

Montering och placering.

Uniguard skall placeras i flödesriktningen, enligt riktningsspilen (se Uniguardfotens 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 luftflödesgivare. Den bör dessutom placeras så, att avståndet **till** 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.

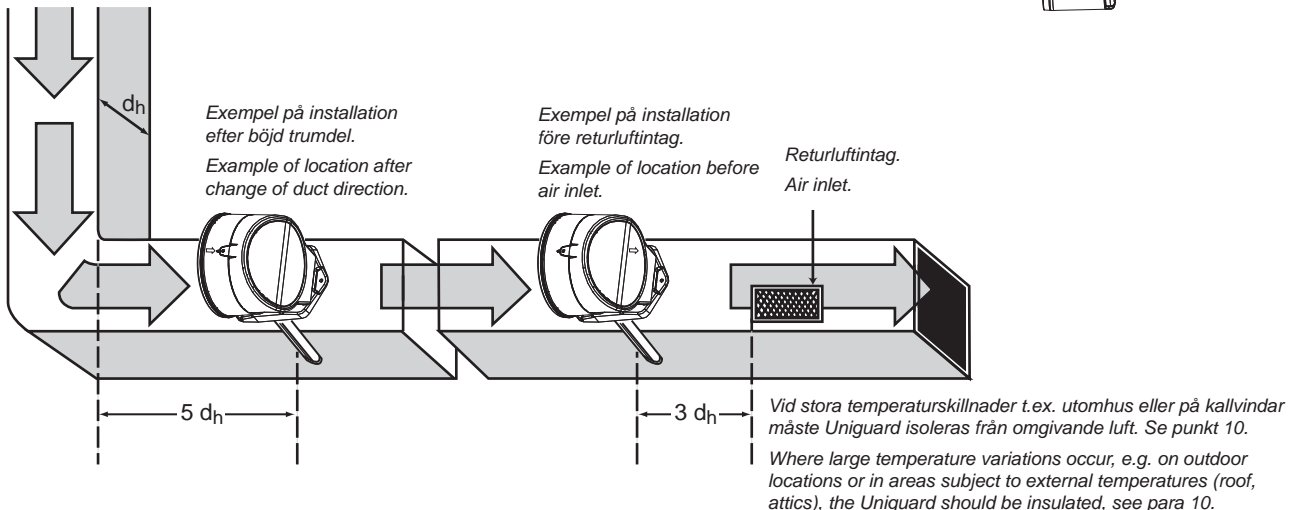
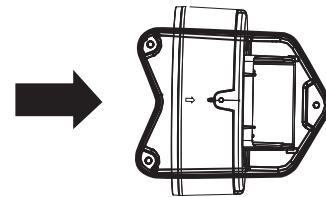
Mounting and positioning.

The Uniguard should be installed with the air flow direction arrows (see the Uniguard foot's shape or on the housing top) corresponding to the direction of the air flow in the duct. The 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.

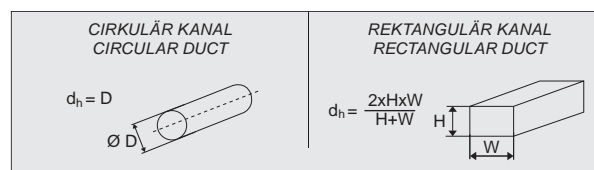
We recommend that the Uniguard is mounted at an equal distance from heating, cooling, or humidity devices, and similar to the siting for flow monitors.

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.

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.



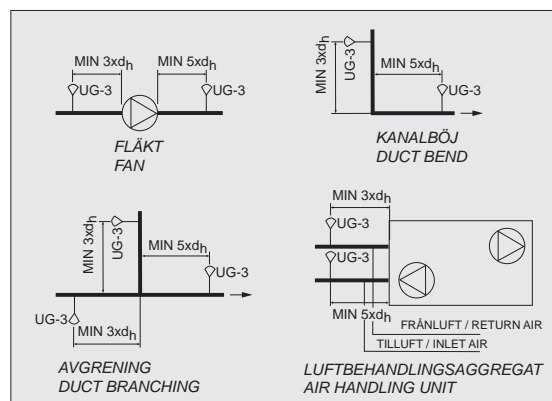
Hydraulisk diameter



Hydraulic diameter

Exempel på installation med störkällor:

- 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 11).

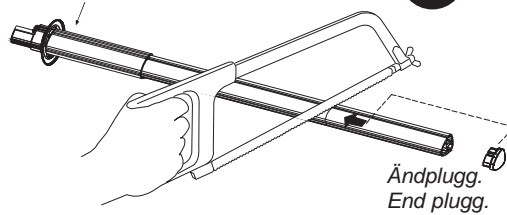
1

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 11).

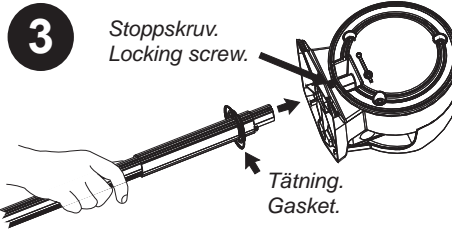
- Mät ventilationskanalens diameter.
- Kapa eventuellt röret.
- Röret bör täcka minst 90% av kanalens diameter.
OBS! Se även punkt 9.
- Sätt i ändpluggen.

Kapa EJ denna ände!
Do NOT cut this end!



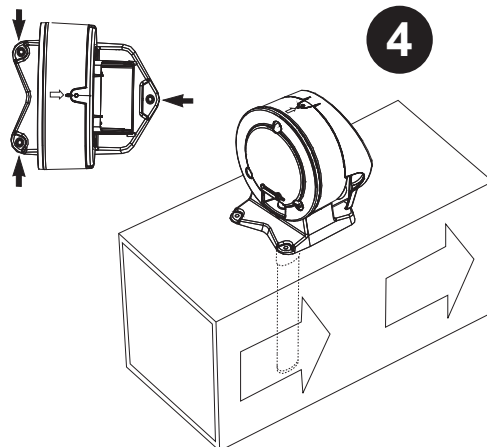
- Measure the diameter of the duct.
- Shorten the pipe, if necessary.
- The pipe should penetrate at least 90% of the width of the duct.
NOTE! See para 9.
- Insert the end plug.

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



- 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.



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

OBS VIKTIGT!

Riktningsspilarna (se Uniguardfotens form eller ovasidan huset) skall ha samma riktning som luftflödet i kanalen.

NOTE - IMPORTANT!

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

Flödesindikator och fläktrör*.

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

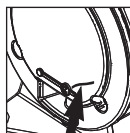
OBS!

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

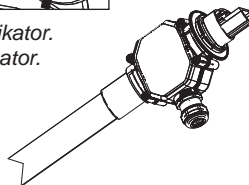
Vid montering av fläktrör används alltid ett monteringsbeslag.

* Fläktrör är ett standard venturirör med hjälpläkt, vilken kräver separat 24V AC/DC matning.

5



Flödesindikator.
Flow indicator.



Venturirör med hjälpläkt.
Venturi pipe with booster fan.

Flow indicator and booster fan pipe*.

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

NOTE!

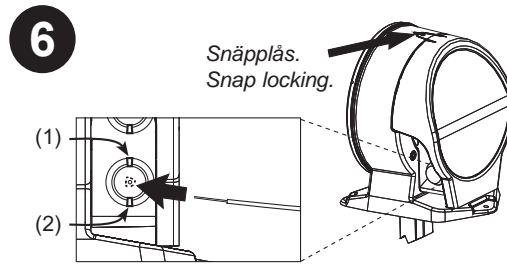
If the indicator does not move, you should consider a new mounting positioning of the Uniguard or install a booster fan venturi pipe.

With installation of a booster fan venturi pipe a mounting bracket is always used.

* A booster fan pipe is a standard venturi pipe including a booster fan, which needs separate 24V AC/DC supply.

Elinstallation.

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



Electrical installation.

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

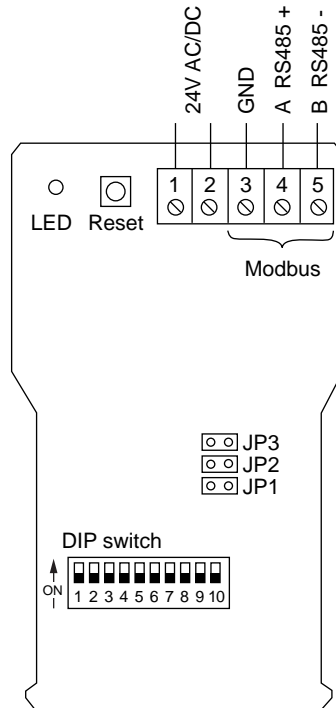
- Uniguard Superflow har 4 st. förmonterade IP67 godkända och automatiskt dragavlastande genomföringar för kabeldiameter 4-11mm, typ Klikseal.

OBS! Kabeln får 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.

- Anslut elkablarna enligt kopplingsschemat.



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

NOTE! 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.

- Connect the cables according to the wiring diagram.

OBSERVERA!

För att säkra att brandövervakningen är i drift måste Modbusmastern övervaka att kommunikationen med alla anslutna rökdetektorer fungerar. Om kommunikationen med någon rökdetektor uteblir, ska detta klassas som A-larm. Orsaken till utebliven kommunikation kan vara: sabotage, kabelfel, produktfel etc.

NOTE!

To secure the smoke detection function, the Modbus-master must monitor the communication with all connected smoke detectors. If the communication with any of the smoke detectors is broken, the Modbus-master must go into High-Alarm-Status. The reason for lost communication can be: sabotage, cable fault, product fault etc.

DIPSWITCH

Pos.	ON	OFF
1	Address 0=1 (binary)	Address 0=0 (binary)
2	Address 1=1 (binary)	Address 1=0 (binary)
3	Address 2=1 (binary)	Address 2=0 (binary)
4	Address 3=1 (binary)	Address 3=0 (binary)
5	Address 4=1 (binary)	Address 4=0 (binary)
6	Address 5=1 (binary)	Address 5=0 (binary)
7	Address 6=1 (binary)	Address 6=0 (binary)
8	Address 7=1 (binary)	Address 7=0 (binary)
9	1 startbit, 1 stop bit, Even parity*	1 startbit, 2 stop bits, No parity*
10	38400 baud rate*	9600 baud rate*

* Måste väljas före driftsättning.

* Must be configured before power up.

TERMINERING

Jumper 1 ON	RS485+ 4.7 kOhm Pull-up
Jumper 2 ON	120 Ohm Termination
Jumper 3 ON	RS485- 4.7 kOhm Pull-down

MODBUSREGISTER

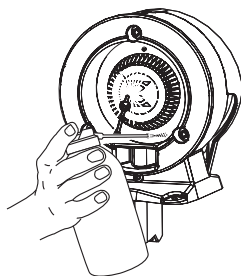
Discrete Inputs	Address	Comment	Min	Max
	1x0001	Detector mounted in base	0	1
	1x0002	Service alarm	0	1
	1x0003	Smoke alarm	0	1
Holding Registers	Address	Comment		
	4x0001	Reset smoke alarm	234 = reset alarm 1 = Set to normal	

Funktionskontroll.

8

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 servicelarm 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 printed circuit board and the detector, and when service alarming it lits yellow on the printed circuit board and green on the smoke detector.
- **IMPORTANT!**
Reassemble the "test hole plug".

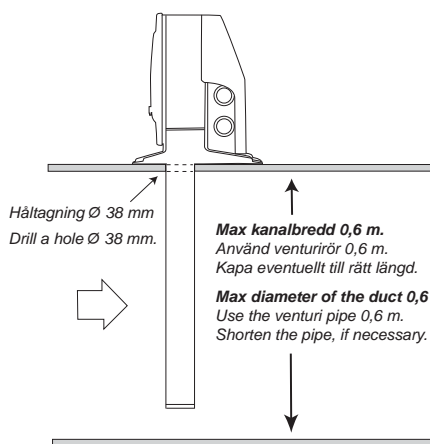
Borra EJ hål i plastlocket för skyltar eller dylikt. Detta kan ge läckage som allvarligt nedsätter detektorns funktion.

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.

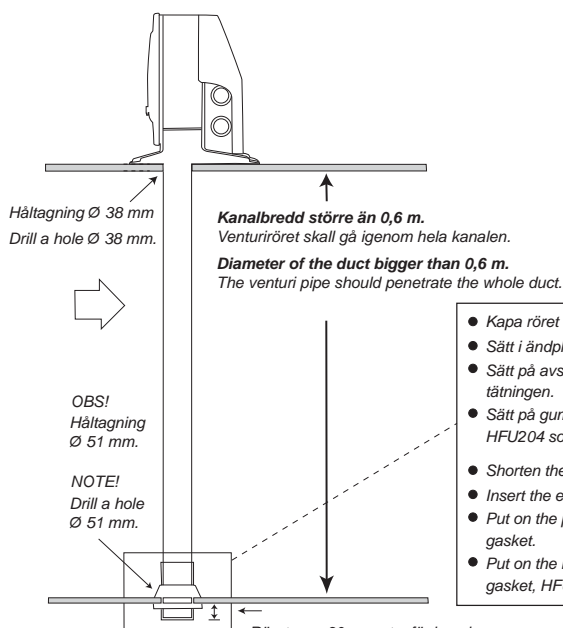
9

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.



OBS!
Håltagning
 \varnothing 51 mm.

NOTE!
Drill a hole
 \varnothing 51 mm.

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

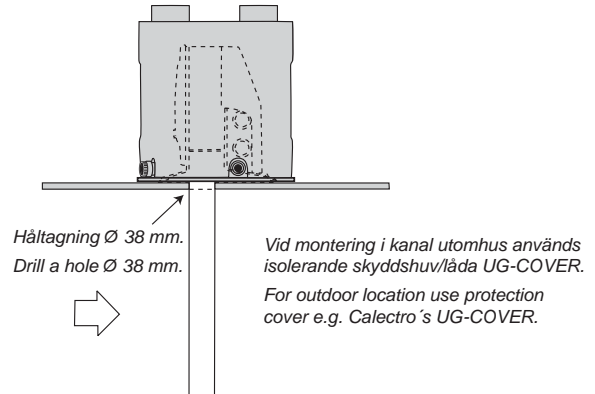
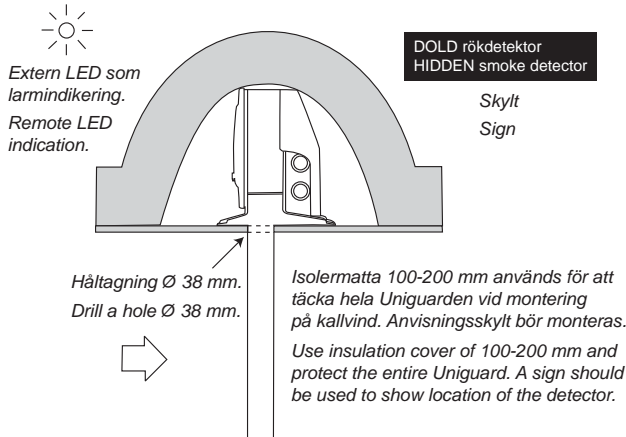
- Kapa röret till rätt längd.
- Sätt i ändpluggen.
- Sätt på avslutnings-tätningen.
- Sätt på gummitätning HFU204 som "lager".

- Shorten the pipe to correct length.
- Insert the end plug.
- Put on the plastic end gasket.
- Put on the rubber gasket, HFU204.

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

10

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



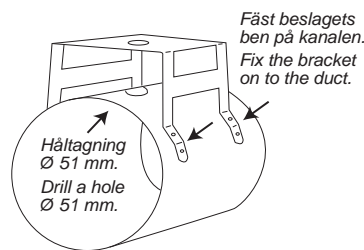
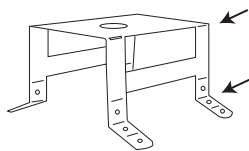
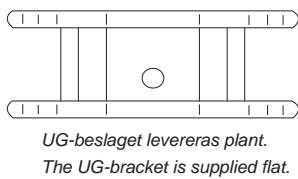
UG-beslag, rund eller isolerad plan kanal.

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

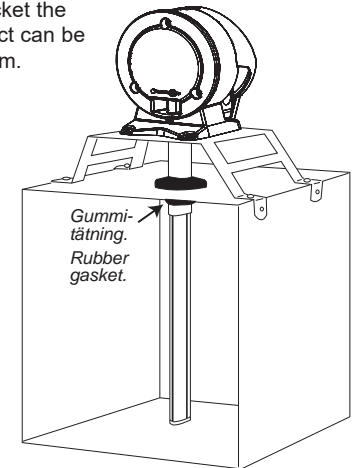
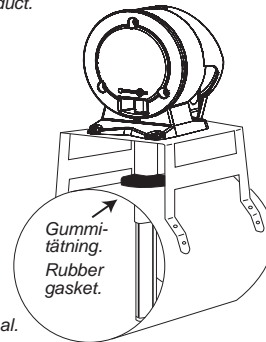
11

UG-bracket for circular or insulated
rectangular ducts.

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



Rund kanal.
Circular duct.



Isolerad, plan kanal.
Insulated rectangular duct.

SLUTKONTROLL

- Kontrollera att riktningssymbolerna 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 detector's function.

Felsökning.

Rökdetektorn larmar utan rökpåverkan.

- Rökdetektorn är trasig, smutsig eller placerad så att kondens bildas. Se punkt 10. Detektorinsatsen behöver bytas ut.

Trouble shooting.

The smoke detector indicates alarm without smoke.

- Smoke detector is faulty, contaminated with dirt or condensation. See para 10. 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 product dispose of it separately at an appropriate collection point and not place it with unsorted waste. Alternatively return it to Calectro for recycling.

