

Installasjon trykk giver TBLZ-1-23-aa GOLD/COMPACT/MIRUVENT

1. Generelt

Trykk giveren brukes i anlegg der man ønsker å oppnå variabel luftmengde ved å holde trykket i kanalsystemet konstant. Trykk giveren brukes også i anlegg hvor man ønsker å holde mengden konstant (MIRUVENT). Trykk giveren kan også brukes til avfrostingsfunksjon for roterende varmeveksler, til overvåking av forfilter, overvåking av standardfilter eller til funksjonen RecO₂. Trykk giveren er den samme som de som brukes til luftmengdemåling og filtervakt i GOLD og COMPACT.

Beskrivelse

Den innkapslede trykk giveren inneholder en temperaturkompensert differansetrykk giver, en funksjonsomkobler og to likeverdige modulærkontakter for busskommunikasjon. Trykk giveren leveres med slange (lengde = 2 meter), tilkoblingsnipler med gjennomgang (70 mm) og kabel for kommunikasjon med aggregatet. Kabellengde er 1–15 meter, avhengig av bestilt lengde. Med tilbehøret TBLZ-2-13 kan kabel forlenges ved behov. Kommunikasjonskabel inneholder spenningsmating og signaloverføring.

Funksjon

Avhengig av funksjonsvelgerens posisjon får trykk giveren sin identitet og bussadresse. Trykk giveren sender sin aktuelle trykkverdi via buss.

Indikasjon lysdioder

- LD1 Indikerer med konstant grønt lys 24 V DC til kretskort.
- LD2 Indikerer med blinkende gult lys at kommunikasjonen fungerer

2. Installasjon

Trykk giveren monteres på egnet sted, i henhold til avsnitt 2.1 og 2.2.

Trykk giverens funksjon påvirkes ikke av monteringsposisjonen.

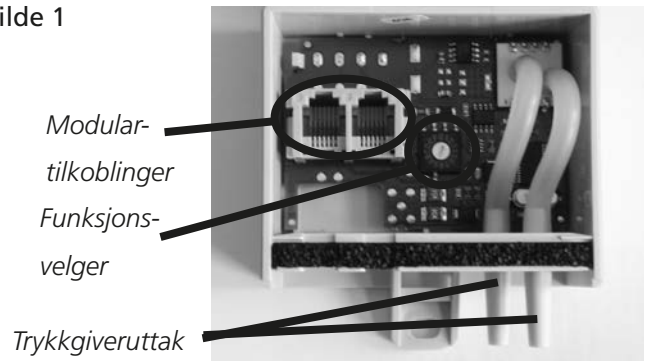
Trykk giveren skal, med hensyn til kapslingsklasse, ikke monteres med trykktilkoblinger oppover.

Trykk giverens uttak kobles til målestedets nipler i aggregatet/takviften eller på kanaler. Legg merke til pluss- og minussymboler på trykk giverens uttak.

Målerørene til giveren skal monteres slik at de plasseres lavere enn selve giveren. Hvis målerørene plasseres høyere enn giveren, er det risiko for at kondensvann samles i giveren og ødelegger den.

Åpne trykk giverens lokk ved å trykke inn låsehaken og løfte oppover. Trykk giverens funksjonen stilles inn via

Bilde 1

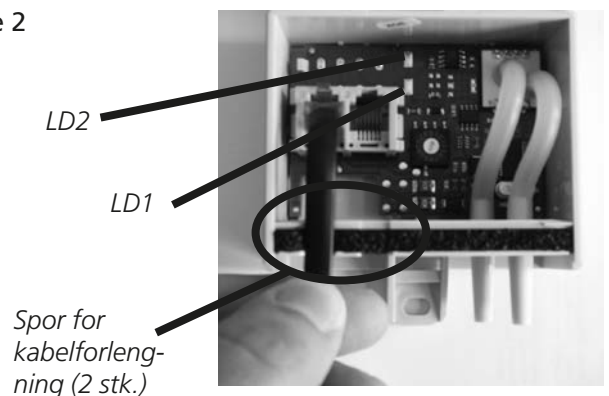


Funksjonsvelger

- | | | | |
|---|--|-------|---|
| 0 | ReCO ₂ (GOLD) eller luftmengderegulering (MIRU Control) | 6 | Avtrekksluftskanal |
| 1 | Vifte 1 (GOLD/COMPACT) eller trykkregulering (MIRU Control) | 7 | Overvåkning roterende varmeveksler |
| 2 | Vifte 2 | 8 | Tilluft forfilter |
| 3 | Filter 1 (standard) | 9 | Avtrekksluft forfilter |
| 4 | Filter 2 (standard) | A | Tilluft sluttfilter |
| 5 | Tilluftskanal | B | Renblåsningsluftmengde roterende varmeveksler ¹⁾ |
| | | C | Platevarmeveksler |
| | | D - F | Reserve |

¹⁾ Krever art.nr. 804937-01

Bilde 2



funksjonsbryter (bruk lite skrujern), se bilde 1 og tabellen til høyre.

For GOLD LP og COMPACT kobles trykk giveren til valgfri Internal EIA 485-buskontakt på aggregatets styreenhet. Dette gjøres ved hjelp av medfølgende kabel.

For GOLD RX/PX/CX/SD, versjon E/F kobles trykk giveren til valgfri kontakt merket Com 6–Com 11, unntatt kanaltrykk giver for trykkregulering, som kobles til valgfri kontakt merket Com 1–Com 3. Dette gjøres ved hjelp av medfølgende kabel.

Hvilken av trykk giverens kontakter som brukes, har ingen betydning. Årsaken til at det er to, er at det skal være mulighet for seriekobling av flere trykk givere.

Kabelen legges i tiltenkt spor i kapslingen, se bilde 2, og lokket til trykk giveren stenges.

2.1 Trykkregulering (GOLD/COMPACT/MIRU Control) og luftmengderegulering (MIRU Control)

GOLD/COMPACT

Trykkgiveren monteres normalt ved luftkanalen.

Trykkgiveren skal måle trykkforskjellen mellom kanalens trykk og atmosfæretrykket. Slinger kobles til i henhold til bilde 3, avhengig av kanalsystem.

Funksjonsomkobleren på trykkgiveren stilles til posisjon 5 på givere som måler i tilluftskanal, og til posisjon 6 på givere som måler i avtrekksluftskanal.

Aggregatet stilles inn for trykkregulering (se drift- og vedlikeholdsanvisning, avsnitt Luftmengde).

Innstilling av ønsket trykkbørverdi og avlesing av aktuelt trykk gjøres via aggregatets terminal.

MIRU Control

Ved luftmengderegulering monteres trykkgiveren i takviften, på egnet sted i viftemotorrommet. Slinger kobles til eksisterende målenipler på samme sted. Blå nippel kobles til – på trykkgiveren og hvit nippel kobles til +.

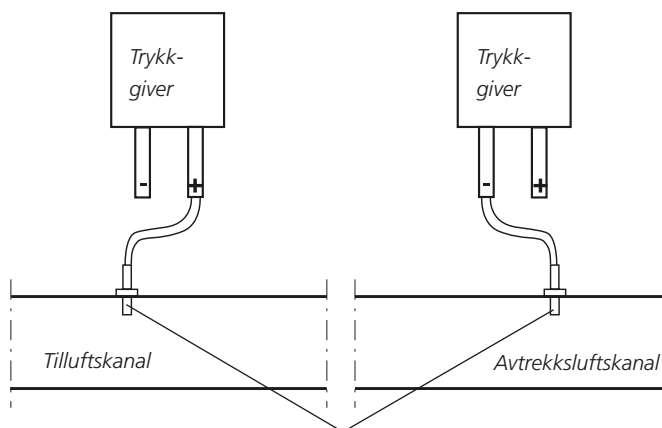
Ved trykkregulering monteres trykkgiveren i avtrekkskanal (se bilde 3). Trykkgiveren skal måle trykkforskjellen mellom kanalens trykk og atmosfæretrykket.

Funksjonsomkobleren på trykkgiveren stilles i posisjon 0 for luftmengderegulering eller i posisjon 1 for trykkregulering.

MIRU Control stilles inn for luftmengderegulering og/eller trykkregulering (se installeringsanvisning MIRU Control, avsnitt Luftmengde/trykk og Grunninnstilling).

Innstilling av ønsket luftmengde-/trykkbørverdi og avlesing av aktuell luftmengde / aktuelt trykk skjer via kontrollpanel/display i MIRU Control.

Bilde 3



OBS! Målenipler kan måtte kuttes i enkelte tilfeller. De må ikke stikke mer enn 10 mm ut i kanalen.

2.2 Avfrostingsfunksjon roterende varmeveksler

Trykkgiveren monteres på egnet sted ved aggregatets tilkoblingsdeksel (GOLD RX/LP, str. 04-08 og COMPACT Unit/LP), i varmevekslerdelen (GOLD, str. 14-80) utenpå varmevekslerdelen (GOLD str. 100-120) eller på aggregatets overside (COMPACT Top/Air/Heat).

Trykkgiverens uttak kobles til niplene på aggregatet som normalt benyttes til justering av trykkbalanse over varmeveksler. Det er ikke monterte slike nipler på COMPACT Air/Heat. På disse aggregatene skal nipler monteres i henhold til bilde 7.

Nippelen som måler trykk ved avtrekksluftviften kobles til minus, og nippelen som måler trykk ved filteret kobles til pluss. Se bilde 4, 5, 6, 7 og 8.

Funksjonsvelgeren på trykkgiveren stilles i posisjon 7.

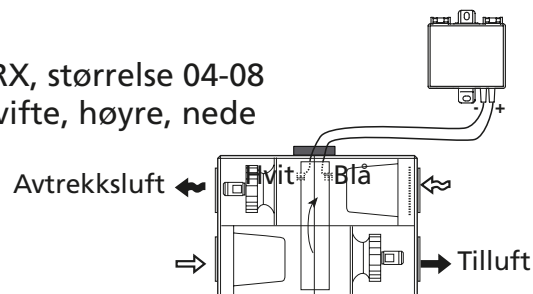
Aggregatet stilles inn for avfrosting (se drift- og vedlikeholdsanvisning, avsnitt Varmeveksler).

For at trykkgiveren skal få riktig referansetrykk over varmeveksleren, må det foretas en kalibrering etter installasjon (se drifts- og vedlikeholdsanvisning, avsnitt Kalibrering av varmeveksler).

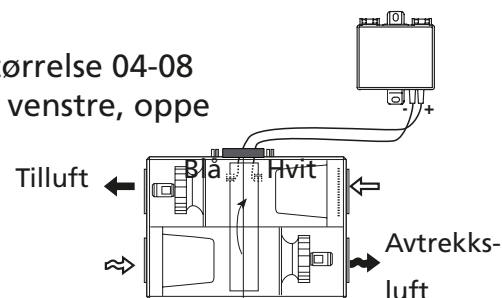
Ønsket trykkøkningsgrense (fabrikkinnstilling 50 Pa) for avfrostingsfunksjon stilles i henhold til drift- og vedlikeholdsanvisning, avsnitt Alarmgrenser.

Bilde 4a

GOLD RX, størrelse 04-08
Tilluftsvifte, høyre, nede

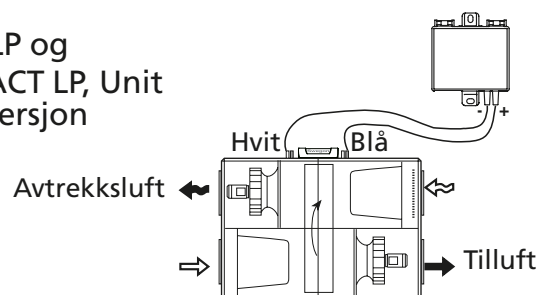


GOLD RX, størrelse 04-08
Tilluftsvifte, venstre, oppe

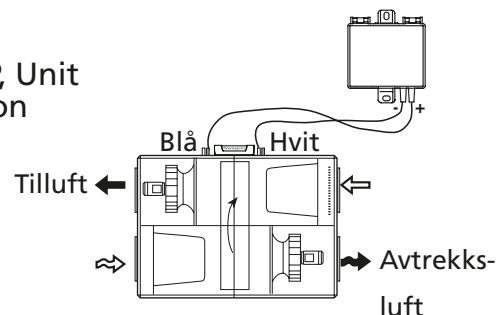


Bilde 4b

GOLD LP og
COMPACT LP, Unit
Høyreversjon

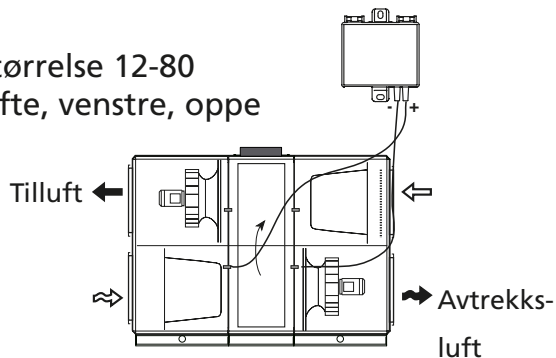


GOLD LP og
COMPACT LP, Unit
Venstreversjon



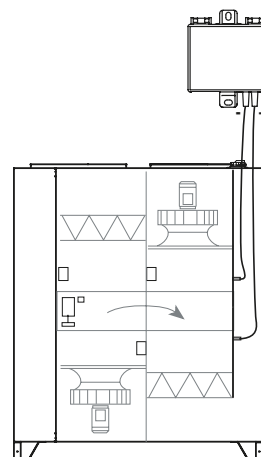
Bilde 5

GOLD, størrelse 12-80
Tilluftsvifte, venstre, oppe

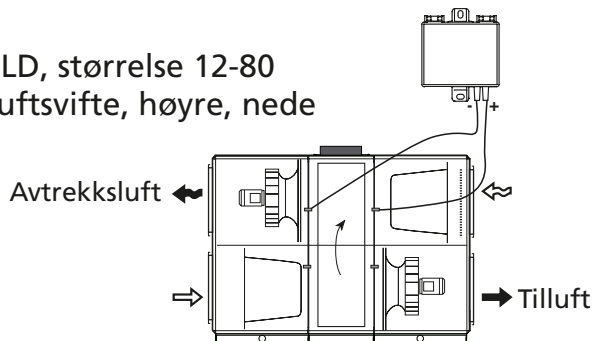


Bilde 7

COMPACT Top

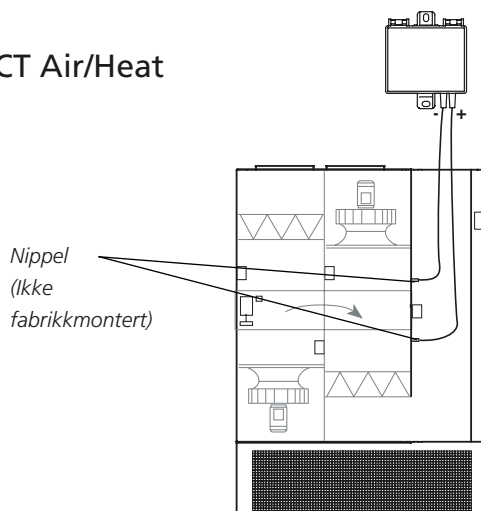


GOLD, størrelse 12-80
Tilluftsvifte, høyre, nede



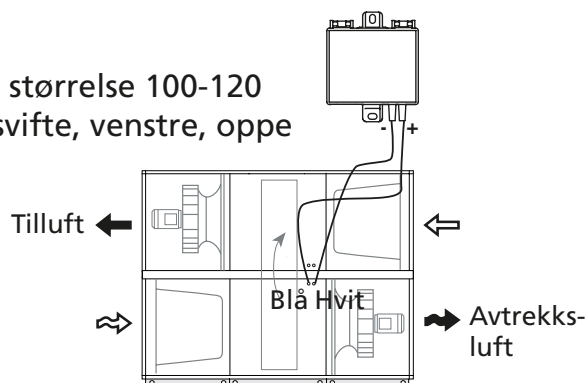
Bilde 8

COMPACT Air/Heat

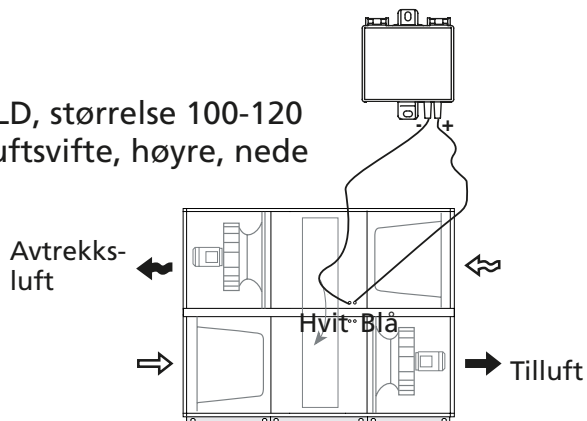


Bilde 6

GOLD, størrelse 100-120
Tilluftsvifte, venstre, oppe



GOLD, størrelse 100-120
Tilluftsvifte, høyre, nede



2.3 ReCO₂ (Bare GOLD RX/CX)

Trykkgiveren brukes for å sikre mengden uteluft ved ReCO₂-regulering.

Trykkgiveren monteres på egnet sted i (str. 12-80) eller utenpå (str. 100-120) varmevekslerdelen.

Trykkgiverens uttak koples til niplene på GOLD-aggregatet som normalt benyttes til justering av trykkbalanse over varmeveksler.

Koble minus (-) på trykkgiveren til nippel som måler trykk ved tilluftsviften og pluss (+) til nippel som måler trykk ved filter, se bilde 9 og 10.

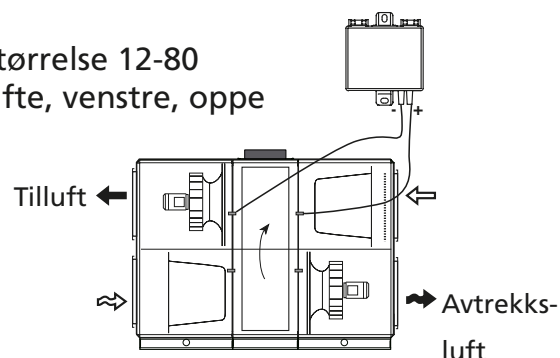
Trykkgiverens funksjonsomkoper settes i stilling 0.

GOLD-aggregatet stilles på ReCO₂-regulering, se Drifts- og vedlikeholdsanvisning.

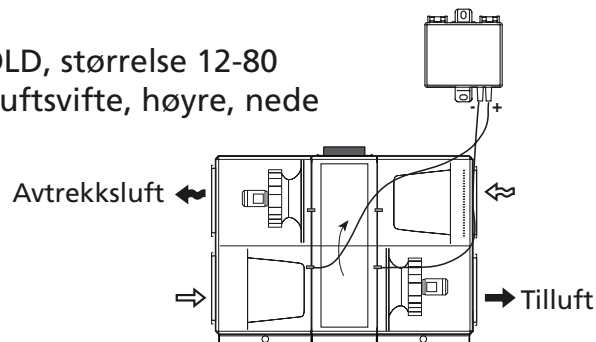
For at trykkgiveren skal opprettholde riktig referansetrykk over varmeveksleren, må det foretas en kalibrering etter installasjon, se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Bilde 9

GOLD, størrelse 12-80
Tilluftsvifte, venstre, oppe

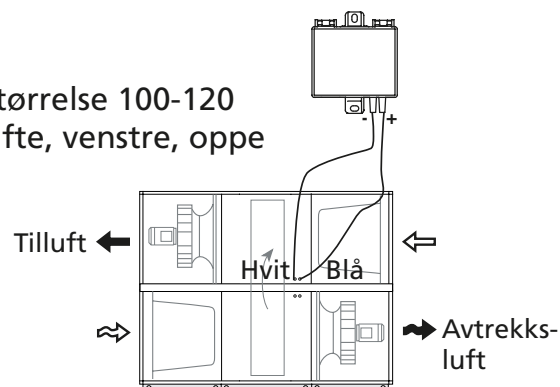


GOLD, størrelse 12-80
Tilluftsvifte, høyre, nede

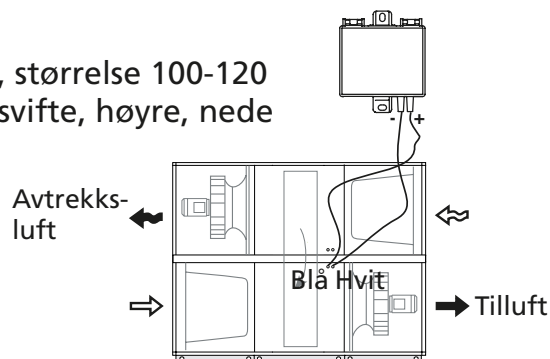


Bilde 10

GOLD, størrelse 100-120
Tilluftsvifte, venstre, oppe



GOLD, størrelse 100-120
Tilluftsvifte, høyre, nede



2.4 Forfilter (Bare GOLD RX/PX/CX/SD og COMPACT Unit/Top)

Trykkgiveren monteres på egnet sted ved siden av filter eller ved aggregatets tilkopplingsdeksel.

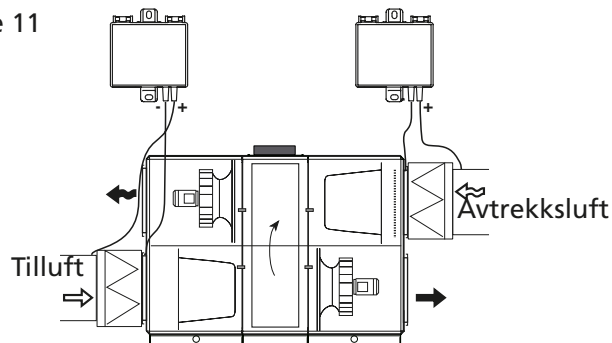
Trykkgiveren skal måle trykkfall over filter, slanger koples til i henhold til figur 11.

Trykkgiverens funksjonsomkopler settes i stilling 8 for forfilter tilluft og i stilling 9 for forfilter avtrekksluft.

Aggregatet stilles inn på forfilterovervåking. Se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Ønsket trykkfalløkning (fabrikkinnstilling 00 Pa) stilles inn i henhold til drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Bilde 11



Skissen viser forfilter på både avtrekksluft og tilluft. Forfilter kan også brukes bare for tilluft eller avtrekksluft.

2.5 Standardfilter (bare GOLD LP og COMPACT)

COMPACT

Trykk giver TBLZ-1-23 monteres ved siden av aggregatets ordinære trykk giver, se bilde 12.

Hull for målenipler bores, se skisse. OBS! Målenippel etter filter (sett i luftretningen) må ikke blokkere muligheten for å åpne filterlåsen. Målenipler monteres.

Målenippel foran filter (sett i luftretningen) koples til pluss på trykk giveren, og målenippel etter filter koples til minus ved hjelp av medfølgende slanger.

Posisjon på trykkfølerens funksjonsomkopler vises på bilde 14.

Kommunikasjonskabel tilkoples mellom trykk giver TBLZ-1-23 og aggregatets ordinære trykk giver i valgfri modulærtilkopling.

Aggregatet stilles inn på filterovervåking med trykk giver. Se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Ønsket trykkfalløkning før alarm (fabrikkinnstilling 100 Pa) stilles inn i henhold til drifts- og vedlikeholdsanvisning.

COMPACT LP, GOLD LP

Trykk giver TBLZ-1-23 monteres ved siden av aggregatets ordinære trykk giver, se bilde 13.

Hull for målenipler bores, se skisse. Hull for målenippel før filter (sett i luftretningen) bores i kanal eller tilbehør. Målenipler monteres.

Målenippel foran filter (sett i luftretningen) koples til pluss på trykk giveren, og målenippel etter filter koples til minus ved hjelp av medfølgende slanger.

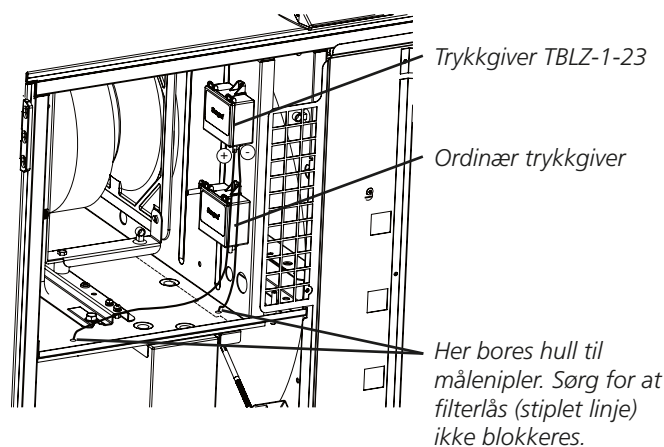
Posisjon på trykkfølerens funksjonsomkopler vises på bilde 14.

Kommunikasjonskabel tilkoples mellom trykk giver TBLZ-1-23 og aggregatets ordinære trykk giver i valgfri modulærtilkopling.

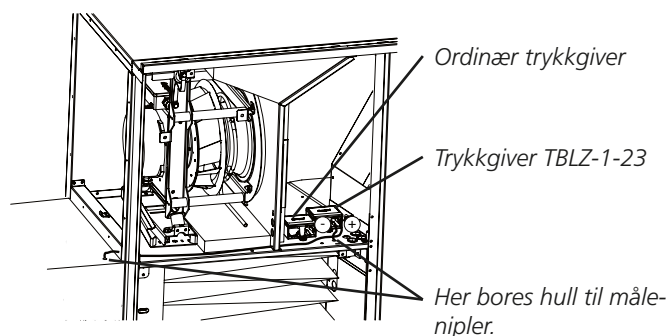
Aggregatet stilles inn på filterovervåking med trykk giver. Se drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Ønsket trykkfalløkning før alarm (fabrikkinnstilling 100 Pa) stilles inn i henhold til drifts- og vedlikeholdsanvisning.

Bilde 12, COMPACT (alle)



Bilde 13, COMPACT LP, GOLD LP

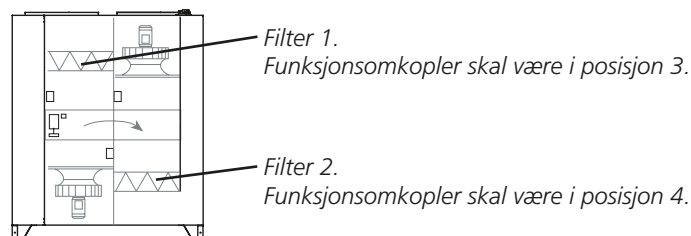


Bilde 14, COMPACT og GOLD LP
Aggregat vist fra inspeksjonsside

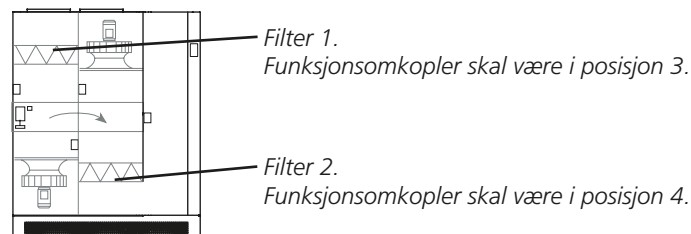
COMPACT LP, Unit og GOLD LP



COMPACT Top



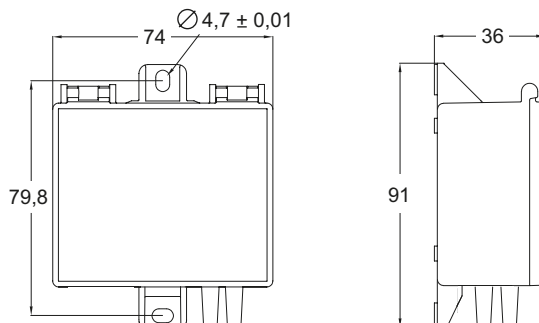
COMPACT Air/Heat



3. Data

Anslutningskontakt	2 x RJ 12 6/6
Spenningsmåling (via modularkontakt)	24 V DC
Omgivelsestemp. lagring	-50 °C — 70 °C, 10 — 95 % RH
Omgivelsestemp. normal	-20 °C–50 °C, 10–95 % RH
Måleområde	0 — 2000 Pa ¹⁾ , -1000 — + 1000 Pa ²⁾
Måleunøyaktighet	0,5 % x målt verdi + 2,5 Pa
Linearitet	< +/- 1 % full skala
Kapslingsklasse	IP 54 i.h.t. EN 60529
CE-godkjenning	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Mål



¹⁾ Art.nr. 802984-01

²⁾ Art.nr. 804937-01