

Installering luftkvalitetsgiver kanal ELQZ-2-504-2 GOLD/COMPACT

1. Generelt

Innendørsluftens innhold av karbondioksid er en effektiv indikator på rombelegg og ventilasjonsgrad. Ventilasjonsstyring basert på CO₂-måling kan sikre behovet for friskluft, samtidig som energikostnaden blir lavest mulig.

1.2 Funktion

Luftkvalitetsgiveren har et utgangssignal på 0-10 V, som tilsvarer et arbeidsområde på 500-1500 ppm. Utgangssignalet er lineært mot CO₂-innholdet.

2. Installering

Behovsstyring

Aggregatet stilles inn på "BEHOVSSTYRING" på funksjonsmenyen "VIFTEREGULERING" (se drifts- og vedlikeholdsanvisning).

Ønsket bærverdi stilles inn i prosent av giverens arbeidsområde.

Hvis man for eksempel ønsker en bærverdi på 1000 ppm, stilles bærverdien til 50 %. Innstillingen gjøres under menygruppen luftmengde/trykk, se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

ReCO2

GOLD-aggregatet stilles inn på "CO2" på funksjonsmenyen "ReCO2" (se drifts- og vedlikeholdsanvisning).

Ønsket bærverdi stilles inn i prosent av giverens arbeidsområde.

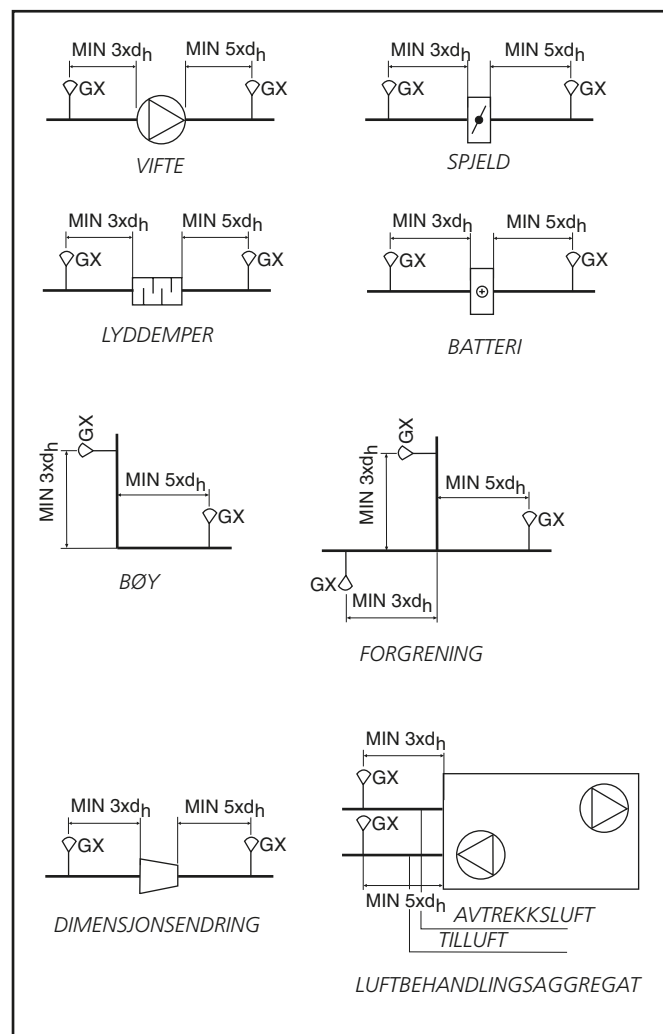
Hvis man for eksempel ønsker en bærverdi på 1000 ppm, stilles bærverdien til 50 %. Innstillingen gjøres under menygruppen luftmengde/trykk, se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Luftkvalitetsgiveren skal plasseres i luftretningen, slik pilen på lokket viser. Den kan monteres liggende eller stående i vertikal eller horisontal luftstrøm.

Ved store temperaturforskjeller, for eksempel utendørs eller på loft, må giveren isoleres fra omgivelsesluften (på grunn av risiko for kondensdannelse i giverhuset).

For å sikre fullgod funksjon bør luftkvalitetsgiveren plasseres slik at avstanden til nærmeste forstyrrelseskilde i kanalen (se eksempel på forstyrrelseskilder), regnet i luftstrømretningen, er minst like stor som 3 ganger kanalens hydrauliske diameter. Nærmeste plassering etter en forstyrrelseskilde skal være minst 5 ganger kanalens hydrauliske diameter.

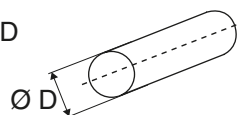
Eksempel på forstyrrelseskilder



Hydraulisk diameter

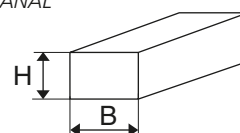
SIRKULÆR KANAL

$$d_h = D$$



REKTANGULÆR KANAL

$$d_h = \frac{2 \times H \times B}{H + B}$$

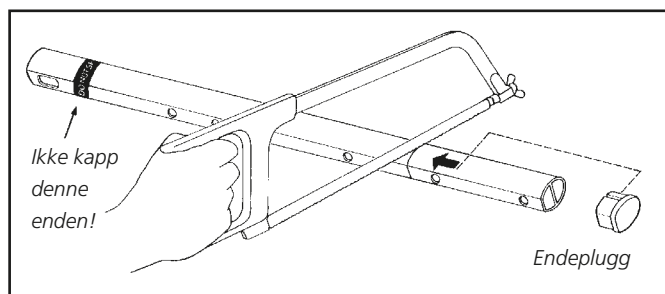


Punkt 1

- Bor hull i kanalen.
- Hulltaking uten monteringsbeslag 35 mm.
- Hulltaking med monteringsbeslag 50 mm (se punkt 8).

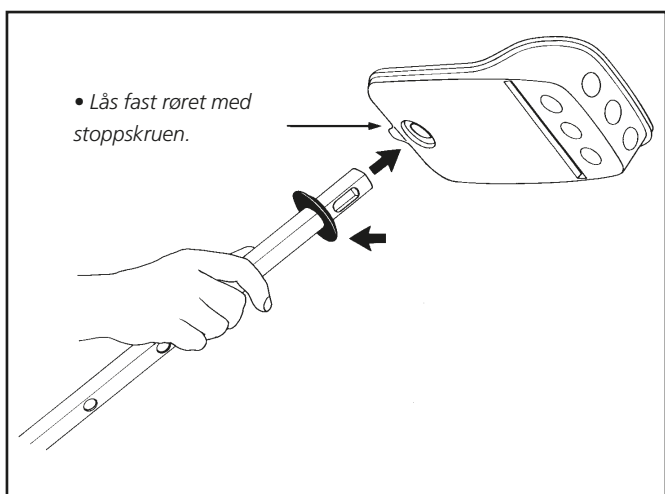
Punkt 2

- Mål ventilasjonskanalen.
- Kapp eventuelt røret.
- Røret bør helst dekke 90 % av kanalens diameter.
- Sett i endepluggen.



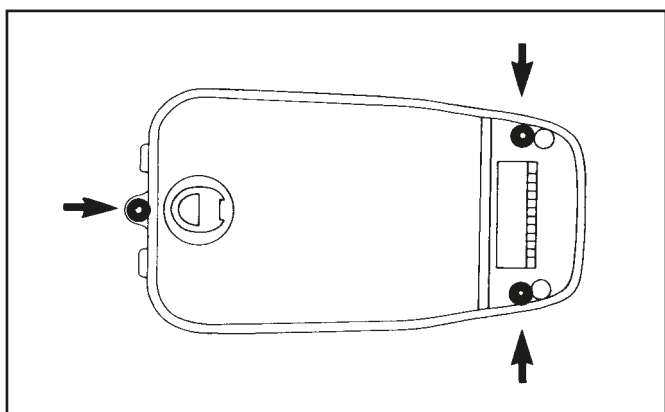
Punkt 3

- Trø tetningen på røret.
- Før røret inn i bunnen av giverhuset.



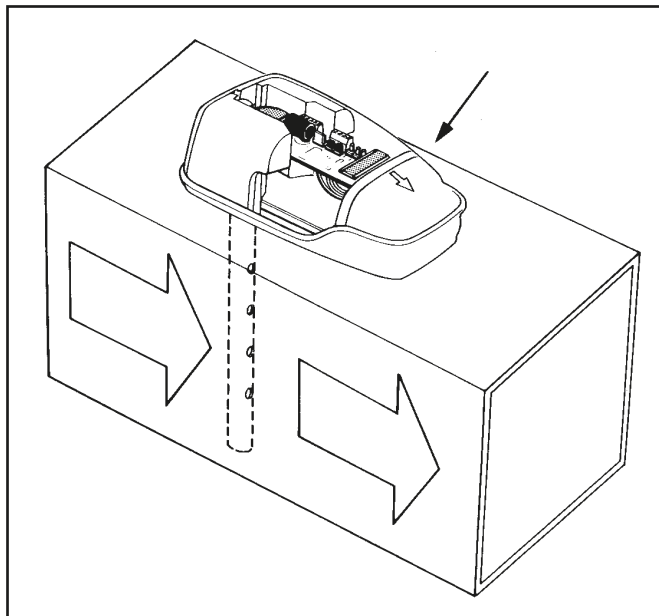
Punkt 4

- Monter røret og giveren på kanalen.
- Fest giverhuset på 3 punkter ved pilenes markering.



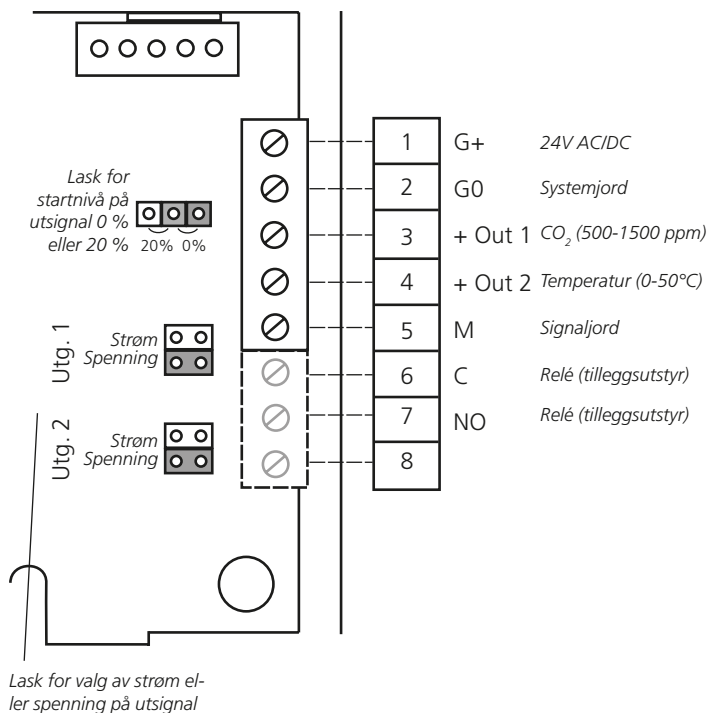
OBS! VIKTIG!

Pilen på plastlokket skal ha samme retning som luftstrømmen i kanalen.



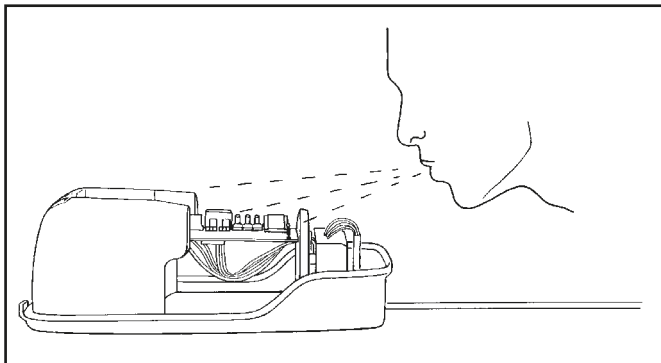
Punkt 5 Elinstallering.

- Velg ønsket funksjon ved hjelp av bøylen. 4–20 mA eller 0–10 V.
- Koble elkablene i henhold til koblingsskjemaet.



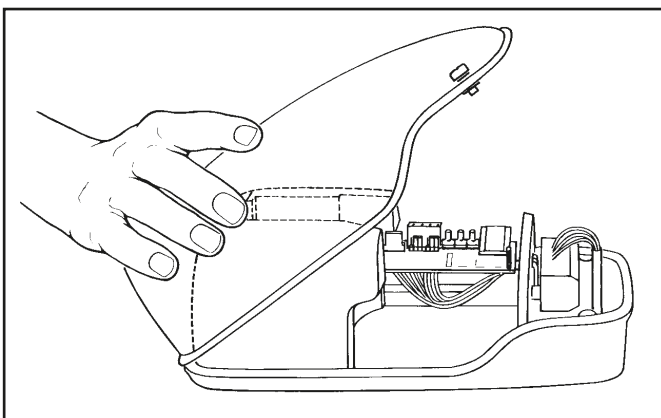
Punkt 6 Funksjonskontroll

- Kontroller CO₂-detektoren ved å blåse på den.



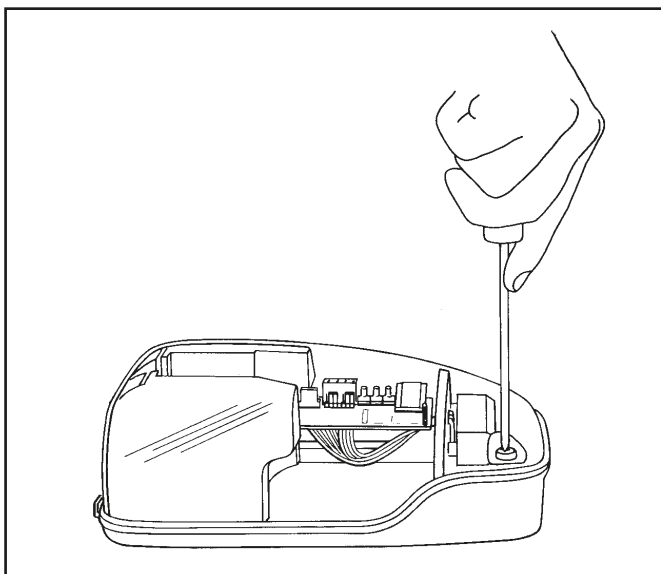
Punkt 7

- Sett på lokket.



- Skru fast lokket.

Ikke bør hull i plastlokket til skilt og lignende. Dette kan gi lekkasje som nedsetter giverens funksjon alvorlig.

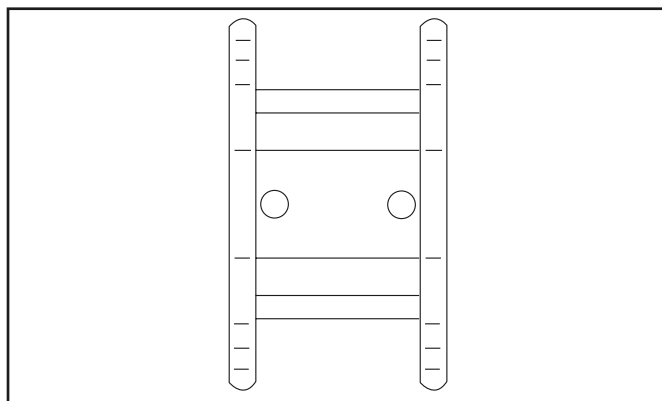


Punkt 8

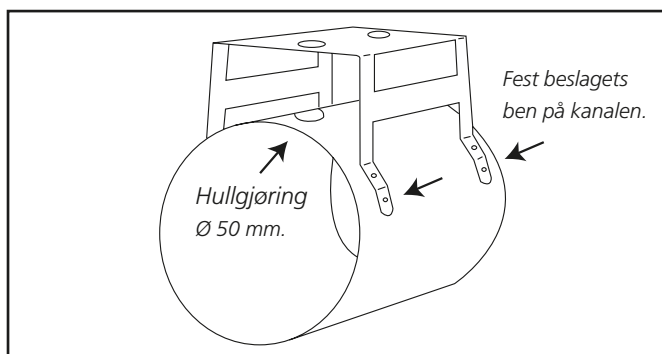
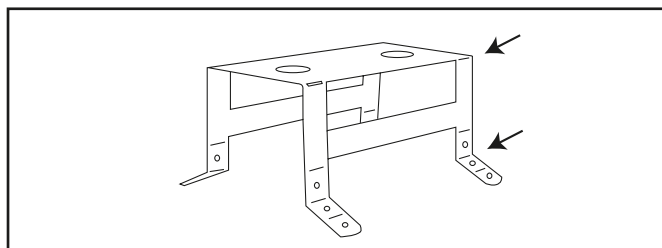
Monteringsbeslag ELQZ-1-428-2-1 for rund kanal eller isolert plan kanal.

Med hjelp av beslag kan kanaldiameteren være så liten som 100 mm.

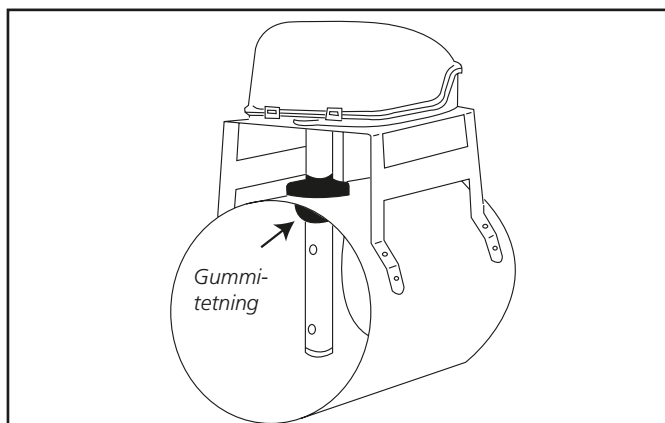
Beslaget leveres plant.



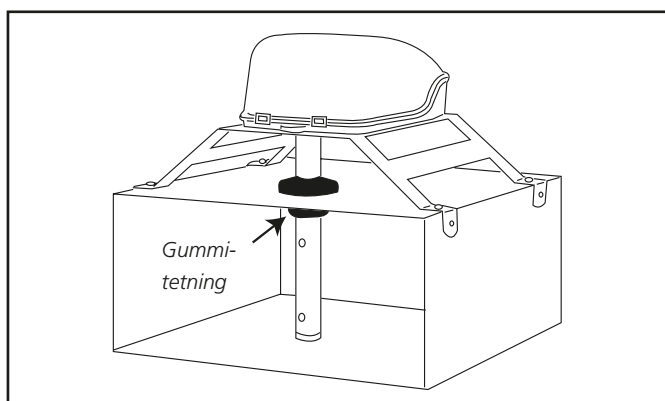
Beslaget er enkelt å bøye/forme slik at det passer i runde eller plane kanaler.



Rund kanal.



Isolert plan Kanal



Punkt 9 Sluttkontroll

Kontroller at pilen på giverlokket peker i luftstrømmens retning.

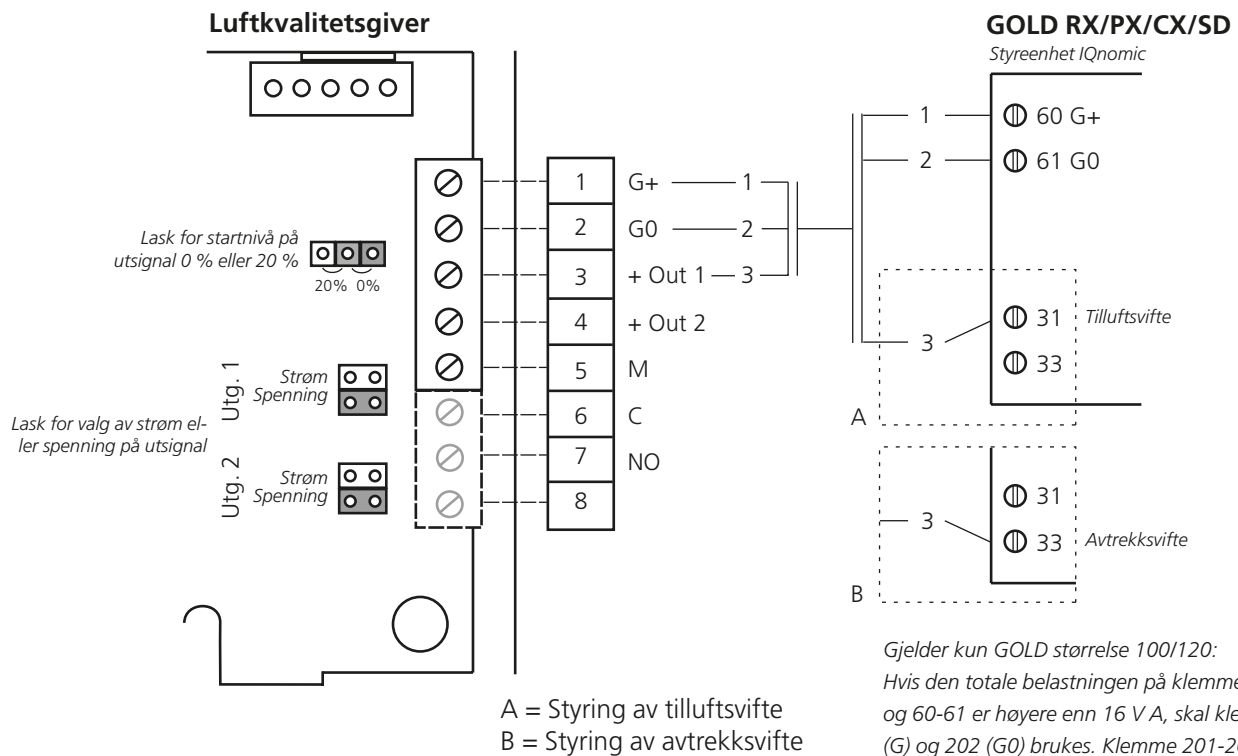
Kontroller at lokket og lokkets pakning mot bunndelen tetter godt, og at ingenting er kommet mellom, f.eks. isolasjon.

2.3 Elektrisk tilkopling

Elektrisk tilkopling skal gjøres av godkjent elektriker i henhold til gjeldende forskrifter.

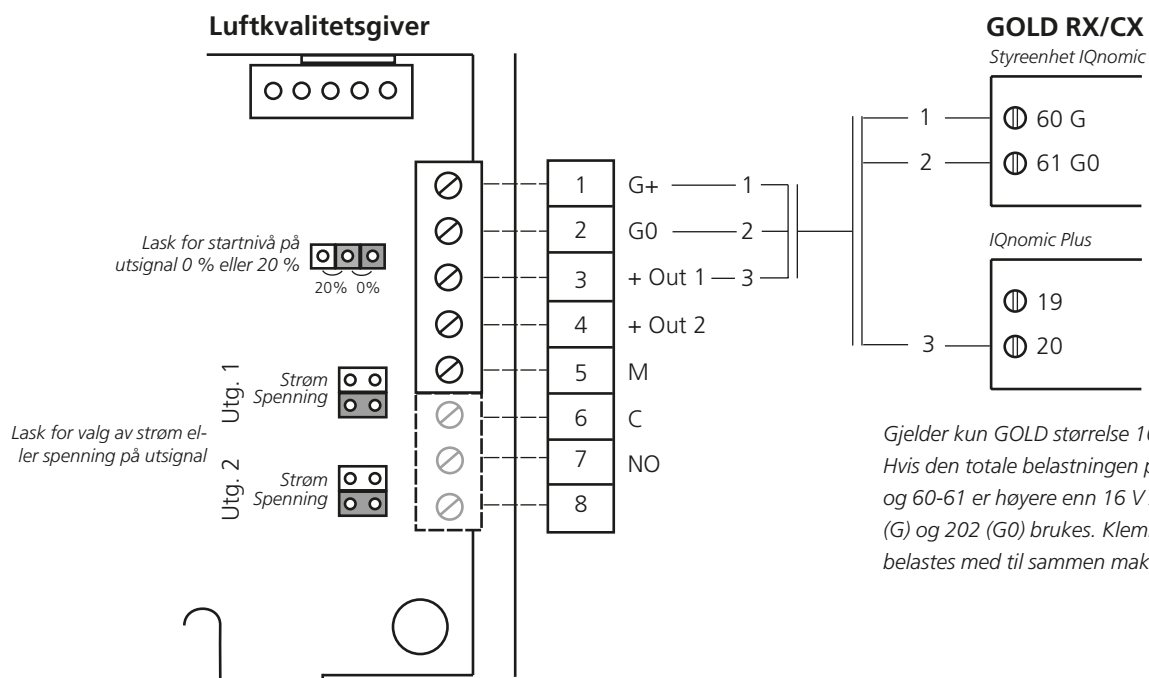
GOLD RX/PX/CX/SD

Behovsstyring



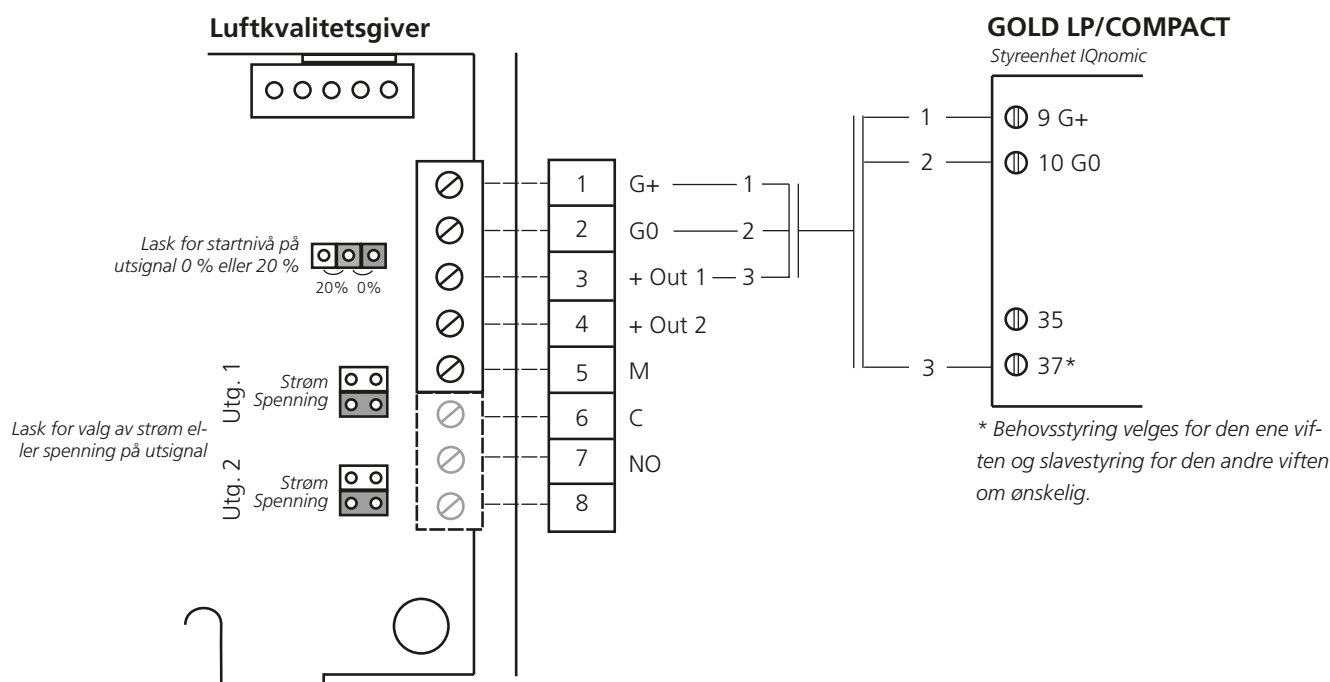
Gjelder kun GOLD størrelse 100/120:
Hvis den totale belastningen på klemme 58-59 og 60-61 er høyere enn 16 V A, skal klemme 201 (G) og 202 (G0) brukes. Klemme 201-202 kan belastes med til sammen maks. 48 V A.

ReCO₂



GOLD LP/COMPACT

Behovsstyring

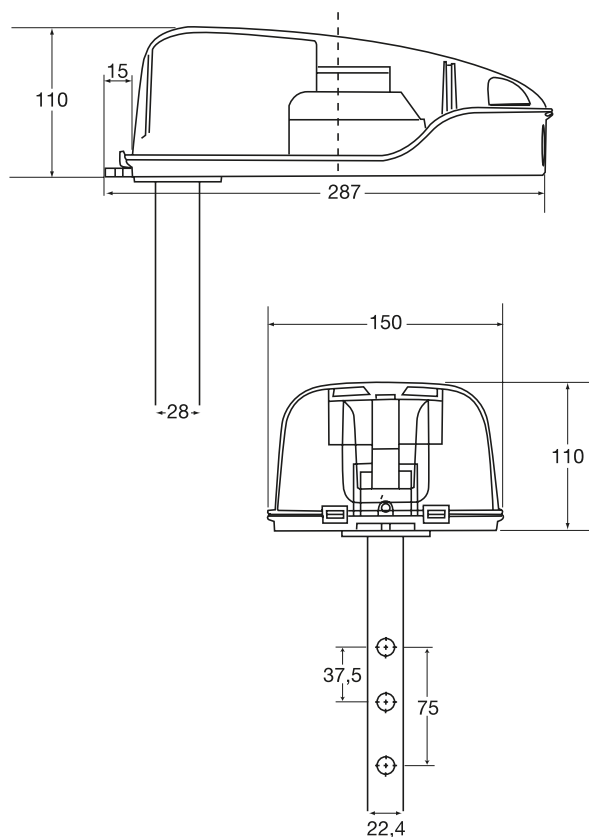


3. Tekniske data

Matespenning	24 VAC $\pm$ 20%
Frekvens	50/60 Hz
Effektforbruk	3 W
Utgangssignal	0-10 VDC
Måleområde	500-1500 ppm
Nøyaktighet	$\pm$ 1% av måleområde $\pm$ 5% av målt verdi
Oppvarmingstid	$\leq$ 1 min
Svartid	$\leq$ 2 min
Tilkoplingsklemmer	for maks. 1,5 mm ²
Kapslingsklasse	IP 20
Driftstemperatur	0 til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 til +70 °C

4. Mål

Venturi-rør lengde 600 mm.



(Samtlige mål er angitt i mm)