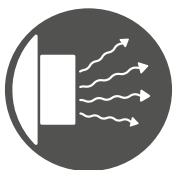
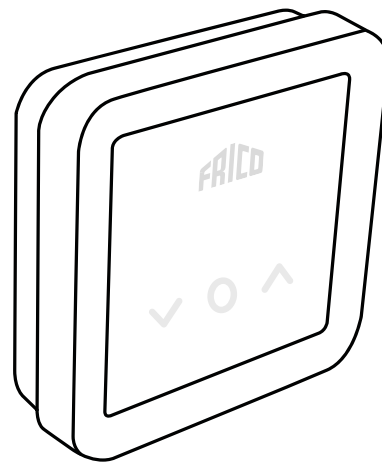


Quick Guide

Control system FC for fan heaters

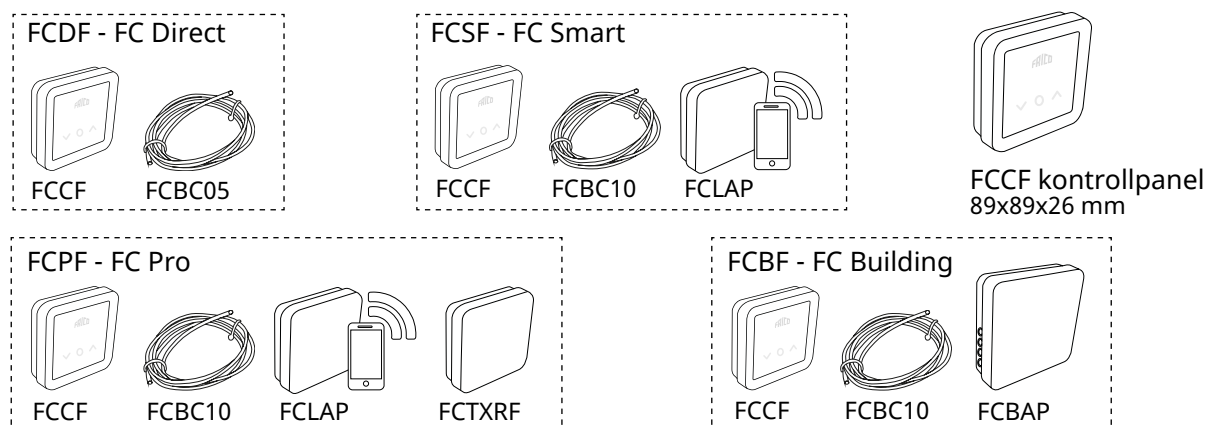
FCDF - FC Direct, FCSF - FC Smart
FCPF - FC Pro, FCBF - FC Building



FC styrsystem

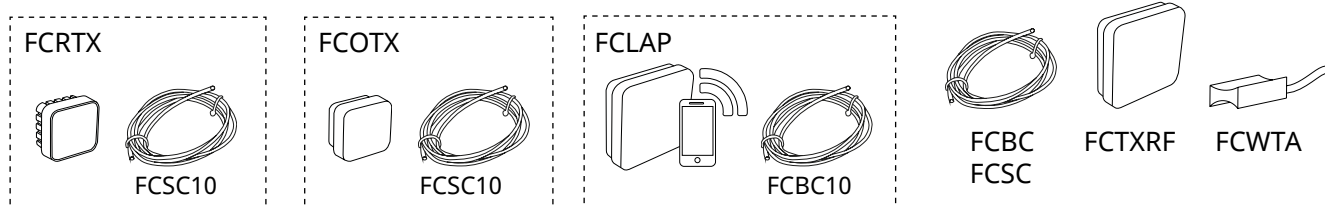
Värmefläkten måste kompletteras med ett FC styrsystem.

Styrsystemet FC hjälper till att skapa många smarta och energibesparande funktioner. Förutom våra färdiga paket, kan komponenter läggas till för att utöka och anpassa systemet.



Artikelnr	Typ	Beskrivning		
74688	FCDF	FC Direct, styrsystem nivå ett		FCRTX IP20
74689	FCSF	FC Smart, styrsystem nivå två		FCOTX IP44
74690	FCPF	FC Pro, styrsystem nivå tre		FCLAP IP44
74691	FCBF	FC Building Pro, DUC-system		FCTXRF IP44
				FCWTA IP65
				FCBAP IP44

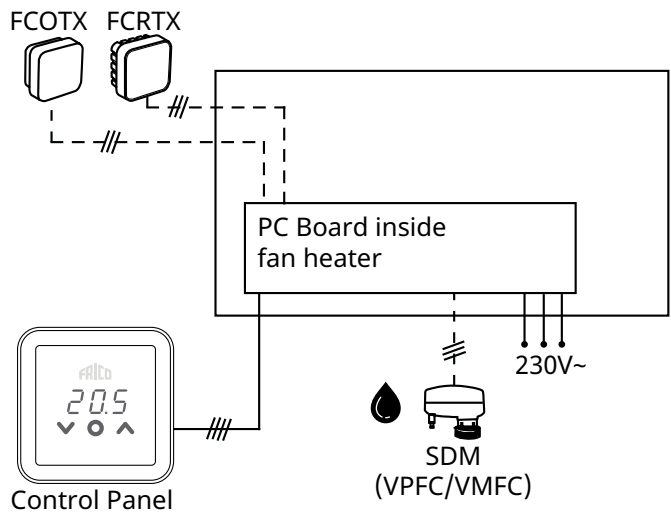
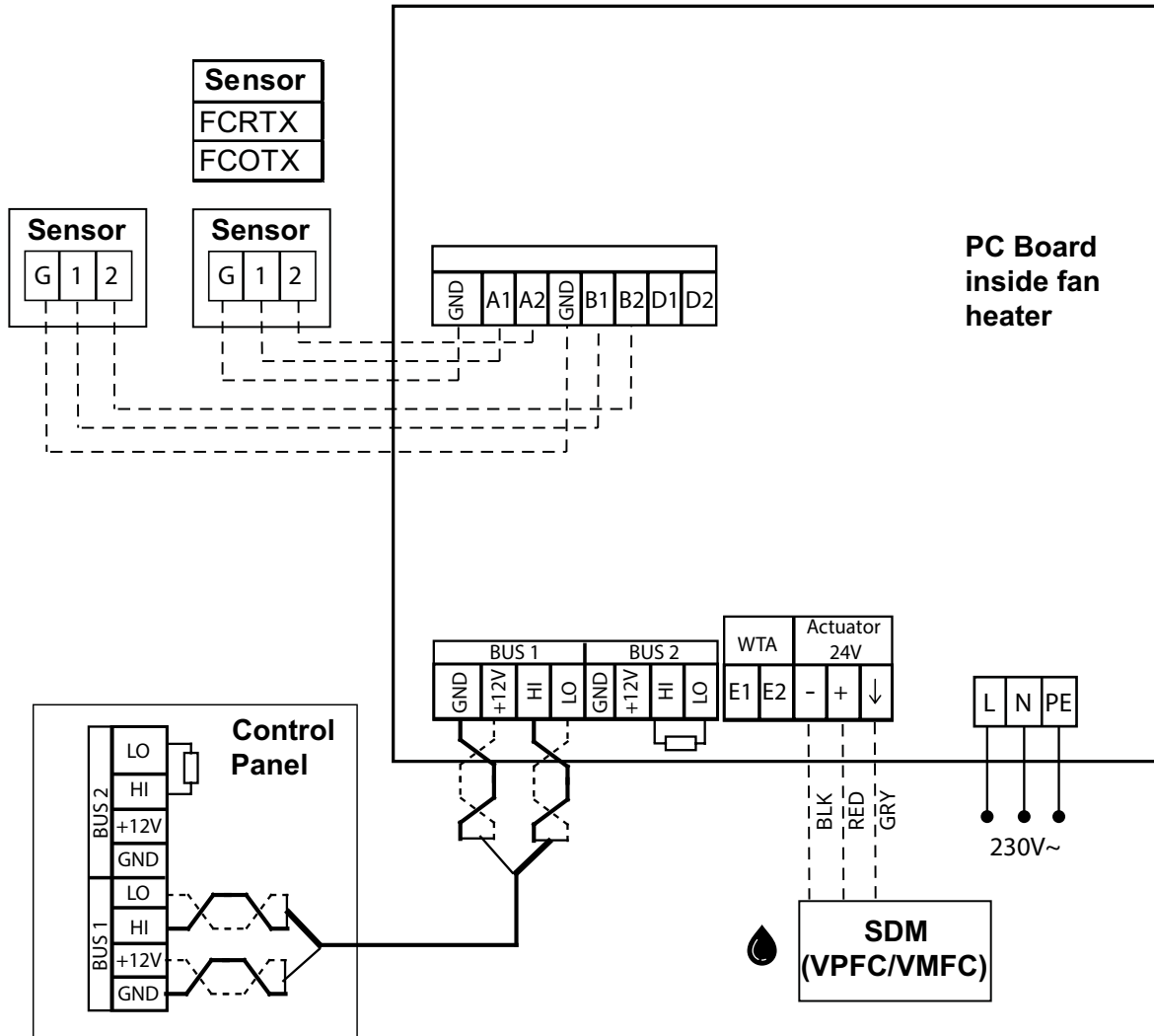
Styrsystem - beståndsdelar och tillbehör



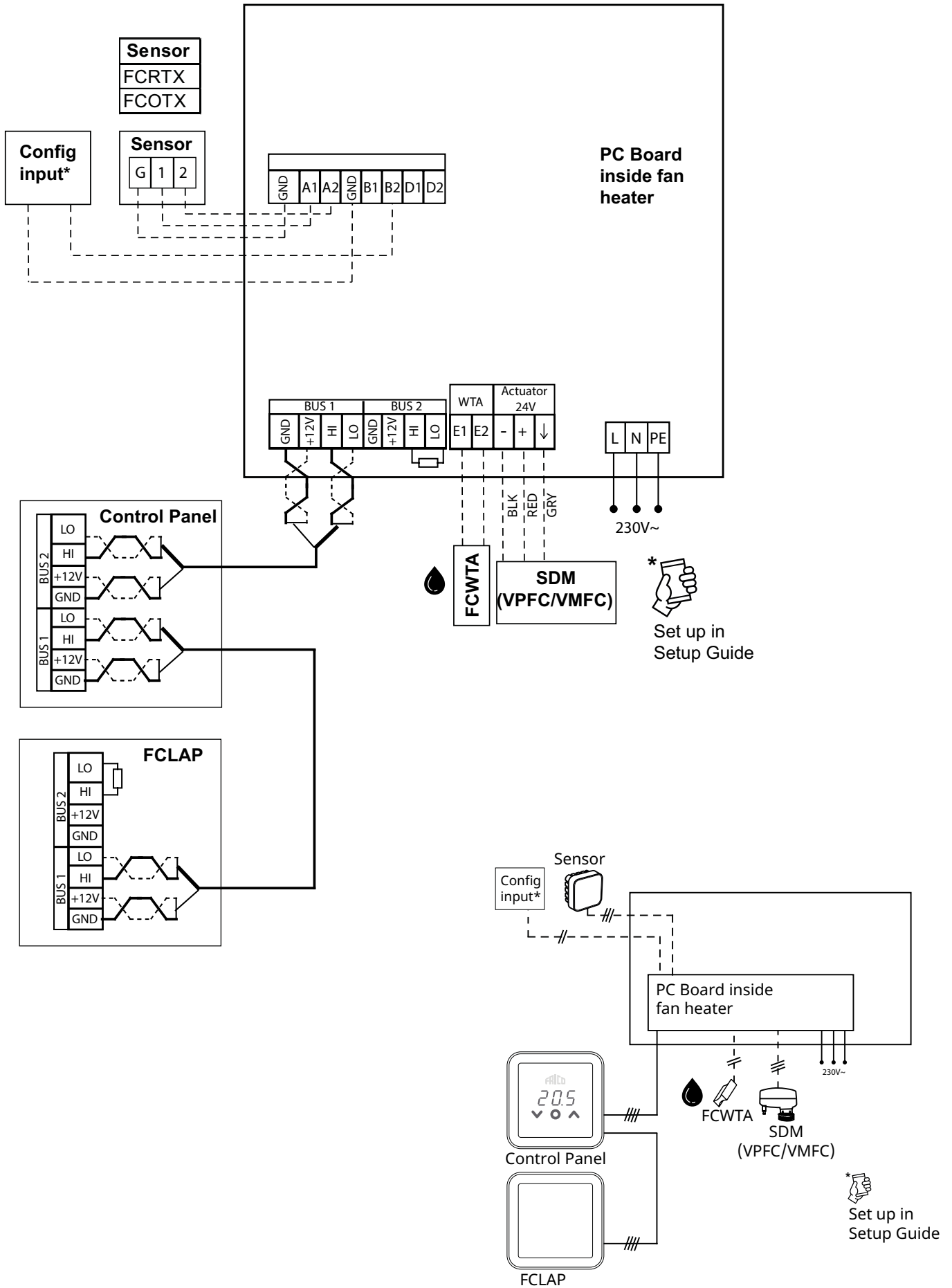
Artikelnr	Typ	Beskrivning	Mått
74694	FCRTX	Extern rumstemperaturgivare	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Utetemperaturgivare	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokal åtkomstpunkt för extra trådlösa givare och utökad räckvidd	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Extra kommunikationskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Extra kommunikationskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Extra kommunikationskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Extra givarkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Extra givarkabel, 25 m	25 m
74703	FCTXRF*	Trådlös givare för inomhus/utomhus (for FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm
74702	FCWTA	Returvattentemperaturgivare	
74700	FCBAP	Åtkomstpunkt byggnad	149x149x43 mm

*Den trådlösa givaren kan användas både som ute- eller rumsgivare, inställning görs med brytare inuti givaren.

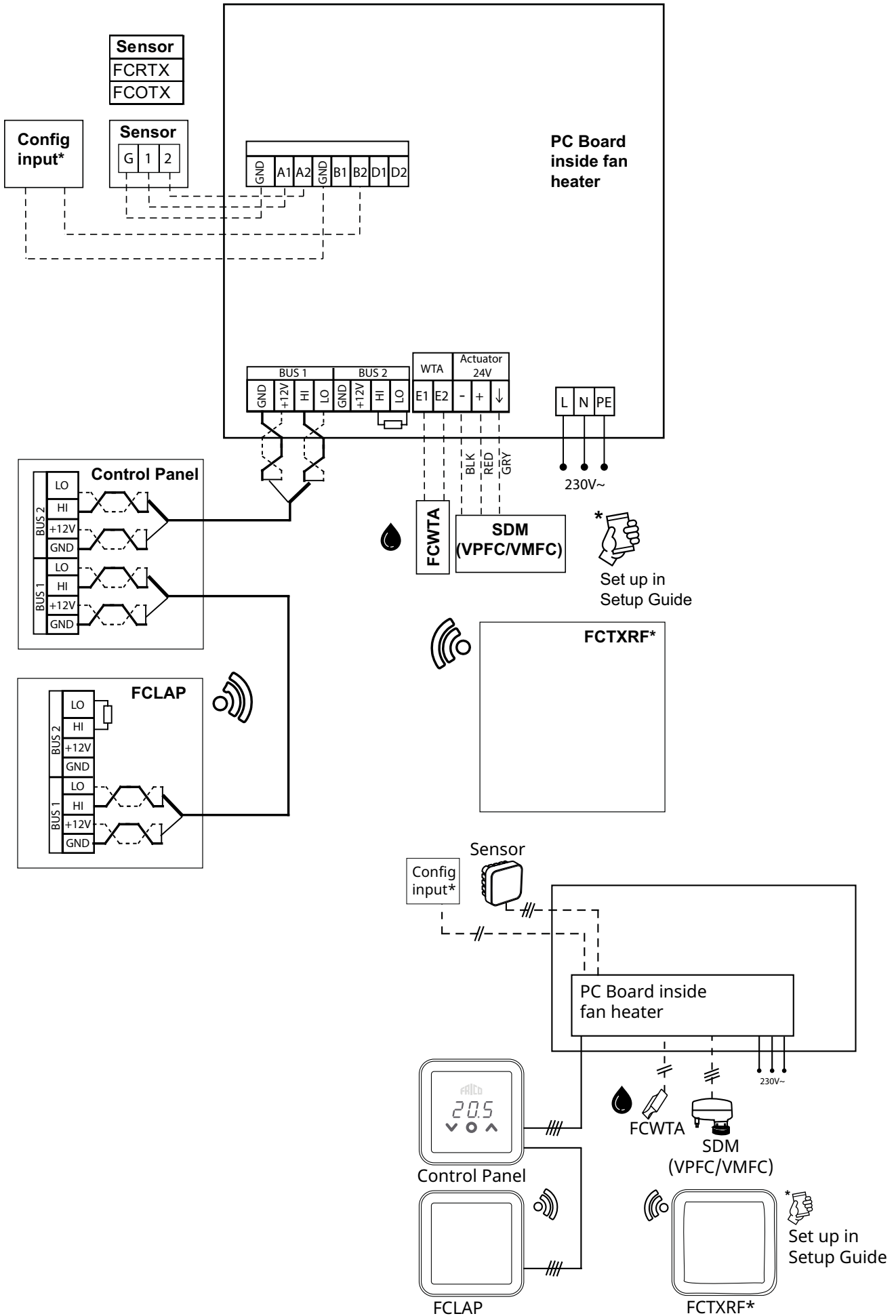
FC Direct - FCDF



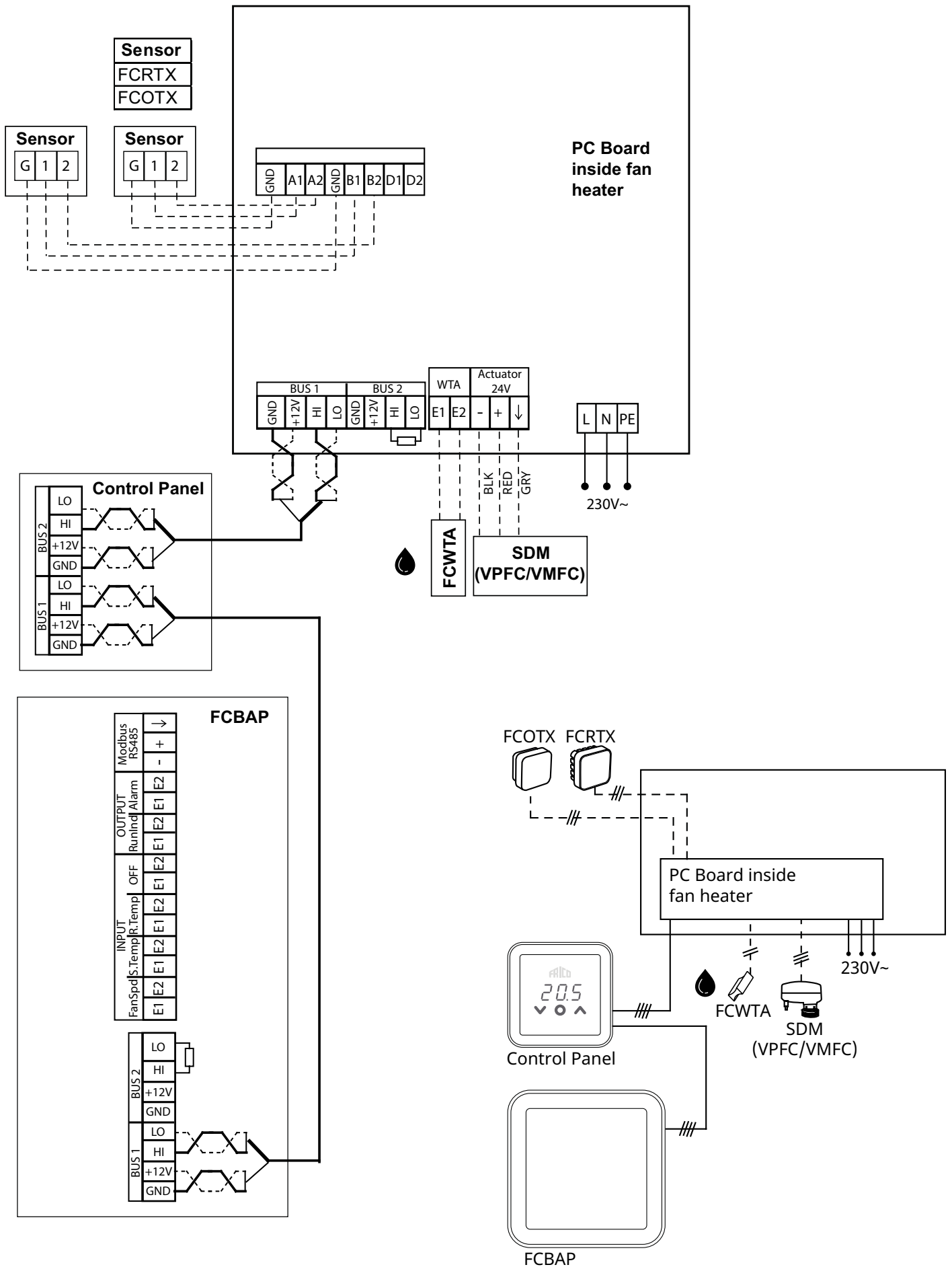
FC Smart - FCSF



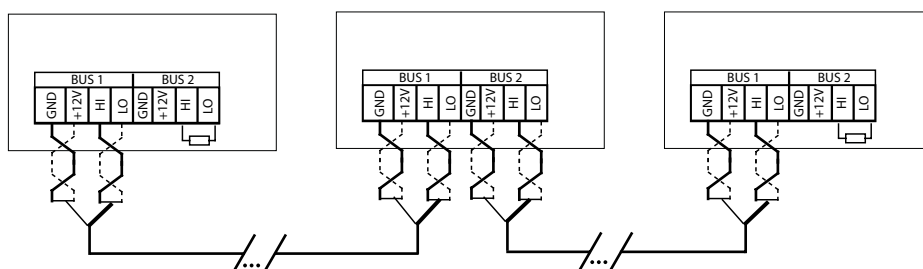
FC Pro - FCPF



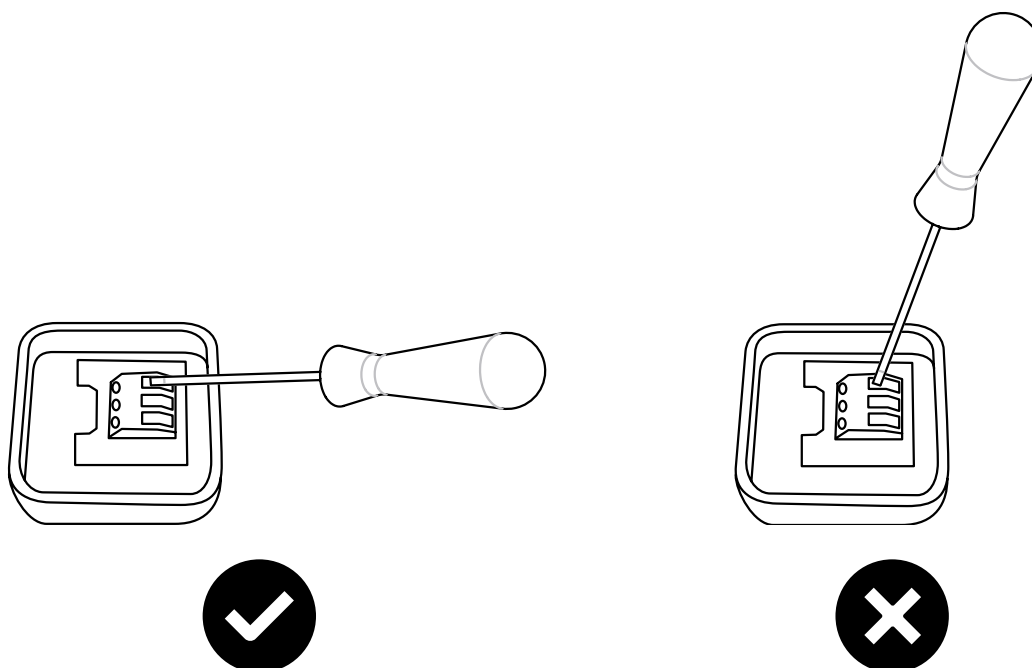
FC Building - FCBA



Terminering på kretskort



För att minska risken för störningar ska kommunikationsbussen vara terminerad (avslutad) i vardera änden dvs. i de enheter som sitter i början respektive i slutet av bussen. Vid leverans är alla bussar förterminerade med ett 120 Ohms motstånd mellan HI and LO på BUS2. Vid vidarekoppling tas motståndet bort. Som alternativ till resistans kan termineringsswitchen på kortet sättas i läge "ON".



Uppstart

1. Kontrollera att alla ingående komponenter och eventuella tillval finns med.
2. Montera och koppla samman systemet, se kopplingsscheman.
3. Spänningssätt systemet.
4. Systemet identifierar automatiskt ingående delar även om de läggs till senare.
5. Anslutning av en ny produkt måste alltid göras med strömmen av.

Systemlösning

Ett system består av en kontrollpanel, FCCF, samt valfritt antal (1-63) enheter (luftridåer, värmefläktar, åtkomstpunkter eller kontrollpaneler) och givare. Börtemperaturen och fläktinställningar för systemet väljs på kontrollpanelen.

I kontrollpanelen finns en inbyggd temperaturgivare, antingen används denna eller kompletteras produkterna eller zonerna med externa rumstemperaturgivare för att få en bättre givarplacering eller för lokal temperaturreglering.

A. Zon utan externa rumsgivare

Kontrollpanelens temperaturgivare styr alla produkter.

C. Zon med flera produkter med externa rumsgivare anslutna till varje produkt

Externa rumsgivare styr varje produkt.

B. Zon med en extern rumstemperaturgivare

En extern rumstemperaturgivare i systemet styr alla produkter.

D. Zon med flera produkter, varav minst två produkter har externa rumsgivare och minst en produkt inte har en extern rumsgivare

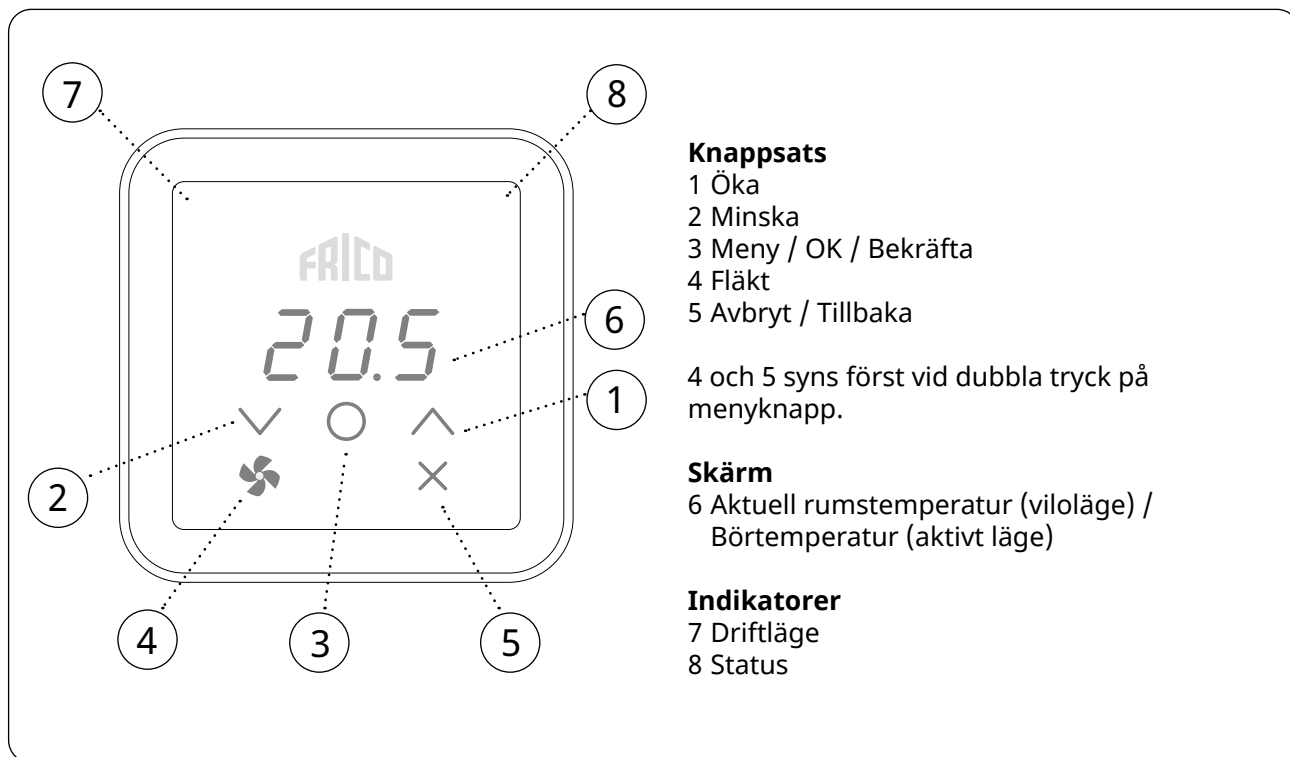
Extern rumstemperaturgivare styr produkten som den är kopplad till. Produkter utan givare styrs av kontrollpanelens temperaturgivare.

Värmeblockering beroende på utomhustemperatur

Med utetemperaturgivare (FCOTX / FCTXRF / utetemperatursignal i FCBAP) aktiveras automatiskt blockering av värme när utomhustemperaturen överstiger 15 °C. Funktionen kan justeras och avaktiveras, se Inställningar.

Kontrollpanel

Översikt



Indikator Driftläge (vänster LED)

Färg (LED)	Driftläge
Av	Normalläge
Vit	Komfortläge
Vitt blink	Komfortläge - tillfällig
Grön	Reducerat (nattläge)
Grönt blink	Reducerat (nattläge) - tillfällig
Orange	Timer (aktiveras i app)
Lila	Sparläge (aktiveras i app)
Cyan	Närvaroläge (aktiveras i app)

Vid uppstart ses texten InIt på skärmen, sedan visas aktuell rumstemperatur.

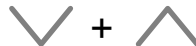
När skärmen går ner i viloläge sänks ljusstyrkan. Den aktiveras enkelt med ett knapptryck på valfri knapp och börtemperatur visas.

Styrsystem FC levereras med förinställda värden. Förinställd börtemperatur är 21 °C och ändras enkelt med uppåt/nedåt-pil.

Indikator Status (höger LED)


Färg (LED)	Status
Vit	Värme på
Av	Värme av
Rött blink	Larm
Lila	Värmeblockering


Knapplös

Håll inne (2 sek)	Snabbfunktion
	Knapplös på/av

Appen FRICO CONTROL finns för både iOS och Android.


Fläktmeny


 Tryck två gånger för att aktivera knappsats och dolda knappar.


 Håll inne i 2 sekunder.



Startskärm


 Bläddra mellan menyvalen.


 Bekräfta
eller

 Avsluta utan att spara

Se nedanstående tabell över val som kan göras.


Användarmeny


 Tryck för att aktivera knappsatsen.


 Håll inne i 2 sekunder.



Startskärm

 Bläddra mellan menyvalen.

 Bekräfta
eller

 Avsluta utan att spara

Se tabell på nästa sida över val som kan göras.

Fläktmeny

Menyval	Funktioner	Förinställda värden	Beskrivning
FAnH	Högsta fläkthastighet i Autoläge.	100 eller 3 (100% eller steg 3)	Öka/minska med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
FAnL	Lägsta fläkthastighet i Autoläge.	0	Öka/minska med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
tFAn	Termostaten kontrollerar även fläkten. Fläkten går kontinuerligt eller enbart när den värmer.	On	I Autoläge; "On" = Fläkten går enbart vid värmebehov. "Off" = Fläkten går på "lägsta fläkthastighet" (FAnL), när det inte finns värmebehov. I Manuellt läge; "On" = Fläkten går enbart vid värmebehov. "Off" = Fläkten går alltid på inställd hastighet oavsett om värmebehov finns eller inte.

Användarmeny

Menyval	Funktioner	Förinställda värden	Beskrivning
dAtE	För veckoprogram. Ställ in följande: - år - månad - dag - tid (00:00)	-	Öka/minska med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta varje steg med OK.
tHi	För veckoprogram. Ställ in önskad rumstemperatur (börstemperatur) för komfortläge.	21 °C	Öka/minska med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
tLo	För veckoprogram. Ställ in önskad rumstemperatur (börstemperatur) för reducerat läge.	18 °C	Öka/minska med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
Prog	Veckoprogram, se separat avsnitt.	Av (off) (funktion ej aktiverad)	Växla mellan av (OFF) och P1-P9 med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
HEAt	Sätt på/av värme.	På (on)	Växla mellan på (On) och av (OFF) med uppåt/nedåt-pil. Bekräfta val med OK.
AL A	Visa aktiva larm.	-	Växla mellan larm med uppåt/nedåt-pil. För att se serienummer för ett alarm, tryck OK. Om inga alarm: no A.
AL H	Visa larmhistorik.	-	Växla mellan larm med uppåt/nedåt-pil. För att se serienummer för ett alarm, tryck OK. Om inga alarm: no A.
OFF	Stäng av systemet.	-	För att stänga av systemet välj av (OFF) med OK. Vänta i 10 sek. Systemet sätts sedan på genom att trycka på OK och välja på (On) med uppåt/nedåt-pil och bekräfta med OK.
SEt	Ändra inställningar, se separat avsnitt Inställningar.	-	
CLr	Fabriksåterställning. Återställer värden till fabriksinställning.	-	Tryck OK. Välj ja (YES) genom att hålla nere OK i 2 sekunder (nedräkning).
LAP	Ihopparring med lokal åtkomstpunkt. Följ installationsguiden i mobilappen för ihopparring med FC-systemet.	-	Tryck OK. En ihopparringsperiod på 120 s startar.

Veckoprogram

FC har nio stycken förinställda veckoprogram (P1-P9) och ett anpassningsbart (P0). Med FC Smart och FC Pro är det möjligt att skapa ett anpassat program via appen.

För att aktivera veckoprogram måste följande ställas in i användarmeny:

- Datum (dAtE)
- Temperatur, komfortläge (tHi)
- Temperatur, reducerat läge (tLo)

Funktionen adaptiv start gör att regleringen lär sig när den behöver starta för att uppnå en viss börtemperatur vid ett visst klockslag i miljön den används. Funktionen kan avaktiveras, se Inställningsmeny.





Förinställda program

	Beskrivning	Komfortläge *
P1	Bostad	Mån-fre: 05:30 - 08 17 - 22 Lör-sön: 07 - 23
P2	Bostad, sen	Mån-fre: 06:30 - 10 19 - 23:30 Lör-sön: 07:30 - 23:30
P3	Bostad, kort	Mån-fre: 06 - 09 16 - 23 Lör-sön: 07 - 23
P4	Bostad, bara dag	Mån-sön: 06 - 22
P5	Helg	Fre: 17 - 23 Lör-sön: 07 - 23
P6	Kontor	Mån-fre: 06 - 18
P7	Kontor, sen	Mån-fre: 09 - 21
P8	Butik, sen	Mån-fre: 09 - 22 Lör-sön: 09 - 20
P9	Butik	Mån-fre: 09 - 18 Lör-sön: 09 - 14



*) Övrig tid: Reducerat (nattläge)

Inställning av veckoprogram

Veckoprogram väljs och aktiveras i Användarmeny:



-  Tryck för att aktivera knappsatsen.
-  Håll inne i 2 sekunder.
-  Bläddra fram till Prog.
-  Bekräfta

Val av förinställt program P0/P1 - P9

-  Välj P0/P1-P9.
-  Bekräfta för att starta programmet.

Tillfälligt överstyra veckoprogram

Det går enkelt att tillfälligt åsidosätta den börtemperatur som är inställd i veckoprogrammet.

-  Ställ in önskad tillfällig börtemperatur.
-  Bekräfta


Den tillfälliga börtemperaturen gäller till nästa programsteg.


Strömbortfall


Observera att vid strömbortfall längre än sju dagar behöver inställningar för tid och datum kontrolleras. Är klockan inte rätt inställd påverkas veckoprogram.


Inställningar

Inställningar ändras i Användarmeny:

 Tryck för att aktivera knappsatsen.


 Håll inne i 2 sekunder.


 Bläddra fram till SEt.

 Bekräfta



Skriv in nummer för inställning som ska ändras med uppåt/nedåt-pil, bekräfta varje siffra med OK. Se tabell.

 Välj önskat värde enligt tabell.

 Bekräfta



Ställ in lösenkod med uppåt/nedåt-pil, bekräfta varje siffra med OK. Lösenkod: 1932.

Inställningar - Allmänna

#	Funktioner	Förinställda värden	Beskrivning
438	Sommar-/vintertid.	1 (funktion aktiverad)	0 (funktion ej aktiverad) / 1 (funktion aktiverad) Automatisk tidsomställning.
696	Maxvärde utblåsttemperatur		Ställer in den önskade maximala utblåsttemperaturen.

Inställningar - Utetemperaturgivare, kräver FCOTX / FCTXRF / utesignal från FCBAP

#	Funktioner	Förinställda värden	Beskrivning
374	Värmeblockering utetemperatur	1 (aktiverad)	0 (inaktiverad) / 1 (aktiverad) Om aktiverad blockeras värmen när temperaturen överstiger börvärdet #376.
376	Värmeblockering utetemperatur - börvärde	150 (15.0 °C)	Börvärde för värmeblockering utetemperatur i 0.1 °C.

Inställningar - Vattenvärmd fläktluftvärmare

#	Funktioner	Förinställda värden	Beskrivning
747	Bypass	1 (aktiverad)	0 (inaktiverad) / 1 (aktiverad) Tillåter tidsstyrd eller temperatur * kontrollerat läckage. *Kräver returvattentemperaturgivare och mobilapp.
741	Börvärde bypasstemperatur - WTA	300 (30.0 °C)	0-50 °C
760	Returvatten-temperaturstyrning	0 (inaktiverad)	0 (inaktiverad) / 1 (aktiverad) Styr returvattentemperaturen. Kräver returvattentemperaturgivare och mobilapp.
757	Maxvärde returvattentemperatur	500 (50.0 °C)	15-90 °C Reglerar den önskade maximala returvattentemperaturen. Kräver returvattentemperaturgivare och mobilapp.

Återställning larm

För att återställa manuellt, tryck på X i 2 sekunder när serienumret för ett larm visas (se Användarmeny). Majoriteten av larmen återställer sig själva, när problemet är åtgärdat.

De sista fyra siffrorna i serienumret för den felaktiga produkten finns på dataetiketten på utsidan av varje FC-komponent eller på styrkortet i värmebläkten.

Felsökning

Felkod	Orsak	Åtgärd
A 1	Kommunikationsfel kontrollpanel	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera anslutningar. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 5	Tappad kontakt med en eller flera enheter i systemet	<ul style="list-style-type: none"> • Om komponenten tagits bort avsiktligt, måste larmet återställas manuellt. Se föregående sida. • Kontrollera anslutningar. • Larmet återställs automatiskt om komponenten återupptäcks. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 7	Fel på extern rumstemperaturgivare	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera anslutningar. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 8	Tappad kontakt med extern rumstemperaturgivare FCRTX	<ul style="list-style-type: none"> • Om komponenten tagits bort avsiktligt, måste larmet återställas manuellt. Se föregående sida. • Kontrollera anslutningar. • Larmet återställs automatiskt om komponenten återupptäcks. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 9	Fel på kontrollpanelens interngivare	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera anslutningar. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 10	Felaktig inkoppling av givare	
A 11	Fel på utetemperaturgivare	
A 12	Tappad kontakt med utetemperaturgivare FCOTX	<ul style="list-style-type: none"> • Om komponenten tagits bort avsiktligt, måste larmet återställas manuellt. Se föregående sida. • Kontrollera anslutningar. • Larmet återställs automatiskt om komponenten återupptäcks. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 15	Fel på returvattentemperaturgivare	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera anslutningar. • Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.

Felsökning

Felkod	Orsak	Åtgärd
A 16	Tappad kontakt med returvattentemperaturgivare, FCWTA	<ul style="list-style-type: none"> Om komponenten tagits bort avsiktligt, måste larmet återställas manuellt. Se föregående sida. Kontrollera anslutningar. Larmet återställs automatiskt om komponenten återupptäcks. Om larmet kvarstår efter återställning, kontakta Frico.
A 17	Ingen rumstemperaturgivare i systemet	Anslut en rumgivare eller en kontrollpanel till systemet.
A 18	Överhettningsslarm el	Kontrollera anledningen till överhettning. Säkerställ att luftinsuget inte är blockerat.
A 19	Frys-skyddslarm	Säkerställ att värmen är på och fungerar.
A 20	Frys-skyddslarm från returvattentemperaturgivare.	
A 21	Tappad kontakt med RF-givare, FCTXRF	Kontrollera batterier. Om slut, ersätt dem. Om batterierna är ok, kontrollera den lokala åtkomstpunkten.
A 23	RF-givare slut på batteri.	Byt ut batterier.
A 25	Ingen vattenvärme	Kontrollera vattentemperatur, in och flöde.
A 26	Ingen elvärme	Kontrollera elanslutning. Kontrollera överhettningsskydd, se manual för luftridån.
A 27	Filterlarm - timer	Rengör filtret. Återställ larmet manuellt.
A 33	Motoralarm	Säkerställ vilken fläkt som inte fungerar och ersätt den.
A 37	Parameterfel	Kontakta Frico.
A 38	Tappad kontakt med utblåsgivare	Kontrollera givaranslutningar.
A 39	Tappad kontakt med insugsgivare	

När felkoder visas arbetar systemet vidare med de komponenter som fungerar. Om alla rumstemperaturgivare, inklusive temperaturgivaren i kontrollpanelen, fattas arbetar systemet med 25% värmeeffekt.

Vid fortsatta problem, kontakta Frico för support.



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**