

INSTALLATIONSANVISNING COMPACT LP



1. INSTALLATION

1.1 Allmänt

Berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med aggregatet påbörjas. Skada på aggregatet eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

Produktskylten är placerad på ellådan. Använd uppgifter på produktskylten vid kontakter med Swegon.

Aggregatet levereras emballerat, stående på träpall.

Eventuella beställda tillbehör medlevereras omonterade.

Tag av aggregatets skyddsfolie först när installationen är avslutad.

1.2 Intransport

Innan transportpallen tas bort bör övervägas om ytterligare intransport till uppställningsplatsen skall ske med truck/pallyftare.

OBS! Vid hantering av aggregatet, var försiktig så att inte inspektionsluckornas glidskenor skadas.

Tips! Distanser (träreglar) finns medleverade för att underlätta hantering av aggregat. Innan aggregatet läggs på distanser, säkerställ att dessa ligger an i sin fulla längd mot en plan del av aggregatets luckor, ej mot lås eller handtag då detta kan leda till skador.

1.3 Bipackade delar

Bipackade delar såsom handterminal, tilluftsgivare, fästen och dokumentficka medlevereras i aggregat.

1.3.1 Handterminal

Handterminalen är försedd med 3 m kabel och snabbkoppling. För elektrisk anslutning till styrenhet, se avsnitt 1.9 och 3. Till handterminalen medlevereras en hållare för väggmontage. Hållaren monteras på aggregatets utsida eller annan lämplig plats.

1.3.2 Tilluftsgivare

Givaren är försedd med 7 m kabel och snabbkoppling. För montering, se avsnitt 1.7.

1.3.3 Fästen

Medleverade fästen monteras på aggregatet (4 st.), i förberedda skruvhål, se avsnitt 1.4.1, 1.4.2 eller 1.4.3.

1.3.4 Dokumentficka

Dokumentficka monteras på aggregatets utsida eller annan lämplig plats.

1.4 Montering av aggregat

Montering av aggregat skall ske i våg mot plant och fast underlag och underlaget skall vara konstruerat för att bära upp aggregatets vikt.

Inspektionsluckornas glidskenor möjliggör att dessa fungerar som en skjutdörr. Om detta ej är önskvärt, kan glidskenor demonteras. Detta kan vara aktuellt vid montering av aggregat vid vägg eller liggande.

OBS! Vid montering i tak skall glidskenor ej demonteras, eftersom inspektionsluckan då kan falla ned när den öppnas.

Vid montering av aggregat samt anslutning av rör och elkablage, se till att inspektionsluckor kan öppnas fritt och att inre funktionsdelar kan tas ut i önskad omfattning.

Erforderligt serviceutrymme

För filterbyte bör 500 mm fritt utrymme lämnas framför inspektionsluckor på inspektionssidan eller framför långsidornas extra inspektionslucka. För öppning av ellådans lock bör minst 200 mm fritt utrymme lämnas ovanför detta. Se även avsnitt 2.

1.4.1 Montering i tak

Infästning kan ske på olika sätt beroende på takets konstruktion. Ett sätt är infästning med 4 st. gängstänger, en till varje fäste. Lämpliga infästningsdetaljer avgörs dock av takets konstruktion (ej Swegon).

OBS! Swegon ansvarar ej för felaktigt utförd infästning.

Vibrationsdämpande matta kan placeras mellan aggregat och tak.

Tips! Om rektangulära spjäll TBSB eller anslutningsgavel TBRB skall monteras är det, på grund av utrymmesskäl, nödvändigt att detta utförs innan aggregatet placeras på plats.

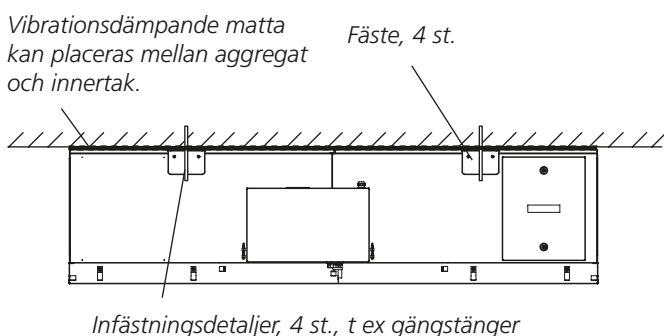
OBS! Vid hantering av aggregatet, var försiktig så att inte inspektionsluckornas glidskenor skadas.

Tips! Distanser (träreglar) finns medleverade för att underlätta hantering av aggregat. Innan aggregatet läggs på distanser, säkerställ att dessa ligger an i sin fulla längd mot en plan del av aggregatets luckor, ej mot lås eller handtag då detta kan leda till skador.

Medleverade fästen monteras på aggregatet (4 st.), i förberedda skruvhål (24 ± 2 Nm).

Aggregatet lyfts med truck, lyftbord eller liknande i position.

Infästning utförs noggrant.



1.4.2 Montering vid vägg

Konstruktionen gör det nödvändigt att placera aggregatet på stativ. Annars skadas inspektionsluckornas glidskenor. Stativ finns som tillbehör, se särskild instruktion.

Vid montering vid vägg skall alltid ellådan placeras uppåt.

Vibrationsdämpande matta kan placeras mellan aggregat och vägg.

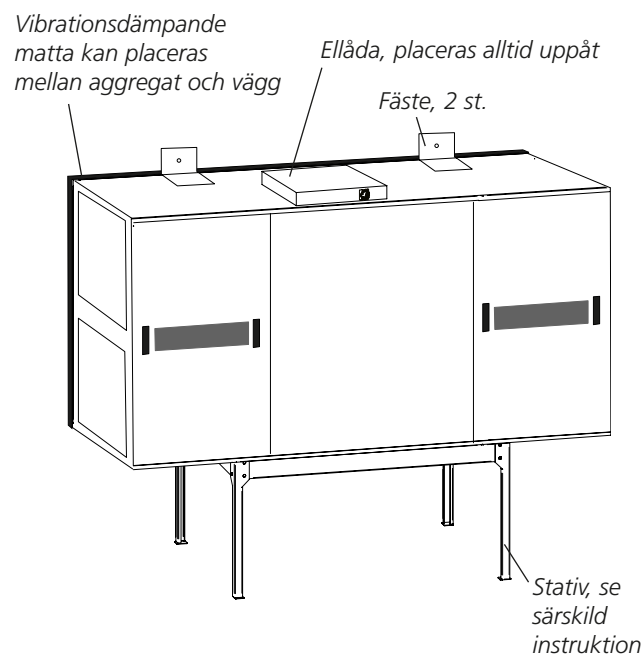
Tips! Om rektangulära spjäll TBSB eller anslutningsgavel TBRB skall monteras är det, på grund av utrymmesskäl, nödvändigt att detta utförs innan aggregatet placeras på plats.

OBS! Vid hantering av aggregatet, var försiktig så att inte inspektionsluckornas glidskenor skadas.

Tips! Distanser (träreglar) finns medleverade för att underlätta hantering av aggregat. Innan aggregatet läggs på distanser, säkerställ att dessa ligger an i sin fulla längd mot en plan del av aggregatets luckor, ej mot lås eller handtag då detta kan leda till skador.

Aggregatet lyfts med truck, lyftbord eller liknande i position.

2 st. medleverade fästen monteras på aggregatets ovan sida, i förberedda skruvhål (24 ± 2 Nm). För att förhindra aggregatet att tippa, skruvas fästen fast i vägg. Lämpliga infästningsdetaljer avgörs av väggens konstruktion (ej Swegon).



1.4.3 Montering, liggande

Vibrationsdämpande matta kan placeras mellan aggregat och underlag.

Tips! Om rektangulära spjäll TBSB eller anslutningsgavel TBRB skall monteras är det, på grund av utrymmesskäl, nödvändigt att detta utförs innan aggregatet placeras på plats.

OBS! Vid hantering av aggregatet, var försiktig så att inte inspektionsluckornas glidskenor skadas.

Tips! Distanser (träreglar) finns medleverade för att underlätta hantering av aggregat. Innan aggregatet läggs på distanser, säkerställ att dessa ligger an i sin fulla längd mot en plan del av aggregatets luckor, ej mot lås eller handtag då detta kan leda till skador.

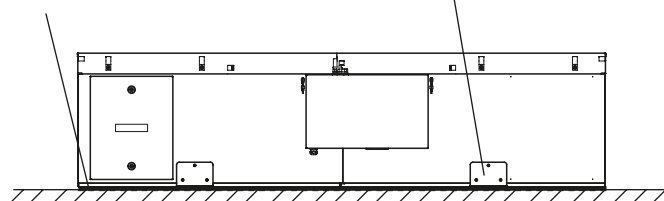
Medleverade fästen monteras på aggregatet (4 st.), i förberedda skruvhål (24±2 Nm).

Aggregatet lyfts med truck, lyftbord eller liknande i position.

Aggregatet skruvas fast i underlaget. Lämpliga infästningsdetaljer avgörs av underlagets konstruktion (ej Swegon).

Vibrationsdämpande matta kan placeras mellan aggregat och underlag

Fäste, 4 st.

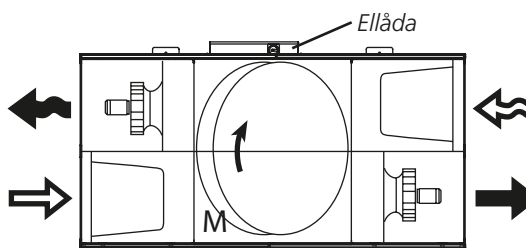


1.5 Luftriktning

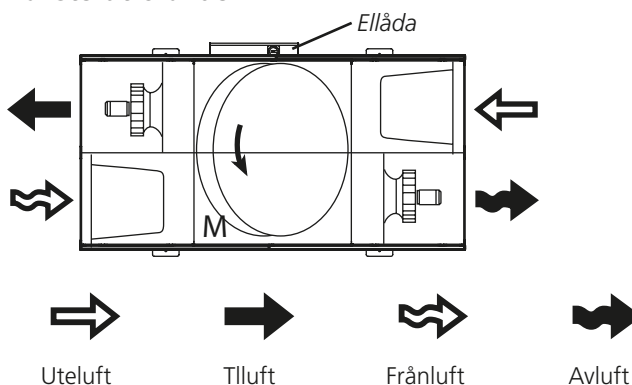
COMPACT LP tillverkas i en variant där fläktar, värmeåtervinnare och filter alltid sitter på samma fysiska plats i aggregatet.

Aggregaten levereras i högerutförande, men kan enkelt ändras till vänsterutförande. Det som krävs är endast att position på en DIL-omkopplare ändras på styrenheten, se nedan och avsnitt 3.

Högerutförande (leveransutförande)



Vänsterutförande



Aggregatet levereras i högerutförande. Vid vänsterutförande skiftas detta enkelt på byggplats.

Eventuell ändring till vänsterutförande

1. Stoppa aggregatet i handterminalen. Stäng av säkerhetsbrytaren.
2. Vänta tills fläktarna har stannat.
3. Lossa skruvarna till ellädans lock så att DIL-omkopplare blir åtkomliga.
4. DIL-omkopplare nr. 1 ställs i läge ON för vänsterutförande.
5. Montera tillbaka ellädans lock.
6. Sätt på säkerhetsbrytare.
7. Starta aggregatet.
8. Om värmeväxlaren ej roterar (larm nr. 4 erhålles):
Utför punkt 1 och 2 ovan.
Öppna inspektionslucka vid värmeväxlarens drivmotor (se skiss ovan, drivmotor märkt M). Demontera täckplåt framför drivmotor. Rulla den roterande värmeväxlaren för hand enligt pil för vänsterutförande i skiss ovan. Det räcker att rotorn förflyttas ca ett kvarts varv. Återmontera täckplåt, stäng inspektionslucka.
Utför punkt 6 och 7 ovan.

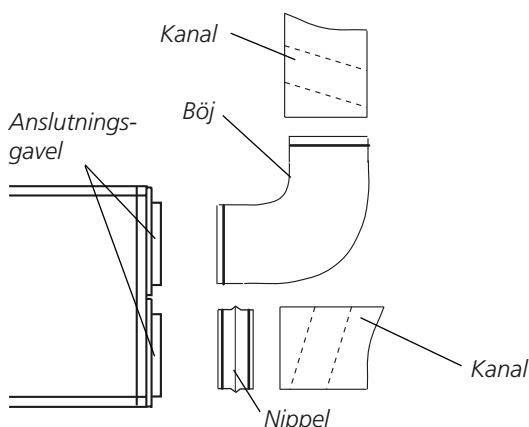
1.6 Kanalanslutning

Aggregatet ansluts, via anslutningsgavel TBRB (tillbehör), till cirkulär kanal. Anslutningsgavel TBRB kanalansluts med gummiringförsedd nippel.

Spiroböj försedd med gummiringstättning kan anslutas direkt utan nippel.

Nippeln/böjen skall popnitas eller skruvas fast i anslutningsgaveln.

Kanaler isoleras enligt gällande bestämmelser och branschnormer.



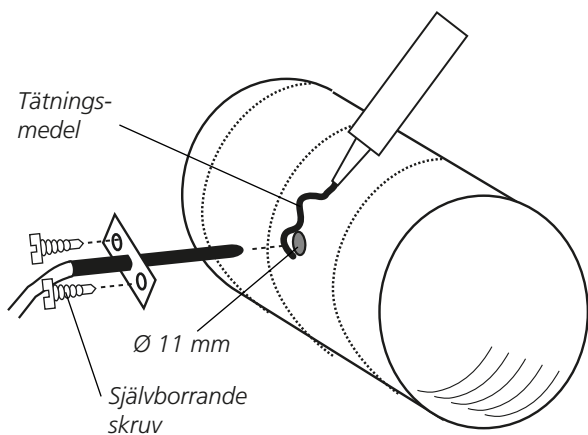
1.7 Montering av tilluftsgivare

Tilluftstemperaturgivaren skall placeras i tilluftskanal.

Givaren skall placeras så den är minst 1,5 m från fläktutloppet.

OBS! Om eventuell luftvärmare och/eller luftkylare finns så skall givaren placeras 1,5 m räknat från dessa.

1. Mät och märk ut var givaren skall sättas.
2. Borra ett hål med 11 mm diameter i tilluftkanalen.
3. Använd tätningsmedel runt hålet och skruva fast givaren med 2 st självborrande skruv.
4. Anslut givaren till snabbkoppling i aggregatets styrenhet, placerad i ellåda, se avsnitt 1.9 och 3. Förlängningskabel finns som tillbehör.



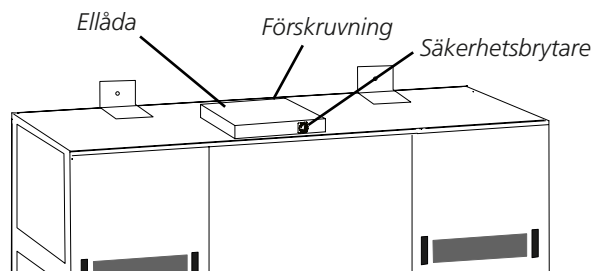
1.8 Elektrisk kraftanslutning

OBS! Inkoppling skall göras av behörig elektriker enligt gällande elföreskrifter.

Inkommande kraftanslutning utförs på aggregatets säkerhetsbrytare.

1.8.1 Åtkomst

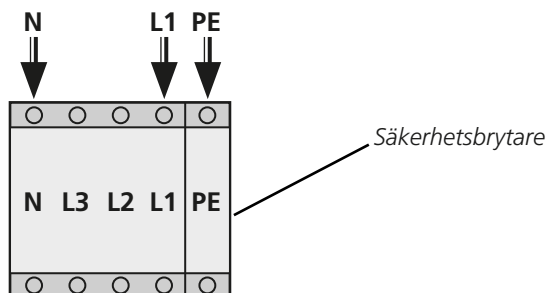
Ellådans lock lossas. Kabel förs in genom förskruvning på ellådans baksida.



1.8.2 Inkoppling

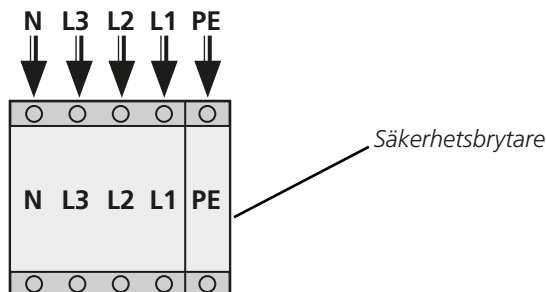
COMPACT LP 05:

1-fas, 3-ledare, 230V -10/+15%, 50/60 Hz, 10 AT.



COMPACT LP 08:

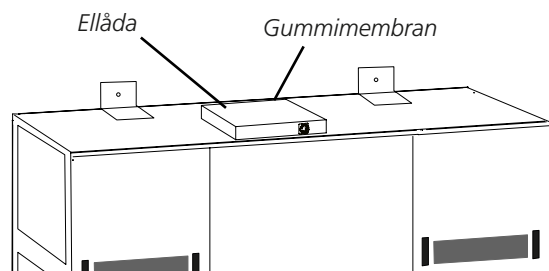
3-fas, 5-ledare, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 10 AT.



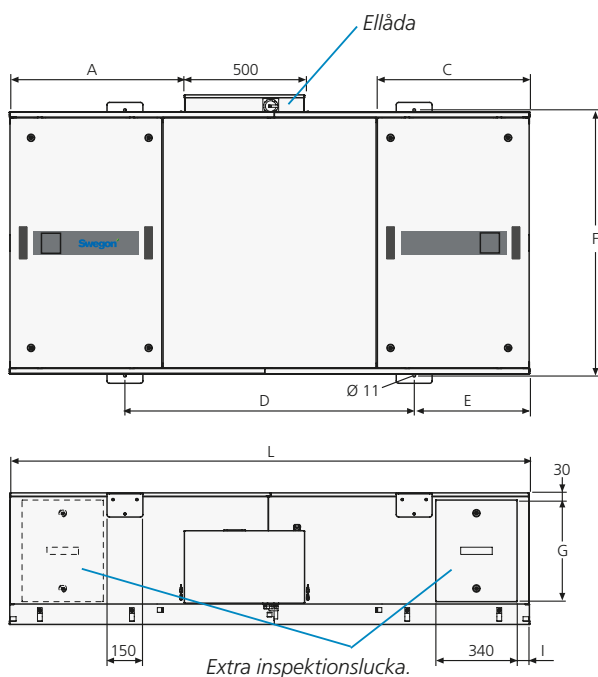
1.9 Anslutning av externa kablar

För att styrenhet skall bli tillgänglig, demonteras ellådans lock. Externa kablar dras in till ellådan genom gummimembran på ellådans baksida.

OBS! Vid parallell förläggning skall externa kommunikationskablar utanför aggregatet förläggas med ett min. avstånd av 100 mm från strömförande kabel.



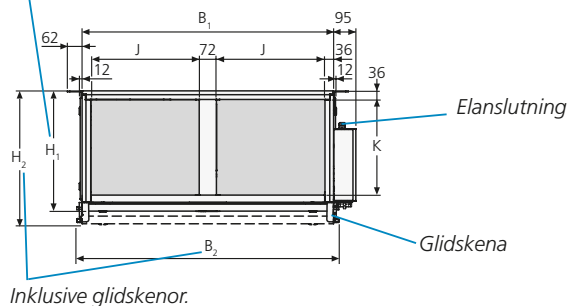
2. Måttuppgifter



Serviceutrymme

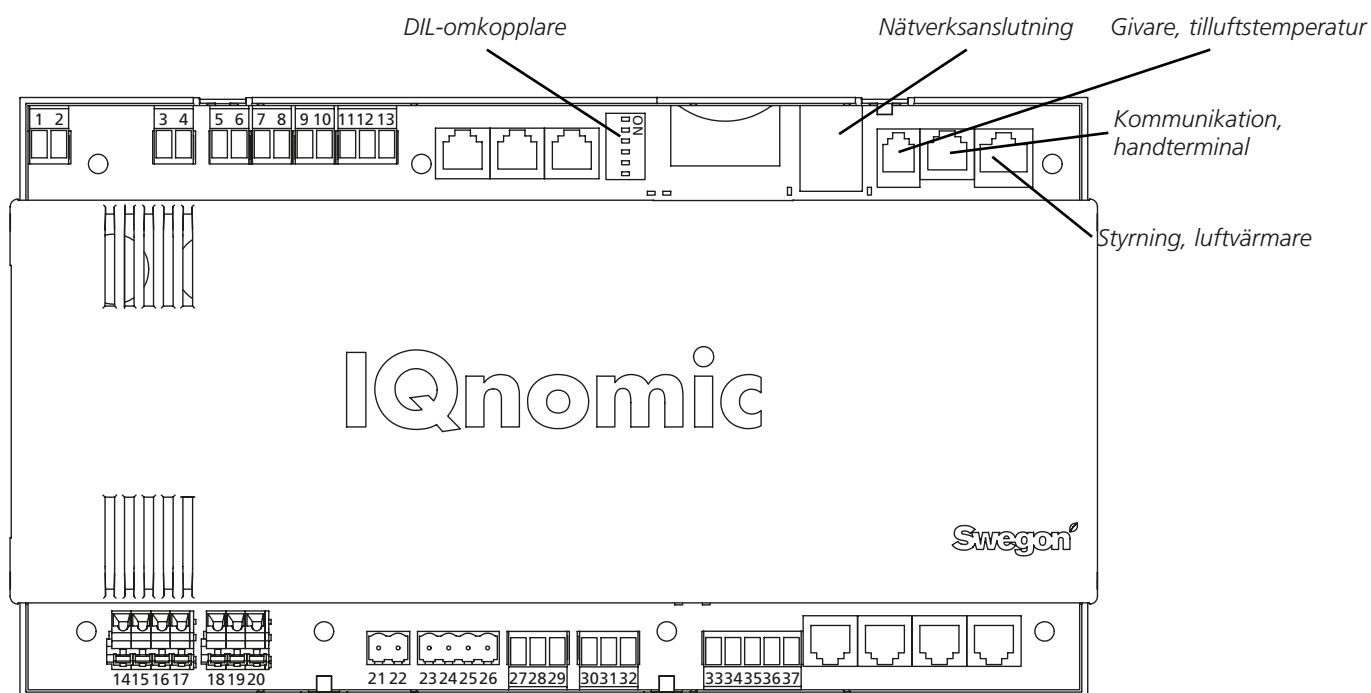
För filterbyte bör 500 mm fritt utrymme lämnas framför inspektionsluckor på inspektionssidan eller framför långsidornas extra inspektionslucka. För öppning av ellådans lock bör minst 200 mm fritt utrymme lämnas ovanför detta.

Exklusive glidskenor.



COMPACT LP	A	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H ₁	H ₂	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. Förklaring plintar, styrenhet



Digitala ingångar, plint 5-8, är av typ klenspänning. Analoga ingångar, plint 37 har ingångsimpedans 66 k Ω .

Plint	Funktion	Kommentar
1,2	Utgång 1	Funktion väljes individuellt. Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 VAC.
3,4	Utgång 2	Funktion väljes individuellt. Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 VAC.
5,6	Ingång 1	Funktion väljes individuellt.
7,8	Ingång 2	Funktion väljes individuellt.
9,10	Manöverspänning	Manöverspänning 24 VAC, belastas med max 28 VA. 9 (G), 10 (G0).
11,12,13	Anslutningar för EIA 485	11 kommunikationsanslutning A/RT+, 12 kommunikationsanslutning B/RT-, 13 = GND/COM.
14,15,16, 17	VVX-motor	14 Jord, 15 Röd, 16 Gul, 17 Svart.
18,19,20	Rotationsvaktsgivare	18 Brun, 19 Blå, 20 Svart.
21,22	Matningsspänning, VXX-styrning	36 VAC, in
23,24	Matningsspänning, styrenhet	18 VAC, in
25,26	Matningsspänning, utgångar 24 V	24 VAC, in
27,28,29	Används ej	
30,31,32	Spjällställdon, recirkulationsspjäll	30 (G0) Svart 24 VAC(-), 31 (G) Röd 24 VAC(+), 32 (NO) Vit 24 VAC ut om aktiv.
33	Utgång, fast matningsspänning 12 VDC ut	12 VDC mot GND. Max. belastning 500 mA.
34	Ingång PWM för Clean Air Control	VOC-givare.
35	Mättnoll, GND	
36	Utgång, fast matningsspänning 10 VDC ut	10 VDC mot GND. Belastas med max 20 mA
37	Ingång, 0-10 VDC, för behovsstyrning av luftflöde	Luftkvalitetsgivare

DIL-omkopplare:

COMPACT LP, högerutförande: DIL-omkopplare 6 skall vara i läge ON, övriga i läge OFF.

COMPACT LP, vänsterutförande: DIL-omkopplare 1 och 6 skall vara i läge ON, övriga i läge OFF.

