Funktionsguide GOLD version E/F/G, Avluftsvärme

1. Allmänt

Genom att värma avluften kan man utnyttja den kvarvarande energin som redan finns i avluften till att varmhålla exempelvis ett garage eller annan lokal där man vill hålla en konstant frostfri temperatur. Genom att placera ett batteri i avluften kan man höja temperaturen i avluften ytterligare.

Avluftsvärmningsfunktionen kan styra luftvärmare enligt nedan:

- Luftvärmare el, styrsignal paus/puls.
- Luftvärmare el, 0-10V.
- Luftvärmare vatten, styrsignal 0-10V, med frysvakts/varmhållningsfunktion.
- Luftvärmare vatten, styrsignal 0-10V, utan frysvakts/varmhållningsfunktion.

Avluftsvärmningsfunktionen har reläfunktion för att styra eventuell cirkulationspump.

Avluftsvärmningsfunktionen kan inte aktiveras samtidigt som funktionen min. avluft är aktiverad.

2. Materialspecifikation

Aggregat	**Alla typer av GOLD, utom SD tilluft, med Pv.2.43 eller högre**
Luftvärmare, vatten *eller* Luftvärmare el	**TBLA/TCLA** **TBLE/TCLE**
IQlogic+ Funktionsmodul bb = vald kabellängd	**TBIQ-3-2-bb**

Ventilssats **TBVL-3-aa-b k**an användas. Om ventil och ställdon ej ingår i Swegons leverans krävs elektrisk anslutningssats **TBLZ-1-27-a**.

Temperaturgivare sats kanal	**TBLZ-1-30**

3. Funktion

Funktionen Avluftsvärme är en helt fristående reglering med egen kanaltemperaturgivare. Börvärdet för önskad temperatur i avluften anges i funktionen under rubriken värme (Funktioner/Bas/Värme).

Kanaltemperaturgivare krävs för att givarlarm inte skall lösa ut. Styrsignal reglerar luftvärmaren att hålla temperaturen vid givaren på inställt värde.

När tilluftsfläkten är i drift, och flöde indikeras börjar regleringen för avluftsvärmning att arbeta.

Luftvärmare vatten:
Under uppstart sker uppvärmning av luftvärmare avluft samt eftervärme samtidigt, och med samma inställningar.

Luftvärmare el:
Efterkylning av luftvärmare avluftsvärme sker med samma inställningar som för luftvärmare eftervärme.

Effektreducering sker vid lågt luftflöde.

Batteriet övervakas av ett överhettningsskydd med brytande kontakt. Om kontakten bryts avges larm.

Luftvärmare vatten, med frysvakt:
Varmhållningsfunktion aktiveras automatiskt.

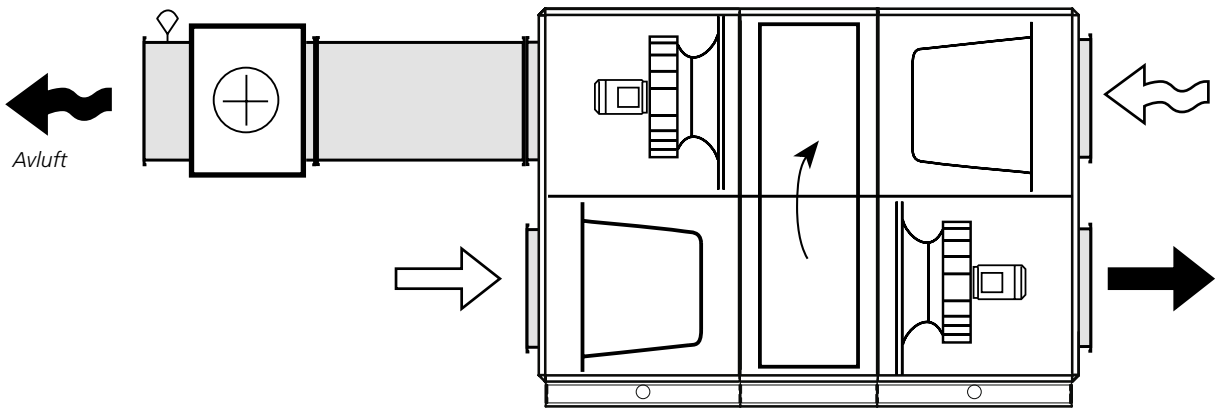
Gränser för varmhållning och larm ställs in separat för avluftsvärme.

Frysvaktsgivare krävs för att givarlarm inte skall lösa ut.

Luftvärmare vatten, utan frysvakt:
Ingen varmhållningsfunktion och inget larm för frysvaktsgivare.

Vid värmebehov och vid låg utetemperatur arbetar relä för styrning av cirkulationspump på samma sätt som GOLD-styrningens ordinarie värmerelä.

Motionskörning ställs in separat för avluftsvärme.

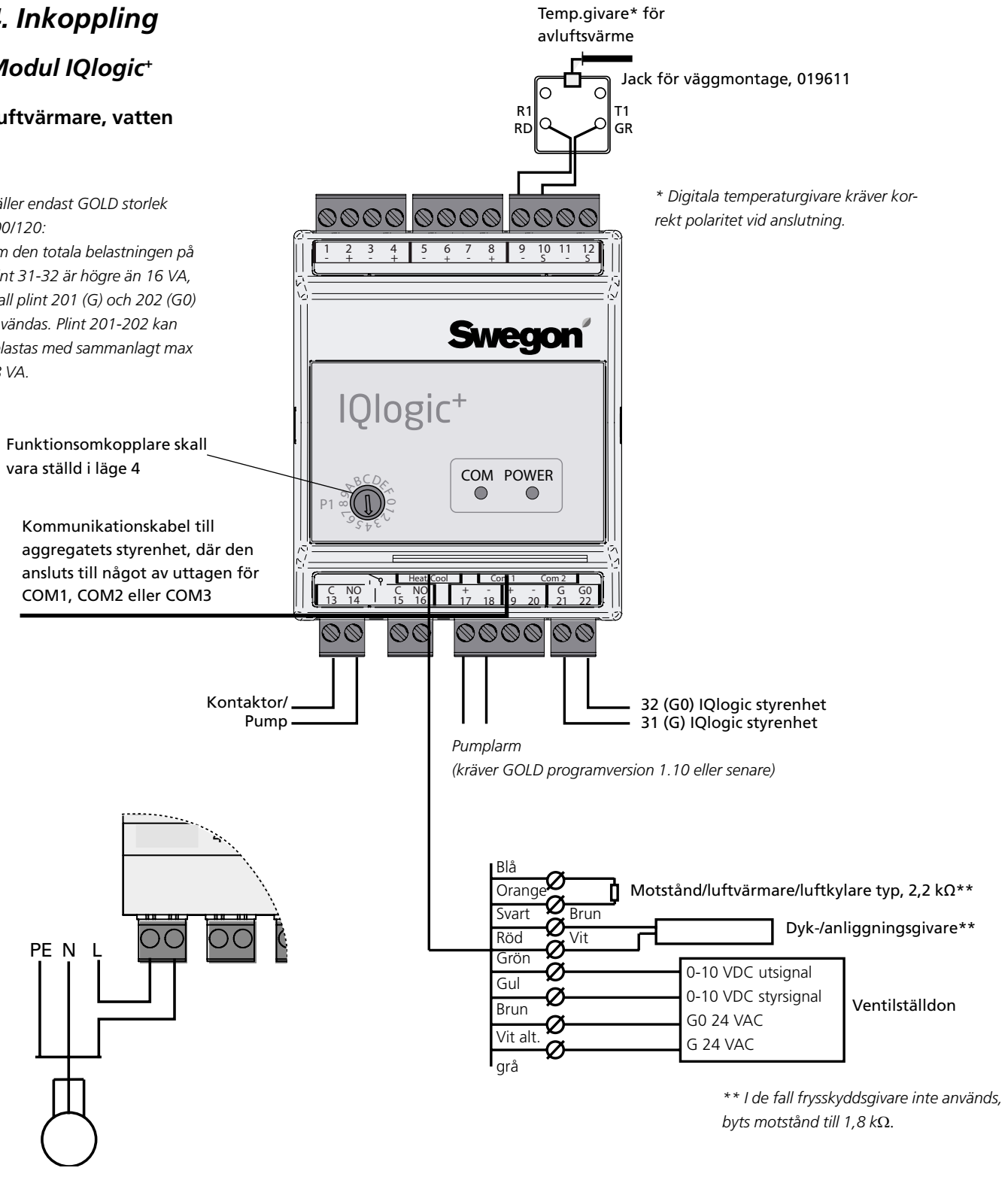


4. Inkoppling

Modul IQlogic+

Luftvärmare, vatten

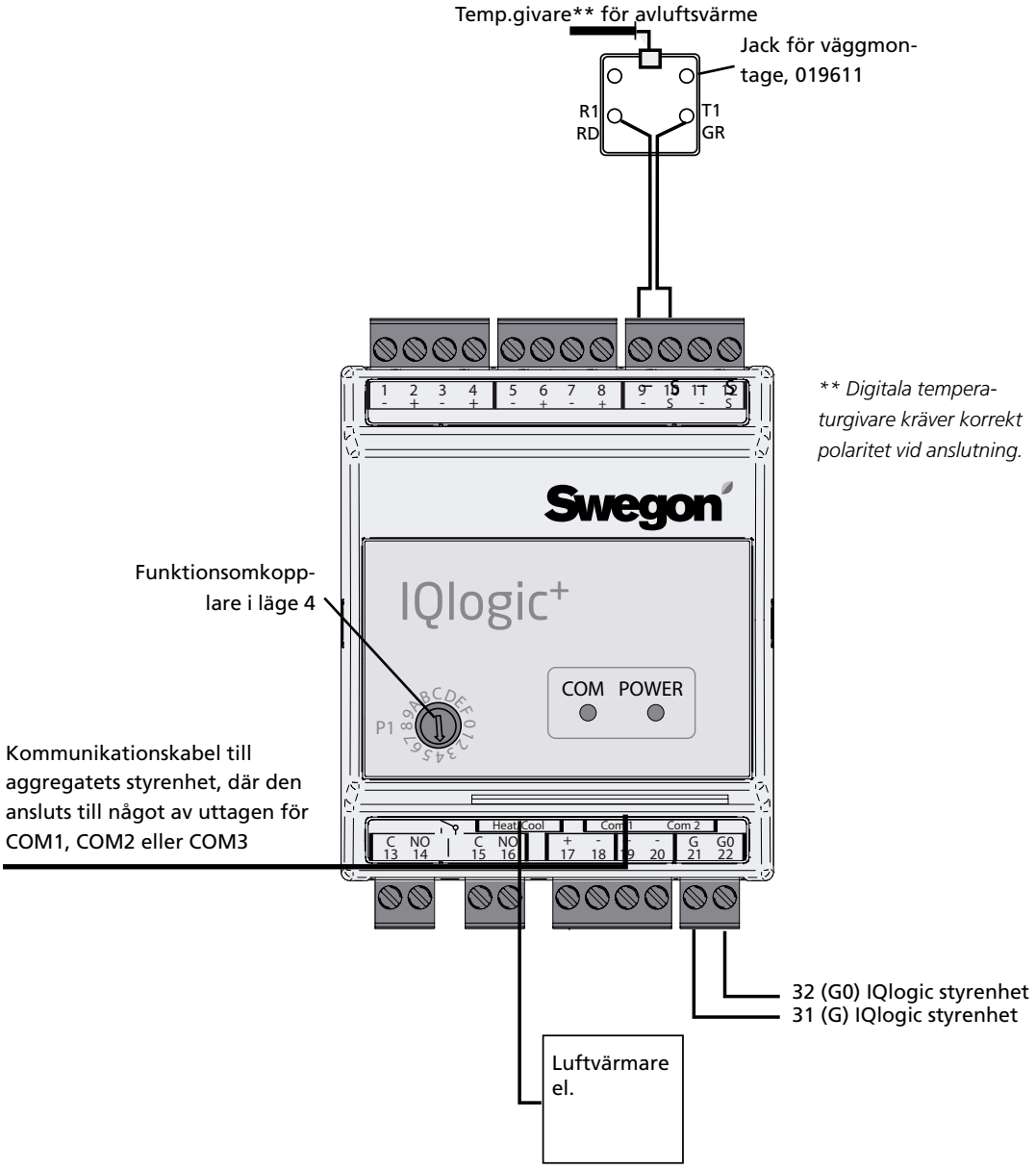
Gäller endast GOLD storlek 100/120:
Om den totala belastningen på plint 31-32 är högre än 16 VA, skall plint 201 (G) och 202 (G0) användas. Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.



Pumpstyrning

Matningsspänning till 1-faspump, max 1,5 A, kan hämtas på plintar i aggregatet.
***GOLD**: plint 101 (L), plint 102 (N).*

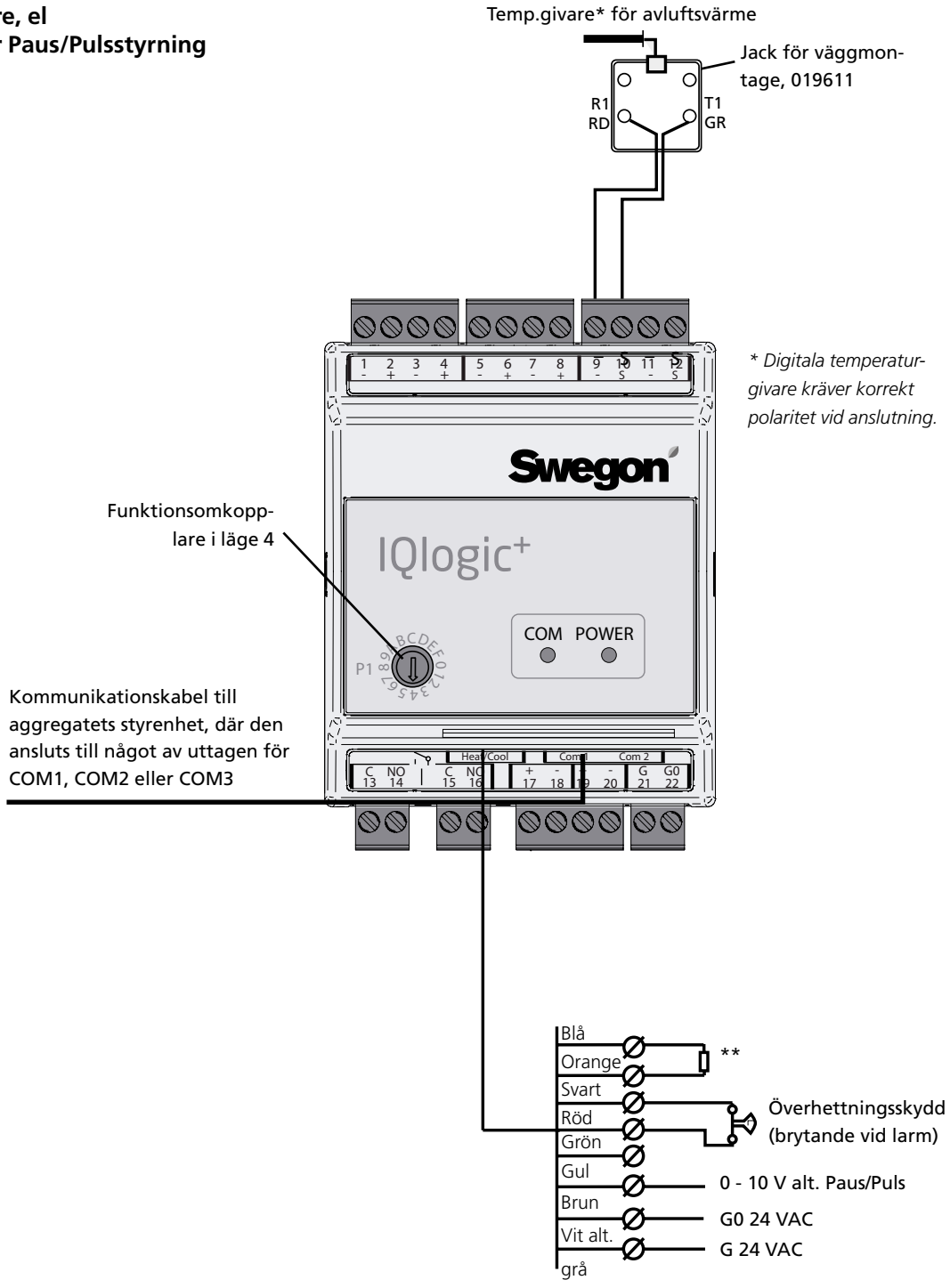
Luftvärmare, el
Swegon standard
med styrkabel



*** Digitala tempera-turgivare kräver korrekt polaritet vid anslutning.*

Reservation för ändringar.

Luftvärmare, el
0-10 V eller Paus/Pulsstyrning



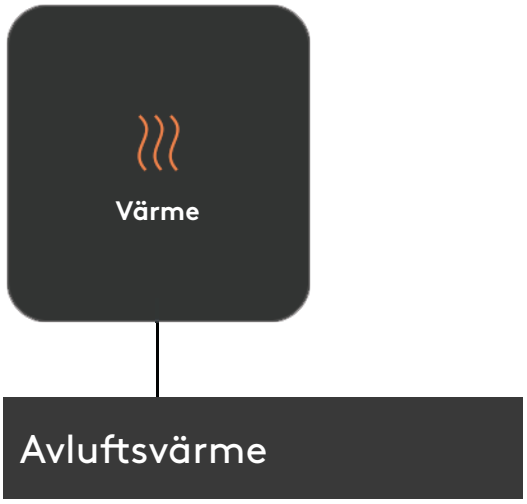
*** Beroende på typ av elektrisk luftvärmare och steguppdelning krävs olika stora motstånd. För korrekt val av motstånd, kontakta Swegon.*

5. Inställning

För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Funktionen Avluftsvärme måste aktiveras manuellt under Funktioner/Bas/Värme.

1. Välj Avluftsvärme.
2. Aktivera funktion.
3. Ställ in önskat börvärde.
4. Ställ in önskade värden för motionskörning av pump och ventil.

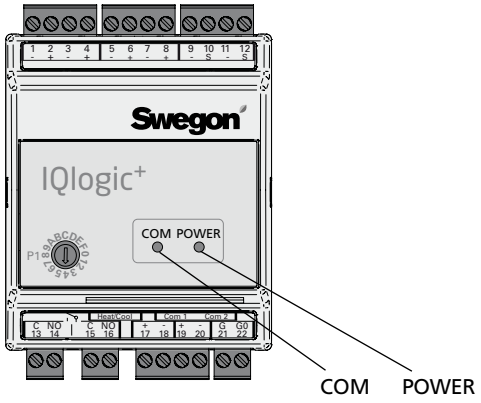


6. Funktionskontroll

Modul IQlogic⁺:

Lysdiod POWER indikerar med fast sken korrekt strömförsörjning från GOLD-aggregatets styrenhet.

Lysdiod COM indikerar med blinkande sken korrekt kommunikation med GOLD-aggregats styrenhet.



Temperaturgivare:

Under Temperatur – Status kan aktuella temperaturer avläsas. Om avlästa temperaturer är rimliga, är inkopplingen korrekt.

Reservation för ändringar.