

# Installationsanvisning

## Apparatlåda till tryckstyrd pump, art.nr. 809535-81/82/83, batterivärmeväxlare, GOLD

### 1. Allmänt

Apparatlåda för batterivärmeväxlare består av en IQlogic+ modul monterad i en metallkapsling.

Metallkapslingen är försedd med förskruvningar för kabelgenomföring.

### 2. Användningsområde

Apparatlådan är avsedd att styra en rörkopplingsenhet till batterivärmeväxlare.

### 3. Montering

Apparatlådan monteras på vägg, aggregat eller annat lämpligt ställe. Montering sker med hjälp av fyra skruvar (ingår ej i leverans).

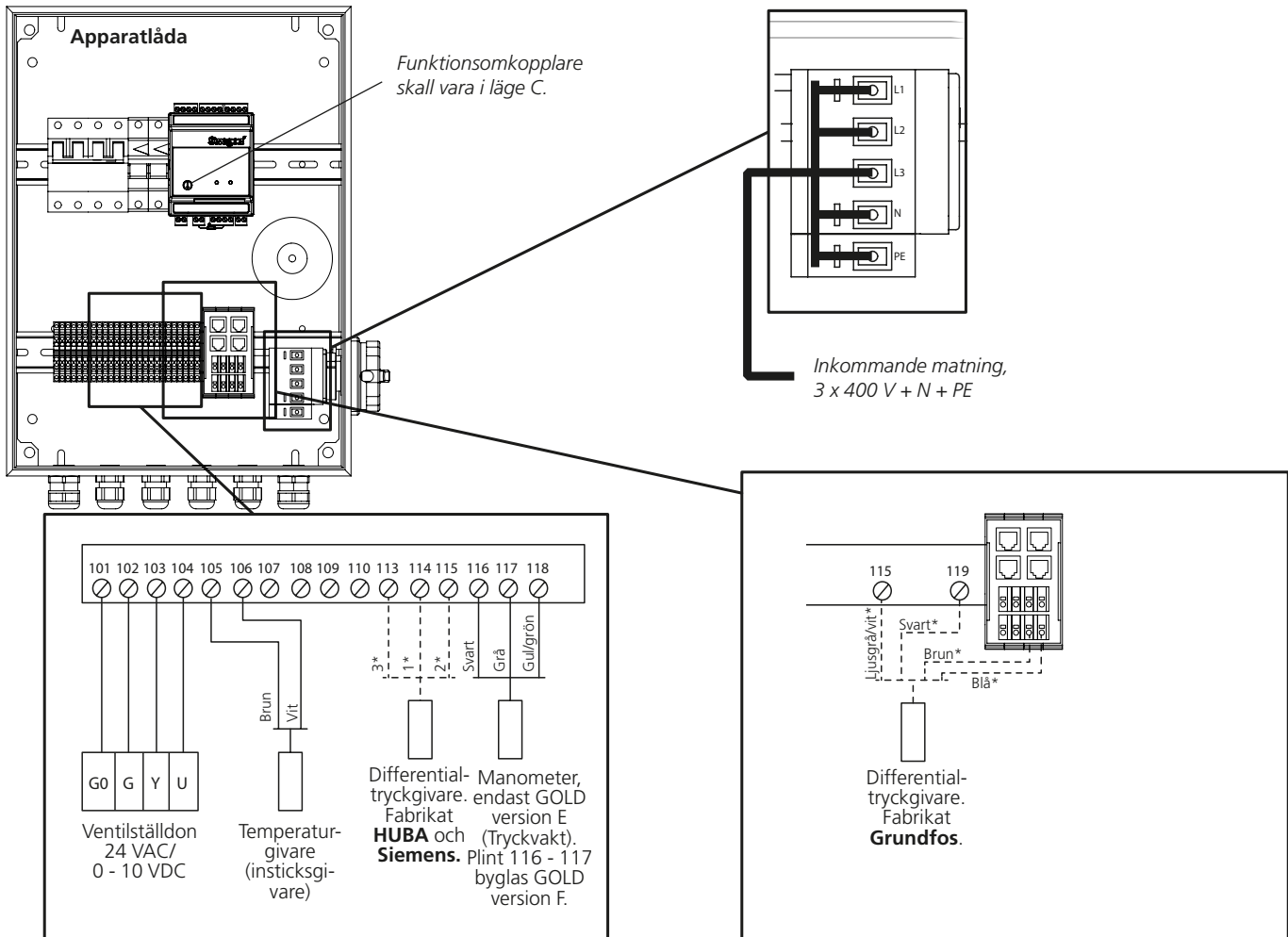
Insticksgivare, för mätning av temperatur, monteras i inkommande vattenledning på frånluftsbatteri.

### 4. Tekniska data

Matningsspänning	3x400 VAC, +N +PE, max. 6, 10 eller 16 A enligt F1 nedan.
CE-godkännande	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kapslingsklass	IP 65
Omgivningstemperatur vid relativ fuktighet	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
Vikt	8 kg
Mått (BreddxHöjdxDjup)	300 x 400 x 120 mm
Säkring F1, kraftspänning	<b>809535-81</b> GOLD SD 04-30: 3-pol, 6A, C-karaktäristik <b>809535-82</b> GOLD SD 35-80: 3-pol, 10A, C-karaktäristik <b>809535-83</b> GOLD SD/CX 100/120: 3-pol, 16A, C-karaktäristik
Säkring F2, manöverspänning	2-polig, 0,25A, C-karaktäristik
Transformator	230VAC/24VAC

## 5. Inkoppling

### 5.1 Ventilställdon och temperaturgivare



\* Tre varianter av kablar förekommer. Dessa varianter beror på fabrikat av tryckgivare.

Fabrikat HUBA och Grundfos har olikfärgade kablar. För fabrikat Siemens är respektive kabel märkt med nummer 1 - 3.

Fabrikat HUBA och Siemens spänningmatas med 24 VAC via plint i apparatlådan. Fabrikat Grundfos spänningmatas med 24 VDC via kabeladapter i apparatlådan.

HUBA	Siemens
1 = Brun	1 = 1
2 = Grön	2 = 2
3 = Vit	3 = 3

**OBS! Kontrollera noga fabrikat på tryckgivare innan inkoppling!**

#### Ventilställdon

Matningsspänning ansluts till plint 101 (G0) och 102 (G). Styrsignal, 0-10 VDC (Y), ansluts till plint 103. Lägesindikering, 0-10 VDC (U), ansluts till plint 104.

#### Temperaturgivare (typ instick)

Ansluts till plint 105 (brun) och 106 (vit).

#### Differentialtryckgivare

**HUBA/Siemens:** Ansluts till plint 113 (vit/3\*), 114 (brun/1\*) och 115 (grön/2\*).

**Grundfos:** Ansluts till plint 115 (ljusgrå/vit), 119 (svart) och till kabeladapter plint 1 (blå) samt plint 2 (brun).

#### Tryckvakt (endast GOLD version E)

Ansluts till plint 116 (svart), 117 (grå) och 118 (gul/grön). Plint 116 - 117 byglas för GOLD version F.

#### Kraftmatning

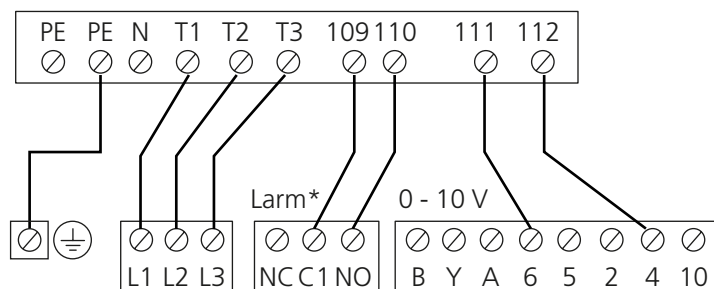
3 x 400 VAC +N +PE

## 5.2 Cirkulationspump

### Cirkulationspump Grundfos CRE (Swegon standard) med extern styrning 0 - 10 V

3 x 400 VAC

Plintar i apparatlåda till batterivärmeväxlare



Plintar på cirkulationspump

\* Larm kan väljas som ej aktivt eller kontaktorfunktion i GOLD-aggregatets handterminal. Fabriksinställning är kontaktorfunktion.

## 5.3 Kommunikation, kabeladapter

### Apparatlåda i kombination med GOLD CX 100/120

RJ12-kabel kopplas mellan kabeladapter och valfri buskontakt COM6-11 på GOLD-aggregatets styrkort.

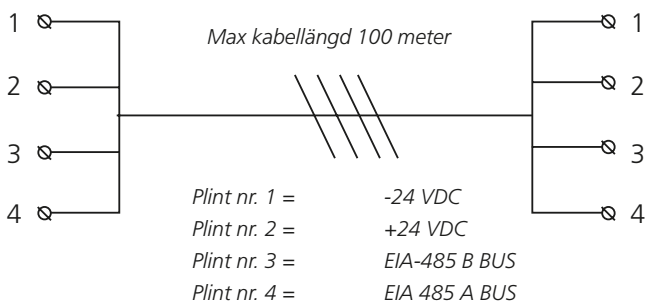
### Apparatlåda i kombination med GOLD SD

Skisser visar ellådor för GOLD SD storlek 20. Principen är dock samma för alla storlekar.

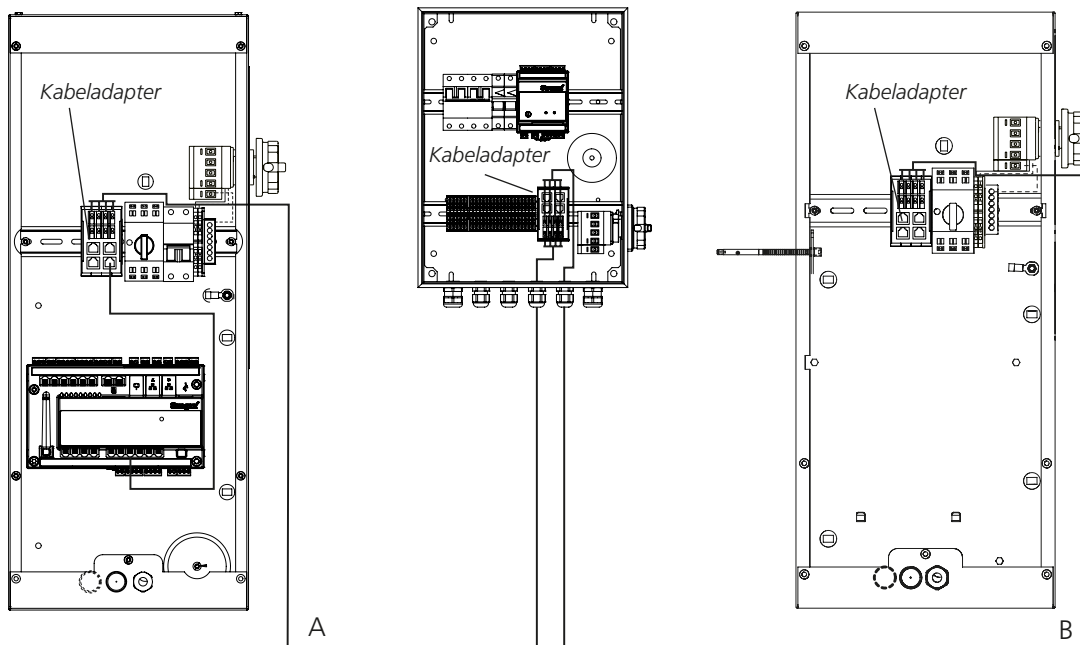
Kabel mellan kabeladapters kopplas alltid från plint till plint, se fig. nedan.

Kabel mellan aggregat ingår ej i leverans.

Partvinnad kabel rekommenderas. Ett kabelpar används till 24 V och det andra paret till bus-kommunikation.



GOLD SD med styrenhet (tilluft)    Apparatlåda, batterivärmeväxlare    GOLD SD utan styrenhet (frånluft)



Partvinnad kommunikationskabel  
 A min. 4x0,5 mm<sup>2</sup> (Max total-  
 längd kommunikationskabel A +  
 B = 100 meter. Ingår ej i leverans)

Partvinnad kommunikationskabel  
 B min. 4x0,5 mm<sup>2</sup> (Max total-  
 längd kommunikationskabel A + B = 100  
 meter. Ingår ej i leverans)

Kommunikationskabel B kan även anslutas  
 på kabeladapter i ellådan på aggregatet med  
 styrenhet om det underlättar installationen.