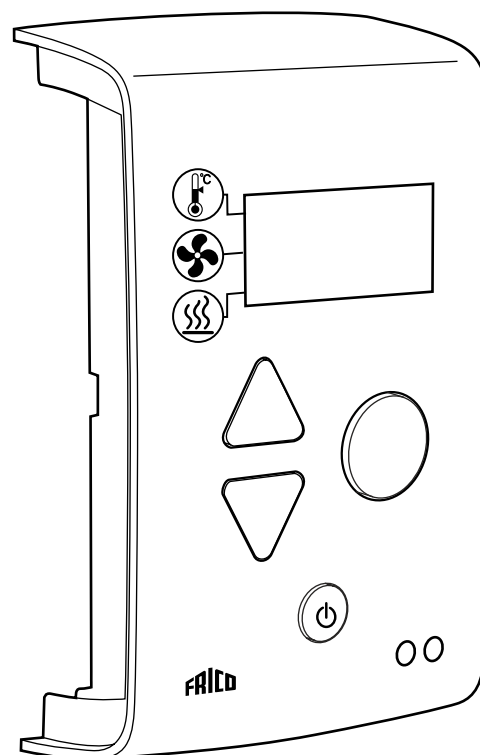


Original instructions

SIRe Basic Air Curtains **Water** With quick guide

SIReB



For wiring diagram, please see last pages

Quick guide / Uppstart

Kontrollera att alla ingående beståndsdelar finns med (se avsnitt Beståndsdelar).

Råd om placering

Kontrollenhet SIReUB1 har inbyggd rumstemperaturgivare och monteras lättåtkomlig för användaren.

För sammankoppling av styrkort och kontrollenhet används medföljande modularkablar RJ12 (6p/6c) som finns i olika längder. Längre kablar finns som tillval. Max kabellängder, se avsnitt Tillval.

För att undvika att obehöriga kan komma åt kontrollenheten kan denna istället placeras i annat utrymme och en extern rumsgivare SIReRTX (tillval) monteras i lokalen för att känna av rätt temperatur. Max kabellängder, se avsnitt Tillval.

Koppla ihop systemet

I styrkort Bas SIReB1(X) kopplas aggregatet vidare med modularkabel RJ12 (6p/6c) om flera aggregat ska vara parallellkopplade. Om en extern rumstemperaturgivare SIReRTX (tillval) ska användas, kopplas den in med modularkabel RJ11 (4p/4c) på styrkort Bas SIReB1(X).

Styrkort Bas SIReB1(X) i/vid aggregatet och kontrollenhet SIReUB1 kopplas ihop med modularkabel RJ12 (6p/6c) sist när alla aggregat är spänningssatta.

Om en extern rumstemperaturgivare SIReRTX (tillval) ska användas, kopplas den in med modularkabel RJ11 (4p/4c) på styrkort HUB SIReB1(X).

Ställdonet till vattenregleringen, kopplas in på plint på styrkort Bas SIReB1(X).

Vid krav på fast installation demonteras medlevererad sladd och stickpropp. Installation utförs enligt gällande regler.

Kopplingschema

Kopplingscheman finns i separat del längst bak i denna manual.

Då externt styrkort Bas SIReB1X används måste inkopplingar göras mellan styrkort Bas och luftfridåaggregat, se separat manual för SIReB1X.

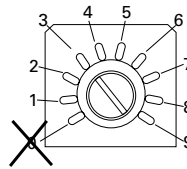
Ställ in ID/Drift utan kontrollenhet

Reglersystemet kan styra ett eller flera aggregat parallellt (max 9 stycken). Varje aggregat måste få ett unikt ID-nummer (1-9) som ställs in på ID-väljaren på styrkortet. Ex. Aggregat-1: ID=1, aggregat-2: ID=3

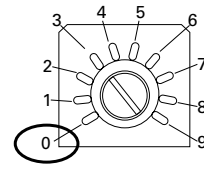
Om den externa regleringen av någon anledning inte har installerats kan aggregatet temporärt ändå köras. ID-väljaren ställs då i läge 0, se bild nedan.

Funktionen blir halvfart och värme på.

När ID-nummer ska ändras ska aggregatet vara spänningslöst.



Varje aggregat ska ha ett unikt ID på sitt SIReB1X-kort.



För att temporärt köra aggregat utan extern reglering väljs läge 0.


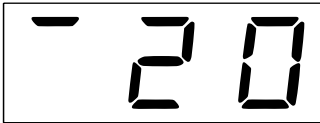




Uppstart

Spänningsätt systemet. I statusfönstret visas kort tre siffror t.ex. 1.4.0. vilket är mjukvaruversionen och sedan tre horisontella streck under ca 30 sekunder och därefter rådande rumstemperatur.

Vid första uppstarten görs grundläggande inställningar. Tryck pil upp/ner och ställ in önskad temperatur, vilket fläktläge som ska gälla och aktivera värmen (1). För att ändra värde tryck på den runda knappen (bekräfta), visningsvärdet börjar blinka och kan nu justeras med pil upp/ner.

Förinställt driftläge innebär att fläkten styrs manuellt och värmen styrs av termostat. För ytterligare driftlägen, se avsnitt Driftlägen.

Vid första uppstart kan larm och felkoder förekomma, dessa kan normalt återställas utan åtgärd, vid återkommande larm, se avsnitt Larm och felkoder.

<p>Välj önskad rumstemperatur 5 - +30 °C</p>		
<p>Välj fläktsteg 1-5</p>		
<p>Aktivera värme 0 = Ingen värme 1 = värmesteg 1 möjlig 2 = värmesteg 2 möjlig (3 = värmesteg 3 möjlig) (styrs av termostat)</p>		

Innehåll

Quick guide / Uppstart

Råd om placering	2
Koppla ihop systemet	2
Kopplingsschema	2
Ställ in ID/Drift utan kontrollenhet	2
Uppstart	3

Beståndsdelar

SIReB	5
Tillval	6
Max kabellängder	6
Vattenreglering - ventilpaket	7

Driftlägen

Driftlägen	8
Autoläge	8
Eftergång	8
Inställda värden	8
System PÅ/AV	8

Kontrollenhet SIReUB1

Översikt	9
----------	---

Installatörsmeny

Parametermeny	10
Förklaring parametrar	10

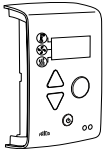
Larm och felkoder

Överhettningsskydd	11
Visning av larm och felkod	11
Återställning larm	11

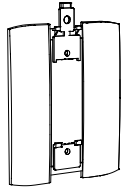
Kopplingsschema, se sista sidorna

Beståndsdelar

SIReB

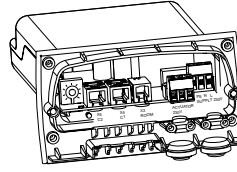


SIReUB1,
kontrollenhet Basic

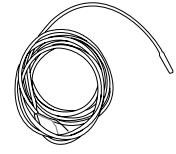


Dostäckerlock

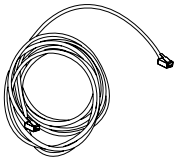
Inbyggt i luftrida



SIReB1, inbyggt
styrkort Bas



SIReIT, intern
temperaturgivare



SIReCC,
modularkabel

Dimensioner beståndsdelar

Typ	Benämning	HxBxD [mm]	L [m]
SIReUB1	Kontrollenhet	120x70x35	
SIReB1	Inbyggt styrkort Bas		2
SIReIT	Intern temperaturgivare		1
SIReCC605	Modularkabel RJ12 (6/6)		5

Tillval



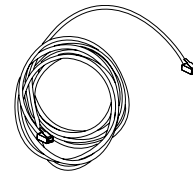
SIReRTX, extern
rumstemperaturgivare



SIReCJ4,
skarvstycke



SIReCJ6,
skarvstycke



SIReCC,
modularkabel

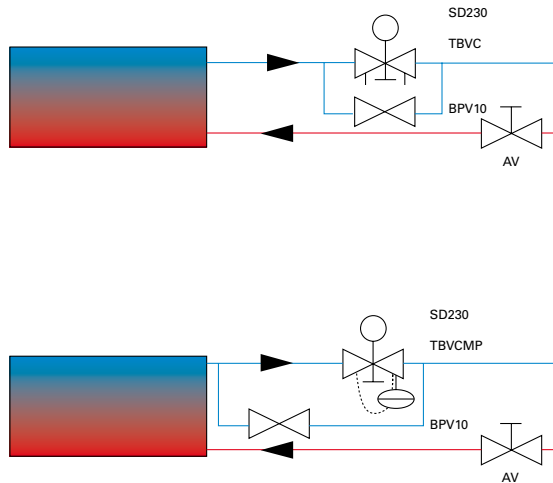
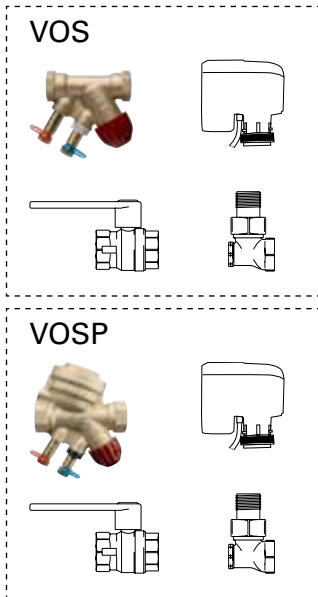
Typ	RSK-nr	E-nr	Beskrivning	HxBxD [mm]	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Extern rumstemperaturgivare	70x33x23	10
SIReCJ4			Skarvstycke för två st. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6			Skarvstycke för två st. RJ12 (6/6)		
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Modularkabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Modularkabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Modularkabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Modularkabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Modularkabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Modularkabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	673 09 29	87 510 19	Modularkabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Modularkabel RJ11 (4/4)		15

Max kabellängder

- Modularkabel RJ12 (6p/6c) mellan SIReUB1 och SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ12 (6p/6c) mellan två SIReB1(X): max 50 m.
- Modularkabel RJ11 (4p/4c) till rumsgivare SIReRTX: max 20 m.

Total kabellängd i systemet får vara max 300 m.

Vattenreglering - ventilpaket



Vattenreglering - tillval



VAT, injusteringsverktyg till ventilpaket.

Typ	RSK-nr	Beskrivning	Anslutning
VOS15LF	673 09 35	On/off	DN15
VOS15NF	673 09 36	On/off	DN15
VOS20	673 09 37	On/off	DN20
VOS25	673 09 38	On/off	DN25
VOSP15LF	673 09 43	Tryckoberoende	DN15
VOSP15NF	673 09 44	Tryckoberoende	DN15
VOSP20	673 09 45	Tryckoberoende	DN20
VOSP25	673 09 46	Tryckoberoende	DN25
VOT15		Trevägsventil och ställdon på/av	DN15
VOT20		Trevägsventil och ställdon på/av	DN20
VOT25		Trevägsventil och ställdon på/av	DN25
VAT	482 98 30	Injusteringsverktyg till ventilpaket	

Driftlägen

Driftlägen

I fabriksinställning går fläkten kontinuerligt på valt fläktsteg och termostaten styr värmen Av/På.

Autoläge

Genom att ställa om Parameter P04 från 0 till 1 (se parametermenyer nästa sida) kan Autoläge aktiveras där önskad fläkthastighet ställs in och termostaten styr både fläkt och värme Av/På.

Manuellt läge

Om temperaturinställningen ställs ner under 5 °C visas följande symbol i statusfönstret

I detta läge styrs inkoppling av både fläkt- och värmesteg manuellt.

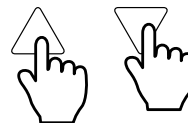


Eftergång

Då värmen varit på kommer fläktar fortsätta att gå för eftergång för att på så sätt kyla ner aggregatet. Eftergångstiden är 180 sekunder eller kortare om interntemperaturen sjunker under +30 °C (gäller endast aggregat med interntemperaturgivare).

Inställda värden

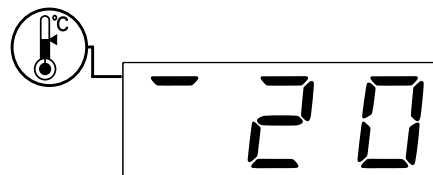
Tryck Pil Upp eller Ner för att välja att ställa in temperatur, fläktsteg och möjliga värmesteg.



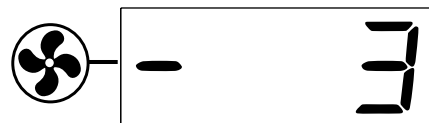
Tryck på Bekräftaknappen så att värdet börjar blinka, du kan nu justera värdet med Pil Upp/Ned, bekräfta med Bekräftaknappen.



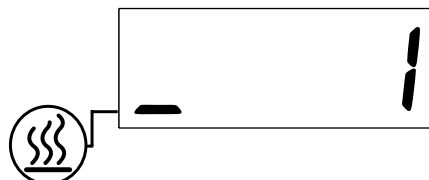
Temperatur



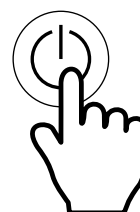
Fläktsteg



Värmesteg



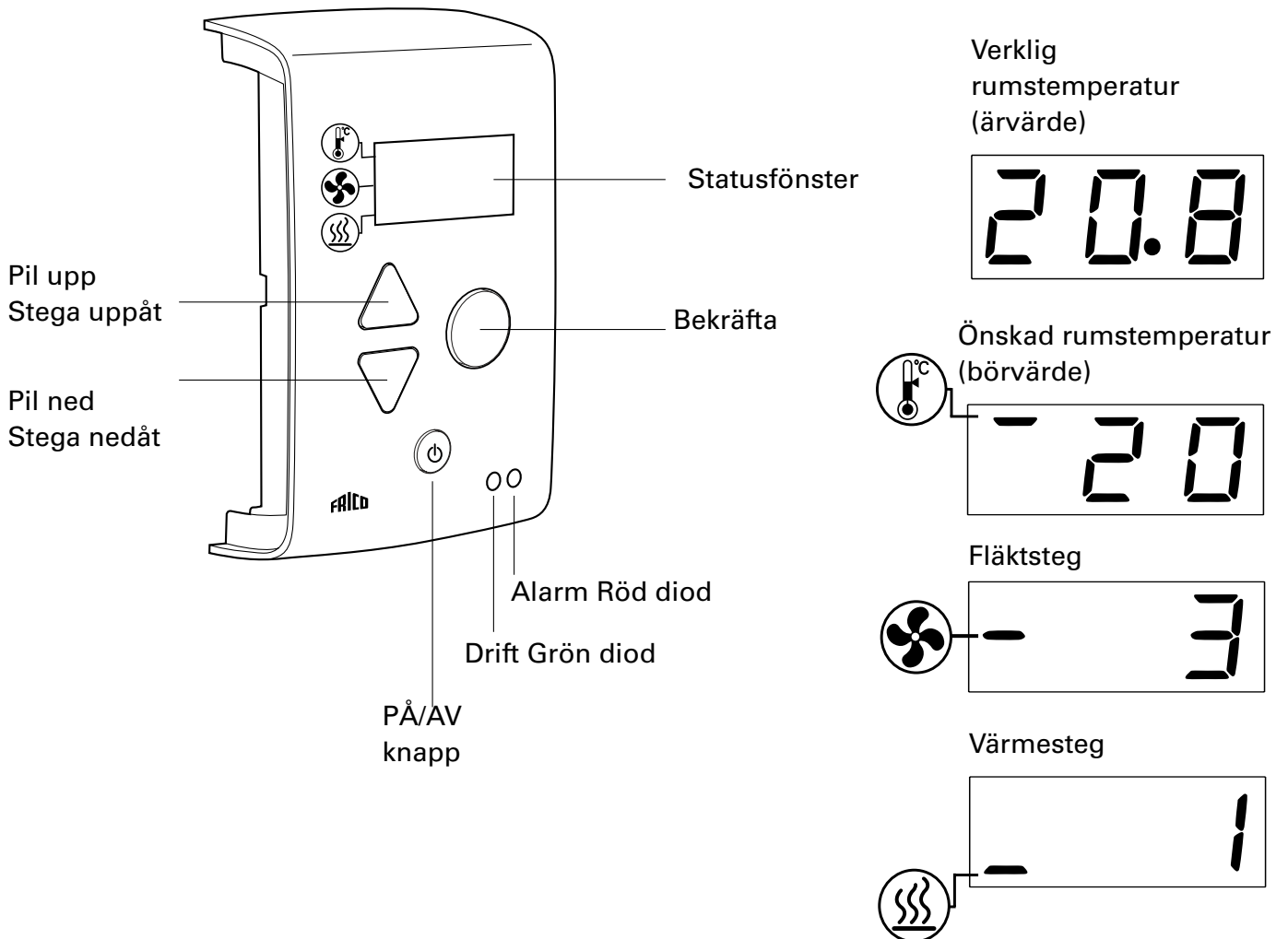
System PÅ/AV



Tryck och håll in, PÅ / AV-knappen, i 2 sek för att stänga av eller slå på anläggningen. I AV släcks displayen. Alla funktioner som har med aggregatets säkerhet att göra är fortfarande aktiva även när systemet stängs av, vilket innebär att fläkten kan fortsätta att gå en tid även efter avstängning.

Kontrollenhet SIReUB1

Översikt



Förklaringar

Statusfönster

Statusfönstret har fyra grundvisningar: verklig och önskad rumstemperatur, fläkt- och värmesteg. Dessutom visas larmkoder och parameterinställningar.

Pil Upp

Bläddra uppåt i menyn samt öka ett värde.

Pil Ned

Bläddra nedåt i menyn samt minska ett värde

Bekräfta

Används för att gå in Installatörsmenyn, välja parameter och bekräfta ett ändrat värde.

Efter cirka 20 sek går kontrollenheten tillbaka till visningsläge, aktuell temperatur.

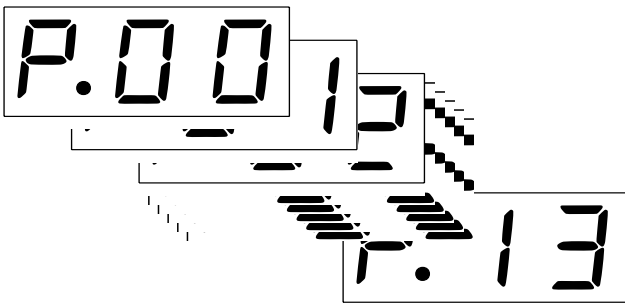
Installatörsmeny

Parametermeny

Tryck och håll in Bekräftaknappen tills Statusfönstret växlar till P00. Tryck pil Upp/Ned för att bläddra mellan parametrarna.

Tryck kort på Bekräftaknappen för att gå in och ändra ett värde i menyn. Blinkande värden kan justeras med Pil Upp/Ned. Bekräfta med Bekräftaknappen.

Tryck och håll in Bekräftaknappen för att återgå till visningsläge (visningsläge går annars tillbaka automatiskt efter ca 50 sekunder).



Förklaring parametrar

P00 Temperaturdifferens elvärmesteg

Ställer differensen mellan värmestegen. Gäller endast aggregat med elvärme.

P01 Överhettningsslarm På/Av

Möjlighet att blockera överhettningsslarmet. Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare. OBS! Om larmfunktion blockeras måste det säkerställas att detta inte påverkar aggregatets säkerhet.

P02 Eftergångstid

Tiden som fläkten fortsätter blåsa efter att värmen varit på (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

P03 Temperaturgräns för eftergång

Regleringen stoppar eftergångsdriften i förtid om interntemperaturen sjunker under detta värde (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

P04 Fläktstyrning

Välj driftläge, manuell (0) eller auto (1), se vidare rubrik: Driftlägen

P05 Interntemperatur

Visar aktuell interntemperatur. Vid parallellkoppling av flera aggregat visas endast den högsta temperaturen (Gäller endast aggregat med interntemperaturgivare)

P06 - P13 Drifttid

Visar drifttiden för fläkt och värmesteg.

Parameterlista

Parameter-nummer	Beskrivning	Inställningsområde	Fabriksinställning
P00	Temperaturdifferens mellan värmesteg (endast elvärme)	0,5-10	1.0 °C
P01	Överhettningsslarm på/av På=1; Av=0	1/0	1
P02	Eftergångstid efter att värmen har varit på	10-300	180 sekunder
P03	Temperaturgräns för eftergång	10-40	30 °C
P04	Fläktstyrning: Manuell eller Auto; 0=Manuell, 1 = Auto	0/1	0
P05	Visar aggregatets interntemperatur/utblåsttemperatur	0-100	
P06	Drifttid fläktsteg 1	0-99999	
P07	Drifttid fläktsteg 2	0-99999	
P08	Drifttid fläktsteg 3	0-99999	
P09	Drifttid fläktsteg 4	0-99999	
P10	Drifttid fläktsteg 5	0-99999	
P11	Drifttid värmesteg 1	0-99999	
P12	Drifttid värmesteg 2	0-99999	
P13	Drifttid värmesteg 1+2	0-99999	

Larm och felkoder

Överhettningsskydd

Gäller endast aggregat med interngivare. Överhettningsskyddet avser att begränsa utblåsningstemperaturen till 40 °C. Vid 40 °C stängs ventilställdonet. Om aggregatet svalnar till under +35 °C kopplas värmen åter in. Skulle temperaturen istället fortsätta att stiga, t.ex. vid felaktig ventil eller ställdon, så kommer fläkten att börja varva upp vid 46 °C för att hålla nere temperaturen. Samtidigt ges ett överhettningsskylarm (Tabell - Larm). Vid interntemperatur 50 °C går fläkten på maximalt varvtal.

Om aggregatet svalnar, kommer värmen automatiskt att kopplas in igen. Larmet återställs automatiskt. Sker däremot två överhettningar inom en timme så måste larmet återställas för att värmen ska kunna kopplas in igen. Fläkten kommer då att vara i drift tills dess att larmet är återställt.

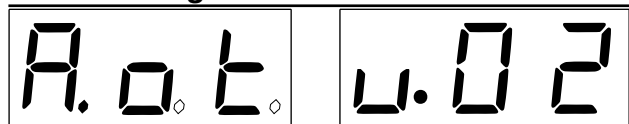
OBS! Vid upprepade larm och vid överhettningsskylarm, gör en noggrann kontroll och om felorsaken inte kan hittas ta kontakt med Frico.

Visning av larm och felkod

I händelse av larm eller fel visas larm/felkod i statusfönstret. Se Tabell - Larm och Tabell - Felkoder.

Statusfönstret växlar mellan att visa nedanstående larm/felkod och vilket aggregat ID som orsakat larmet.

Återställning larm

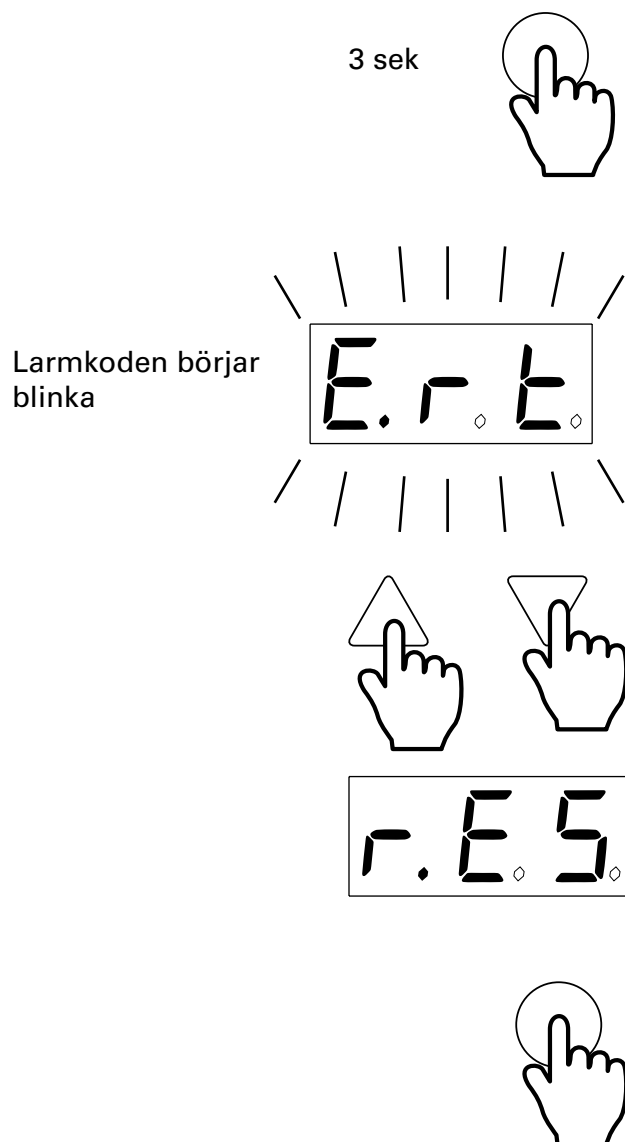


OBS! Innan återställning sker, kontrollera att felet är åtgärdat och att inget hindrar att anläggningen åter tas i drift!

Då något av ovanstående larm eller fel indikerats återställs larm enligt beskrivning nedan.

Om man trycker på fel knapp försvinner larmindikering i statusfönstret, men återkommer igen efter ca 20 sekunder.

Vid första uppstart kan larm och felkoder förekomma, dessa kan normalt återställas utan åtgärd.



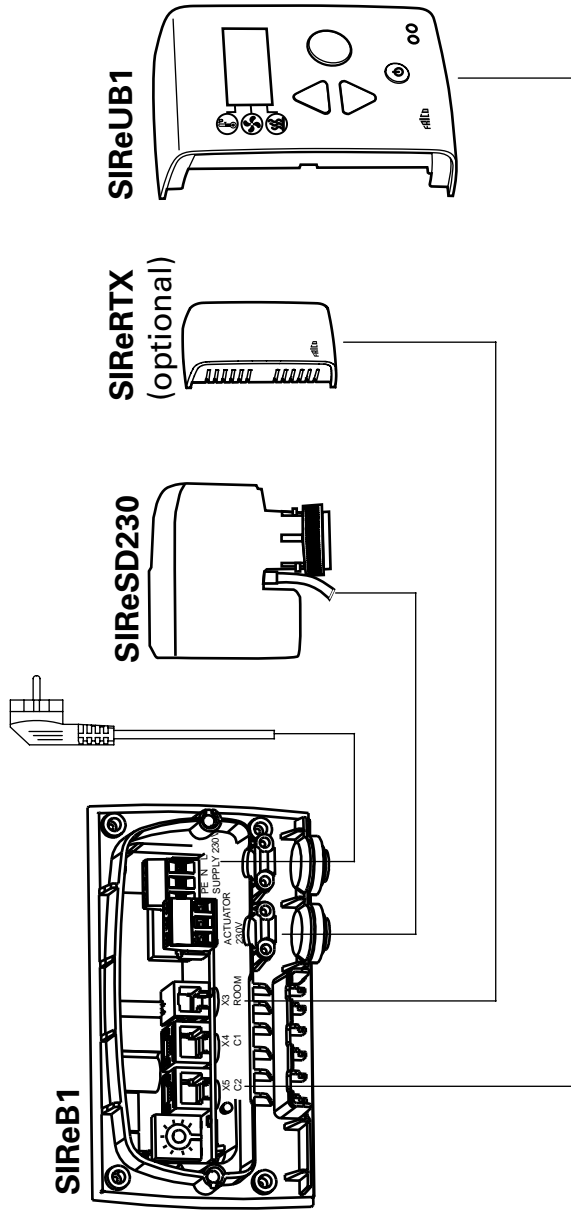
Tabell - Larm

Larm	Orsak	Åtgärd
A.FA Motorlarm	Termokontakt har löst ut. En eller flera motorer överhettade. (Endast aggregat med utdragna termokontakter.)	Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås. När den överhettade motorn svalnat sluts termokontakten igen och larmet kan återställas. Vid upprepade larm kontrollera aggregatets motorer. Byt eventuellt trasig motor.
A.ot Överhettningsslarm	Temperaturen i aggregatet har överskridit larmgräns för överhettning. (Endast aggregat med interntemperaturgivare.)	Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås, funktion på ställdon och ventil, framledningstemperatur och interntemperaturgivaren i aggregatet.

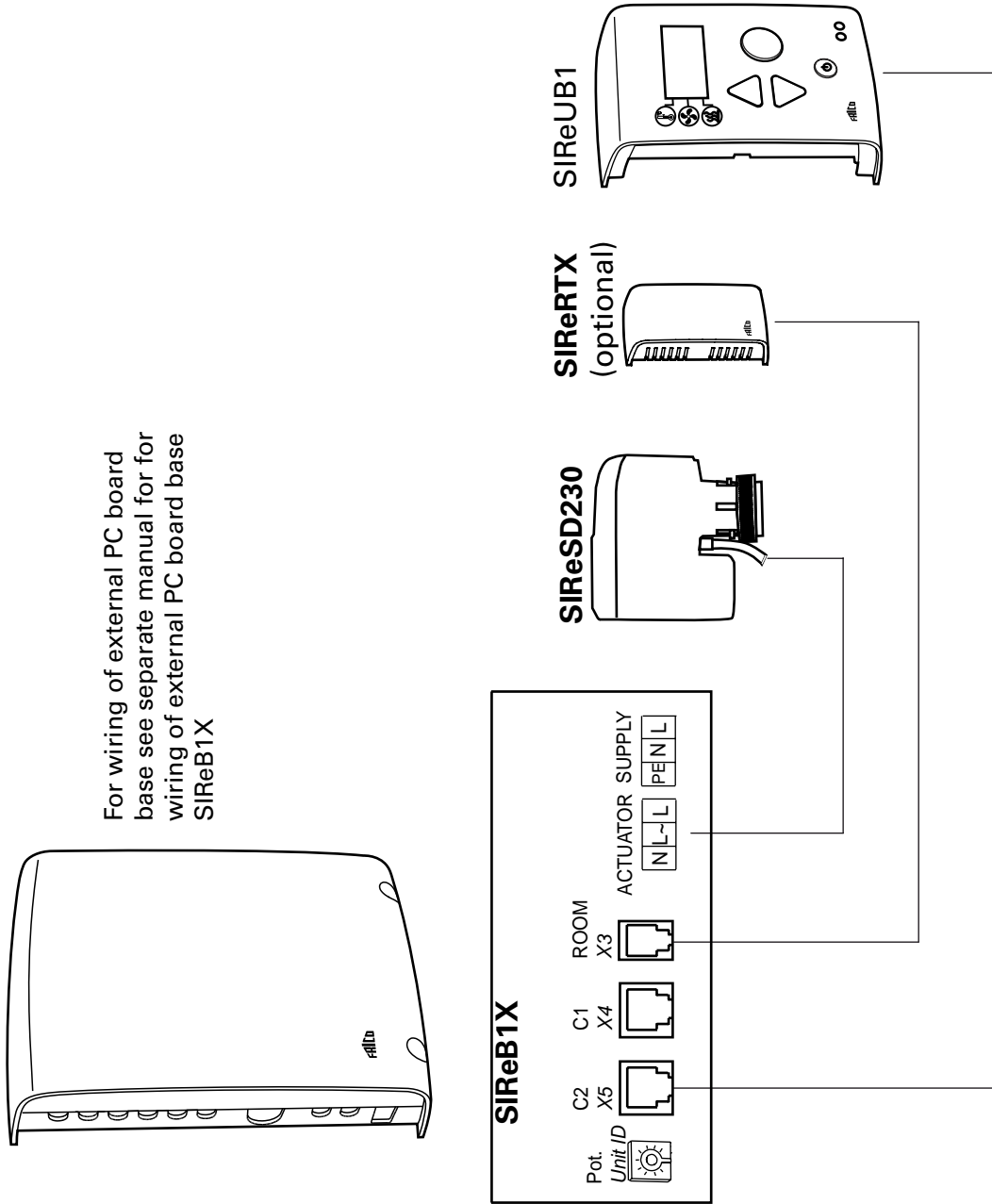
Tabell - Felkoder

Felkod	Orsak	Åtgärd
E.co Kommunikation	Styrkortet SIReB1(X) har ingen kontakt med SIReUB1.	Kontrollera anslutning mellan SIReB1(X) och SIReUB1. Byt ev. modularkabel.
	Styrkort SIReB1(X) har inget ID = 0 inställt	Bryt strömmen och välj olika ID-nummer på alla styrkort i systemet.
	Två eller flera styrkort har samma ID-nummer.	Bryt strömmen och välj olika ID-nummer på alla styrkort i systemet.
	Ett eller flera styrkort är utan program.	Kontakta Frico för support.
E.cF ID-fel	Två eller flera styrkort i systemet har olika program.	Kontakta Frico för support.
E.rt Rumsgivarfel	Fel på eller saknad extern rumsgivare SIReRTX kopplad till styrkort SIReB1(X).	Bryt alltid strömmen vid i och urkoppling av givare. Kontrollera anslutning av givaren.
E.lt Interngivarfel	Fel på eller saknad interngivare i aggregatet (gäller endast aggregat med interngivare).	Kontrollera anslutning av givaren. Om ingen interngivare finns kontakta Frico.
E.ru Rumsgivarfel	Fel på den interna rumsgivaren i kontrollenheten SIReUB1.	Kontrollera anslutningen mellan SIReUB1 och styrkort SIReB1(X). Byt ev. modularkabel. Testa om systemet fungerar med en extern givare SIReRTX. Om felet inte går att avhjälpa måste SIReUB1 bytas ut.

Wiring diagram - Basic
Internal PC Board Base



**Wiring diagram - Basic
External PC Board Base**



Wiring diagram - Basic

