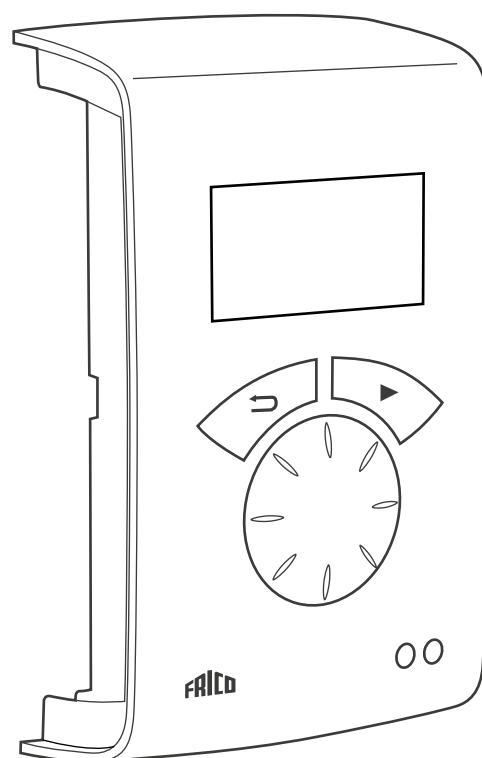


Original instructions

SIRe Advanced Air Curtains Functions

SIReAA



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

Deur die open en dicht gaat

De regelingsfunctie stelt vast of de deur standaard open of dicht is, deze stand wordt als standaard ingesteld en aangeduid als Flexibel (instelling onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Deurstand).

Open deur

Op het installatiescherm verschijnt OP. Ventilatorregeling draait op maximaal toerental en wordt aangestuurd via de buitentemperatuur. Tijdens dalende buitentemperaturen in de winter en toenemende buitentemperaturen in de zomer gaat het maximale toerental van de ventilator omhoog. Het maximale toerental kan worden ingesteld onder Hoofdmenu > Ventilatorregeling > Maximaal toerental. De regelcurven voor de buitentemperatuur worden ingesteld onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Verhoging toerental, waar de temperaturen voor minimaal en maximaal toerental voor de zomer- en winterstanden worden ingesteld. Normaal gesproken slaat de verwarming aan als de deur wordt geopend. De waarde van het instelpunt (Kamertemp. dag) wordt dan verhoogd met het ingestelde verschil in de waarde van het instelpunt dat kan worden gewijzigd via Installatiemenu > Instellingen verwarming > Verschil instellingen open deur, fabrieksinstelling 3,0 K. Het instelpunt kan worden ingesteld onder Hoofdmenu > Temperatuurinstellingen > Kamertemperatuur dag. Als het weekprogramma wordt gebruikt, kan de waarde van het instelpunt 's nachts worden ingesteld onder Hoofdmenu > Temperatuurinstellingen > Kamertemperatuur nacht. De kamertemperatuur wordt geregeld met behulp van de ingebouwde sensor kamertemperatuur of de externe sensor kamertemperatuur, SIReRTX (optie).

Gesloten deur

Op het installatiescherm verschijnt CL. Bij een verwarmingsbehoefte draait de ventilator op een laag toerental dat kan worden ingesteld onder Hoofdmenu > Toerental > Toerental gesloten deur. Verwarming wordt ingeregeld op Kamertemperatuur. Dag, wordt ingesteld onder Hoofdmenu > Temperatuurinstelling > Kamertemperatuur Dag. Als het weekprogramma wordt gebruikt, kan de waarde van het instelpunt 's nachts worden ingeregeld ten opzichte van de Kamertemperatuur en worden ingesteld onder Hoofdmenu > Temperatuurinstellingen > Kamertemperatuur nacht. De kamertemperatuur wordt geregeld met behulp van de ingebouwde sensor kamertemperatuur of de externe sensor kamertemperatuur, SIReRTX (optie).

Als de deur is gesloten - naloop

Als de deur dicht is, blijft het maximale toerental gehandhaafd gedurende de afgestelde tijd die is ingesteld onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Naloop deur > Naloop hoog toerental en op een laag toerental onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Naloop deur > Naloop laag toerental, op voorwaarde dat het voldoende warm is in het pand. Anders draaien de ventilatoren totdat de gewenste temperatuur is bereikt. Als de deur dicht is, verschuift de waarde van het instelpunt van kamertemperatuur + ingesteld verschil in de waarde van het instelpunt voor open deur naar Kamertemperatuur dag/nacht.

De naloop wordt in de fabriek ingesteld zodat de nalooptijden worden geregeld op basis van de frequentie waarmee de deur wordt geopend (Auto-stand onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Naloop deur > Naloopstand).

Deuren die altijd of vaak voor langere perioden open blijven

Als een deur altijd of vaak open is, is het mogelijk de functie ACTUELE STAND te gebruiken. De instellingen van de ventilator of verwarming verhogen/verlagen met 6 of 9 stappen (afhankelijk van het type unit) en worden alleen aangestuurd via de kamertemperatuur. De actuele stand wordt in het statusvenster weergegeven.

De functie Actuele stand kan op twee manieren worden geactiveerd:

Deuren die altijd open blijven

Voor een deur die altijd open is, kan deurstand Vergrendeling open deur worden geselecteerd onder Instellingen ventilator > Deurstand.

Deuren die vaak open blijven

Voor deuren die vaak open zijn, kan Auto worden geselecteerd onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Deurstand. Afhankelijk van hoe vaak de deur wordt geopend, schakelt de regeling in de Auto-stand automatisch tussen de standen Flexibel en Vergrendeling open deur (als de deur langer dan 300 seconden open blijft, gaat deze functie over van Flexibel op Vergrendeling open deur).

Functieomschrijving van actuele stand

Het is de taak van de functie Actuele stand om het binnenklimaat constant te houden als een deur altijd open is door middel van de juiste combinatie van ventilator- en verwarmingsinstelling.

In de open-stand wordt de kamertemperatuur iedere 60 seconden gelezen (tijdens de eerste 6 cycli) en daarna worden iedere 5 minuten en bij iedere lezing aanpassingen in de Actuele stand doorgevoerd, d.w.z. dat de ventilatorregeling en de geleverde output worden aangepast.

Winter

Als de buitentemperatuur lager is dan de actuele instellingen onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Maximale buitentemperatuur.

- Als de kamertemperatuur meer dan 3 graden onder de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 2 stappen verhoogd.
- Als de kamertemperatuur tussen 1 en 3 graden onder de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verhoogd.
- Als de kamertemperatuur meer dan 2 graden boven de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verlaagd.

Zomer



Als de buitentemperatuur hoger is dan de actuele instellingen onder Installatiemenu > Instellingen ventilator > Maximale buitentemperatuur. De verwarming wordt geblokkeerd.

- Als de kamertemperatuur meer dan 2 graden onder de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verhoogd.
- Als de kamertemperatuur tussen 1 en 2 graden onder de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verlaagd.
- Als de kamertemperatuur meer dan 2 graden boven de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verhoogd.
- Als de kamertemperatuur tussen 1 en 2 graden boven de huidige instellingen ligt, wordt de actuele stand met 1 stap verlaagd.



Als het toerental van de ventilator begrensd is onder Hoofdmenu > Ventilator regeling > Maximaal toerental, worden alle actuele standen gebruikt, maar blijft de ventilator begrensd tot de huidige instelling.

Zie de tabel op de volgende pagina.

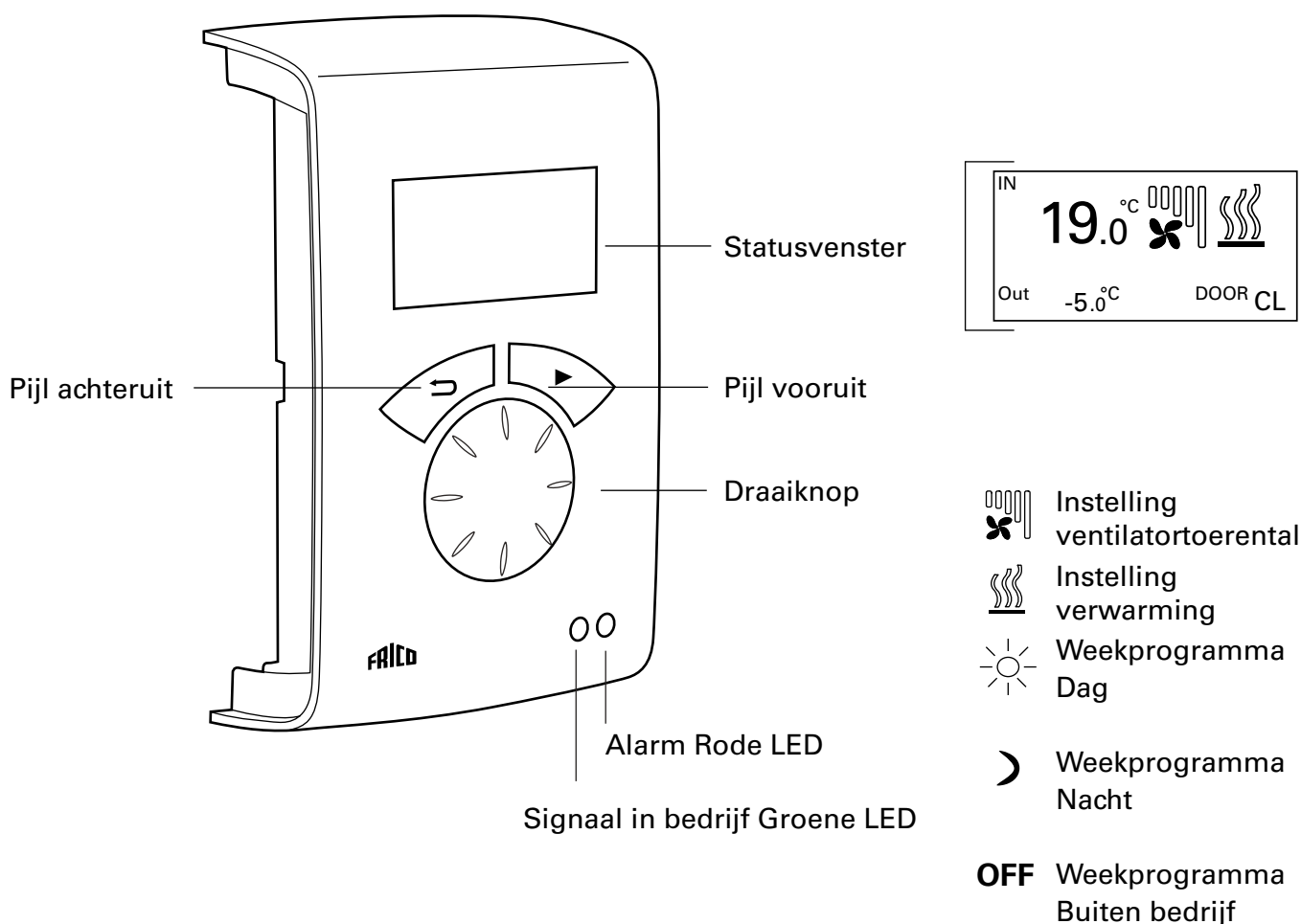
Tabel - Actuele stand voor units met 5 ventilatorregelingen

Actuele stand	Vent.	Traploze ventilatorregeling 5 stappen (capaciteit)	Traploze verwarmen (uitblaastemperatuur) 	Verwarmen 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	47% (4.7V)	0	0
3	2	47% (4.7V)	30 °C	1
4	3	64% (6.4V)	30 °C	1
5	3	64% (6.4V)	35 °C	2
6	4	81% (8.1V)	35 °C	2
7	5	100% (10V)	35 °C	2
8	5	100% (10V)	40 °C	3

Tabel - Actuele stand voor units met 3 ventilatorregelingen

Actuele stand	Vent.	Traploze ventilatorregeling 3 stappen (Capaciteit)	Traploze verwarmen (uitblaastemperatuur) 	Verwarmen 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	60% (6V)	0	0
3	2	60% (6V)	30 °C	1
4	3	100% (10V)	35 °C	1
5	3	100% (10V)	40 °C	2

Overzicht



Uitleg

Statusvenster

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

Pijl vooruit

Bevestig de selectie en ga verder.

Draaiknop

Door de keuzemogelijkheden scrollen.

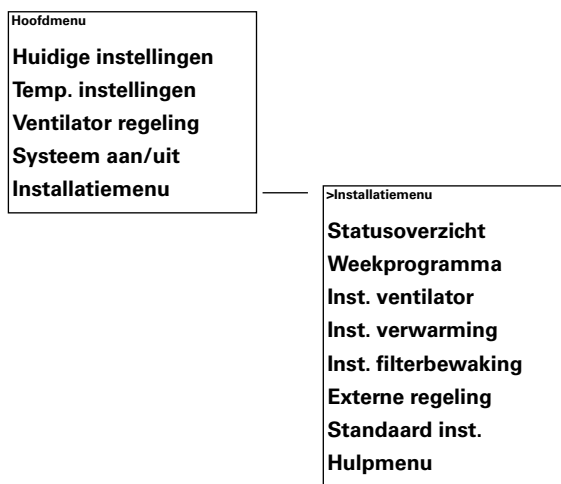
Pijl achteruit

Ga terug.

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

Statusvenster

Druk op de pijl vooruit om naar het hoofdmenu te gaan.



Hoofdmenu

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

Huidige instellingen

Toont huidige kamertemperatuur, maximaal toerental, toerental gesloten deur en status weekprogramma.

Hoofdmenu
Huidige instellingen
Temp. instellingen
Ventilator regeling

Huidige instellingen
Kamertemp. dag 20°C
Kamertemp. nacht 18°C
Maximaal toerental Stap 5
Toerental gesloten deur Stap 1
Weekprogramma Geen programma

Temp. instellingen

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

Bij een open deur verhogen deze waarden van de instelpunten automatisch met een verschillend instelpunt dat kan worden ingesteld onder Installatiemenu > Instellingen verwarming > Verschil instelpunt open deur. (Fabrieksinstelling 3,0 K).

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

Mogelijkheid om stand voor max. toerental in te stellen bij een open deur en het toerental dat gehanteerd moet worden bij een gesloten deur (3 of 5 standen afhankelijk van de unit).

Hoofdmenu
Temp. instellingen
Ventilator regeling
Systeem aan/uit

Hoofdmenu>Ventilator regeling
Maximaal toerental
Toerental gesloten deur

Hoofdmenu>Ventilator regeling
Maximaal toerental
• Stap 5

Hoofdmenu>Ventilator regeling
Maximaal toerental
Toerental gesloten deur

Hoofdmenu>Ventilator regeling
Toerental gesloten deur
• Stap 1

Fabrieksinstelling

Max. toerental: 3 resp. 5 (1-3, resp. 1-5)

Toerental gesloten deur: 1 (Uit-3, resp. Uit-4)

Systeem aan/uit

Schakel de hele unit 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.

Hoofdmenu
Ventilator regeling
Systeem aan/uit
Installatiemenu

Hoofdmenu>Systeem aan/uit
Systeem aan/uit
• AAN

Installatiemenu

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

Hoofdmenu
Ventilator regeling
Systeem aan/uit
Installatiemenu

Hoofdmenu>Installatiemenu
Wachtwoord invoeren
0 0 0 0
(Zie handleiding)

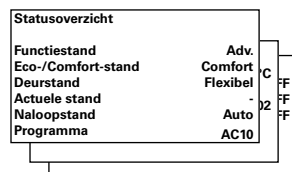
Installatiemenu

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.



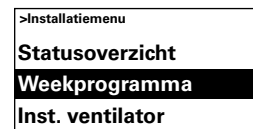
Statusoverzicht

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



Weekprogramma

Instellingen voor weekprogramma.



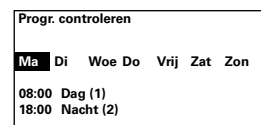
Er is vooraf een basisprogramma in SIRe ingevoerd.

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

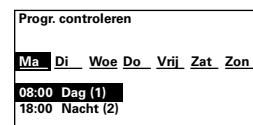
Zat; Dag vanaf 10:00, Nacht vanaf 16:00

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.

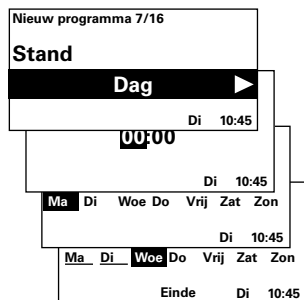


Om te controleren op welke dagen een bepaald programma actief is, moet een weekdag geselecteerd worden door op de pijl vooruit te drukken. Het programma wordt gemarkeerd waarbij de dagen dat het programma gebruikt wordt worden onderstreept. Met het draaiwiel bladert u tussen de programma's voor een bepaalde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

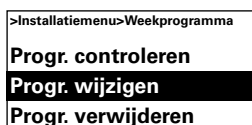


Om een programma toe te voegen, selecteert u Nieuw programma. Met de pijl vooruit bevestigt u uw selectie. Selecteer Dag, Nacht of Uit (als de unit uitgeschakeld moet zijn), stel de tijd in waarop het systeem

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.

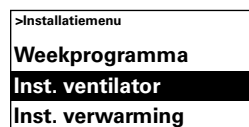


Het weekprogramma wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Weekprogramma aan/uit. In de Aan-stand verschijnt een zon, maan of het woord "Uit" in het statusvenster om dag, nacht of de uit-functie weer te geven.



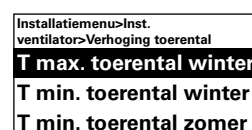
Inst. ventilator

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



Verhoging toerental

Instellingen voor buitentemperaturen voor maximaal of minimaal toerental in de zomer- of winterstanden.



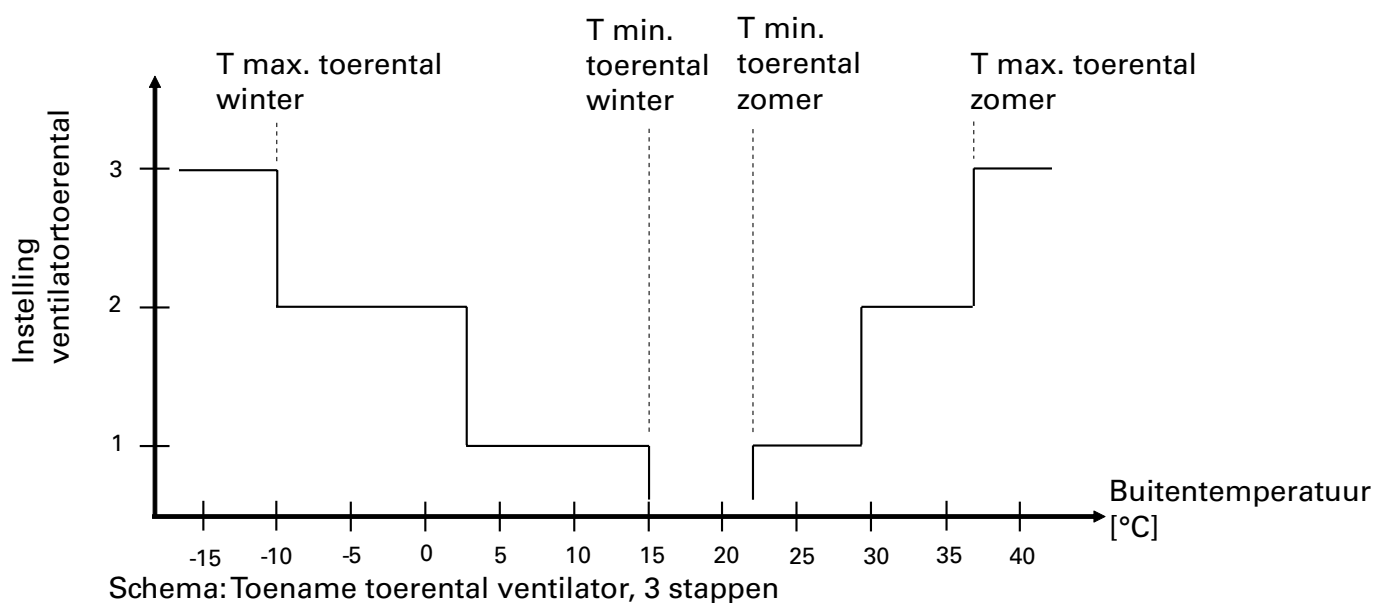
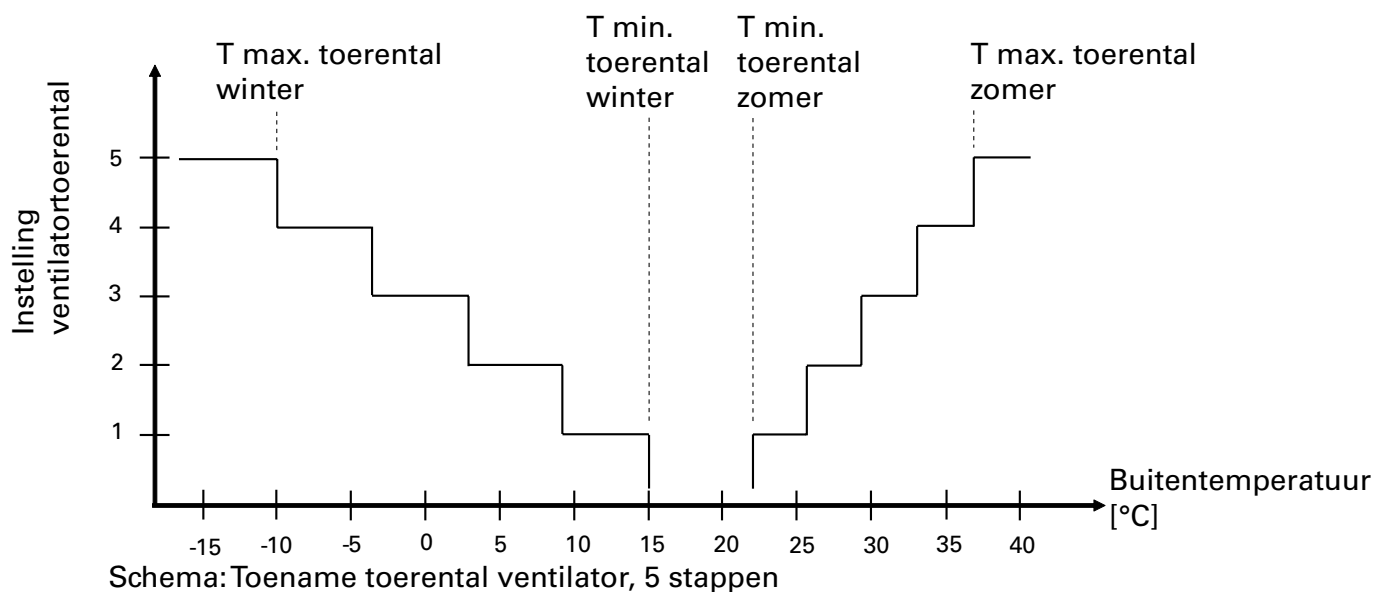
Fabrieksinstelling

T max. toerental winter: -10 °C (-30 – 15 °C)

T min. toerental winter: 15 °C (-10 – 22 °C)

T min. toerental zomer: 22 °C (15 – 37 °C)

T max. toerental zomer: 37 °C (22 – 50 °C)



Naloop deur

Instellingen voor naloop.

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator
Verhoging toerental
Naloop deur
Deurstand
```

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator>Naloop deur
Naloopstand
Naloop hoog toerental
Naloop laag toerental
```

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator>Naloop deur
Naloopstand
• Auto
```

Bij naloopstand Auto regelt SIRe de nalooptijd op basis van de frequentie waarmee de deur wordt geopend, in overeenstemming met de vooraf ingestelde waarden zoals aangegeven in de tabel.

Tijd tussen openen [s]	Naloop hoog toerental [s]	Naloop laag toerental [s]
$t < 60$	30	90
$60 < t < 300$	10	300
$t > 300$	0	180

Naloopstand Afgestelde tijd wordt geselecteerd als vaste nalooptijden gewenst zijn. De tijden kunnen worden gewijzigd tijdens Naloop hoog toerental en Naloop laag toerental.

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator>Naloop deur
Naloopstand
Naloop hoog toerental
Naloop laag toerental
```

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator>Naloop deur
Naloopstand
• Afgestelde tijd
```

Fabrieksinstelling

Naloopstand: Auto (ingestelde tijd)

Naloop hoog toerental: 30 s (0 – 180 s)

Naloop laag toerental: 120 s (0 – 300 s)

Deurstand

Er kan worden gekozen uit drie verschillende deurstanden: Auto, Flexibel en Open. In de Flexibele stand merkt de regelfunctie op of de deur open of dicht is. In de Open-stand wordt de deur altijd als open beschouwd en ingeregeld via Actuele stand. In de Auto-stand schakelt de regeling automatisch tussen Flexibel en Open, op basis van de frequentie waarmee de deur opengaat.

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator
Naloop deur
Deurstand
Trapl. ventilator
```

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator
Deurstand
• Flexibel
```

Fabrieksinstelling

Deurstand: Flexibel (Vast/Auto)

Trapl. vent.regeling

Instellingen voor traploze ventilatorregeling. Ventilatoren worden standaard in 3 of 5 stappen geregeld. Als de traploze ventilatorregeling wordt geselecteerd, kunnen de ventilatoren traploos worden geregeld, bijvoorbeeld via een externe frequentieomvormer.

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator
Naloop deur
Deurstand
Trapl. ventilator
```

```
>Installatiemenu>Inst.
ventilator
Trapl. ventilator
• UIT
```

Fabrieksinstelling

Traploze ventilatorregeling: Uit (Aan)

Inst. verwarming

Instellingen voor verwarming.

>Installatiemenu
Inst. ventilator
Inst. verwarming
Inst. filterbewaking

Max. buitentemp.

Blokkering van verwarming tijdens de zomer.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
Eco/Comfort
Versch. inst. op. deur

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
• 15°C

Fabrieksinstelling

Maximale buitentemperatuur: 15°C (5 – 30°C)

Eco/Comfort

Selecteer de Eco- of de Comfort-stand op basis van de vraag wat voor u belangrijker is: optimaal comfort of energiebesparing.

De Comfort-stand levert sneller comfort, maar met een iets hogere output. De Comfort-stand geeft prioriteit aan een comfortabele temperatuur, het regelsysteem aanvaardt slechts een geringe afwijking van de ingestelde kamertemperatuur.

In de ECO-stand worden een aantal functies en parameterwaarden gewijzigd, zoals weergegeven in het display, om zodoende een lager energieverbruik te bereiken. Voor units met interne temperatuursensor is de uitlaattemperatuur begrensd op 32 °C om het energieverbruik nog verder te verlagen.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Max. buitentemp.
Eco/Comfort
Versch. inst. op. deur

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Eco/Comfort
• Comfort-stand
Eco-stand

Unit met elektrische verwarming

De maximale verwarmingsstand is begrensd.

Unit met waterverwarming

Om de Eco-functies te kunnen gebruiken, moet de klepaandrijving worden geregeld door 0-10V.

Verschill. inst. open deur

Stel in hoeveel de waarde van het instelpunt (kamertemperatuur dag/nacht) moet toenemen als de deur open is.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Eco/Comfort
Versch. inst. op. deur
Versch. inst. verwarm.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. op. deur
• 3.0 K

Fabrieksinstelling

Verschil waarde instelpunt open deur: 3,0K (0 – -10K)

Verschill. inst. verwarming

Unit met elektrische verwarming

Het temperatuurverschil tussen aansluiten van elektrische verwarmingsstap.

>Installatiemenu>Inst. verwarming
Versch. inst. op. deur
Versch. inst. verwarm.
Max. inst.verwarming

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

Fabrieksinstelling

Verschil instelpunt verwarming: 1.0K (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: 2/3 (1-2/3)

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
Trapl. verw.regeling

>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)

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

Trapl. verw.regeling

Unit met elektrische verwarming

Voor traploze regeling van de elektrische verwarming, bijvoorbeeld via externe triac.

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Kalibratie sensor
Trapl. verw.regeling
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Trapl. verw.regeling
• **3**

Unit met waterverwarming

Om Advanced volledig te kunnen benutten, moet de verwarmingsregeling traploos zijn.

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Retourwatertemp.
Trapl. verw.regeling
Grens regelbereik

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Trapl. verw.regeling
• **AAN**

Traploze verwarmingsregeling: AAN (Uit - niet te selecteren)

Retourwatertemp.

Unit met waterverwarming

Als de temperatuur van het retourwater niet boven een bepaalde waarde mag komen, kan deze functie worden geactiveerd onder Retourwatertemperatuur. Het is dan nodig een sensor retourwatertemperatuur (omgevingssensor SIReWTA, optie) op de leiding van het retourwater te installeren.

Installeer de sensor retourtemperatuur op Aangesloten en selecteer de max. retourtemperatuur (15 – 90 °C) met behulp van het draaiwiel. Tijdens bedrijf beperkt deze functie de mate waarin de klep kan openen, hetgeen de stroom en de retourtemperatuur vermindert.

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Kalibratie sensor
Retourwatertemp.
Trapl. verw.regeling

>Installatiemenu>Inst.
verwarming>Retourwatertemp.
Sensor retourtemp.
Max. retourtemp.

>Installatiemenu>Inst.
verwarming>Retourwatertemp.
Sensor retourtemp.
• **Niet aangesloten**
Aangesloten

>Installatiemenu>Inst.
verwarming>Retourwatertemp.
Sensor retourtemp.
Max. retourtemp.

>Installatiemenu>Inst.
verwarming>Retourwatertemp.
Max. retourtemp.
• **UIT**

Fabrieksinstelling

Sensor retourtemperatuur: Niet aangesloten (Aangesloten)

Max. retourtemperatuur: Uit (15 – 90 °C)

Grens regelbereik

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

>Installatiemenu>Inst.
verwarming
Kalibratie sensor
Trapl. verw.regeling
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. Filtertimer 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	

Filtertimer aan/uit

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

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Filtertimer aan/uit	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	

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	
Ext. filterbewaking	

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Instelling filtertimer	
•	1500 h

Instelling filtertimer: 1500 u (50 - 9950 u)

Externe filterbewaking

Unit met waterverwarming

Als een externe filterbewaking wordt gebruikt, bijv. een drukschakelaar, kan deze worden geactiveerd door onder Externe filterbewaking voor Aan te kiezen.

>Installatiemenu	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	
Laatste verv. filter	

Fabrieksinstelling

Externe filterbewaking: Uit (Aan)

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 filtertimer worden in- en uitgeschakeld.

>Installatiemenu>Inst. filterbewaking	
Instelling filtertimer	
Ext. filterbewaking	
Laatste verv. filter	

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

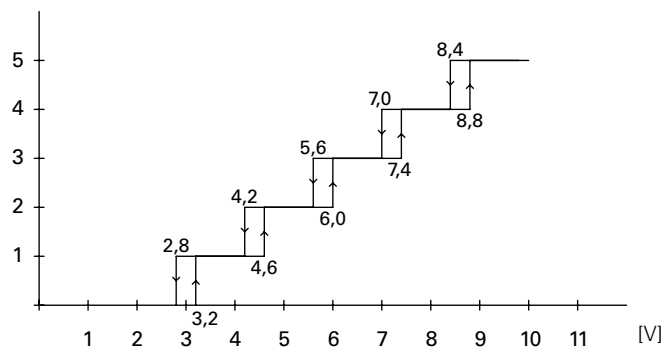
Externe regeling (BMS)

BMS-functies kunnen worden geactiveerd onder Externe regeling. Activeer Extern aan/uit, 0-10V ventilatorregeling of 0-10V verwarmingsregeling door Aan te selecteren onder de relevante optie. Zie het schema en Aansluiten van externe regeling (Quick Guide). Zie de aparte handleiding "SIRe1.2 Modbus" voor Gateway-functies.

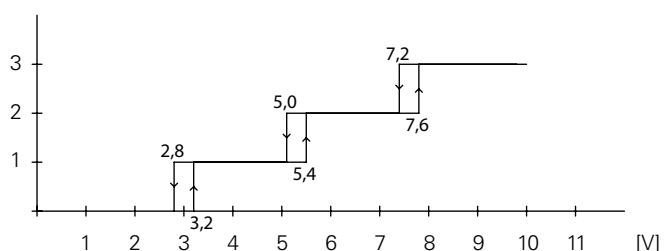
>Installatiemenu
Inst. filterbewaking
Externe regeling
Standaard inst.

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

>Installatiemenu>Externe regeling
0-10 V vent. regeling
0-10 V verw. regeling
Gateway-functie

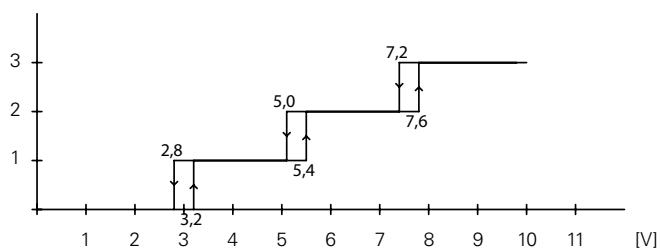


Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 5 stappen.

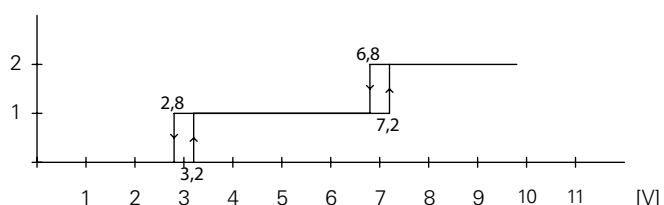


Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 3 stappen.

Unit met elektrische verwarming

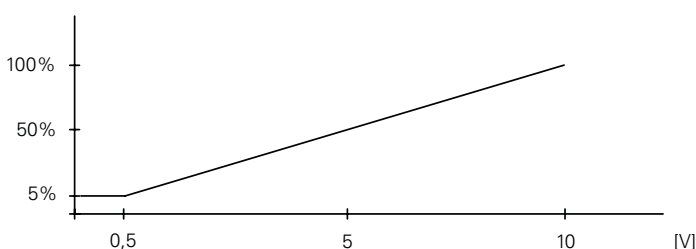


Schema: Verwarmingsinstelling voor inkomend spanningsniveau 0-10V DC, 3 stappen



Schema: Verwarmingsinstelling voor inkomend spanningsniveau 0-10V DC, 2 stappen

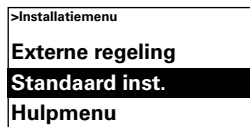
Unit met waterverwarming



Schema: Traploze verwarming voor inkomend spanningsniveau 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.



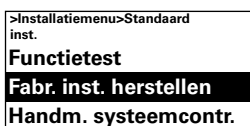
Functietest

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



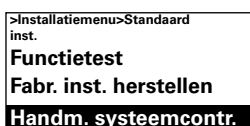
Fabrieksinstellingen

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.

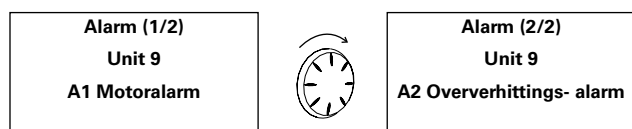
Weergave van alarm- en storingscodes

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

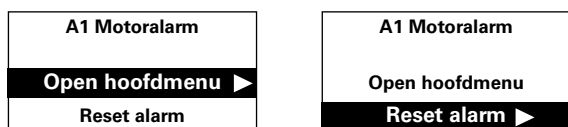
Let op! Controleer voor het resetten of de fout is hersteld en of er geen obstakels zijn die het opnieuw inschakelen van de unit kunnen blokkeren.

Blader, als er sprake is van meerdere alarmmeldingen, naar beneden om het volgende alarm te bekijken. Het resetten van de alarm-



meldingen 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 ventilator in bedrijf is, opent de klepaandrijving de klep bij een interne temperatuur onder +15 °C, onafhankelijk van de vraag of er een verwarmingsbehoefte is. Als de interne unitemperatuur blijft dalen, bijv. bij lage omgevingstemperaturen, onvoldoende stroomtemperaturen, lage stroom of een storing in de klepfunctie, schakelt vorstbeveiliging A3 in zodra de interne unitemperatuur onder de +5 °C zakt. De ventilator stopt nu ook en als er een mengkast wordt gebruikt, sluiten de kleppen.

Met sensor retourtemperatuur SIReWTA aangesloten, verschijnt er een geavanceerde alarmfunctie. Bij retourtemperaturen onder +15 °C gaat de aandrijving onafhankelijk van de verwarmingsbehoefte open. Bij een retourtemperatuur van +7 °C gaat er een alarm af en stopt de ventilator. Als de ventilator niet loopt, is er een warmteretentiefunctie die de klep opent als de temperatuur van het retourwater onafhankelijk van de verwarmingsbehoefte tot onder +25 °C daalt.

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

Luchtgordijnen	Verlaging verwarming	Verwarming uit	Alarm Start ramp-up	Maximaal toerental
Unit met waterverwarming en PA2500E	37°C	40°C	50°C	54°C
Unit met elektrische verwarming behalve 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**