

### Montering och placering.

Uniguard skall placeras i flödesriktningen, enligt riktningsspilen (se UG-4-fotens form eller ovansidan huset). Uniguard är lägesoberoende och kan monteras på valfri sida av kanalen.

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 till närmaste störning i kanalen (t ex bøj, 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.

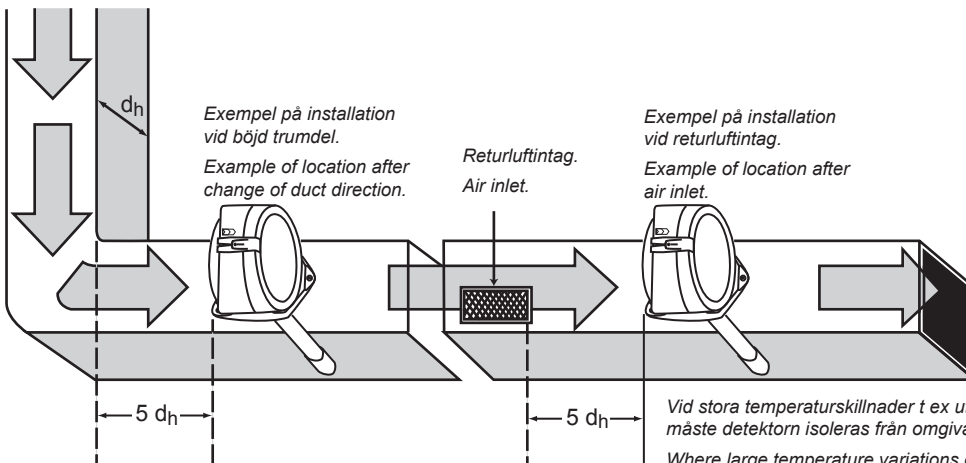
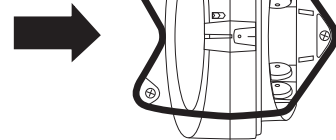
### Mounting and positioning.

The Uniguard should be installed with the air flow direction arrows (see the UG-4 foot's shape or on the housing top) corresponding to the direction of the air flow in the duct. The Uniguard is position independent and can be installed on any side of the 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.

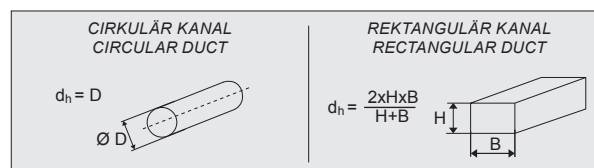
A distance of 3 times the duct diameter should be left before a damper, filter or change of the duct direction, and 5 times the diameter after these devices.

**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 detektorn 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.

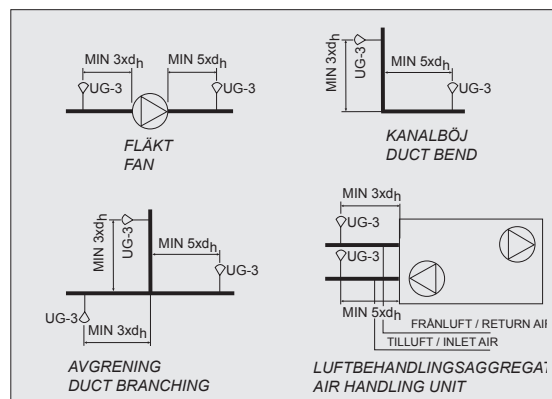
### Hydraulisk diameter



### Hydraulic diameter

### Exempel på installation med störcällor:

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



### Example of installation at sources of interference:

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

Borra hål i kanalen:

- Håltagning utan UG-beslag,  $\varnothing$  38 mm.
- Håltagning med UG-beslag och/eller venturirör med monterad fläkt,  $\varnothing$  51 mm (se punkt 10).

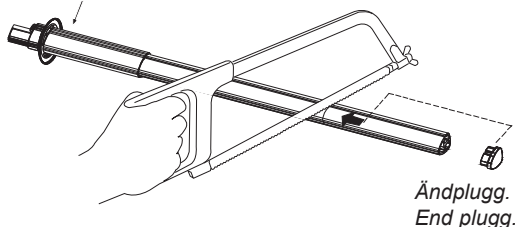
1

Drill a hole in the duct:

- Without UG-bracket,  $\varnothing$  38 mm.
- With UG-bracket and/or venturi pipe with booster fan,  $\varnothing$  51 mm (see para 10).

- Mät ventilationskanalen.
- Kapa eventuellt röret.
- Röret bör helst täcka minst 90% av kanalens diameter.  
**OBS! Se även punkt 8.**
- Sätt i ändpluggen.

Kapa EJ denna ände!  
Do NOT cut this end!



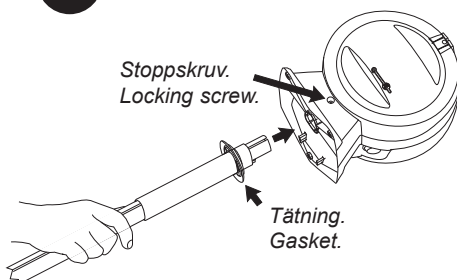
2

- Measure the diameter of the duct.
- Shorten the pipe, if necessary.
- The pipe should penetrate approx 90% of the width of the duct.  
**NOTE! See para 8.**
- Insert the end plug.

- Träd på tätningen på röret.
- För in röret i botten på Uniguard.
- Lås fast röret med stoppskruven.

3

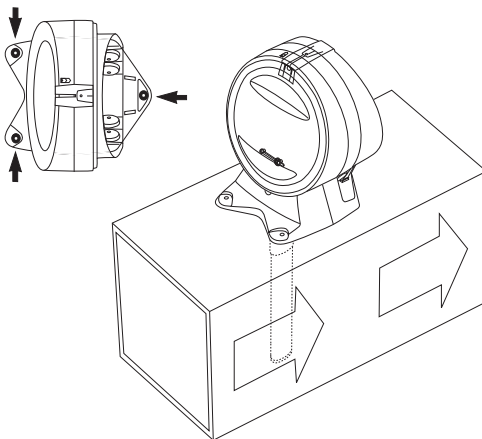
Stoppsskruv.  
Locking screw.



- Mount the black gasket on the pipe.
- Insert the pipe into the bottom of the Uniguard.
- Secure the pipe with the locking screw.

- Montera röret och detektorn på kanalen.
- Fäst Uniguard på 3 punkter vid pilarnas markering.

4



- Mount the pipe and the detector on the duct.
- Secure the bottom of the Uniguard with the 3 locking screws, positions marked.

**OBS VIKTIGT!**

Riktningsspilarna (se UG-4-fotens form eller ovansidan huset) skall ha samma riktning som luftflödet i kanalen.

**NOTE - IMPORTANT!**

The air flow direction arrows (see the UG-4 foot's shape or on the housing top) must have the same direction as the air flow in the duct.

**Flödesindikator och fläktrör\*.**

UG-4 är försedd med en indikator, en röd plasttunga, som – när detektorn är rätt installerad – svängs ut av luftströmmen.

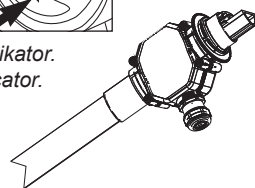
**OBS!**

Rör sig inte indikatorn alls bör man överväga en omplacering av detektorn, alternativt montera ett s.k. fläktrör\*.

5



Flödesindikator.  
Flow indicator.



**Flow indicator and booster fan pipe\*.**

The UG-4 is supplied with an indicator, a red plastic "tongue", which – when the detector is correct installed – is bent outwards due to the airflow.

**NOTE!**

If the indicator does not move, you should consider a new mounting positioning of the Uniguard or install a booster fan venturi pipe.

\* Fläktrör är ett standard venturirör med hjälpfläkt, vilken kräver separat 24 VAC matning.

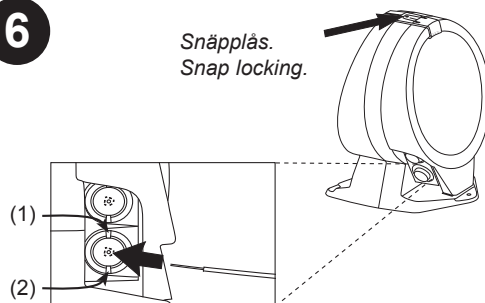
Venturirör med hjälpfläkt.  
Venturi pipe with booster fan.

\* A booster fan pipe is a standard venturi pipe including a booster fan, which need separate 24 VAC supply.

## Elinstallation.

- 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).
- Anslut elkablarna.

6



## Electrical installation.

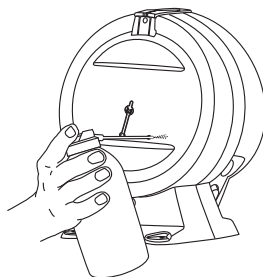
- Open the cover by opening the snap locking.
- Enter the cable through one of the cable entries. When using another type of cable entry dismount the ones already installed by first pressing one side through the hole and then the other one (1-2).
- Connect the cables.

## Funktionskontroll.

Kontrollera detektorn med rökdetektorprovare RDP-300.

- För "testhålspluggen" åt sidan och spraya därefter kortvarigt.
- **VIKTIGT!**  
Återmontera "testhålspluggen".

7



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

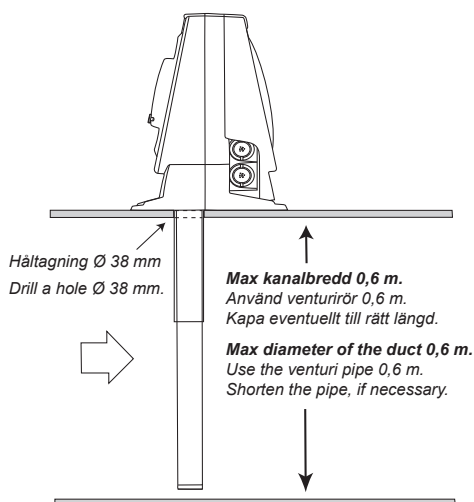
Borra EJ hål i plastlocket för skyltar eller dylikt. Detta kan ge läckage som allvarligt nedsätter detektorns funktion.

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.

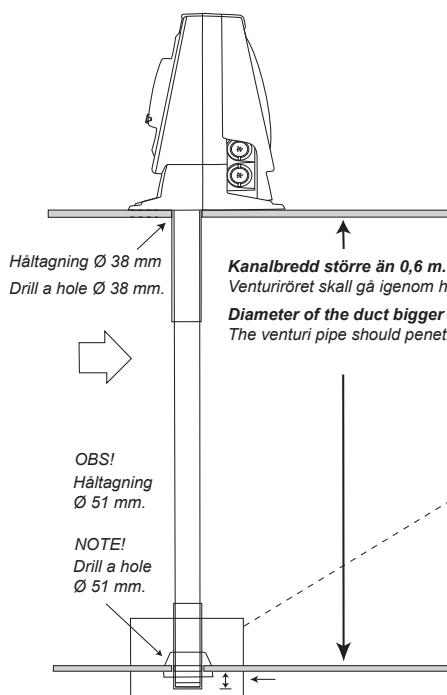
8

## 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  $\varnothing$  of less than 0,6 m use the 0,6 m pipe, standard.  
For ducts with a  $\varnothing$  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.

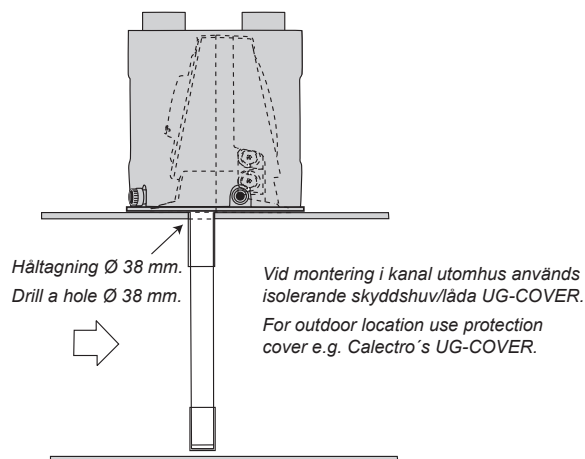
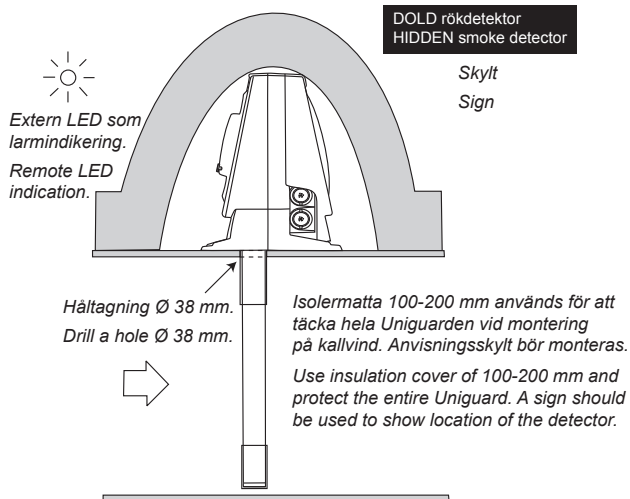


- Kapa röret till rätt längd.
- Sätt i ändpluggen.
- Sätt på avslutnings-tätningen.
- Sätt på gummitätning TET 26-35 som "lager".
- Shorten the pipe to correct length.
- Insert the end plug.
- Put on the end plastic gasket.
- Put on the rubber gasket, TET 26-35.

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

9

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



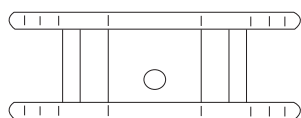
## UG-beslag, rund eller isolerad plan kanal.

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

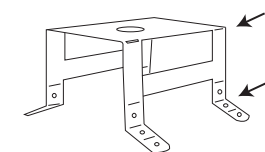
10

## UG-bracket for circular or insulated rectangular ducts.

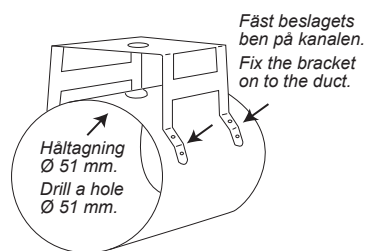
Using the UG-bracket the diameter of the duct can be as small as 100 mm.



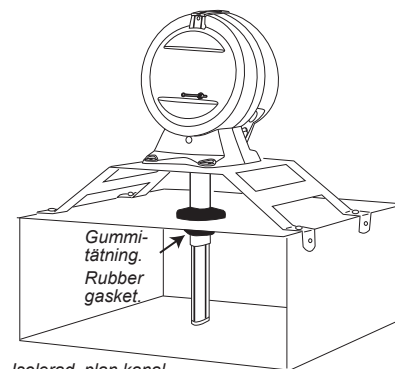
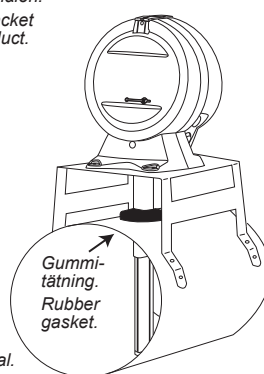
UG-beslaget är lätt att böja/forma så att det passar runda eller plana kanaler.



The UG-bracket can easily be bent or shaped to fit circular or rectangular duct.



Rund kanal. Circular duct.



Isolerad, plan kanal. Insulated rectangular duct.

## SLUTKONTROLL

- Kontrollera att riktningsspilarna pekar i flödesriktningen.
- Kontrollera att pluggen till testhålet sitter i ordentligt.
- Kontrollera att flödesindikatorn visar på flöde (vippar).
- 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.
- 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 9. Detektorinsatsen behöver bytas ut.

## Trouble shooting.

### The smoke detector indicates alarm without smoke.

- Smoke detector is faulty, contaminated with dirt or condensation. See para 9. The detector needs to be replaced.

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 equipment dispose of it separately at an appropriate collection point and not place it with unsorted waste. Alternatively return it to Calectro for recycling.