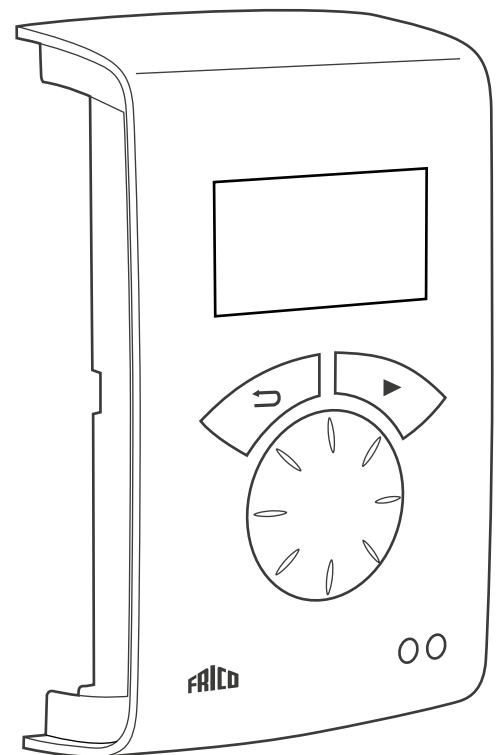


Original instructions

SIRe Competent Air Curtains Functions

SIReAC



NO

Mer informasjon om følgende finner du i hurtigveiledningen (Quick guide):

- *Koblingskjemaer*
- *Installasjonsanvisninger*
- *Bestanddelar og tilbehør*
- *Alarm- og feilkoder*
- *Koble til ekstern regulering - med BMS-funksjoner*

Driftsmoduser

Dør som åpnes og lukkes

Kontrollfunksjonen registrerer om døren er åpen eller lukket, denne modusen er standardinnstilt og kalles Fast fleksibel (stilles inn under Installatørmeny > Vifteinnstillinger > Dørmodus).

Åpen dør

OP vises på statusskjermbildet. Viften kjører ved høy hastighet, som stilles inn under Hovedmeny > Vifteredulering > Maks. hastighet

Vanligvis kreves det at varmen aktiveres når døren åpnes. Børverdien (Romtemperatur dag) økes deretter med en fast børverdidifferanse som kan endres fra Installatørmeny > Varmeinnstillinger > Børverdidifferanse åpen dør, fabrikkinnstilling 3,0 K. Børverdien stilles inn under Hovedmeny > Temperaturinnstillinger > Romtemperatur dag. Hvis ukeprogram benyttes, stilles børverdien om natten inn under Hovedmeny > Temperaturinnstillinger > Romtemperatur natt. Romtemperaturen reguleres med den interne romtemperaturføleren eller den eksterne romtemperaturføleren, SIReRTX (ekstraustyr).

Lukket dør

CL vises på statusskjermbildet. Ved varmebehov kjører viften ved lav hastighet, som stilles inn under Hovedmeny > Vifteredulering > Hastighet lukket dør. Varmen reguleres til Romtemp. dag, som stilles inn under Hovedmeny > Temperaturinnstillinger > Romtemp. dag. Hvis ukeprogram benyttes, reguleres børverdien i forhold til romtemperaturen som er stilt inn under Hovedmeny > Temperaturinnstillinger > Romtemperatur natt. Romtemperaturen reguleres med den interne romtemperaturføleren eller den eksterne romtemperaturføleren, SIReRTX (ekstraustyr).

Når døren er lukket - ettergang

Når døren har vært lukket, opprettholdes modus for maks. hastighet i løpet av den faste tiden som er innstilt under Installatørmeny > Vifteinnstillinger > Ettergang dør > Ettergang høy hastighet, og ved lav hastighet i løpet av en fast tid under Installatørmeny > Vifteinnstillinger > Ettergang dør > Ettergang lav hastighet, under forutsetning av at det er varmt nok i lokalene, ellers kjører viften til ønsket temperatur er oppnådd. Når døren er lukket, veksler børverdien fra romtemperatur + fast børverdidifferanse for åpen dør til Romtemperatur dag/natt.

Ettergang er fabrikkinnstilt, slik at ettergangstidene reguleres etter hvor ofte døren åpnes (Auto-modus under Installatørmeny > Vifteinnstillinger > Ettergang dør > Ettergangsmodus).

Dører som alltid eller ofte står åpne i lengre perioder

Hvis en dør alltid eller ofte står åpen, kan funksjonen GJELDENE TRINN brukes i stedet. Vifte- og varmetrinnene økes/ reduseres med 6 eller 9 trinn (avhengig av type apparat) og reguleres bare av romtemperaturen. Faktisk gjeldende trinn vises på statusskjermbildet.

Funksjonen gjeldende trinn aktiveres på to måter:

Dør som alltid er åpen

Før en dør som alltid er åpen, kan dørmodusen Fast åpen velges under Vifteinnstillinger > Dørmodus.

Dører som ofte er åpne i lengre perioder

Før en dør som åpnes ofte, kan Auto velges under Installatørmeny > Vifteinnstillinger > Dørmodus. I Auto-modus veksler kontrollen automatisk mellom modusene Fleksibel og Åpen, uansett hvor ofte døren har vært åpen (når døren har vært åpen i over 300 sekunder, endres funksjonen fra Fleksibel til Åpen).

Funksjonsbeskrivelse av gjeldende trinn

Oppgaven til funksjonen Gjeldende trinn er å balansere romklimaet når en dør alltid er åpen, ved å benytte riktig kombinasjon av vifte- og varmetrinn.

I åpen modus avleses romtemperaturen hvert 60. sekund (i løpet av de første 6 syklusene) og deretter hvert 5. minutt, og ved hver avlesing gjøres det eventuelle justeringer av gjeldende trinn, f.eks. kan vifteregulering og levert effekt justeres.

Vinter

Når vintermodus er valgt under Hovedmeny > Sommer / vinter.

- Hvis romtemperaturen er over 3 grader under de gjeldende innstillingene, øker gjeldende trinn med 2 trinn.
- Hvis romtemperaturen er mellom 1 og 3 grader under de gjeldende innstillingene, øker gjeldende trinn med 1 trinn.
- Hvis romtemperaturen er over 2 grader over den gjeldende innstillingen, reduseres gjeldende trinn med 1 trinn.

Sommer

Når sommermodus er valgt under Hovedmeny > Sommer / vinter, blokkeres varmen.

- Hvis romtemperaturen er over 2 grader under de gjeldende innstillingene, øker gjeldende trinn med 1 trinn.
- Hvis romtemperaturen er mellom 1 og 2 grader under de gjeldende innstillingene, reduseres gjeldende trinn med 1 trinn.
- Hvis romtemperaturen er over 2 grader høyere enn de gjeldende innstillingene, øker gjeldende trinn med 1 trinn.
- Hvis romtemperaturen er mellom 1 og 2 grader over de gjeldende innstillingene, reduseres gjeldende trinn med 1 trinn.

Hvis viftereguleringen er satt til en maksimal hastighet under Hovedmeny > Vifteregulering > Maks. hastighet, benyttes alle gjeldende trinn, men viften begrenses til den innstilte verdien.

Se tabellen på neste side.

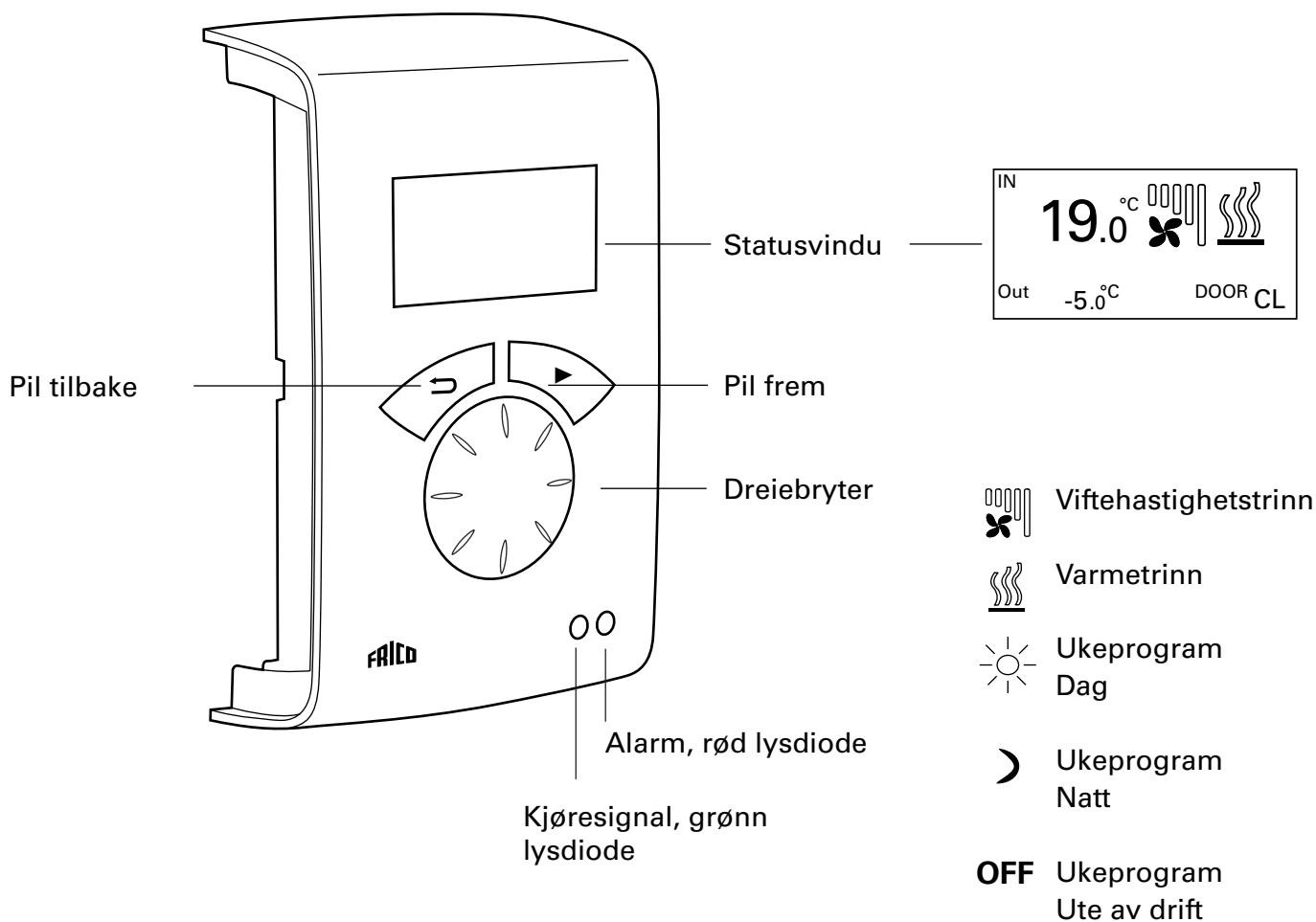
Tabell - Gjeldende trinn for aggregater med 5 reguleringsmuligheter.

Gjeldende trinn	Vifte	Varme 🔥	Varme ⚡
0	0	OFF	0
1	1	OFF	0
2	2	OFF	0
3	2	ON	1
4	3	ON	1
5	3	ON	2
6	4	ON	2
7	5	ON	2
8	5	ON	3

Tabell - Gjeldende trinn for aggregater med 3 reguleringsmuligheter.

Gjeldende trinn	Vifte	Varme 🔥	Varme ⚡
0	0	OFF	0
1	1	OFF	0
2	2	OFF	0
3	2	ON	1
4	3	ON	1
5	3	ON	2

Oversikt



Forklaringer

Statusvindu

I displayet vises gjeldende romtemperatur, vifte- og varmetrinn, dørstatus og dag- eller nattmodus eller Av når ukeprogrammet benyttes.

Pil frem

Bekreft valget og fortsett.

Dreiebryter

Bla mellom alternativene

Pil tilbake

Gå tilbake.

Etter tre minutter går kontrollenheten tilbake til å vise statusvinduet.

Statusvindu

Trykk på pil frem for å få tilgang til hovedmenyen.

- Hovedmeny
- Innstilte verdier
 - Temp.innstillinger
 - Vifteregul.
 - Sommer/vinter
 - System på/av
 - Installatørmeny

- >Installatørmeny
- Statusskjerm bilde
 - Ukeprogram
 - Vifteinnst.
 - Varmeinnst.
 - Filtervakt
 - Ekstern regulering
 - Generelle innst.
 - Servicemeny

Hovedmeny

Hovedmeny
Innstilte verdier
Temp.innstillinger
Vifteredul.
Sommer/vinter
System på/av
Installatørmeny

Innstilte verdier

Viser innstilt romtemperatur, maks. hastighet, hastighet lukket dør, sommer / vinter og ukeprogramstatus.

Hovedmeny
Innstilte verdier
Temp.innstillinger
Vifteredul.

Innstilte verdier	
Romtemp. dag	20°C
Romtemp. natt	18°C
Maks. hastighet	Trinn 5
Hastighet lukket dør	Trinn 1
Ukeprogram	Ingen progr.

Temp.innstillinger

Still inn ønskede romtemperaturer for dag- henholdsvis nattmodus, når døren er lukket (romtemperatur natt benyttes for ukeprogram/nattreduksjon).

Ved åpen dør øker disse børverdiene automatisk med en børverdidifferanse som kan stilles inn under Installatørmeny > Varmeinnstillinger > Børverdidifferanse åpen dør. (Fabrikkinnstilling 3,0 K).

Hovedmeny
Innstilte verdier
Temp.innstillinger
Vifteredul.

Hovedmeny>Temp.innstillinger
Romtemp. dag
Romtemp. natt

Fabrikkinnstilling

Romtemp. dag: 20 °C (5 – 35 °C)

Romtemp. natt: 18 °C (0 – 20 °C)

Vifteredul.

Mulighet til å stille inn modus for maks. hastighet ved åpen dør samt hvilken hastighet som skal gjelde med lukket dør (3 eller 5 trinn, avhengig av apparatet).

Hovedmeny
Temp.innstillinger
Vifteredul.
Sommer/vinter

Hovedmeny>Vifteredul.
Maks. hastighet
Hastighet lukket dør

Hovedmeny>Vifteredul.
Maks. hastighet
• Trinn 5

Hovedmeny>Vifteredul.
Maks. hastighet
Hastighet lukket dør

Hovedmeny>Vifteredul.
Hastighet lukket dør
• Trinn 1

Fabrikkinnstilling

Maks. hastighet: 3 hhv. 5 1-3, hhv. 1-5)

Hastighet lukket dør: 1 (Av-3, hhv. Av-4)

Sommer/vinter

Tillater eller blokker varme. Varme tillates i vintermodus. Sommermodus vises med et overkrysset varmesymbol i statusvinduet.

Hovedmeny
Vifteredul.
Sommer/vinter
System på/av

Hovedmeny>Sommer/vinter
Sommer/vinter
• Vinter

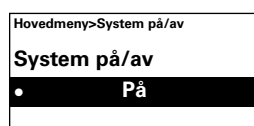
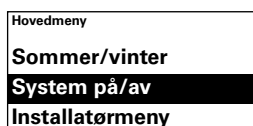
Fabrikkinnstilling

Sommer / vinter: Sommer (sommer - varme av)

System på/av

Slå hele apparatet av manuelt. Når apparatet er av, slukkes displayet. Så snart en knapp trykkes inn, tennes det igjen og viser System på/av. Velg På for å aktivere apparatet igjen.

Apparatets sikkerhetsfunksjoner fortsetter å være aktive etter at systemet er slått av, slik at viften kan fortsette å kjøre en stund etter at modusen Av er valgt.



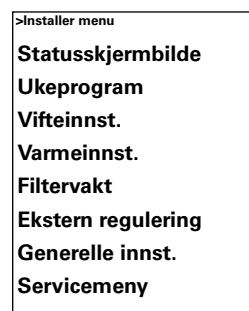
Installatørmeny

Installatørmenyen finnes nederst på hovedmenyen og er passordbeskyttet. Se Installatørmeny i denne veiledningen.



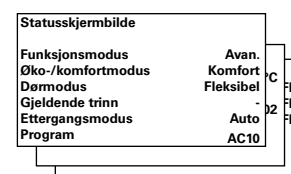
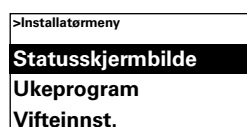
Installatørmeny

Installatørmenyen aktiveres med kode 1932. Velg tallene med dreiebryteren og bekreft med pil frem.



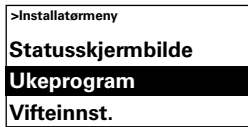
Statusskjerm

Kontroller innstillingene. Statusskjermen består av tre sider med innstillinger som du kan bla gjennom med dreiebryteren.



Ukeprogram

Definere innstillinger for ukeprogram.



Et grunnprogram er forhåndsprogrammert i SIRe.

Man-fre Dag fra 08:00, natt fra 18:00

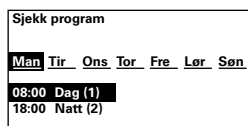
Lør Dag fra 10:00, natt fra 16:00

Søn Dag fra 11:00:00, natt fra 14:00

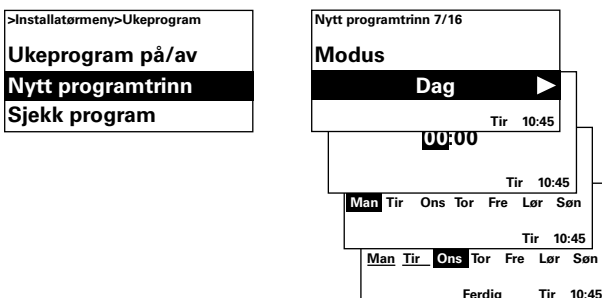
>For å kontrollere hvilket program som er definert for en bestemt dag, velg Sjekk program og veksle deretter mellom dagene med dreiebryteren.



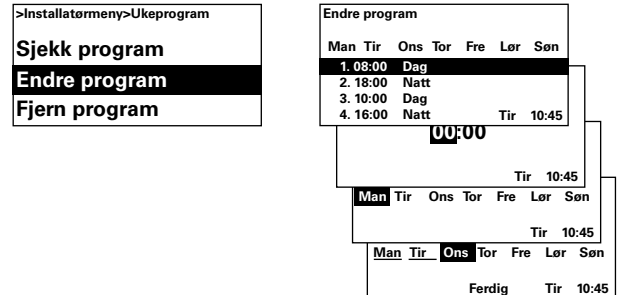
Hvis du vil sjekke hvilke dager et bestemt program er aktivert, kan du trykke på pil frem for å velge en ukedag, slik at programmet merkes og dagene programmet benyttes på, understrekes. Veksle mellom programmene for en bestemt dag ved hjelp av dreiebryteren.



Du kan legge til et programtrinn ved å velge Nytt programtrinn. Bekreft valget med pil frem. Velg Dag, Natt eller Av (hvis apparatet ikke skal være i drift), still inn tiden for påslåing og deretter for hvilke dager programmet gjelder. Gå så til Ferdig for å avslutte.



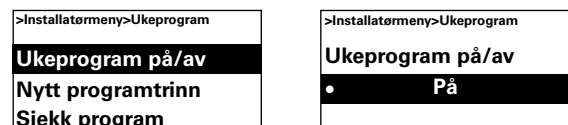
Et nytt programtrinn erstatter for eksempel ikke en innstilt tid for Dag, men du kan i stedet velge å endre et programtrinn. Velg Endre program for å endre et programtrinn.



Programtrinnene som ikke skal gjelde, fjernes i Fjern program. Ett eller alle programtrinn kan fjernes fra menyen. Velg Tilbakestill alle for å gå tilbake til det fabrikkinnstilte grunnprogrammet.



Du kan aktivere ukeprogram ved å velge På under Ukeprogram på/av. I På-modus vises en sol, måne eller Av i statusvinduet for å angi dag-, natt- eller Av-funksjon.



Vifteinnst.

Definer innstillinger for viftemodus (se også avsnittet Driftsmoduser).

>Installatørmeny
Ukeprogram
Vifteinnst.
Varmeinnst.

Ettergang dør

Innstillinger for ettergang.

>Installatørmeny>Vifteinnst.
Økning viftehast.
Ettergang dør
Dørmodus

>Installatørmeny>Vifteinnst.>Ettergang dør
Ettergangsmodus
Ettergang høy hast.
Ettergang lav hast.

>Installatørmeny>Vifteinnst.>Ettergang dør
Ettergangsmodus
• Auto

I ettergangsmodus Auto styrer SIRe ettergangstiden, avhengig av hvor ofte døren åpnes, og i henhold til faste, forhåndsinnstilte verdier, se tabellen.

Tid mellom åpning [s]	Ettergang høy hast. [s]	Ettergang lav hast. [s]
$t < 60$	30	90
$60 < t < 300$	10	300
$t > 300$	0	180

Ettergangsmodusen Fast tid velges hvis faste ettergangstider er ønskelig. Tiden kan endres under Ettergang høy hastighet og Ettergang lav hastighet.

>Installatørmeny>Vifteinnst.>Ettergang dør
Ettergangsmodus
Ettergang høy hast.
Ettergang lav hast.

>Installatørmeny>Vifteinnst.>Ettergang dør
Ettergangsmodus
• Fast tid

Fabrikkinnstilling

Ettergangsmodus: Auto (innstilt tid)

Ettergang høy hast.: 30 s (0 – 180 s)

Ettergang lav hast.: 120 s (0 – 300 s)

Dørmodus

Det er tre forskjellige dørmoduser å velge blant: Auto, Fast fleksibel og Fast åpen.

I Fast fleksibel-modus registrerer kontrollfunksjonen om døren er åpen eller lukket. I Fast åpen-modus regnes døren som alltid åpen og styres bare i henhold til gjeldende trinn. I Auto-modus veksler kontrollen automatisk mellom modusene Fast fleksibel og Fast åpen, avhengig av hvor ofte døren har vært åpen.

>Installatørmeny>Vifteinnst.
Ettergang dør
Dørmodus

>Installatørmeny>Vifteinnst.
Dørmodus
• Fast fleksibel

Fabrikkinnstilling

Dørmodus: Fast fleksibel (Fast åpen/Auto)

Varmeinnst.

Definer innstillinger for varme.

>Installatørmeny
Vifteinnst.
Varmeinnst.
Filtervakt

Børverdidiff. åpen dør

Stilles inn etter hvor mye børverdien (Romtemp. dag/natt) skal øke når døren er åpen.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Børv.diff. åpen dør
Følerkalibrering
Maks.grense temp.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Børv.diff. åpen dør
• 3.0 K

Fabrikkinnstilling

Børverdidifferanse åpen dør: 3,0K (0K – -10K)

Varmetrinndiff.

Aggregat med elvarme

Temperaturdifferansen mellom tilkobling av det elektriske varmetrinnnet.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Børv.diff. åpen dør
Varmetrinndiff.
Grense varmetrinn

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Varmetrinndiff.
• 1.0 K

Fabrikkinnstilling

Varmetrinndiff.: 1.0K (0K – 10K)

Grense varmetrinn

Aggregat med elvarme

Mulighet til å begrense varmen.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Varmetrinndiff.
Grense varmetrinn
Følerkalibrering

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Grense varmetrinn
• 3

Fabrikkinnstilling

Grense varmetrinn: 2/3 (1-2/3)

Følerkalibrering

Hvis føleren viser feil verdier, kan disse kalibreres. Visse visningsfeil kan oppstå, men disse skyldes hovedsakelig plassering (kalde/varme overflater osv.) Verdien + eller – øker eller reduserer den målte verdien (+2K øker for eksempel den viste verdien med 2 grader).

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Grense varmetrinn
Følerkalibrering
Maks.grense temp.

>Installatørmeny>Varmeinnst.>Følerkalibrering
Romtemp.føler
Utetemperaturføler

>Installatørmeny>Varmeinnst.>Følerkalibrering
Romtemp.føler
• 0.0 K

Fabrikkinnstilling

Romtemperaturføler: 0,0K (-10K – 10K)

Maks.grense temp.

Maksimal romtemperatur som en bruker kan velge, er begrenset til mellom 5 – 35 °C.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Børv.diff. åpen dør
Følerkalibrering
Maks.grense temp.

>Installatørmeny>Varmeinnst.
Maks.grense temp.
• 35°C

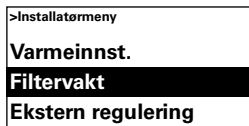
Fabrikkinnstilling

Maks.grense temperatur: 35°C (5 – 35°C)

Filtervakt

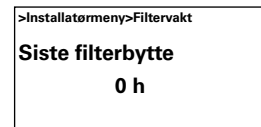
Aggregat med vannbåren varme

Filteralarmen vises når angitt filtertidsur har blitt overskredet, eller når en ekstern filtervakt er installert og utløst. Filtertidsur kan brukes som serviceintervalltidsur for enheter med elektrisk oppvarming når filtre ikke er tillatt.



Siste filterbytte

Du kan kontrollere kjøretiden siden siste filterbytte ved å velge Siste filterbytte. Tiden tilbakestilles når filteralarmen tilbakestilles. Hvis tiden skal tilbakestilles før alarmen har gått, må filtertidsuret slås på og av.



Filtertidsur på/av

Du kan aktivere filterprogram ved å velge På under Filtertidsur på/av.



Fabrikkinnstilling

Filtertidsur på/av: Av (på)

Innstilling filtertidsur

Gå til Innstilling filtertidsur og sett ønsket kjøretid til mellom 50 og 9950 timer.



Innstilling filtertidsur: 1500 t (50 - 9950 t)

Ekstern regulering (BMS)

BMS-funksjoner kan aktiveres under Ekstern regulering. Aktiver Ekstern på/av eller 0-10 V vifteredulering ved å velge På under det relevante valget. Se diagrammet på neste side og Koble til ekstern regulering (Quick Guide).

>Installatørmeny
Filtervakt
Ekstern regulering
Generelle innst.

>Installatørmeny>Ekstern regulering
Ekstern på/av
0-10 V vifteredul.

>Installatørmeny>Ekstern regulering
Ekstern på/av
0-10 V vifteredul.

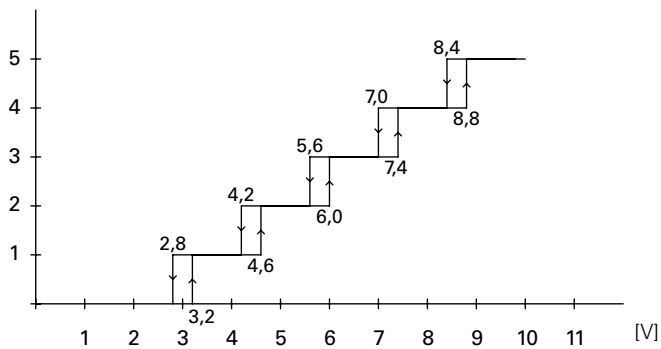


Diagram: Viftrinn ved et innkommende spenningsnivå på 0-10 V DC, 5-trinns.

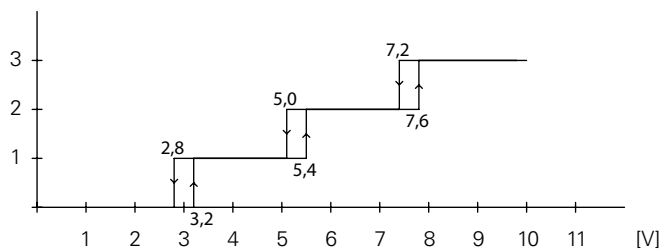
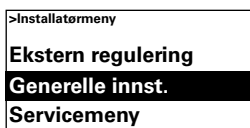


Diagram: Viftrinn for et innkommende spenningsnivå på 0-10 V DC, 3-trinns.

Generelle innst.

Mulighet til å definere generelle innstillinger som også finnes i oppstartsveiviseren, og utføre tilbakestilling.



Endre datoen, klokkeslettet, språket og temperaturenhet.

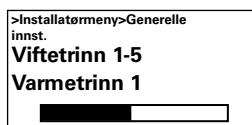


Servicemeny

Servicemenyen er passordbeskyttet og brukes ved kontakt med Frico eller autorisert installatør.

Funksjonstest

Kjør funksjonstesten for å teste viften og varmetrinnene.



Fabrikkinstillinger

Gjenoppretter fabrikkinnstillinger.



Manuell systemkontroll.

Kjør manuell systemkontroll dersom det er påkrevd eller etter at systemet er fysisk modifisert, for å identifisere tilkoblede enheter og sensorer.



Alarm- og feilkoder

SIRe har forskjellige alarmer og feilkoder som sikrer trygg og problemfri drift. Hvis alarmene eller feilkodene er indikert, må de tilbakestilles før normal drift kan gjenopptas, for eksempel før varmen kan aktiveres igjen. Viftemodus er aktiv selv om for eksempel overopphetingsalarmen har slått ut.

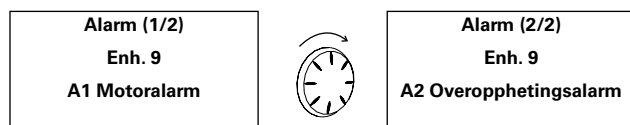
Vise alarm- og feilkoder

Ved en eventuell alarm eller feil vises alarm-/feilkoden i statusvinduet. Ved en alarm-/feilkode vises apparatet den gjelder for. Se Tabell - Alarmer og Tabell - Feilkoder (Quick Guide).

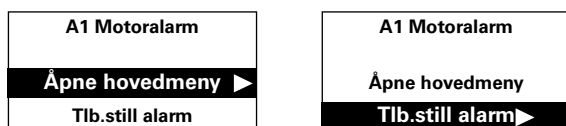
Tib.still alarm

NB! Før tilbakestilling må du sjekke at feilen er rettet opp, og at det ikke er noe som hindrer apparatet fra å settes i drift igjen.

Dersom flere alarmer oppstår, blir du ned for å se neste alarm. Alarmene må imidlertid tilbakestilles i samme rekkefølge.



Når feilen er rettet opp, tilbakestill du alarmen ved å trykke på pil frem, velge Tilbakestill alarm og deretter bekrefte. Ved første oppstart kan det oppstå alarmer og feilkoder, disse kan vanligvis tilbakestilles uten ytterligere tiltak.



Feil i strømtilførsel

Vær oppmerksom på at tidsinnstillingene må kontrolleres ved strømtilførselsfeil. Hvis tiden ikke er riktig innstilt, påvirkes ukeprogrammet.

Overopphetingsvern

Gjelder bare for apparater med intern føler. Overopphetingsvernet er først og fremst beregnet for å forhindre at aggregatet overopphetes, og for å beskytte aggregatet og omgivelsene for skader dersom overoppheting skulle forekomme. Dette gjøres ved å redusere strømeffekten for å holde den interne temperaturen innenfor øvre grenser, se tabell.

Hvis den interne temperaturen blir høyere enn alarmgrensen, vil det utløse en A2 Overopphetingsalarm, og viften vil starte opp for å transportere vekk varmen. Hvis den interne temperaturen likevel fortsetter å stige, for eksempel på grunn av feil på en kontaktor eller feil vannventil, vil viftehastigheten stige til full hastighet er nådd, og viften vil fortsette å kjøre til den interne temperaturen er senket og alarmen er tilbakestillt.

Alarmen blir stående i kontrollenheten til den er tilbakestillt. For aggregater med elektrisk oppvarming vil varmen være avslått til da. På vannforsynte enheter vil aktuatoren/ventilen kobles inn på nytt når den interne temperaturen har sunket til et trygt nivå, selv om alarmen ikke er tilbakestillt.

For at aggregatet skal fungere på riktig måte, må vannforsynte apparater utstyres med en aktuator/ventil som styres av SIRe. Elektrisk oppvarmede aggregater er også utstyrt med et mekanisk overopphetelsesvern.

Frostbeskyttelsesfunksjon

Aggregat med vannbåren varme

Gjelder bare for apparater med intern føler.

Frostbeskyttelsesfunksjonen skal hindre at vannspolen fryser.

Hvis interntemperaturen faller under +5 °C, utløses frostbeskyttelsesalarm A3, ventilaktuatoren åpner og viften stopper.

NB! Utfør en grundig kontroll ved gjentatte alarmer, overopphetingsalarmer og frostbeskyttelsesalarmer, og kontakt autorisert installatør eller Frico hvis du ikke finner årsaken til feilen.

Overopphetingsvern - temp.begrensninger

Luftporter	Reduser varme	Varme av	Alarm Starte opp	Full hastighet
Aggregat med vannbåren varme og PA2500E	37°C	40°C	50°C	54°C
Aggregat med elvarme unntatt PA2500E	47°C	52°C	57°C	61°C



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

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