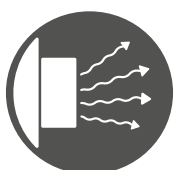
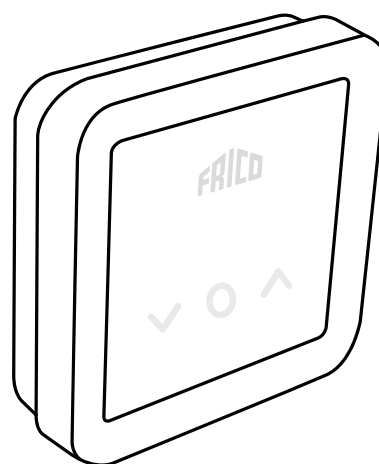


Quick Guide

Control system FC for fan heaters

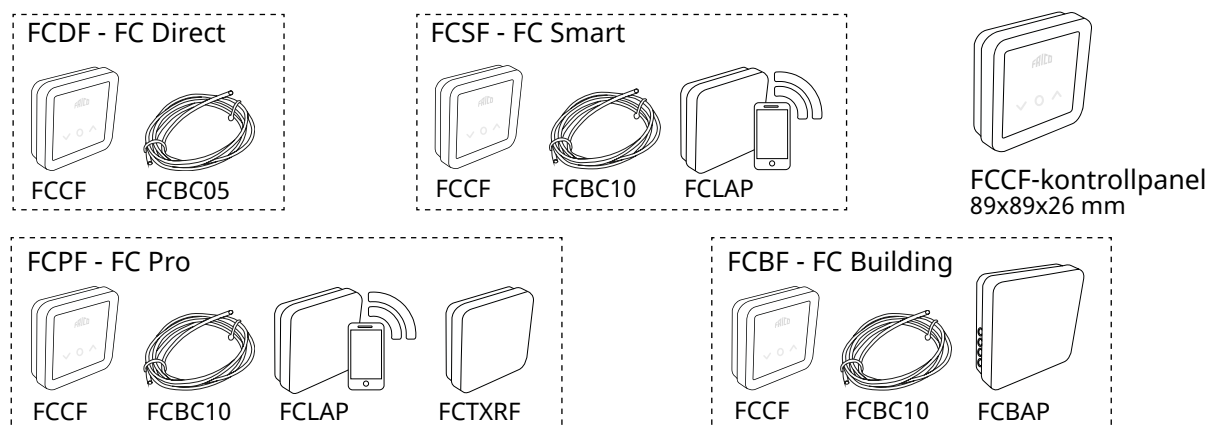
FCDF - FC Direct, FCSF - FC Smart
FCPF - FC Pro, FCBF - FC Building



FC-styresystem

Varmluftsviften må suppleres med et FC-styringsystem.

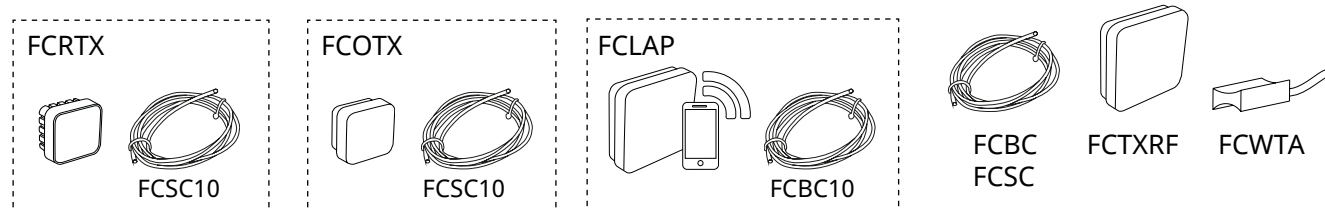
FC-reguleringssystemet bidrar til mange smarte og energisparende funksjoner. I tillegg til de fire pakkene våre kan komponenter for utvidelse og tilpasning av systemet legges til.



Artikkel-nummer	Type	Beskrivelse
74688	FCDF	FC Direct, reguleringssystem på første nivå
74689	FCSF	FC Smart, reguleringssystem på andre nivå
74690	FCPF	FC Pro, reguleringssystem på tredje nivå
74691	FCBF	FC Building, BMS-system

FCRTX	IP20
FCOTX	IP44
FCLAP	IP44
FCTXRF	IP44
FCWTA	IP65
FCBAP	IP44

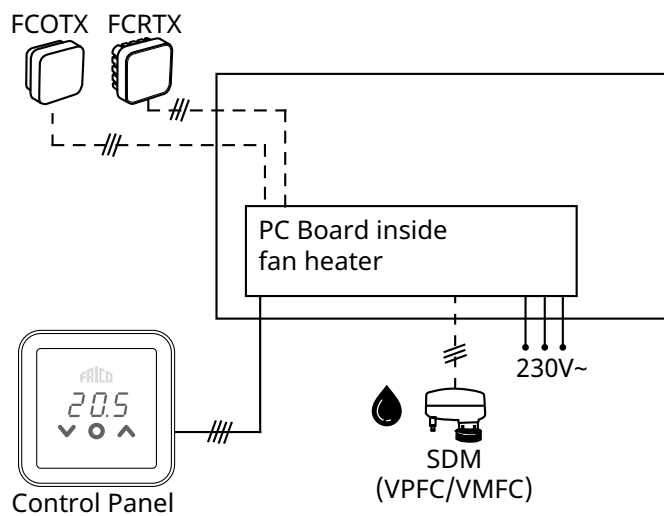
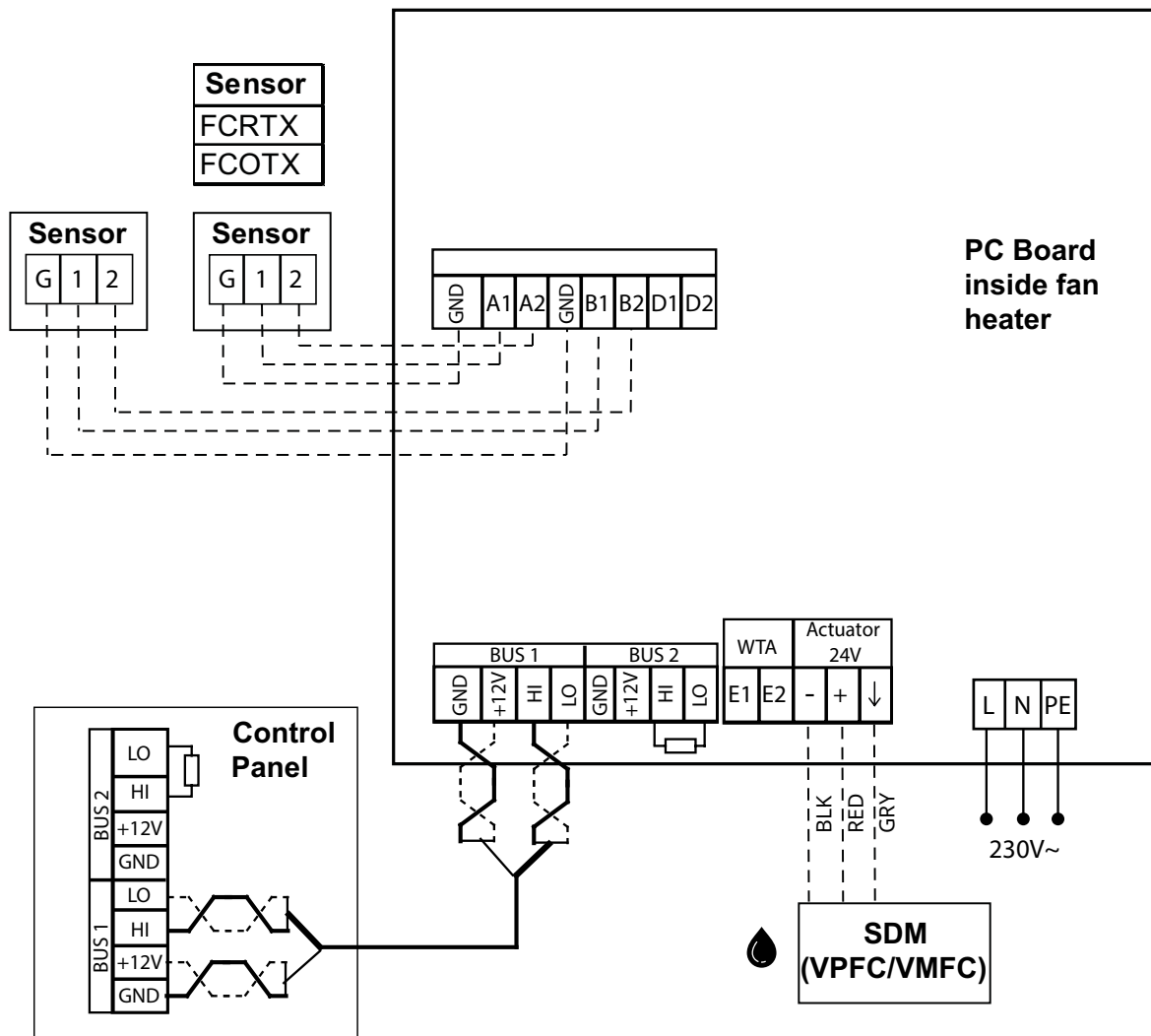
Innhold og tilbehør i reguleringssystemet



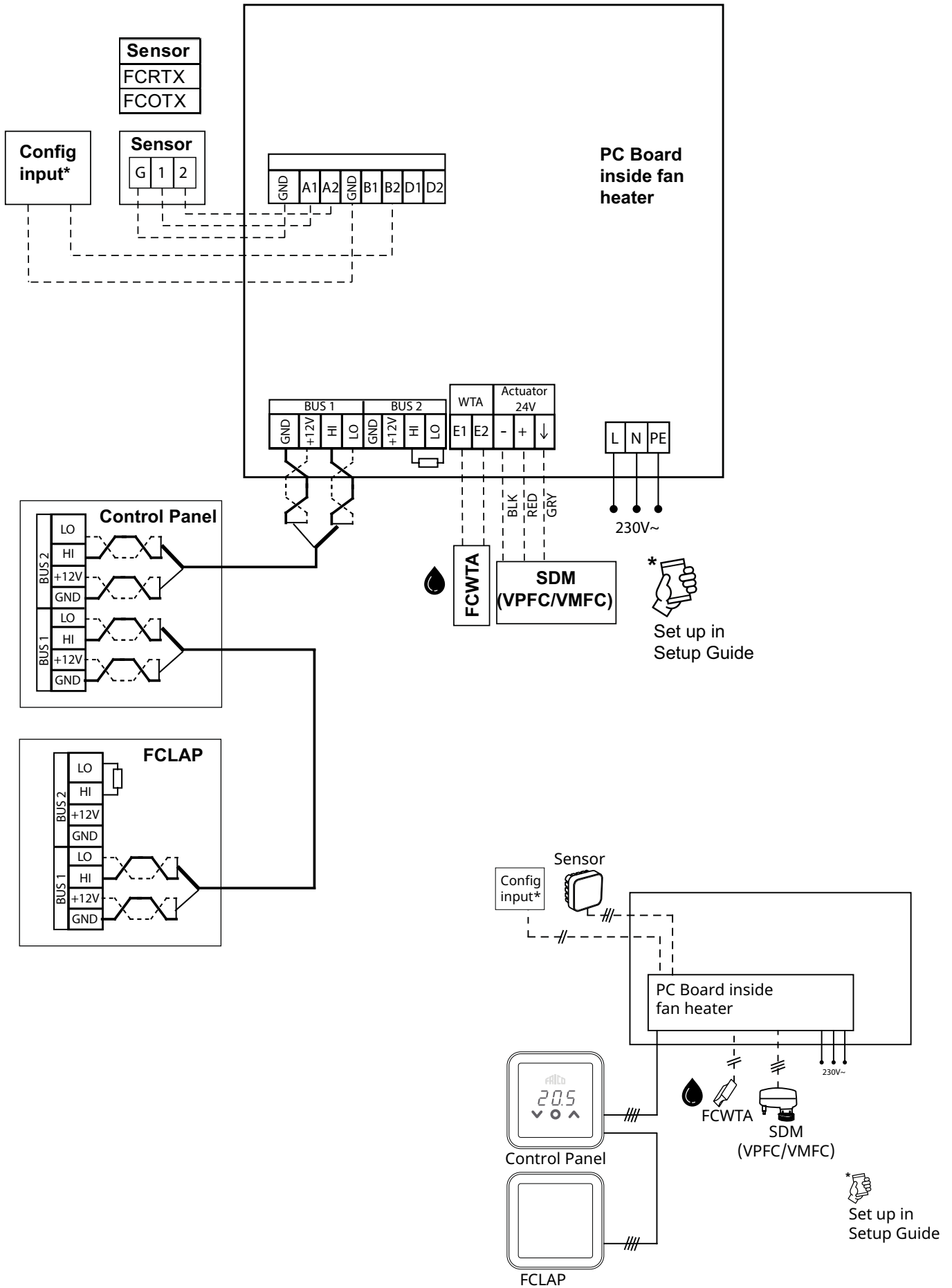
Artikkel-nummer	Type	Beskrivelse	Mål
74694	FCRTX	Ekstern romtemperaturføler	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Utetemperaturføler	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokalt tilgangspunkt for ekstra, trådløse følere og utvidet rekkevidde	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Ekstra kommunikasjonskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Ekstra kommunikasjonskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Ekstra kommunikasjonskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Ekstra følerkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Ekstra følerkabel, 25 m	25 m
74703	FCTXRF*	Trådløs føler for inne-/utetemperatur (for FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm
74702	FCWTA	Returvanntemperaturføler	
74700	FCBAP	Tilgangspunkt for bygning	149x149x43 mm

*Den trådløse føleren kan settes opp som ute- eller inneføler ved hjelp av en bryter inne i føleren.

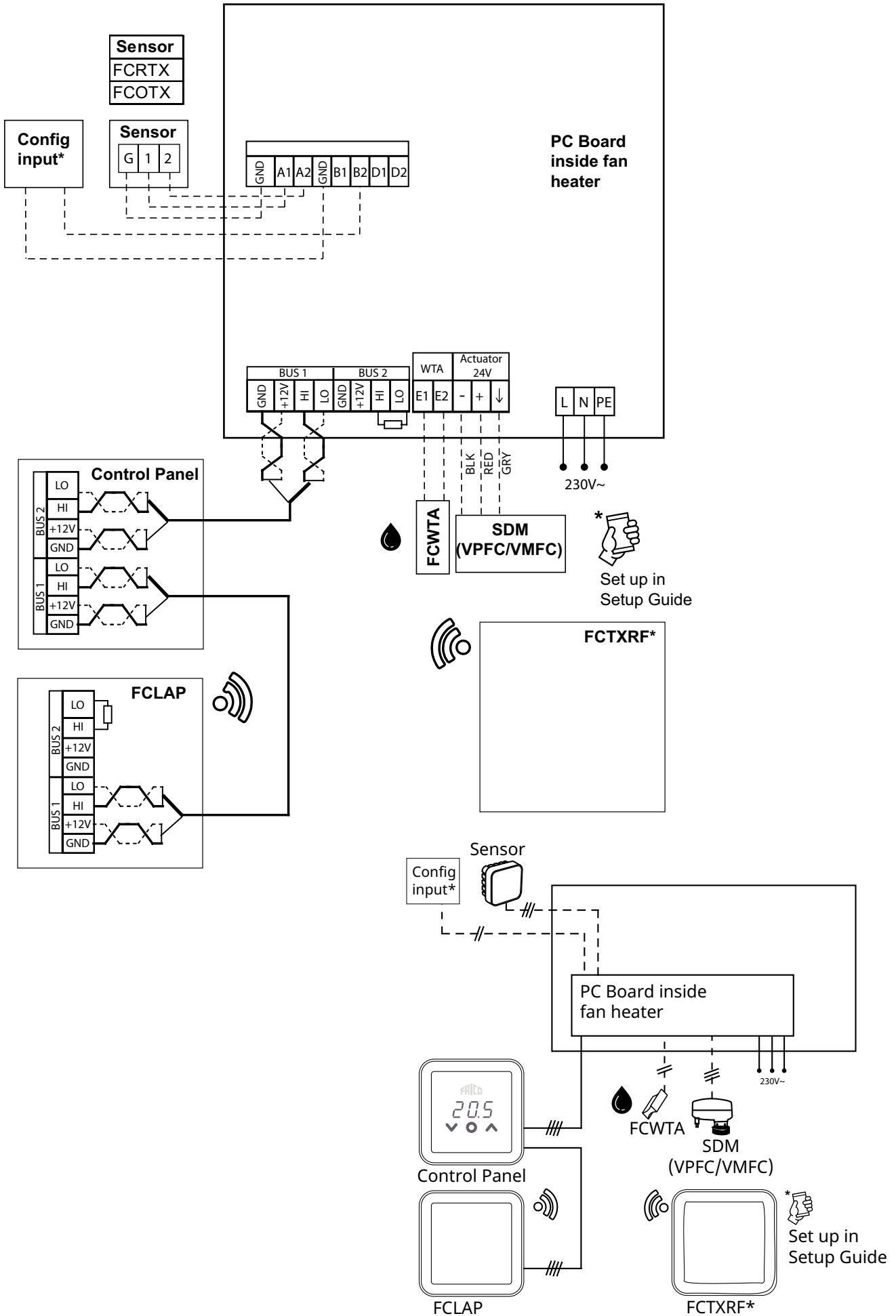
FC Direct - FCDF



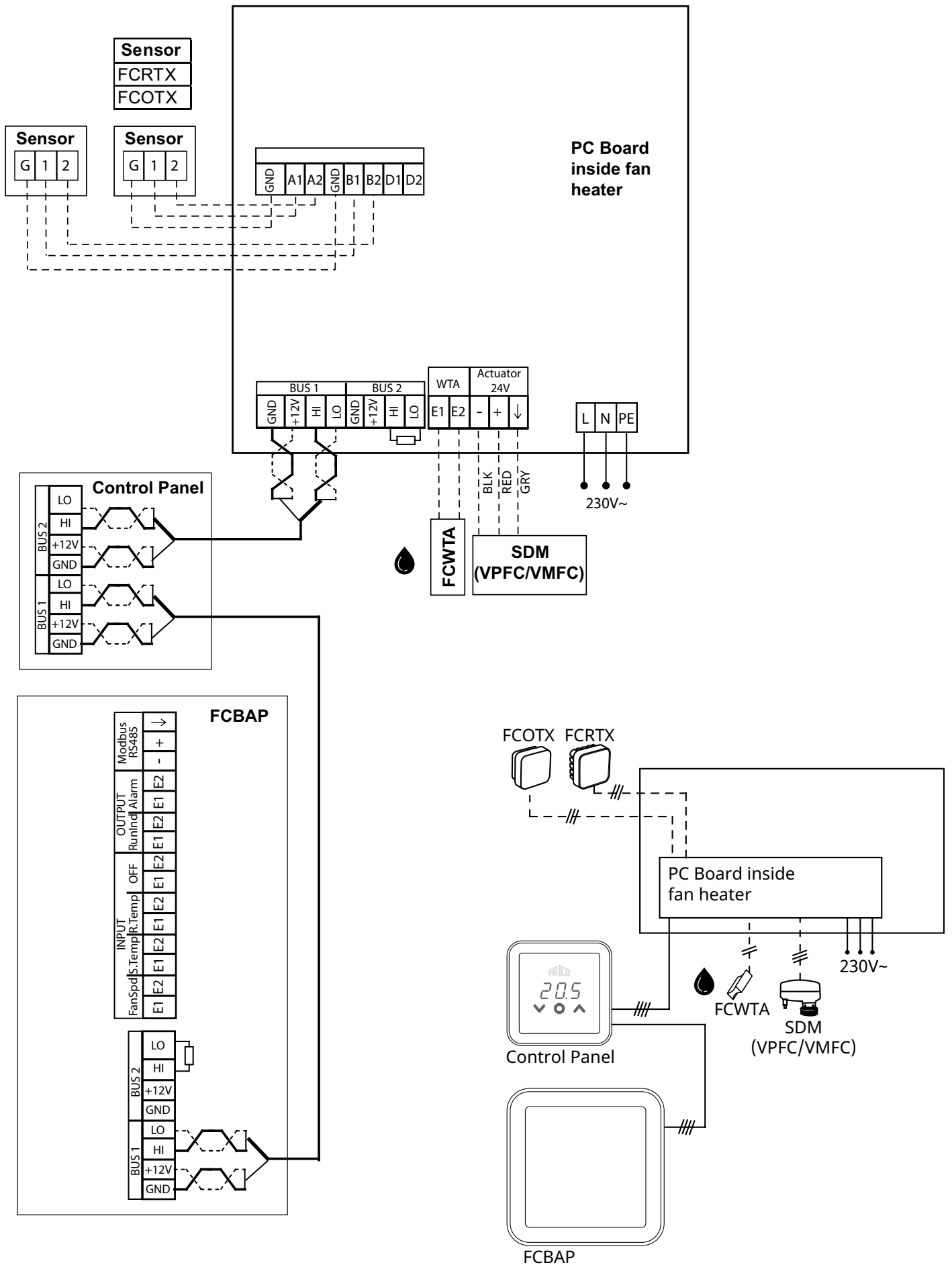
FC Smart - FCSF



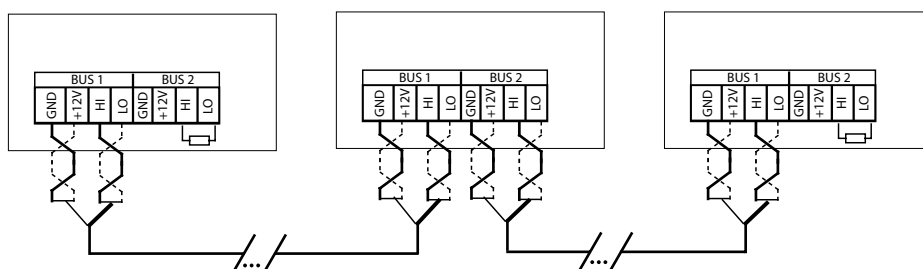
FC Pro - FCPF



FC Building - FCBA

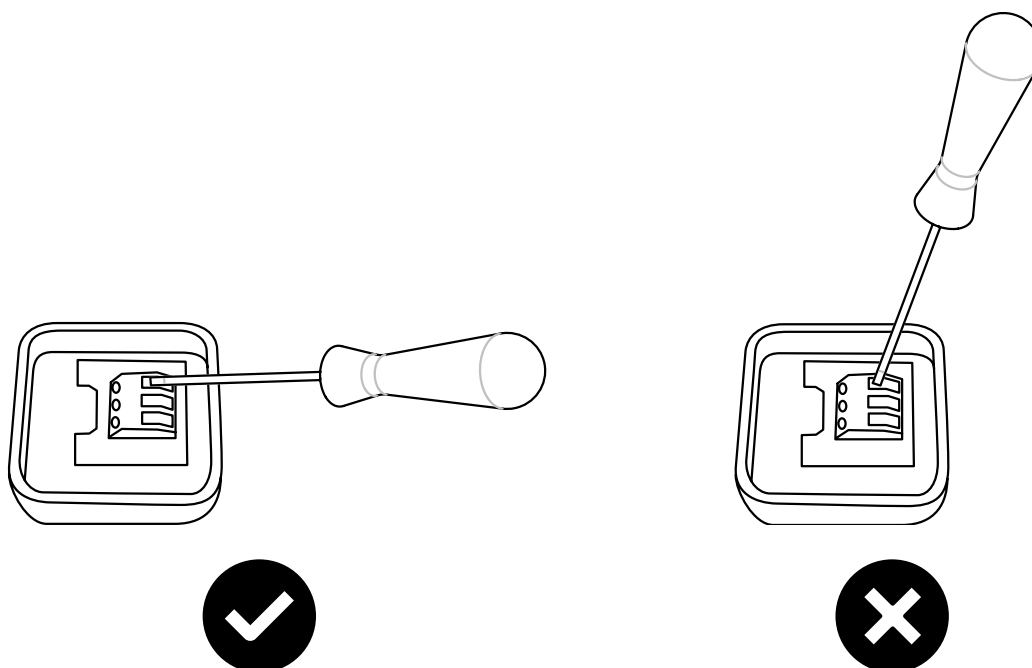


Terminering på kretskort



For å redusere faren for forstyrrelser skal kommunikasjonsbussen være terminert (avsluttet) i hver ende, dvs. i de enhetene som er plassert i begynnelsen henholdsvis i slutten av bussen. Ved levering er alle busser på forhånd terminert med en motstand på 120 Ohm mellom HI og LO på BUS2. Ved viderekobling fjernes motstanden.

Som alternativ til resistans kan termineringssvitsjen på kortet settes i stillingen "ON".



Oppstart

1. Kontroller at alle komponenter og alt tilbehør følger med.
2. Monter og koble til systemet ved hjelp av koblingsskjemaene.
3. Slå på systemet.
4. Systemet identifiserer automatisk alle komponenter, selv om de legges til på et senere tidspunkt.
5. Ved tilkobling av et nytt produkt skal strømmen alltid være slått av.

Systemløsning

Et system består av et kontrollpanel, FCCF, og et valgfritt antall (1–63) enheter (luftporter, varmluftsvifter, tilgangspunkt eller kontrollpaneler) og følere. Børtemperatur og vifteinnstillingene for systemet velges på kontrollpanelet.

På kontrollpanelet er det en innebygd temperaturføler som kan brukes, alternativt er enhetene eller sonene utstyrt med eksterne romtemperaturfølere som har en bedre følerplassering for lokal temperaturregulering.

A. Sone uten eksterne romfølere

Kontrollpanelets temperaturføler styrer alle produkter.

C. Sone med flere produkter med eksterne romfølere koblet til hvert produkt

Eksterne romtemperaturfølere styrer hvert produkt.

B. Sone med en ekstern romføler

En ekstern romtemperaturføler i systemet styrer alle produktene.

D. Sone med flere produkter, der minst to produkter har eksterne romfølere og minst ett produkt ikke har ekstern romføler

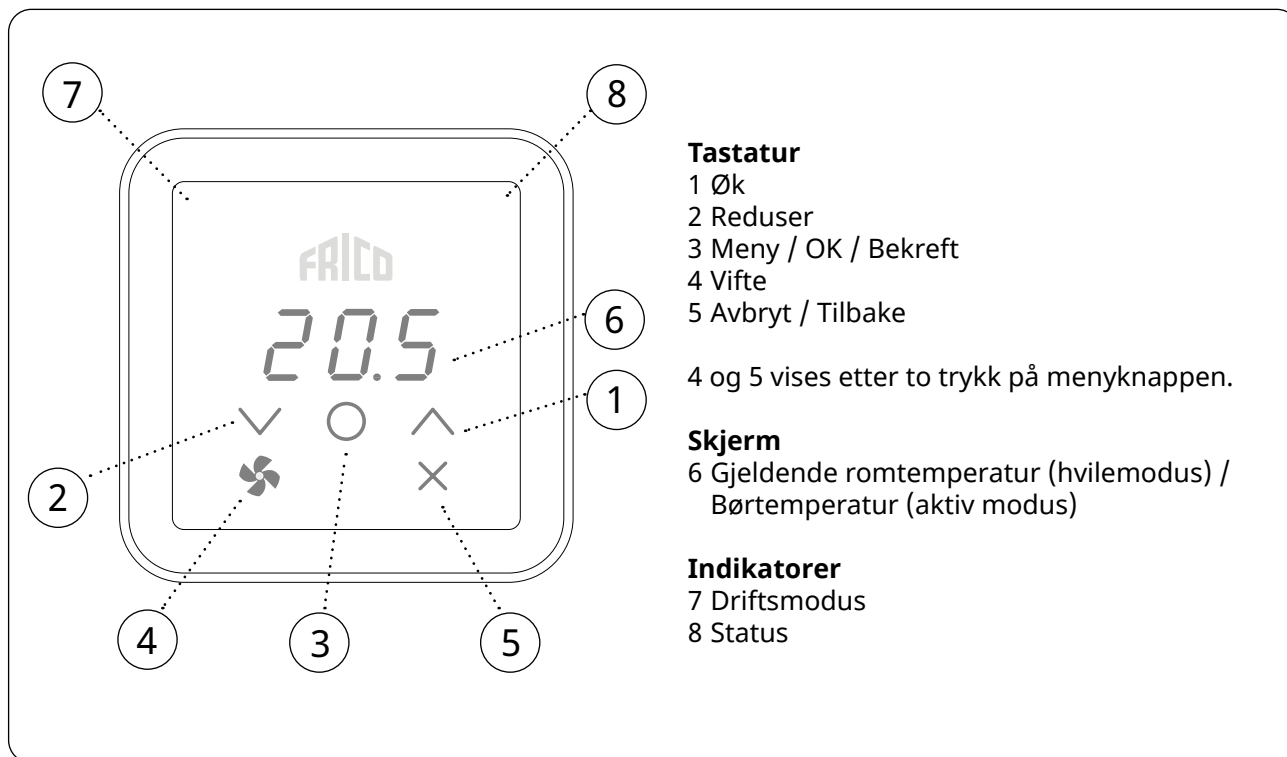
Eksterne romtemperaturfølere styrer hvert produkt de er koblet til. Produkter uten følere styres av temperaturføleren på kontrollpanelet.

Oppvarming blokkert avhengig av utetemperatur

Med utetemperaturinformasjon (FCOTX/FCTXRF/ utetemperatursignal i FCBAP), blokkeres varmen automatisk når utetemperaturen overstiger 15 °C. Innstilt verdi kan endres, og denne funksjonen kan deaktiveres, se Innstillinger.

Kontrollpanel

Oversikt



Tastatur

- 1 Øk
- 2 Reduser
- 3 Meny / OK / Bekreft
- 4 Vifte
- 5 Avbryt / Tilbake

4 og 5 vises etter to trykk på menyknappen.

Skjerm

- 6 Gjeldende romtemperatur (hvilemodus) / Børtemperatur (aktiv modus)

Indikatorer

- 7 Driftsmodus
- 8 Status

Indikator for driftsmodus (venstre LED)

Farge (LED)	Driftsmodus
Av	Normalmodus
Hvit	Komfortmodus
Hvitt blink	Komfortmodus - midlertidig
Grønn	Redusert (nattmodus)
Grønt blink	Redusert (nattmodus) - midlertidig
Oransje	Tidsur (aktivert i app)
Lilla	Lagringsmodus (aktivert i app)
Cyan	Tilstedeværelsesmodus (aktivert i app)

Ved oppstart vises teksten Inlt på skjermen, og deretter vises gjeldende romtemperatur.

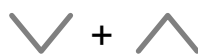
Når skjermen er i hvilemodus, reduseres lysstyrken. Du kan vise børtemperaturen ved å trykke på en hvilken som helst knapp.

FC leveres med forhåndsinnstilte verdier. Forhåndsinnstilt børtemperatur er 21 °C og endres enkelt med pil opp/ned. FC kan også tilpasses etter ønske, se følgende sider.

Indikator for status (høyre LED)

Farge (LED)	Status
Hvit	Varme på
Av	Varme av
Rødt blink	Alarm
Lilla	Varmeblokkering


Displaylås

Trykk og hold (2 sek)	Hurtigkommando
	Displaylås på/av

Appen FRICO CONTROL fås for både iOS og Android.




Viftemeny


 Trykk to ganger for å aktivere tastatur og skjulte knapper.


 Trykk og hold i 2 sekunder.



Startbilde


 Bla gjennom menyalternativene.


 Bekreft
eller

 Avslutt uten å lagre

Se tabellen under for å finne mulige valg.


Brukermeny

 Trykk for å aktivere tastaturet.


 Trykk og hold i 2 sekunder.



Startbilde

 Bla gjennom menyalternativene.

 Bekreft
eller

 Avslutt uten å lagre

Se tabellen på neste side for å finne mulige valg.

Viftemeny

Meny-alternativer	Funksjoner	Standard-innstillinger	Beskrivelse
FAnH	Maksimal viftehastighet i Auto-modus.	100 eller 3 (100 % eller trinn 3)	Øk/reduser med pil opp/ned. Bekreft med OK.
FAnL	Minste viftehastighet i Auto-modus.	0	Øk/reduser med pil opp/ned. Bekreft med OK.
tFAn	Termostaten styrer også viften. Viften kjører kontinuerlig eller bare ved oppvarming.	On	I modus for automatisk vifte: "On" = Viften er av når det ikke er behov for varme "Off" = Viften kjører ved innstilt minste viftehastighet (FAnL) når det ikke er behov for varme. I modus for manuell vifte: "On" = Viften er av når det ikke er behov for varme. "Off" = Viften kjører alltid ved innstilt viftehastighet, uansett om det er behov for varme eller ikke.

Brukermeny

Meny-alternativer	Funksjoner	Standard-innstillinger	Beskrivelse
dAtE	For ukeprogram. Still inn følgende: - år - måned - dag - tid (00:00)	-	Øk/reduser med pil opp/ned. Bekreft hvert trinn med OK.
tHi	For ukeprogram. Still inn ønsket romtemperatur (børtemperatur) for komfortmodus.	21 °C	Øk/reduser med pil opp/ned. Bekreft med OK.
tLo	For ukeprogram. Still inn ønsket romtemperatur (børtemperatur) for redusert modus.	18 °C	Øk/reduser med pil opp/ned. Bekreft med OK.
Prog	Ukeprogram, se eget avsnitt.	Av (Off) (funksjon ikke aktivert)	Veksle mellom av (OFF) og P1-P9 med pil opp/ned. Bekreft med OK.
HEAt	Sett varme på/av.	På (on)	Bytt mellom på (On) og av (OFF) med pil opp/ned. Bekreft med OK.
AL A	Vis aktive alarmer.	-	Veksle mellom alarmer med pil opp/ned. Trykk på OK for å se serienummeret for en alarm. Hvis ingen alarmer: no A.
AL H	Vis alarmhistorikk.	-	Veksle mellom alarmer med pil opp/ned. Trykk på OK for å se serienummeret for en alarm. Hvis ingen alarmer: no A.
OFF	Slå av systemet.	-	Velg av (OFF) med OK for å slå av systemet. Vent i 10 sek. Slå deretter på systemet ved å trykke på OK og velge på (On) med pil opp/ned, for så å bekrefte med OK.
SEt	Endre innstillinger, se eget avsnitt Innstillinger.	-	
CLr	Fabrikkinnstillinger. Gjenoppretter fabrikkinnstillinger.	-	Trykk på OK. Velg ja (YES) ved å holde OK nede i 2 sekunder (nedtelling).
LAP	Paring med lokalt tilgangspunkt. Følg oppsettveiledningen i mobilappen for å pare den med FC-systemet.	-	Trykk på OK. En paringsperiode på 120 s starter.

Ukeprogram

FC har ni forhåndsinnstilte ukeprogrammer (P1–P9) og ett tilpasset (P0). Tilpasset program er mulig via FC Smart og FC Pro fra mobilapp.

For å aktivere ukeprogram må følgende stilles inn på brukermenyen:

- Dato (dAtE)
- Temperatur, komfortmodus (tHi)
- Temperatur, redusert modus (tLo)

Med funksjonen adaptiv startregulering lærer reguleringen seg når den må starte for å oppnå en viss børtemperatur ved et visst klokkeslett i miljøet der den brukes. Denne funksjonen kan deaktiveres (se menyen Innstillinger).





Forhåndsinnstilte programmer

	Beskrivelse	Komfortmodus*
P1	Bolig	Man-fre: 05:30 - 08 17 - 22 Lør-søn: 07 - 23
P2	Bolig, sent	Man-fre: 06:30 - 10 19 - 23:30 Lør-søn: 07:30 - 23:30
P3	Bolig, kort	Man-fre: 06 - 09 16 - 23 Lør-søn: 07 - 23
P4	Bolig, bare dag	Man-søn: 06 - 22
P5	Helg	Fre: 17 - 23 Lør-søn: 07 - 23
P6	Kontor	Man-fre: 06 - 18
P7	Kontor, sent	Man-fre: 09 - 21
P8	Butikk, sent	Man-fre: 09 - 22 Lør-søn: 09 - 20
P9	Butikk	Man-fre: 09 - 18 Lør-søn: 09 - 14



*) Andre tider: Redusert (nattmodus)

Stille inn ukeprogrammer

Ukeprogram velges og aktiveres i Brukermeny:



-  Trykk for å aktivere tastaturet.
-  Trykk og hold i 2 sekunder.
-  Bla frem til Prog.
-  Bekreft

Valg av forhåndsinnstilt program P0/P1–P9

-  Velg P0/P1–P9.
-  Bekreft for å starte programmet.

Overstyre ukeprogram midlertidig

Børtemperaturen som er stilt inn i ukeprogrammet kan tilsidesettes midlertidig.

-  Still inn ønsket midlertidig børtemperatur.
-  Bekreft

Den midlertidige børtemperaturen gjelder til neste programtrinn.

Feil i strømtilførsel

NB! Ved strømbrudd i mer enn 7 dager kan det være nødvendig å stille klokken på nytt. Hvis klokken ikke er riktig, vil det påvirke ukeprogrammet.

Innstillinger

Innstillinger endres i Brukermeny:

Trykk for å aktivere tastaturet.

Trykk og hold i 2 sekunder.

Bla frem til SEt.

Bekreft

P000

Skriv inn nummeret på innstillingen som skal endres, ved hjelp av pil opp/ned, og bekreft hvert tall med OK. Se tabell.

Velg ønsket verdi i henhold til tabell.

Bekreft

0000

Still inn passord med pil opp/ned, bekreft hvert tall med OK. Passord: 1932.

Innstillinger - Generelt

#	Funksjoner	Standard-innstillinger	Beskrivelse
438	Sommertid og vintertid.	1 (funksjon aktivert)	0 (funksjon ikke aktivert) / 1 (funksjon aktivert) Automatisk tidsomstilling.
696	Grense utløpstemperatur		Angir ønsket maksimal luftutløpstemperatur.

Innstillinger - utetemperaturføler, krever FCOTX / FCTXRF / utesignal fra FCBAP

#	Funksjoner	Standard-innstillinger	Beskrivelse
374	Utetemperatur for blokkering av varme	1 (aktivert)	0 (deaktivert) / 1 (aktivert) Hvis aktivert, blokkeres varmen når temperaturen overstiger innstilt verdi #376.
376	Utetemperatur for blokkering av varme - innstilt verdi	150 (15.0 °C)	Børtemperatur for blokkering av varme i 0,1 °C.

Innstillinger - varmluftsvifte med vannbåren varme

#	Funksjoner	Standard-innstillinger	Beskrivelse
747	Omløp	1 (aktivert)	0 (deaktivert) / 1 (aktivert) Tillater tidsstyrt eller temperaturstyrt* lufting. *Krever returvanntemperaturføler og mobilapp.
741	Børtemperatur for omløp - WTA	300 (30.0 °C)	0-50 °C
760	Regulering av returvanntemperatur	0 (deaktivert)	0 (deaktivert) / 1 (aktivert) Regulerer returvanntemperaturen. Krever returvanntemperaturføler og mobilapp.
757	Grense for temperaturføler vann	500 (50.0 °C)	15-90 °C Angir ønsket maksimal returtemperatur for vannet. Krever returvanntemperaturføler og mobilapp.

Tilb.still alarm

Du kan tilbakestille manuelt trykk ved å trykke på X i 2 sekunder når serienummeret for en alarm vises (se Brukermeny). De fleste alarmer tilbakestilles automatisk når problemet er rettet opp.

De siste fire sifrene i serienummeret for det defekte produktet finnes på dataetiketten på utsiden av hver FC-komponent eller på PC-kortet inne i varmluftsviften.

Feilsøking

Feilkode	Årsak	Tiltak
A 1	Kommunikasjonsfeil for kontrollpanel	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tilkoblinger. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 5	Mistet kontakt med et eller flere apparater i systemet	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis komponenten er fjernet med hensikt, må alarmen tilbakestilles manuelt. Se forrige side. • Kontroller tilkoblinger. • Alarmen tilbakestilles automatisk hvis komponenten oppdages igjen. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 7	Feil på ekstern romtemperaturføler	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tilkoblinger. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 8	Mistet kontakt med ekstern romtemperaturføler	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis komponenten er fjernet med hensikt, må alarmen tilbakestilles manuelt. Se forrige side. • Kontroller tilkoblinger. • Alarmen tilbakestilles automatisk hvis komponenten oppdages igjen. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 9	Feil på kontrollpanelets temperaturføler	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tilkoblinger. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 10	Feil tilkobling av føler	
A 11	Feil på utetemperaturføler	
A 12	Mistet kontakt med utetemperaturføler	
A 15	Feil på returvanntemperaturføler	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tilkoblinger. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.

Feilsøking

Feilkode	Årsak	Tiltak
A 16	Mistet kontakt med returvanntemperaturføler, FCWTA	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis komponenten er fjernet med hensikt, må alarmen tilbakestilles manuelt. Se forrige side. • Kontroller tilkoblinger. • Alarmen tilbakestilles automatisk hvis komponenten oppdages igjen. • Kontakt Frico hvis alarmen vedvarer etter tilbakestilling.
A 17	Ingen romtemperaturføler i systemet	Koble en romtemperaturføler eller et kontrollpanel til systemet.
A 18	Overopphetingsalarm elektrisk	Kontroller årsaken til overoppheting. Forsikre deg om at luftinntaket ikke er blokkert.
A 19	Frostbeskyttelsesalarm	Forsikre deg om at varmen er på og fungerer.
A 20	Frostbeskyttelsesalarm fra returvanntemperaturføleren.	
A 21	Mistet kontakt med RF-føler, FCTXRF	Kontroller batteriene. Bytt dem ut hvis de begynner å bli tomme. Hvis batteriene er ok, kontroller det lokale tilgangspunktet.
A 23	RF-føleren har brukt opp batteriene.	Bytt ut batteriene.
A 25	Ingen vannbåren varme	Kontroller vanntilførselstemperaturen og vannmengden.
A 26	Ingen elvarme	Kontroller strømforsyningen. Kontroller overopphetingsvernet, se håndboken for luftporten.
A 27	Filteralarm - tidsur	Rengjør filteret. Tilbakestill alarmen manuelt.
A 33	Motoralarm	Finn ut hvilken vifte som ikke fungerer, og bytt den ut.
A 37	Parameterfeil	Kontakt Frico.
A 38	Utløpsføler mangler	Kontroller følertilkoblingene.
A 39	Innløpsføler mangler	

Når feilkoder vises, arbeider systemet videre med de komponentene som fungerer. Hvis alle romtemperaturfølere mangler, inklusive temperaturføleren i kontrollpanelet, arbeider systemet ved 25 % varmeeffekt.

Kontakt Frico for å få hjelp hvis problemene fortsetter.



Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
mailbox@frico.se
www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net**