

# INSTALLASJONSANVISNING GOLD LP



Dokumentets originalspråk er svensk

## 1. INSTALLASJON

### 1.1 Generelt

Berørt personell skal gjøre seg kjent med disse instruksjonene før arbeidet med aggregatet påbegynnes. Skader på aggregatet eller aggregatets deler som er grunnet feilaktig håndtering fra kjøpers eller installatørs side, dekkes ikke av garantien dersom disse instruksjonene ikke er fulgt.

Produktmerkene er plassert på elskapet. Bruk opplysningene på produktskiltene ved kontakt med Swegon.

Aggregatet leveres pakket, stående på trepall.

Eventuelt bestilt tilbehør leveres umontert.

Ta av aggregatets beskyttelsesfilm først etter at aggregatet er installert.

### 1.2 Inntransport

Før transportpallen tas bort bør det overveies om ytterligere inntransport til oppstillingsplassen skal gjøres med truck/palleløfter.

**NB!** Vær forsiktig så ikke inspeksjonslukenes glideskinner skades ved håndtering av aggregatet.

**Tips!** Distansestykker (trestendere) er inkludert for å lette håndtering av aggregatet. Før aggregatet legges på distansestykkene, må det kontrolleres at disse ligger støtt i hele sin fulle lengde mot en flat del av aggregatets luker, ikke mot lås eller håndtak da dette kan føre til skader.

### 1.3 Vedlagte deler

Vedlagte deler slik som håndterminal, tilluftsgiver, festeanordninger og dokumentlomme, er pakket i aggregatet.

#### 1.3.1 Håndterminal

Håndterminalen har 3 m kabel og hurtigkobling. For elektrisk tilkobling til styreenhet, se avsnitt 1.9 og 3. Til håndterminalen leveres en holder for montering på vegg. Holderen monteres på utsiden av aggregatet eller annet egnet sted.

#### 1.3.2 Tilluftsgiver

Giveren har 7 m kabel og hurtigtilkobling. Se avsnitt 1.7. for montering.

#### 1.3.3 Fester

Medfølgende fester monteres på aggregatet (fire stk.) i skruhullene beregnet for dette, se avsnitt 1.4.1, 1.4.2 eller 1.4.3.

#### 1.3.4 Dokumentlomme

Dokumentlommen kan monteres på utsiden av aggregatet eller annet egnet sted.

### 1.4 Montering av aggregat

Montering av aggregatet skal gjøres på plant og fast underlag, og underlaget skal være konstruert for å tåle aggregatets vekt.

Inspeksjonslukenes glideskinner gjør at lukene kan fungere som skyvedører. Glideskinnene kan demonteres om ønskelig. Dette kan være aktuelt ved montering av aggregat ved vegg eller liggende.

**NB!** Ved montering i tak skal glideskinner ikke demonteres, siden inspeksjonsluken da kan falle ned når den åpnes.

Ved montering av aggregat og tilkobling av rør og strømledninger pass på at inspeksjonslukene kan åpnes fritt og at indre funksjonsdeler kan tas ut hvis det er nødvendig.

#### Nødvendig plass for service

For skifte av filter bør det være 500 mm plass foran inspeksjonslukene på inspeksjonsiden eller foran langsidenes ekstra inspeksjonsluke. For åpning av elskapet lokk bør det være minst 200 mm fri plass over lokket. Se også avsnitt 2.

## 1.4.1 Montering i tak

Festing kan skje på ulike måter avhengig av takets konstruksjon. En måte er å feste det med fire gjengestag, ett til hvert feste. Takets konstruksjon, ikke Swegon, bestemmer imidlertid hva som egner seg som festeutstyr.

**NB!** Swegon er ikke ansvarlig for feil utført festing.

Vibrasjonsdempende matte kan plasseres mellom aggregat og tak.

**Tips!** Hvis det skal monteres rektangulære spjeld TBSB eller tilkoblingsgavl TBRB, må dette, på grunn av plasshen-syn, gjøres før aggregatet settes på plass.

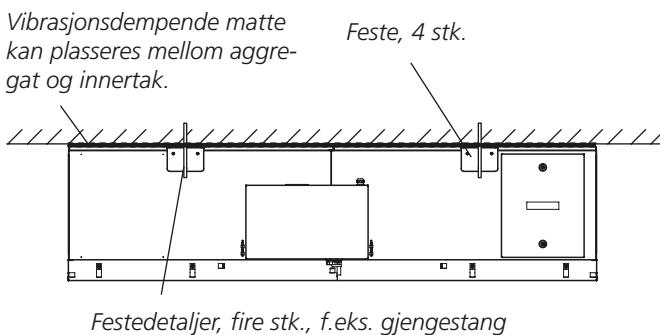
**NB!** Vær forsiktig så ikke inspeksjonslukenes glideskinner skades ved håndtering av aggregatet.

**Tips!** Distansestykker (trestendere) er inkludert for å lette håndtering av aggregatet. Før aggregatet legges på distansestykkene, må det kontrolleres at disse ligger støtt i hele sin fulle lengde mot en flat del av aggregatets luker, ikke mot lås eller håndtak da dette kan føre til skader.

Medfølgende fester monteres på aggregatet (fire stk.) i skru hullene beregnet for dette (24±2 Nm).

Aggregatet løftes i posisjon med truck, løftebord eller lignende.

Vær nøye når aggregatet skal festes.



## 1.4.2 Montering ved vegg

Konstruksjonen gjør det nødvendig å plassere aggregatet på stativ. Ellers skades inspeksjonslukenes glideskinner. Stativ finnes som tilbehør, se egen anvisning.

Ved montering ved vegg skal elskapet alltid plasseres oppover.

Vibrasjonsdempende matte kan plasseres mellom aggregat og vegg.

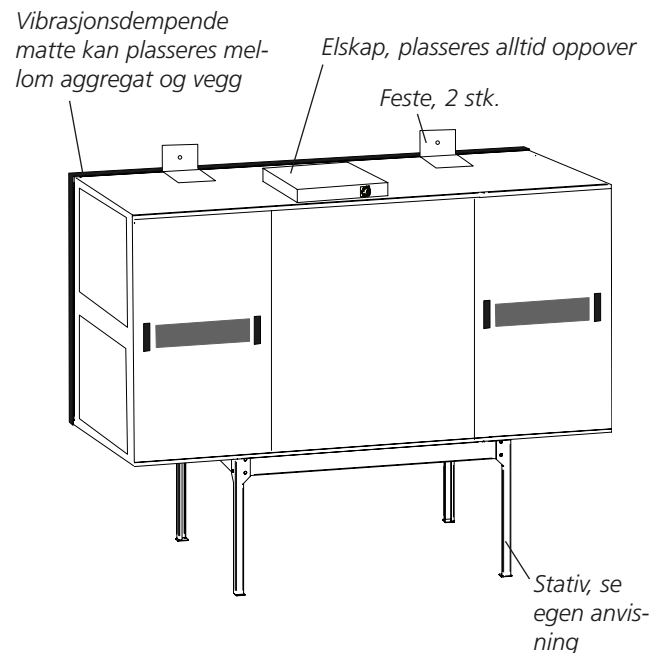
**Tips!** Hvis det skal monteres rektangulære spjeld TBSB eller tilkoblingsgavl TBRB, må dette, på grunn av plasshen-syn, gjøres før aggregatet settes på plass.

**NB!** Vær forsiktig så ikke inspeksjonslukenes glideskinner skades ved håndtering av aggregatet.

**Tips!** Distansestykker (trestendere) er inkludert for å lette håndtering av aggregatet. Før aggregatet legges på distansestykkene, må det kontrolleres at disse ligger støtt i hele sin fulle lengde mot en flat del av aggregatets luker, ikke mot lås eller håndtak da dette kan føre til skader.

Aggregatet løftes i posisjon med truck, løftebord eller lignende.

To medfølgende fester monteres på aggregatets over-side, i skru hullene beregnet for dette (24±2 Nm). For å forhindre at aggregatet velter skrues festen fast i vegg. Veggens konstruksjon, ikke Swegon, bestemmer hva som egner seg som festeutstyr.



## 1.4.3 Montering, liggende

Vibrasjonsdempende matte kan plasseres mellom aggregat og underlag.

**Tips!** Hvis det skal monteres rektangulære spjeld TBSB eller tilkoblingsgavl TBRB, må dette, på grunn av plasshen-syn, gjøres før aggregatet settes på plass.

**NB!** Vær forsiktig så ikke inspeksjonslukenes glideskinner skades ved håndtering av aggregatet.

**Tips!** Distansestykker (trestendere) er inkludert for å lette håndtering av aggregatet. Før aggregatet legges på distansestykkene, må det kontrolleres at disse ligger støtt i hele sin fulle lengde mot en flat del av aggregatets luker, ikke mot lås eller håndtak da dette kan føre til skader.

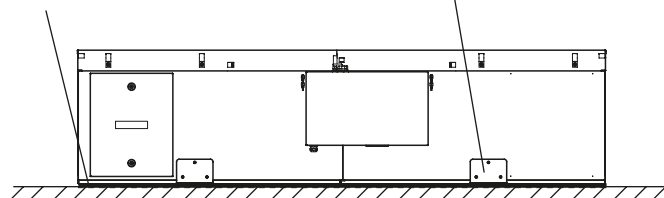
Medfølgende fester monteres på aggregatet (fire stk.) i skru hullene beregnet for dette (24±2 Nm).

Aggregatet løftes i posisjon med truck, løftebord eller lignende.

Aggregatet skrues fast i underlaget. Underlagets konstruksjon, ikke Swegon, bestemmer hva som egner seg som festeutstyr.

Vibrasjonsdempende matte kan plasseres mellom aggregat og underlag

Feste, 4 stk.

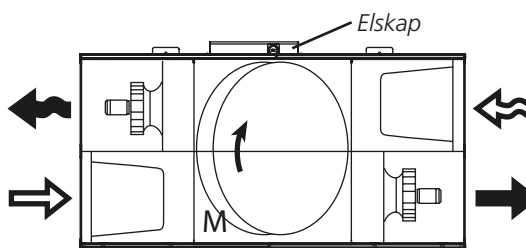


## 1.5 Luftretning

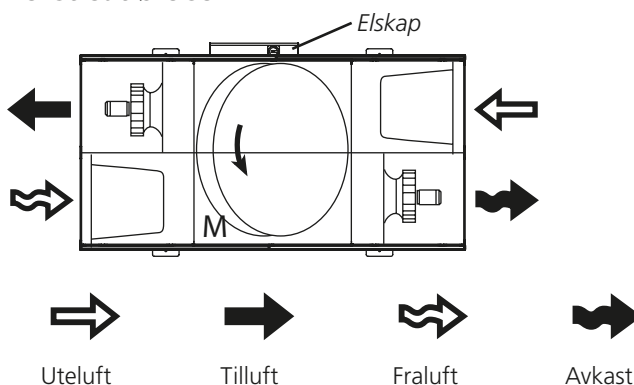
GOLD LP produseres i en variant der vifter, varmegjenvinnere og filter alltid sitter på samme sted i aggregatet.

Aggregatene leveres i høyreutførelse, men kan enkelt endres til venstreutførelse. Det eneste som trengs, er å flytte en DIL-omkobler på styreenheten, se nedenfor og avsnitt 3.

### Høyreutførelse (standardutførelse)



### Venstreutførelse



Aggregatet leveres i høyreutførelse. På venstreutførelse skiftes dette enkelt på installasjonsstedet.

### Eventuell endring til venstreutførelse

1. Stoppe aggregatet i håndterminalen. Steng av sikkerhetsbryteren.
2. Vent til viftene har stoppet.
3. Løsne skruene til elskapets lokk slik at DIL-omkoblerne blir tilgjengelige.
4. DIL-omkobler nr. 1 stilles til ON for venstreutførelse.
5. Monter lokket på elskapet igjen.
6. Sett på sikkerhetsbryteren.
7. Start aggregatet.
8. Hvis varmeveksleren ikke roterer (alarm nr. 4 opprettholdes):

Utfør punkt 1 og 2 over.

Åpne inspeksjonsluken ved varmevekslerens drivmotor (se skisse over, drivmotor merket M). Demonter dekkplaten foran drivmotoren. Snurr for hånd den roterende varmeveksleren i piles retning for venstreutførelse i skissen over. Det er nok at rotoren flyttes ca. en kvart omdreining. Sett dekkplaten på plass igjen, lukk inspeksjonsluken.

Utfør punkt 6 og 7 over.

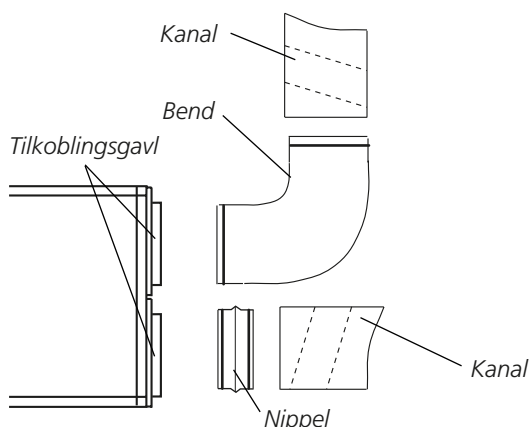
## 1.6 Kanaltilkobling

Aggregatet kobles til sirkulær kanal via tilkoblingsgavl TBRB (tilbehør). Tilkoblingsgavl TBRB kanaltilkobles med nippel med gummiring.

Spirobend med gummitetning kan kobles til direkte uten nippel.

Nippelen/benden skal blindnagles eller skrus fast i tilkoblingsgavlen.

Kanaler isoleres i henhold til gjeldende bestemmelser og bransjenormer.



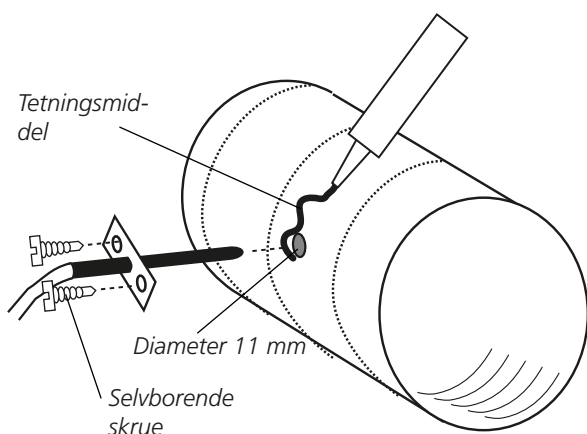
## 1.7 Montering av tilluftsgiver

Giver tilluftstemperatur skal plasseres i tilluftskanal.

Giveren skal plasseres slik at den er minst 1,5 m fra vifte-utløpet.

**NB!** Hvis aggregatet har luftvarmer og/eller luftkjøler, skal giveren plasseres 1,5 m fra aggregatet regnet fra disse.

1. Mål og merk av hvor giveren skal settes.
2. Bor et hull med 11 mm i diameter i tilluftskanalen.
3. Bruk tetningsmiddel rundt hullet og skru fast giveren med to selvborende skruer.
4. Koble giveren til hurtigkoblingen i aggregatets styreenhet, plassert i elskapet, se avsnitt 1.9 og 3. Forlengningskabel finnes som tilbehør.



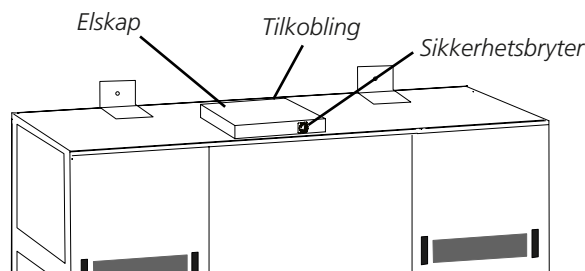
## 1.8 Elektrisk krafttilkobling

**NB!** Tilkobling skal utføres av godkjent elektriker i henhold til gjeldende el-forskrifter.

Innkommende krafttilkobling gjøres på aggregatets sikkerhetsbryter.

### 1.8.1 Tilgjengelighet

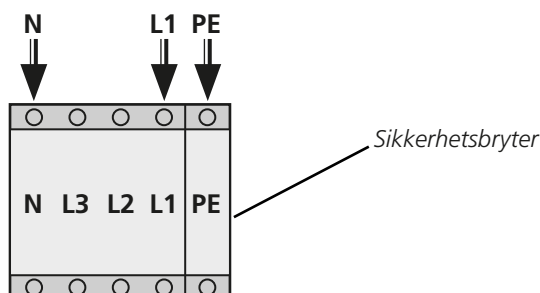
Elskapet's lokk løsnes. Kabel føres inn gjennom hullene på elskapet's bakside.



### 1.8.2 Tilkobling

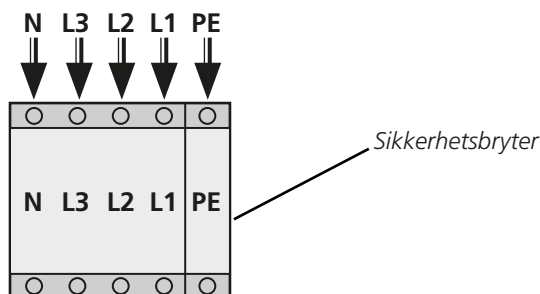
GOLD LP 05:

1-faset, 3-leder, 230V -10/+15 %, 50/60 Hz, 10 AT



GOLD LP 08:

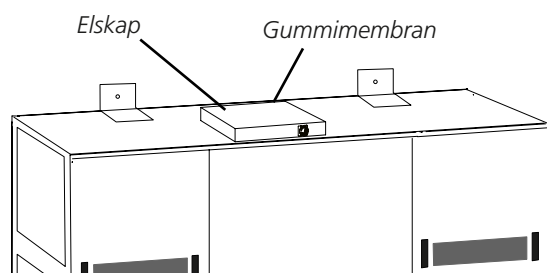
3-faset, 5-leder, 400V -10/+15 %, 50/60 Hz, 10 AT



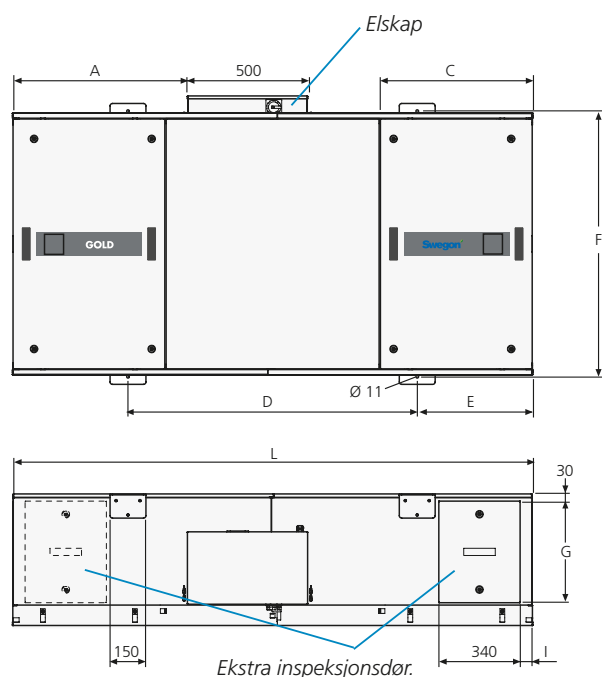
## 1.9 Tilkobling av eksterne kabler

For at styreenheten skal bli tilgjengelig må elskapets lokkemonteres. Eksterne kabler dras inn til elskapet gjennom gummimembranen på elskapets bakside.

**NB!** Ved parallell plassering skal eksterne kommunikasjonskabler utenfor aggregatet legges med en minimumsavstand på 100 mm fra strømførende kabler.



## 2. Opplysninger om mål

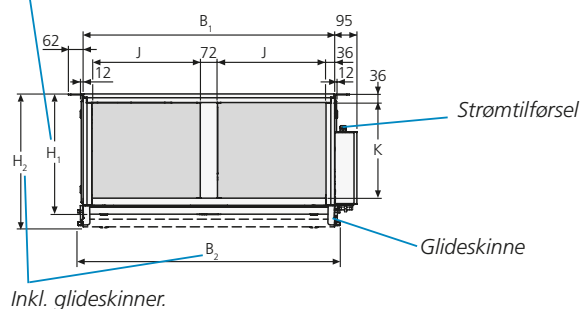


### Plass til å utføre service

For bytte av filter bør det være minst 500 mm plass foran inspeksjonsdørene på inspeksjonssiden eller foran den ekstra inspeksjonsdøren på langsiden. For åpning av elskapets dør bør det være minst 200 mm plass over dette.

cc-mål mellom hull i fester

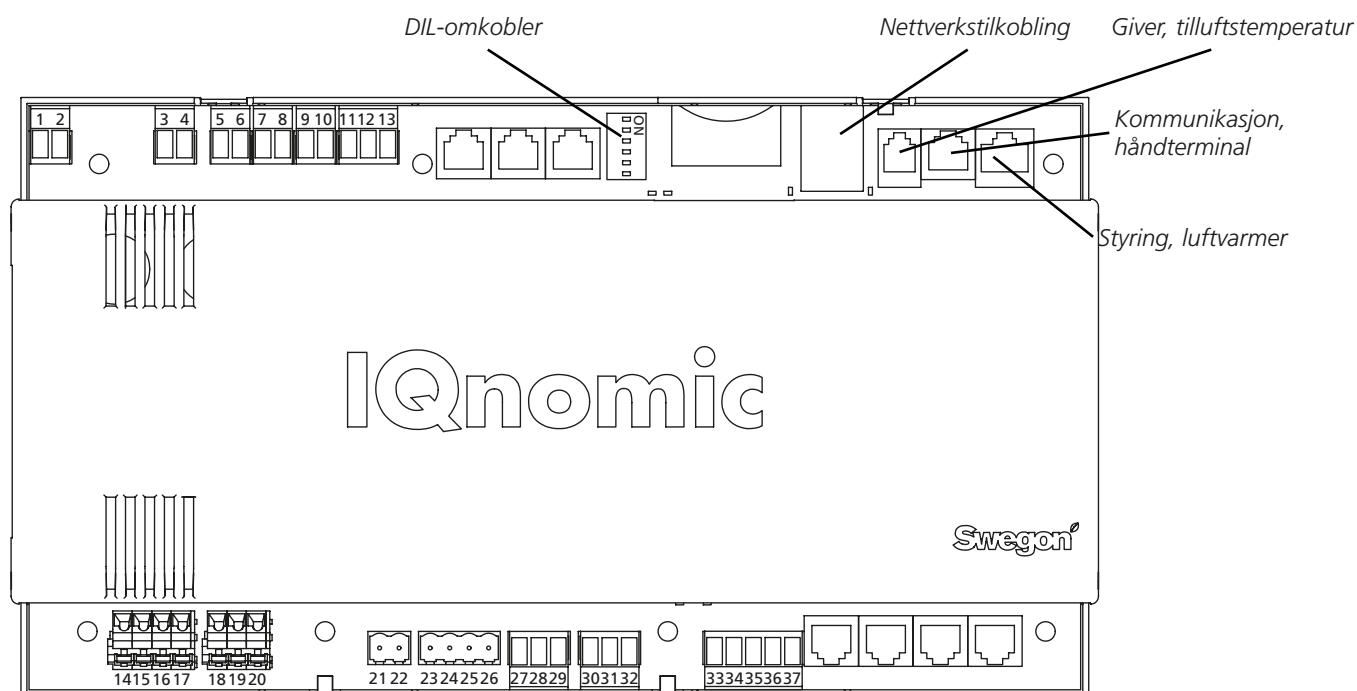
Ekskl. glideskinner.



Inkl. glideskinner.

GOLD LP	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	J	K	L	kg
05	731	1052	1100	635	1210	481	1111	425	507	560	50	454	400	2172	247
08	807	1210	1258	675	1410	480	1269	500	582	635	48	533	475	2370	301

### 3. Forklaring klemmer, styreenhet



Digitale innganger, klemme 5–8, er av typen lavspenning. Analoge innganger, klemme 37 har inngangsimpedans 66 k $\Omega$ .

Klemme	Funksjon	Kommentar
1,2	Utgang 1	Funksjon velges individuelt. Frittliggende kontakt, maks 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 VAC.
3,4	Utgang 2	Funksjon velges individuelt. Frittliggende kontakt, maks 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 VAC.
5,6	Inngang 1	Funksjon velges individuelt.
7,8	Inngang 2	Funksjon velges individuelt.
9,10	Kontrollspenning	Kontrollspenning 24 VAC, belastes med maks. 28 VA. 9 (G), 10 (G0).
11,12,13	Tilkoblinger for EIA 485	11 kommunikasjonstilkobling A/RT+, 12 kommunikasjonstilkobling B/RT-, 13 = GND/COM.
14,15,16, 17	VVX-motor	14 Jord, 15 Rød, 16 Gul, 17 Svart.
18,19,20	Rotasjonsvaktgiver	18 Brun, 19 Blå, 20 Svart.
21,22	Matespenning, VXX-styring	36 VAC, inn
23,24	Matespenning, styreenhet	18 VAC, inn
25,26	Matespenning, utganger 24 V	24 VAC, inn
27,28,29	Brukes ikke	
30,31,32	Spjeldmotor, resirkulasjonsspjeld	30 (G0) Svart 24 VAC(-), 31 (G) Rød 24 VAC(+), 32 (NO) Hvit 24 VAC ut hvis aktiv.
33	Utgang, fast matespenning 12 VDC ut	12 VDC mot GND. Maks. belastning 500 mA.
34	Inngang PWM for Clean Air Control	VOC-giver.
35	Målenull, GND	
36	Utgang, fast matespenning 10 VDC ut	10 VDC mot GND. Belastes med maks. 20 mA
37	Inngang, 0–10 VDC, for behovsstyring av luftmengde	Luftkvalitetsgiver

#### DIL-omkobler:

**GOLD LP, høyreutførelse:** DIL-omkobler 6 skal stå i posisjon ON, alle andre i posisjon OFF.

**GOLD LP, venstreutførelse:** DIL-omkobler 1 og 6 skal stå i posisjon ON, alle andre i posisjon OFF.

