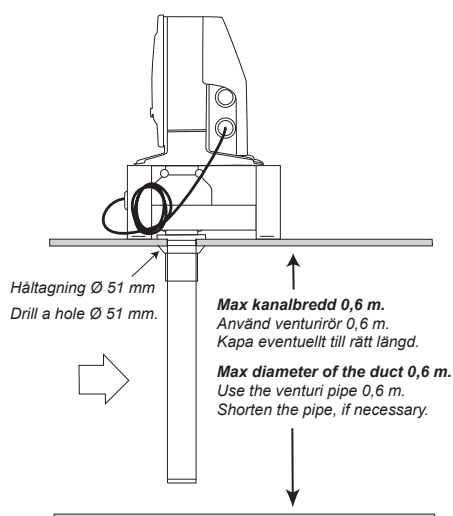
Borra EJ hål i plastlocket för skyltar eller dyligt. Detta kan ge läckage som allvarligt nedsätter detektorns funktion.

Do not drill any holes in the cover for signs etc. Holes will cause air leakages and seriously disturb the function of the detector.

Montering av olika rör i olika kanalbredder

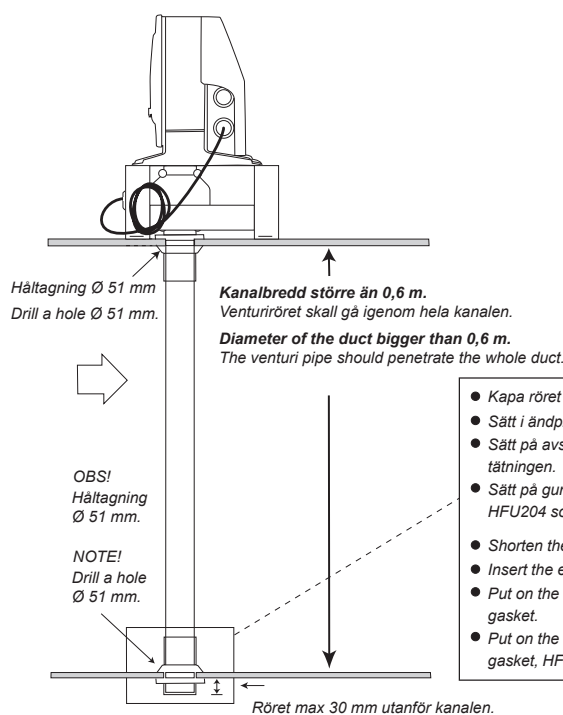
7

Fitting of pipes in ducts with different diameters



För kanaler mindre än 0,6 m används venturirör 0,6 m, standard.
För kanaler mellan 0,6 m och 1,4 m används venturirör 1,5 m.
För kanaler större än 1,4 m används venturirör 2,8 m.

For ducts with a ø of less than 0,6 m use the 0,6 m pipe, standard.
For ducts with a ø of between 0,6 m and 1,4 m use the 1,5 m pipe.
For ducts which are larger than 1,4 m use the 2,8 m pipe.



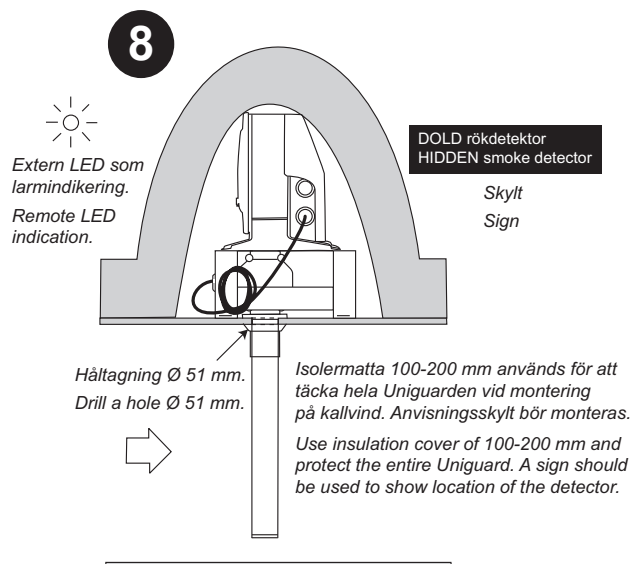
- Kapa röret till rätt längd.
- Sätt i ändpluggen.
- Sätt på avslutnings-tätningen.
- Sätt på gummitätning HFE204 som "lager".

- Shorten the pipe to correct length.
- Insert the end plug.
- Put on the end plastic gasket.
- Put on the rubber gasket, HFE204.

Röret max 30 mm utanför kanalen.

The venturi pipe shall not protrude more than max 30 mm through the duct wall.

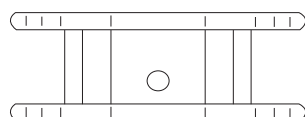
Montering vid risk för kondensproblem, t.ex. kallvind eller utomhus



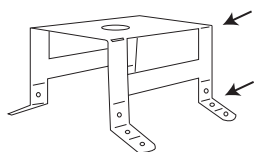
Mounting in places where possible condensation problems could arise, e.g. cold attics or outdoor

UG-beslag, rund eller isolerad plan kanal

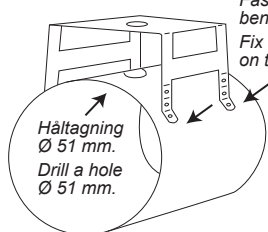
Med hjälp av beslaget UG-MB kan kanal-diametern vara så liten som 100 mm.



UG-beslaget levereras plant.
The UG-bracket is supplied flat.

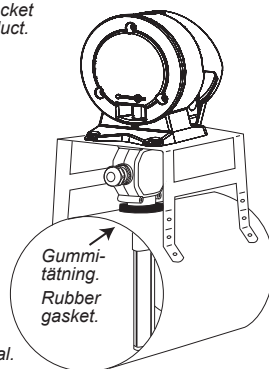


UG-beslaget är lätt att böja/forma så att det passar runda eller plana kanaler.
The UG-bracket can easily be bent or shaped to fit circular or rectangular duct.

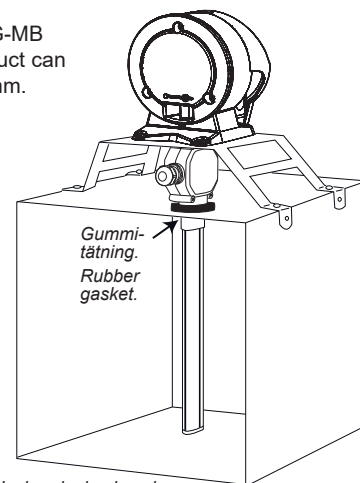


Fäst beslagets ben på kanalen.
Fix the bracket on to the duct.

Håltagning
Ø 51 mm.
Drill a hole
Ø 51 mm.



Rund kanal.
Circular duct.



Isolerad, plan kanal.
Insulated rectangular duct.

UG-bracket for circular or insulated rectangular ducts

Using the bracket UG-MB the diameter of the duct can be as small as 100 mm.

SLUTKONTROLL

- Kontrollera att riktningsspilarna pekar i flödesriktningen.
- Kontrollera att pluggen till testhålet sitter i ordentligt.
- Kontrollera att flödesindikatorn visar på flöde (vippar).
- Fläkten avger ett svagt surrande ljud.
- Fullskaleprov med rökgenerator rekommenderas för kontroll av rökdetektorns funktion.

FINAL CHECKS

- Check that the air flow direction arrows have the same direction as the air flow in the duct.
- Check that the plastic plug of the test hole is properly mounted.
- Check that the flow indicator oscillates ensuring proper air flow through the detector.
- The booster fan pipe emits a weak buzzing sound.
- It is recommended that smoke from a smoke generator is introduced into the duct to check the function of the detector.

Felsökning

Rökdetektorn larmar utan rökpåverkan.

- Rökdetektorn är trasig, smutsig eller placerad så att kondens bildas. Se punkt 8. Detektorinsatsen behöver bytas ut.

Endast kontrollenheten larmar.

- Kontrollera att slutmotståndet är monterat i sista rökdetektorn.
- Kontrollera att slingans motstånd är 2,2kΩ från kontrollenheten.
- Kontrollera att kontrollenheten är OK genom att montera 2,2kΩ motståndet i rökdetektorutgången på kontrollenheten.
- Kontrollera med hjälp av en voltmeter att 21-24V DC med rätt polaritet finns i plint 1 (-) och plint 2 (+).

Trouble shooting

The smoke detector indicates alarm without smoke.

- Smoke detector is faulty, contaminated with dirt or condensation. See para 8. The detector needs to be replaced.

Only the control unit indicates alarm.

- Check that the end resistor is mounted in the last smoke detector.
- Check that the resistance in the smoke detector loop is 2,2kΩ.
- Check that the control unit is OK by placing the 2,2kΩ resistor directly on the smoke detector output on the control unit.
- Check with a voltmeter, that 21-24V DC is present in terminal 1 (-) and terminal 2 (+). Note! The voltage must have the correct polarity.

Enligt WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) direktiv, skall produkten när den är förbrukad lämnas separat hos ett härför avsett insamlingsställe och inte placeras bland osorterat avfall. Alternativt returnera den till Calectro för återvinning.



According to WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) directive, you must at the end of life of the product dispose of it separately at an appropriate collection point and not place it with unsorted waste. Alternatively return it to Calectro for recycling.