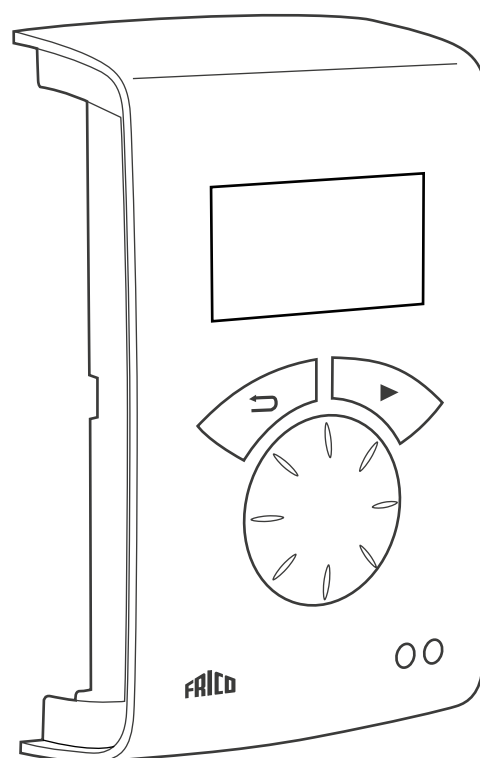


Original instructions

SIRe Competent Fan heaters **Functions**

SIReFC



NL

Zie de beknopte handleiding (Quick guide) voor de volgende onderwerpen:

- *Bedradingsschema's*
- *Installatie-instructies*
- *Onderdelen en accessoires*
- *Alarm- en storingscodes*
- *Aansluiten externe regeling - inclusief BMS-functies*



Bedrijfsstanden

Unit met elektrische verwarming



De regeling is gebaseerd op drie bedrijfsstanden, die worden geselecteerd in Installatiemenu > Inst. ventilator > Ventilatorstand:

- Thermostaat / Handmatige ventilator
- Thermostaat / Automatische ventilator
- Handmatig

Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling. (Het max. toerental is stap 4 voor SE06-15 en stap 2 voor SE20/30).

Als de kamertemperatuur 0,5 K onder het instelpunt zakt, wordt de eerste verwarmingsinstelling geactiveerd. Als de temperatuur verder zakt, wordt de volgende verwarmingsinstelling geactiveerd enz. (SE06-15, 20 heeft 2 verwarmingsinstellingen, SE30 heeft 3 verwarmingsinstellingen).

Het temperatuurverschil tussen de activering van verwarmingsinstellingen worden ingesteld onder Versch. inst. verwarm., zie Installatiemenu > Inst. verwarming > Versch. inst. verwarm.

Thermostaat / Automatische ventilator

De thermostaat activeert zowel de verwarming als de ventilator. Het toerental voor de ventilator kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster en het instelpunt voor de temperatuur kan worden ingesteld in Hoofdmenu > Temp. instellingen.

Handmatige

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. De verwarming kan worden ingesteld op 2 of 3 stappen. De verwarming is in de zomerstand geblokkeerd, zie: Hoofdmenu > Zomer/winter

Unit met waterverwarming

De regeling is gebaseerd op vier bedrijfsstanden, die worden geselecteerd in Installatiemenu > Inst. ventilator > Ventilatorstand:

- Auto
- Thermostaat / Handmatige ventilator
- Thermostaat / Automatische ventilator
- Handmatig

Auto

Als de kamertemperatuur 0,5 K onder het instelpunt zakt, start de ventilator op toerental 1 en gaat de klep open. Als een volledig open klep niet voldoende is om de temperatuur te handhaven, verhoogt de ventilatorregeling naar maximaal stand 4. Het temperatuurverschil, dat bepalend is voor de verhoging van het toerental als de kamertemperatuur verder daalt, wordt ingesteld onder Versch. inst. verwarm., zie Installatiemenu > Inst. verwarming > Versch. inst. verwarm.

Als Auto actief is, kan het toerental van de ventilator of de verwarming niet worden gewijzigd in het statusvenster.

Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling.

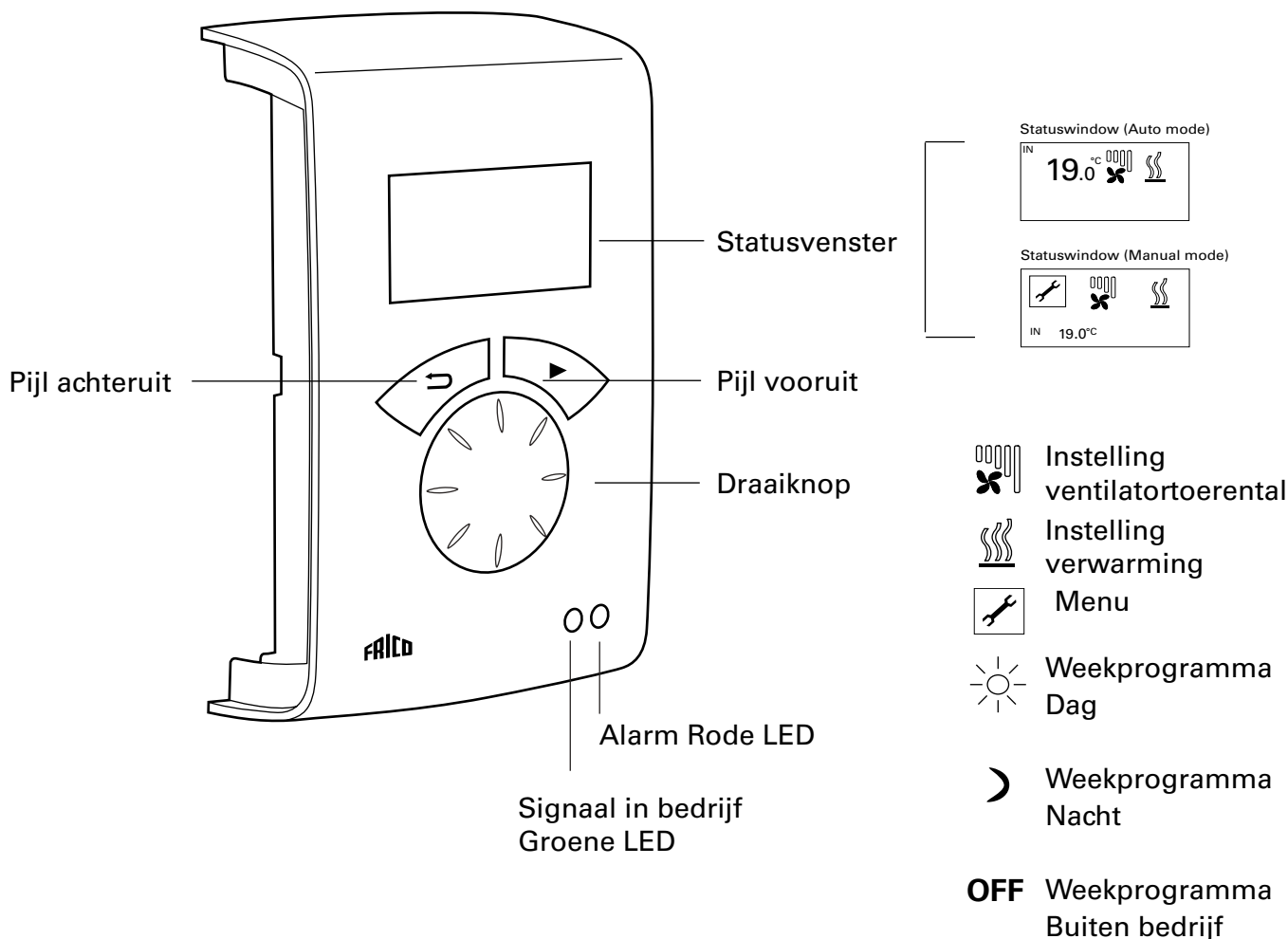
Thermostaat / Automatische ventilator

De thermostaat activeert zowel de verwarming als de ventilator. Het toerental voor de ventilator kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster en het instelpunt voor de temperatuur kan worden ingesteld in Hoofdmenu > Temp. instellingen.

Handmatige

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster.

Overzicht



Uitleg

Statusvenster

Het display toont de huidige kamertemperatuur, ventilator- en verwarmingsinstelling, deurstatus, dag- of nachtstand of Uit als het weekprogramma wordt gebruikt.

Hier wordt ook aangegeven of de regeling is ingesteld op de automatische of de handmatige stand.

Pijl vooruit

Bevestig de selectie en ga verder.

Draaiknop

Door de keuzemogelijkheden scrollen.

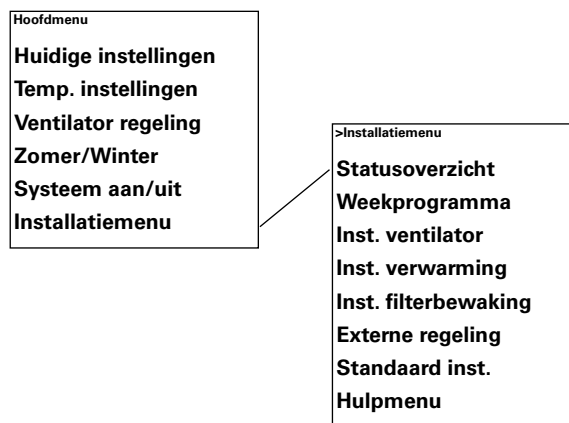
Pijl achteruit

Ga terug.

Na drie minuten gaat de regelunit terug naar de weergave van het statusvenster.

Statusvenster

Voor thermostaat/handmatige regeling van de ventilator en verwarming wordt het relevante symbool in het statusvenster gemarkeerd met de pijl vooruit. De stappen kunnen daarna worden ingesteld en bevestigd met de pijl vooruit. Voor nadere omschrijvingen, zie het hoofdstuk Bedrijfsstanden. Druk op de pijl vooruit om naar het hoofdmenu te gaan.



Hoofdmenu

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling
Zomer/Winter
Systeem aan/uit
Installatiemenu

Huidige instellingen

Geeft ingestelde kamertemperatuur, max. toerental, status zomer/winter en status weekprogramma weer.

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling

Huidige instellingen	
Kamertemp. dag	20°C
Kamertemp. nacht	18°C
Maximaal toerental	Stap 5
Zomer/Winter	Winter
Weekprogramma	Geen programma

Temp. instellingen

Stel de gewenste kamertemperaturen in voor de dag- en nachtstand (kamertemperatuur 's nachts wordt gebruikt voor weekprogramma/nachtreductie).

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling

Hoofdmenu>Temp. instellingen	
Kamertemp. dag	
Kamertemp. nacht	

Fabrieksinstelling

Kamertemp. dag: 20°C (5 – 35°C)

Kamertemperatuur's nachts: 18°C (0 – 20°C)

Ventilator regeling

Unit met elektrische verwarming

Geen functie. Het toerental van de ventilator kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster.

Unit met waterverwarming

Optie om het hoogste toerental van de ventilator te begrenzen. In de Auto-stand (zie ventilatorinstellingen) wordt het hoge toerental beperkt tot stap 4 om het geluidsniveau laag te houden. Om het hoge toerental nog verder te beperken, kan een lagere waarde worden ingesteld.

Hoofdmenu
Temp. instellingen
Ventilator regeling
Zomer/Winter

Hoofdmenu>Ventilator regeling	
Maximaal toerental	

Hoofdmenu>Ventilator regeling	
Maximaal toerental	
• Stap 5	

Fabrieksinstelling

Max. toerental: 5 (1-5)

Zomer/Winter

Om verwarming toe te staan of te blokkeren. Verwarming is toegestaan in de winterstand. De zomerstand wordt in het statusvenster weergegeven met het symbool van een doorgestreepte verwarming.

Hoofdmenu
Ventilator regeling
Zomer/Winter
Systeem aan/uit

Hoofdmenu>Zomer/Winter	
Zomer/Winter	
• Winter	

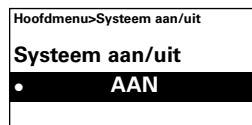
Fabrieksinstelling

Zomer/Winter: Winter (Zomer - verwarming uit)

Systeem aan/uit

Schakel de het systeem handmatig uit. In Uit gaat het display uit; zodra er een toets wordt aangeraakt, licht het display op en wordt Systeem aan/uit weergegeven. Selecteer Aan om de unit te activeren.

Omdat de veiligheidsfuncties geactiveerd blijven als het systeem is uitgeschakeld, kan het zijn dat de ventilator nog even doorloopt nadat de Uit-stand is geselecteerd.



Installatiemenu

Het installatiemenu bevindt zich aan de onderkant van het hoofdmenu en is met een wachtwoord beveiligd. Zie Installatiemenu in deze handleiding.



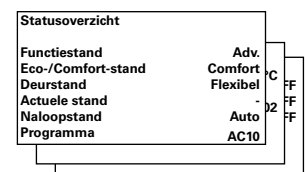
Installatiemenu

Om het installatiemenu te openen, moet de code 1932 worden ingevoerd. Selecteer de cijfers met het draaiwiel en bevestig met behulp van de pijl vooruit.



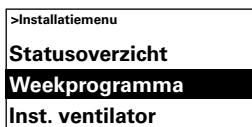
Statusoverzicht

Controleer de instellingen. Het installatiestatusvenster bestaat uit drie pagina's met instellingen waar u met het draaiwiel doorheen kunt scrollen.



Weekprogramma

Instellingen voor weekprogramma.



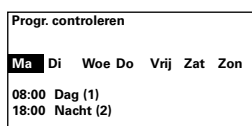
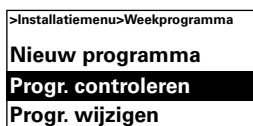
Er is vooraf een basisprogramma in SIRe ingevoerd.

Ma-vri; Dag vanaf 08:00, Nacht vanaf 18.00

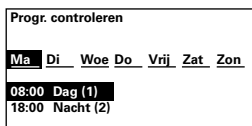
Zat; Dag vanaf 10:00, Nacht vanaf 16:00

Zon; Dag vanaf 11:00, Nacht vanaf 14:00

Om te controleren welk programma is ingesteld voor een bepaalde dag, moet Programma controleren worden geselecteerd. Met de draaiknop kan er door de dagen worden gebladerd.



Om te controleren op welke dagen een bepaald programma actief is, moet een weekdag geselecteerd worden door op de pijl vooruit te drukken. Het programma wordt gemarkeerd waarbij de dagen dat het programma gebruikt wordt worden onderstreept. Met het draaiwiel bladert u tussen de programma's voor een bepaalde dag.

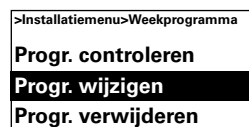


Om een programma toe te voegen, selecteert u Nieuw programma. Met de pijl vooruit bevestigt u uw selectie. Selecteer Dag, Nacht of Uit (als de unit uitgeschakeld moet zijn), stel de tijd in waarop het systeem

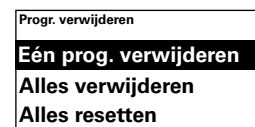
moet inschakelen en voor welke dagen het programma geldt en ga daarna naar Einde om af te sluiten.



Een nieuw programma geldt niet als vervanging van een ingestelde tijd voor een Dag, u kunt er in plaats daarvan voor kiezen het programma te veranderen. Om een programma te veranderen, selecteert u Programma wijzigen.



De programma's die niet van toepassing zouden moeten zijn, worden verwijderd via Programma verwijderen. In dit menu kunt u een of alle programma's verwijderen. Om naar het vooraf in de fabriek ingestelde basisprogramma terug te gaan, selecteert u Alles resetten.



Het weekprogramma wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Weekprogramma aan/uit. In de Aan-stand verschijnt een zon, maan of het woord "Uit" in het statusvenster om dag, nacht of de uit-functie weer te geven.



Inst. ventilator

Voer de instellingen voor de ventilatorstand in (zie hoofdstuk Bedrijfsstanden).

>Installatiemenu
Weekprogramma
Inst. ventilator
Inst. verwarming

Unit met elektrische verwarming

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostaat
Manuell vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostaat
Autom. vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
• Handmatig

Fabrieksinstelling

Ventilatorstand: Thermostaat / Automatische ventilator
(Thermostaat / Handmatige ventilator, Handmatig)

Unit met waterverwarming

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
• Auto

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostaat
Manuell vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
Thermostaat
Autom. vifte

>Installatiemenu>Inst. ventilator
Ventilatorstand
• Handmatig

Fabrieksinstelling

Ventilatorstand: Auto (Thermostaat / Handmatige ventilator, Thermostaat / Automatische ventilator, Handmatig)

Inst. verwarming

Instellingen voor verwarming.

>Installatiemenu
Inst. ventilator
Inst. verwarming
Inst. filterbewaking

Verschill. inst. verwarming

Unit met elektrische verwarming

Het temperatuurverschil tussen aansluiten van elektrische verwarmingsstap.

Fabrieksinstelling van 1,0K en waarde instelpunt van 20 °C resulteert in de volgende functie: lage output-instelling schakelt in bij +19,5 °C (schakelt uit bij +20,0 °C). Als de temperatuur blijft dalen tot onder +18,5 °C, treedt een volgende output-instelling in werking (schakelt uit bij +19,0 °C). Bij 3 output-stappen wordt de laatste stap ingeschakeld bij +17,5 °C en uitgeschakeld bij +19,0 °C.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
• 1.0 K

Fabrieksinstelling

Verschil instelpunt verwarming: 1.0K (0K – 10K)

Unit met waterverwarming

Als de kamertemperatuur 0,5 K onder het instelpunt zakt, start de ventilator op toerental 1 en gaat de klep open. Als de kamertemperatuur verder daalt (d.w.z. dat het temperatuurverschil toeneemt), zal het toerental van de ventilator oplopen (Maximaal toerental 4). Het temperatuurverschil waardoor het ventilatortoerental één stap wordt verhoogd, wordt ingesteld onder Versch. inst. verwarm.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
Kalibratie sensor
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
• 0.5 K

Fabrieksinstelling

Verschil instelpunt verwarming: 0.5K (0K – 10K)

Max. inst.verwarming

Unit met elektrische verwarming

Mogelijkheid verwarming te begrenzen.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. verwarm.
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. inst.verwarming
• 3

Fabrieksinstelling

Max. instelling verwarming: 2 (SE06-15, 20)
3 (SE30)

Kalibratie sensor

Als de sensor de verkeerde waarden weergeeft, kan deze worden gekalibreerd. Het kan zijn dat er een aantal displayfouten optreden, maar dat is dan voornamelijk het gevolg van de locatie (koud/warm oppervlak, enz.). Met de waarden + en - verhoogt of verlaagt u de gemeten waarde (bijv. +2K verhoogt de weergegeven waarde met 2 graden).

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst. verwarming>Kalibratie sensor
Sensor kamertemp.
Sensor buitentemp.

>Installatiemenu>Inst. verwarming>Kalibratie sensor
Sensor kamertemp.
• 0.0 K

Fabrieksinstelling

Sensor kamertemperatuur: 0,0K (-10K – 10K)

Grens regelbereik

De maximale kamertemperatuur die een gebruiker kan instellen ligt tussen 5 – 35 °C.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. inst.verwarming
Kalibratie sensor
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Grens regelbereik
• 35°C

Fabrieksinstelling

Grens regelbereik temperatuur: 35°C (5 – 35°C)

Inst. filterbewaking

Unit met waterverwarming

Filteralarm wordt weergegeven als de ingestelde filtertijd wordt overschreden of als er een geïnstalleerde externe filterbewaking wordt geactiveerd. Filtertimmer kan gebruikt worden als timer voor een service-interval voor units met elektrische verwarming waar een filter niet is toegestaan.

>Installatiemenu
Inst. verwarming
Inst. filterbewaking
Externe regeling

Laatste verv. filter

Selecteer Laatste vervanging filter om het aantal uren looptijd sinds de laatste filtervervanging te controleren. De tijd wordt gereset op het moment dat het filteralarm wordt gereset. Als de tijd moet worden gereset voordat het alarm afgaat, moet de filtertimmer worden in- en uitgeschakeld.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking
Filtertimer aan/uit
Instelling filtertimer
Laatste verv. filter

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking
Laatste verv. filter
0 h

Filtertimer aan/uit

Het filteralarm wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Filtertimmer aan/uit.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking
Filtertimer aan/uit
Instelling filtertimer
Laatste verv. filter

Fabrieksinstelling

Filtertimer aan/uit: Uit (Aan)

Instelling filtertimer

Onder Instelling filtertimer kan de gewenste looptijd worden ingesteld tussen 50 en 9950 uur.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking
Filtertimer aan/uit
Instelling filtertimer
Laatste verv. filter

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking
Instelling filtertimer
• 1500 h

Instelling filtertimer: 1500 u (50 - 9950 u)

Externe regeling (BMS)

BMS-functies kunnen worden geactiveerd onder Externe regeling. Activeer Extern aan/uit of 0-10V ventilatorregeling door Aan te selecteren onder de relevante optie. Zie het schema en Aansluiten van externe regeling (Quick Guide). Verwarming wordt automatisch geactiveerd als de ventilator start.

>Installatiemenu
Inst. filterbewaking
Externe regeling
 Standaard inst.

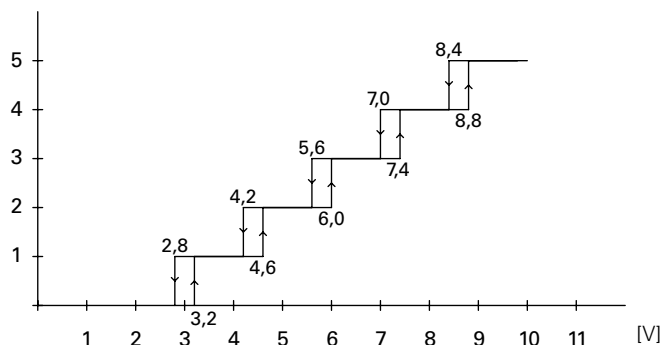
>Installatiemenu>Externe regeling
Extern aan/uit
0-10 V vent. regeling

>Installatiemenu>Externe regeling
 Extern aan/uit
0-10 V vent. regeling

Unit met waterverwarming

Let op! Bij externe regeling van 0-10V schakelt ventilatorregeling de aandrijving/klep automatisch aan/uit.

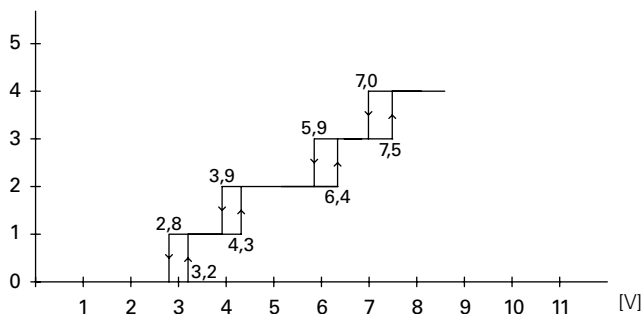
SWH02-33



Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 5 stappen.

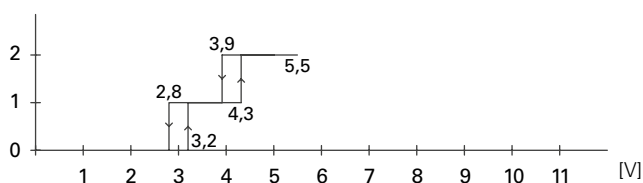
Unit met elektrische verwarming

Panther SE06-15



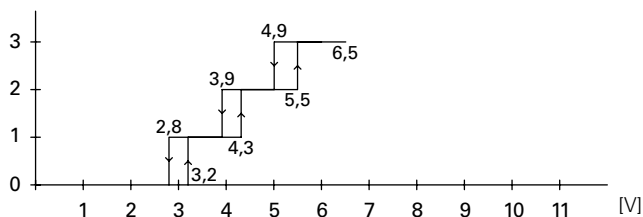
Actuele stand	Vent.	Verwarming
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	2
4	4	2

Panther SE20



Actuele stand	Vent.	Verwarming
0	0	0
1	1	1
2	2	2

Panther SE30



Actuele stand	Vent.	Verwarming
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	2	3

Schema: De ventilator- en verwarmingsinstelling bij een inkomend spanningsniveau van 0-10V DC.

Standaard inst.

Mogelijkheid van het invoeren van algemene instellingen die ook onderdeel uitmaken van de opstartwizard en een reset door een gebruiker uitvoeren.

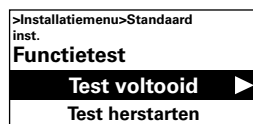


Wijzig de datum, tijd, taal en temperatuurunit.



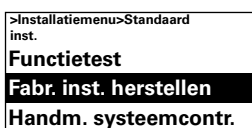
Functietest

Voer de functietest uit om de ventilator- en verwarmingsinstellingen te controleren.



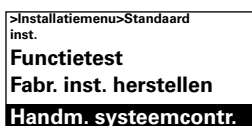
Fabrieksinstellingen

Zet alle waarden terug naar de fabrieksinstellingen.



Handmatige systeemcontrole

Voer, indien vereist of na een fysieke aanpassing van het systeem, een handmatige systeemcontrole uit om de aangesloten units en sensoren te identificeren.



Hulpmenu

Het hulpmenu is met een wachtwoord beveiligd en wordt gebruikt voor ondersteuning tijdens contact met Frico of een geautoriseerd installateur.

Alarm- en storingscodes

SIRe beschikt over verschillende alarmmeldingen en storingscodes ten behoeve van een veilig en probleemvrij bedrijf. Als er alarmmeldingen of storingscodes worden weergegeven, moeten deze worden gereset om naar normaal bedrijf terug te gaan, bijvoorbeeld het opnieuw activeren van de verwarming. De ventilatorstand is actief, ook als bijvoorbeeld het oververhittingsalarm wordt weergegeven.

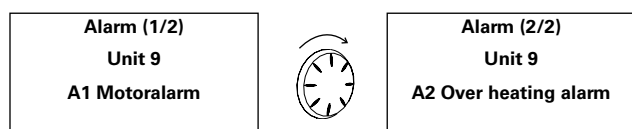
Weergave van alarm- en storingscodes

In geval van een alarm of storing wordt de alarm-/storingcode in het statusvenster weergegeven. In geval van een alarm-/storingcode wordt de unit waarop deze betrekking heeft weergegeven. Zie Tabel - Alarmmeldingen en Tabel - Storingscodes (Quick Guide).

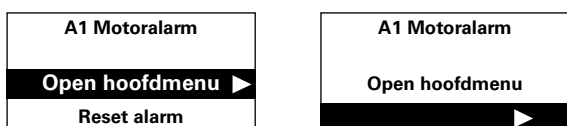
Reset alarm

Let op! Controleer voor het resetten of de fout is hersteld en of er geen obstakels zijn die het opnieuw inschakelen van de unit kunnen blokkeren.

Blader, als er sprake is van meerdere alarmmeldingen, naar beneden om het volgende alarm te bekijken. Het resetten van de alarmmeldingen moet echter wel in dezelfde volgorde plaatsvinden.



Zodra de storing is hersteld, kan het alarm gereset worden door op de pijl vooruit te drukken, Reset alarm te selecteren en vervolgens te bevestigen. Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties gereset kunnen worden.



Stroomstoring

Na een stroomuitval moeten de tijdsinstellingen worden gecontroleerd. Als de tijd niet goed is ingesteld, heeft dit een uitwerking op het weekprogramma.

Oververhittingsbescherming

Alleen van toepassing op units met interne sensor. De oververhittingsbescherming is primair bedoeld om oververhitting van de unit te voorkomen en om de unit en de directe omgeving in geval van oververhitting te beschermen tegen beschadiging. Als de oververhittingsbescherming wordt geactiveerd, wordt het uitgangsvermogen beperkt om de interne temperatuur op die manier binnen de grenzen te houden, zie de tabel.

Als de interne temperatuur tot boven de alarmgrens stijgt, wordt er een A2 oververhittingsalarm afgegeven en wordt de ventilator ingeschakeld om de hitte af te voeren. Als de interne temperatuur desondanks blijft stijgen, bijvoorbeeld vanwege een defecte contactgever of een verkeerde waterklep, stijgt het toerental van de ventilator totdat het maximale toerental is bereikt en blijft de ventilator draaien totdat de interne temperatuur weer omlaag gaat en het alarm wordt gereset.

Het alarm blijft in het display staan totdat deze is gereset. Voor units met elektrische verwarming geldt dat de verwarming tot dat moment uitgeschakeld blijft. Voor units met waterverwarming geldt dat de aandrijving/klep weer inschakelt op het moment dat de interne temperatuur gedaald is tot een veilig niveau - ook als het alarm nog niet is gereset.

Voor een juiste werking is het van belang dat units met waterverwarming zijn voorzien van aandrijving/klep aangestuurd door SIRe. Units met elektrische verwarming zijn ook voorzien van een mechanische oververhittingsbescherming.

Functie vorstbescherming

Unit met waterverwarming

Alleen voor units met interne sensor.

De functie vorstbescherming is bedoeld om de waterspoel te beschermen tegen bevriezing.

Als de interne temperatuur tot onder de +5°C daalt, wordt vorstbeschermingsalarm A3 gegeven, opent de klepaandrijving en stopt de ventilator.

Let op! Voer in geval van herhaaldelijke alarmmeldingen, oververhittingsalarmmeldingen en vorstbeschermingsalarmmeldingen een grondige check uit en neem contact op met geautoriseerd servicepersoneel of Frico als de oorzaak niet gevonden kan worden.

Oververhittingsbescherming - Temperatuurgrenzen

Luchtverhitter	Verlaging verwarming Start ramp-up	Verwarming uit	Alarm Maximaal toerental
SE6-15	70°C	75°C	80°C
SE20-30	85°C	90°C	95°C
SWH02-33	90°C	95°C	100°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**