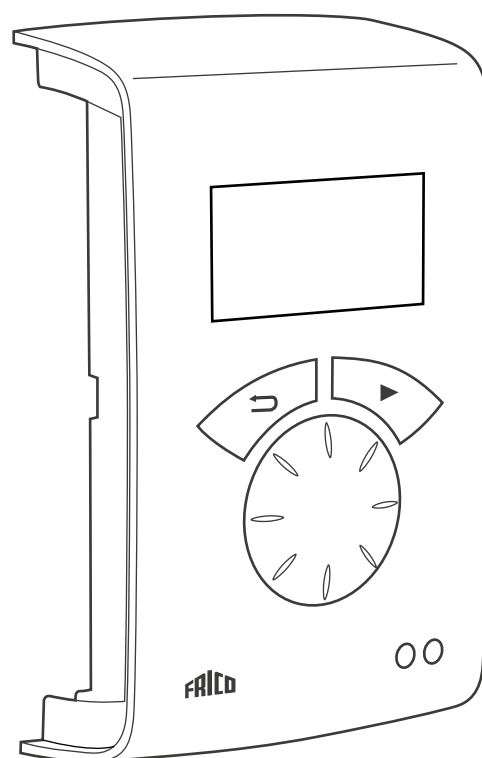


Original instructions

## **SIRe Competent Air Curtains Functions**

### **SIReAC**



DE

*Folgendes finden Sie in der Kurzanleitung (Quick Guide):*

- *Schaltbild*
- *Installationsanleitung*
- *Bestandteile und Zubehör*
- *Alarm und Fehlercodes*
- *Anschließen der externen Regelung - einschließlich BMS-Funktionen*

## Betriebsarten

### Tür, die geöffnet und geschlossen wird

Die Kontrollfunktion stellt fest, ob die Tür standardmäßig geöffnet oder geschlossen ist, dieser Modus wird als Standard eingestellt und heißt Fixiert flexibel (die Einstellung befindet sich unter Installationsmenü > Einstellungen Ventilator > Türmodus).

#### **Geöffnete Tür**

Auf der Statusanzeige des Installationsmenüs wird OF angezeigt.

Der Ventilator läuft mit hoher Drehzahl, die unter Hauptmenü > Ventilatordrehzahl > Max Drehzahl eingestellt wird.

Normalerweise soll die Heizung eingeschaltet werden, wenn die Tür geöffnet wird. Der Sollwert (Raumtemperatur Tag) wird dann entsprechend der festgelegten Sollwert-Differenz erhöht, die unter Installationsmenü > Einstellungen Heizung > Sollw.diff. Tür offen, Werkseinstellung 3,0 K geändert werden kann. Der Sollwert wird unter Hauptmenü > Temperatureinstellungen > Raumtemp. Tag eingestellt. Wenn das Wochenprogramm verwendet wird, wird der Sollwert für die Nacht unter Hauptmenü > Temp.-Einstellungen > Raumtemperatur Nacht eingestellt. Die Raumtemperatur wird mithilfe des integrierten Raumtemperatursensors oder des externen Raumtemperatursensors SIReRTX (optional) geregelt.

#### **Geschlossene Tür**

Auf der Statusanzeige des Installationsmenüs wird ST angezeigt.

Bei Heizbedarf läuft der Ventilator mit geringer Drehzahl, die unter Hauptmenü > Ventilatordrehzahl > Drehzahl Tür zu eingestellt wird. Die Heizung wird entsprechend der Raumtemp. für den Tag geregelt, die unter Hauptmenü > Temperatureinstellungen > Raumtemp. Tag eingestellt wird. Wenn das Wochenprogramm verwendet wird, wird der Sollwert für die Nacht unter Hauptmenü > Temp.-Einstellungen > Raumtemperatur Nacht

eingestellt. Die Raumtemperatur wird mithilfe des integrierten Raumtemperatursensors oder des externen Raumtemperatursensors SIReRTX (optional) geregelt.

#### **Wenn die Tür geschlossen wird - Nachlauf**

Wenn die Tür geschlossen wurde, bleibt der Modus aktiv, während der festgelegten Zeit, die unter **Installationsmenü > Einstellungen Ventilator > Nachlauf Tür > Hochdrehz. Nachlauf** eingestellt wird, und mit niedriger Drehzahl für eine festgelegte Zeit, die unter **Installationsmenü > Einstellungen Ventilator > Nachlauf Tür > Niedrigdrehz. Nachlauf** eingestellt wird, unter der Bedingung, dass es in den Räumlichkeiten ausreichend warm ist, anderenfalls laufen die Ventilatoren, bis die gewünschte Temperatur erreicht wurde.

Wenn die Tür geschlossen wird, wechselt der Sollwert von Raumtemperatur + festgelegte Sollwert-Differenz für offene Tür zu Raumtemp. Tag/Nacht.

Der Nachlauf ist werkseitig eingestellt, so dass die Nachlaufzeiten danach gesteuert werden, wie oft die Tür geöffnet wird (Auto-Modus unter **Installationsmenü > Einstellungen ventilator > Tür-Nachlauf > Nachlaufmodus**).

### Türen, die immer oder häufig längere Zeit offen stehen

Wenn eine Tür immer oder häufig offen steht, ist es möglich eine als AKTUELLE PHASE bezeichnete Funktion zu nutzen. Die Ventilator- und Heizstufen steigen/ sinken um 6 oder 9 Stufen (abhängig von der Art des Geräts) und werden nur durch die Raumtemperatur geregelt. Die Aktuelle Phase wird auf der der Statusübersicht gezeigt.

Die aktuelle Phase wird auf zwei Arten aktiviert:

#### **Türen, die immer offen sind**

Für eine Tür, die immer offen ist, kann der Türmodus Fixiert offen > unter Einstellungen Ventilator > Türmodus eingestellt werden.

**Türen, die häufig längere Zeit offen stehen**

Für eine Tür, die häufig geöffnet wird, kann Auto unter Installationsmenü > Einstellungen Ventilator > Türmodus. eingestellt werden. Im Automodus wechselt die Steuerung automatisch zwischen den Modi Flexibel und Offen, abhängig davon, wie oft die Tür geöffnet wurde (wenn die Tür länger als 300 Sekunden offen war, wechselt die Funktion von Flexibel zu Offen).

**Funktionsbeschreibung der aktuellen Phase**

Die Aufgabe der Funktion Aktuelle Phase ist es, das Raumklima auszugleichen, wenn eine Tür immer geöffnet ist, indem die richtige Kombination aus der Ventilator- und der Heizstufe angewendet wird.

Im Modus Offen wird die Raumtemperatur alle 60 Sekunden ermittelt (in den ersten 6 Zyklen) und dann alle 5 Minuten, und bei jeder Messung werden eventuelle Anpassungen der Aktuellen Phase vorgenommen, d.h. die Ventilator Drehzahl und Ausgangsleistung werden angepasst.

**Winter**

Wenn unter Hauptmenü > Sommer / Winter Wintermodus ausgewählt wurde.

- Wenn die Raumtemperatur mehr als 3 Grad unter den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 2 Schritte erhöht.
- Wenn die Raumtemperatur zwischen 1 und 3 Grad unter den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 1 Schritt erhöht.
- Wenn die Raumtemperatur mehr als 2 Grad über den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 1 Schritte gesenkt.

**Sommer**

Wenn unter Hauptmenü > Sommer / Winter Sommermodus ausgewählt wurde, wird die Heizung blockiert.

- Wenn die Raumtemperatur mehr als 2 Grad unter den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 1 Schritt erhöht.
- Wenn die Raumtemperatur zwischen 1 und 2 Grad unter den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 1 Schritt gesenkt.
- Wenn die Raumtemperatur mehr als 2 Grad über den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Phase um 1 Schritt erhöht.
- Wenn die Raumtemperatur zwischen 1 und 2 Grad über den aktuellen Einstellungen liegt, wird die aktuelle Stufe um 1 Schritt gesenkt.

Wenn für die Ventilator Drehzahl unter Hauptmenü > Ventilator Drehzahl > Max Drehzahl, eine Höchstgrenze eingestellt wurde, werden alle aktuellen Phasen genutzt, der Ventilator wird aber auf die aktuelle Einstellung beschränkt.

Siehe auch die Übersicht auf der folgenden Seite.

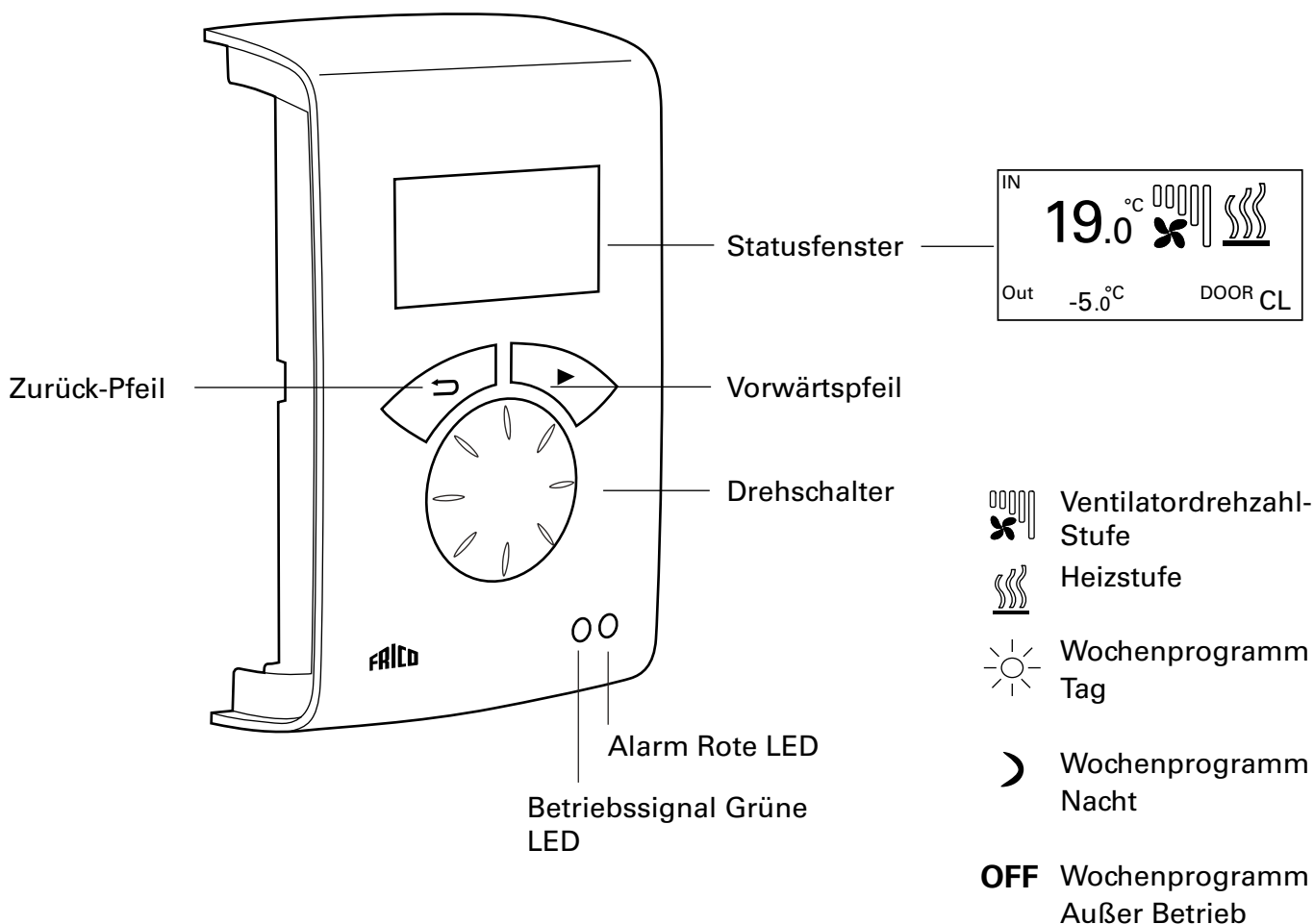
*Übersicht - Aktuelle Phase für Geräte mit 5 Ventilator Drehzahlen*

Aktuelle Phase	Vent.	Verwarming 🔥	Verwarming ⚡
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

*Übersicht - Aktuelle Phase für Geräte mit 3 Ventilator Drehzahlen*

Aktuelle Phase	Vent.	Verwarming 🔥	Verwarming ⚡
0	0	OFF	0
1	1	OFF	0
2	2	OFF	0
3	2	ON	1
4	3	ON	1
5	3	ON	2

**Schnellauswahl**



**Erläuterungen**

**Statusfenster**

Das Display zeigt die vorherrschende Raumtemperatur, die Ventilator- und Heizstufe, den Türstatus und den Tag-/Nacht-Modus oder Aus an, wenn das Wochenprogramm verwendet wird.

**Vorwärtspfeil**

Auswahl bestätigen und weiter.

**Drehschalter**

Zwischen Wahlmöglichkeiten scrollen.

**Zurück-Pfeil**

Zurück.

Nach drei Minuten springt die Kontrolleinheit zurück zur Anzeige des Statusfensters.

**Statusfenster**

Druck Vorwärtspfeil um zum Hauptmenü zu gelangen.

- Hauptmenü
- Aktuelle Einstellungen
  - Temp.einstellungen
  - Ventilatordrehzahl
  - Sommer / Winter
  - System ein / aus
  - Installationsmenü

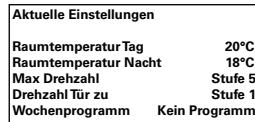
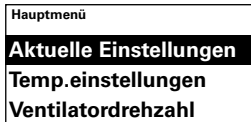
- >Installationsmenü
- Status Übersicht
  - Wochenprogramm
  - Ventilatoreinstellung
  - Heizungseinstellung
  - Filterüberwachung
  - Externe Regelung
  - Allgem. Einstellungen
  - Servicemenü

## Hauptmenü



### Aktuelle Einstellungen

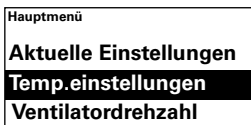
Zeigt eingestellte Raumtemp., obere Drehzahl-grenze, Drehzahl Tür zu, Sommer/Winter und Wochenprogramm-Status an.



### Temp.einstellungen

Stellen Sie die gewünschten Raumtemperaturen für den Tag- bzw. den Nachtmodus ein, wenn die Tür geschlossen ist (Raumtemperatur Nacht wird für Wochenprogramm/Nachtab-senkung verwendet).

Bei offener Tür werden diese Sollwerte automatisch um eine Sollwertdifferenz erhöht, die unter Installationsmenü > Heizungs-einstellungen> Sollw.diff. Tür offen eingestellt werden kann. (Werkseinstellung 3,0 K).



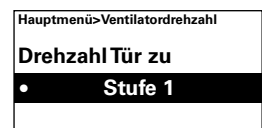
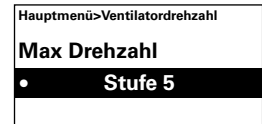
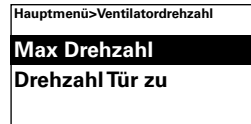
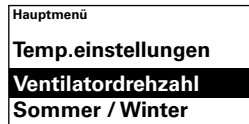
#### Werkseinstellung

Raumtemp. Tag: 20 °C (5 – 35 °C)

Raumtemp. Nacht: 18 °C (0 – 20 °C)

### Ventilator-drehzahl

Möglichkeit der Einstellung des Modus mit hoher Drehzahl und der Drehzahl, die für die geschlossene Tür gelten soll (3 oder 5 Stufen, abhängig vom Gerät).



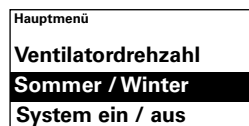
#### Werkseinstellung

Max Drehzahl: 3 bzw. 5 (1-3 bzw. 1-5)

Drehzahl Tür zu: 1 (Aus-3 bzw. Aus-4)

### Sommer / Winter

Um das Heizen zu ermöglichen oder zu sperren. Das Heizen wird im Wintermodus ermöglicht. Der Sommermodus wird mit einem durchgestrichenen Heizungssymbol im Statusfenster angezeigt.



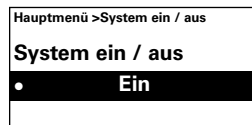
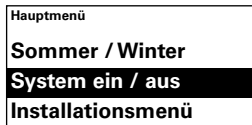
#### Werkseinstellung

Sommer/Winter: Winter (Sommer - Heizung aus)

## System ein / aus

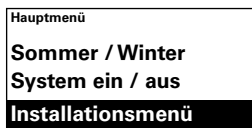
Schalten Sie das gesamte Gerät manuell ab. Im abgeschalteten Zustand geht das Display aus; sobald eine Taste gedrückt wird, leuchtet das Display auf und zeigt System ein/aus an. Um das Gerät wieder zu aktivieren, wählen Sie Ein.

Die Sicherheitsfunktionen des Geräts sind auch dann aktiv, wenn das System abgeschaltet wird, das heißt, dass der Ventilator einen Moment lang weiterläuft, wenn der Modus Aus gewählt wurde.



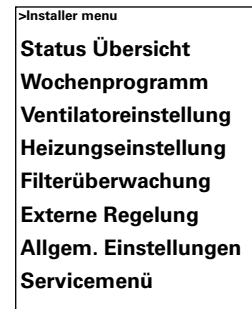
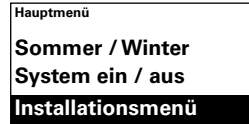
## Installationsmenü

Das Installationsmenü befindet sich unten im Hauptmenü; es ist passwortgeschützt. Siehe Installationsmenü in diesem Handbuch.



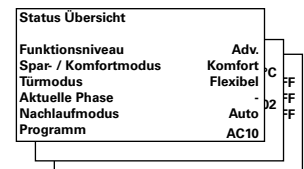
## Installationsmenü

Für den Zugriff auf das Installationsmenü wird der Code 1932 eingegeben. Wählen Sie die Ziffern mit dem Drehschalter und bestätigen Sie mit dem Vorwärtspfeil.



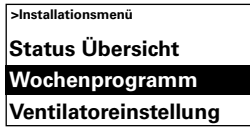
## Status Übersicht

Prüfen Sie die Einstellungen. Die Installations-Statusanzeige besteht aus drei Seiten mit Einstellungen; scrollen Sie mit dem Drehschalter.



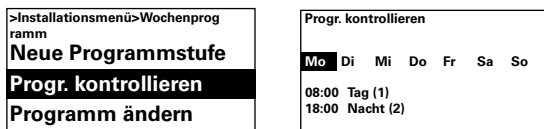
## Wochenprogramm

Einstellungen für das Wochenprogramm.

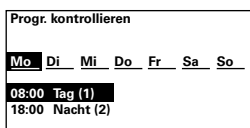


Ein Basisprogramm ist im SIRe voreingestellt.  
 Mon-Frei Tag ab 08:00, Nacht ab 18:00  
 Sa Tag ab 10:00, Nacht ab 16:00  
 So Tag ab 11:00:00, Nacht ab 14:00

Um zu prüfen, welches Programm für einen bestimmten Tag eingestellt ist, wählen Sie Progr. kontrollieren und wechseln Sie dann mit dem Drehschalter zwischen den Tagen.

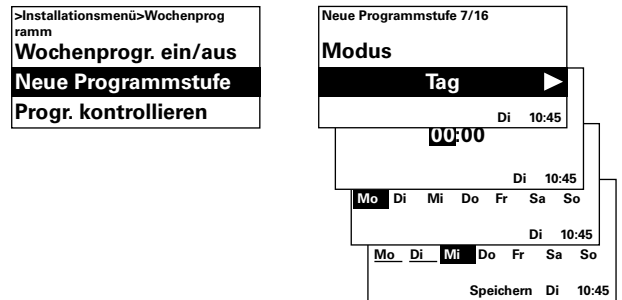


Um zu prüfen, an welchen Tagen ein bestimmtes Programm aktiv ist, wählen Sie durch Drücken des Vorwärtspfeils einen Wochentag aus; das Programm wird markiert und die Tage, an denen das Programm eingesetzt wird, werden unterstrichen; wechseln Sie mithilfe des Drehschalters zwischen den Programmen für einen bestimmten Tag.

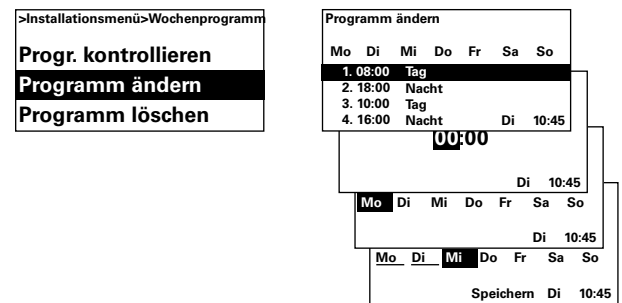


Um eine Programmstufe hinzuzufügen, wählen Sie Neue Programmstufe. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem Vorwärtspfeil. Wählen Sie Tag, Nacht oder Aus (wenn das

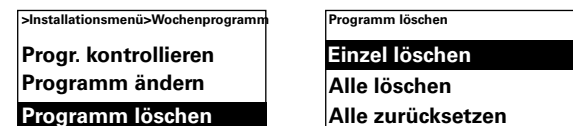
Gerät nicht arbeiten soll), stellen Sie die Zeit für das Einschalten ein und dann für welche Tage das Programm gilt, gehen Sie dann zum Fertigstellen auf Ende.



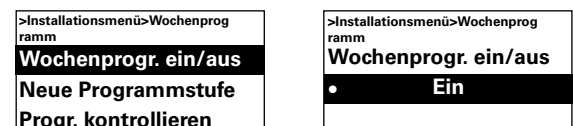
Eine neue Programmstufe ersetzt nicht die eingestellte Zeit, zum Beispiel für Tag, aber Sie können stattdessen eine Programmstufe ändern. Um eine Programmstufe zu ändern, wählen Sie Programm ändern.



Programmstufen, die nicht zutreffen sollen, werden mit Programm entfernen gelöscht. In dem Menü können eine oder alle Programmstufen entfernt werden. Um zu dem werkseitig eingestellten Basisprogramm zurückzukehren, wählen Sie Alle zurücksetzen.



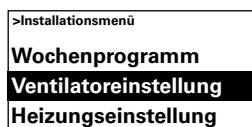
Wochenprogramm wird durch wählen von Ein unter Wochenprogramm ein/aus aktiviert. Im Ein-Modus wird im Statusfenster eine Sonne, ein Mond oder Aus angezeigt, um die Funktion Tag, Nacht oder Aus anzuzeigen.





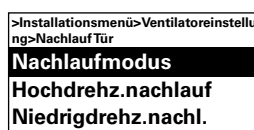
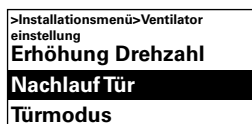
## Ventilatoreinstellung

Einstellungen für die Ventilatorfunktion (siehe auch Abschnitt Betriebsarten).



## Nachlauf Tür

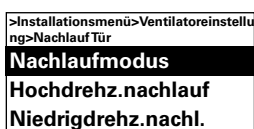
Einstellungen für Nachlauf



Im Nachlaufmodus regelt Auto die Nachlaufzeit zwischen dem Öffnen abhängig davon, wie oft die Tür geöffnet wird, entsprechend der fest voreingestellten Werte laut der Tabelle.

Zeit zwischen dem Öffnen [s]	Hochdrehz. nachlauf [s]	Niedrigdrehz. nachl. [s]
t < 60	30	90
60 < t < 300	10	300
t > 300	0	180

Der Nachlaufmodus Feste Zeit wird ausgewählt, wenn man feste Nachlaufzeiten wünscht; die Zeiten können in Hochdrehz. Nachlauf und Niedrigdrehz. Nachlauf geändert werden.



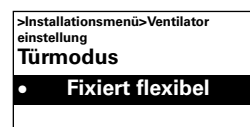
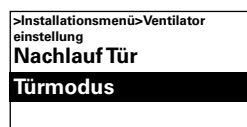
## Werkseinstellung

Nachlaufmodus: Auto (Uhrzeit)  
 Hochdrehz. Nachlauf: 30 s (0 – 180 s)  
 Niedrigdrehz. Nachlauf: 120 s (0 – 300 s)

## Türmodus

Es gibt drei verschiedene Türeinstellungen, aus denen Sie wählen können: Auto, Fixiert flexibel und Fixiert offen.

Im Modus Fixiert flexibel stellt die Kontrollfunktion fest, ob die Tür geöffnet oder geschlossen ist. Im Modus Fixiert offen wird angenommen, dass die Tür immer offen ist und die Regelung erfolgt nur auf Basis der Aktuelle Phase. Im Automodus wechselt die Steuerung automatisch zwischen den Modi Flexibel und Offen, abhängig davon wie häufig die Tür offen war.

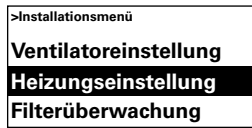


## Werkseinstellung

Türmodus: Fixiert flexibel (Fixiert offen/Auto)

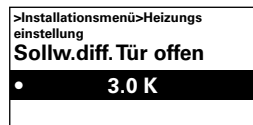
## Heizungseinstellung

Einstellungen für die Heizung.



### Sollw.diff. Tür offen

Einstellung, wie weit der Sollwert (Raumtemp. Tag/Nacht) steigen soll, wenn die Tür geöffnet ist.



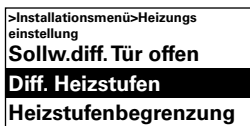
### Werkseinstellung

Sollwert-Differenz geöffnete Tür: 3,0K (0K – -10K)

### Diff. Heizstufen

*Elektrisch beheiztes Gerät*

Die Temperaturdifferenz für die Aktivierung der elektrischen Heizstufe.



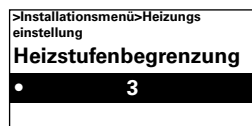
### Werkseinstellung

Diff. Heizstufen: 1.0K (0K – 10K)

### Heizstufenbegrenzung

*Elektrisch beheiztes Gerät*

Möglichkeit der Begrenzung der Heizung.



### Werkseinstellung

Heizstufenbegrenzung: 2/3 (1-2/3)

### Sensoren kalibrieren

Wenn der Sensor falsche Werte anzeigt, kann er kalibriert werden. Einzelne Anzeigefehler können auftreten, dies hängt jedoch hauptsächlich von der Position ab (kalte/heiße Oberflächen usw.). Wert + oder - vergrößert oder verringert den gemessenen Wert (zum Beispiel ergibt +2 K eine Erhöhung es angezeigten Wertes um 2 Grad).



### Werkseinstellung

Raumtemperatursensor: 0.0K (-10K – 10K)

### Max Temperaturbegr.

Die maximale Raumtemperatur, die der Benutzer wählen kann, ist begrenzt auf 5 – 35°C.



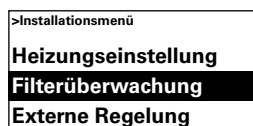
### Werkseinstellung

Max Temperaturbegr: 35°C (5 – 35°C)

## Filterüberwachung

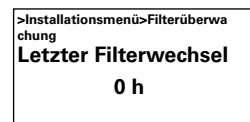
### Mit Wasser beheiztes Gerät

Der Filteralarm wird angezeigt, wenn die konfigurierte Filterzeit überschritten wurde oder wenn ein externer Filterschutz installiert ist und ausgelöst wird. Der Filtertimer kann als ein Timer für das Wartungsintervall für elektrisch beheizte Geräte verwendet werden, wenn der Filter nicht erlaubt ist.



## Letzter Filterwechsel

Um die Anzahl der Betriebsstunden seit dem letzten Austausch des Filters anzuzeigen, wählen Sie Letzter Filterwechsel. Die Zeit wird zurückgesetzt, wenn der Filteralarm zurückgesetzt wird. Wenn die Zeit zurückgesetzt werden soll, bevor der Alarm vorüber ist, schalten Sie den Filtertimer ein und aus.



## Filtertimer ein/aus

Filteralarm wird durch wählen von Ein unter Filtertimer ein/aus aktiviert.

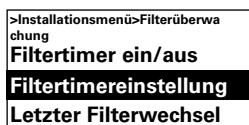


### Werkseinstellung

Filtertimer ein/aus: Aus (Ein)

## Filtetimereinstellung

Stellen Sie in den Einstellungen des Filtertimers die gewünschte Betriebszeit auf 50 bis 9950 Stunden ein.



Filtetimereinstellung: 1500 h (50 - 9950 h)

**Externe Regelung (BMS)**

BMS-Funktionen können unter Externe Regelung aktiviert werden. Aktivieren Sie Extern ein/aus oder 0-10 V Ventilator Drehzahl indem Sie unter der entsprechenden Funktion Ein auswählen. Siehe Darstellung auf der nächsten Seite und Anschluss externer Regelung (Quick Guide).

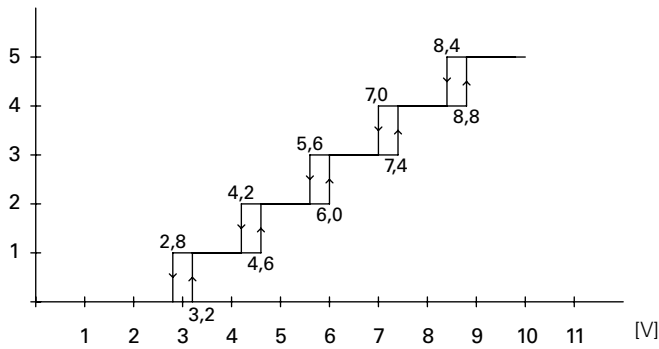
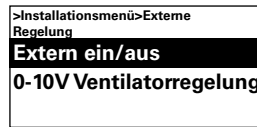
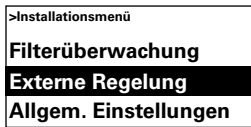


Schaubild: Ventilatorstufe bei Eingangsspannung 0-10 V DC, 5-stufig.

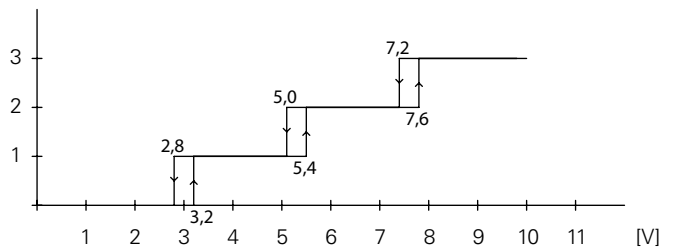
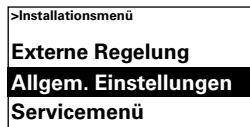


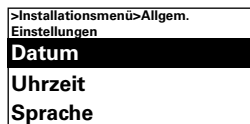
Schaubild: Ventilatorstufe bei Eingangsspannung 0-10 V DC, 3-stufig.

## Allgem. Einstellungen

Möglichkeit allgemeiner Einstellungen, die auch in Grundeinstellungen vorhanden sind, und der Durchführung eines Benutzer-Resets.

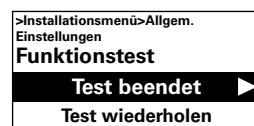
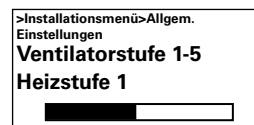
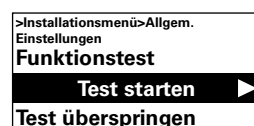


Ändern des Datums, der Zeit, der Sprache und der Temperatureinheit.



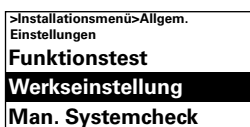
## Funktionstest

Führen Sie den Funktionstest durch, um die Ventilator- und Heizstufen zu prüfen.



## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Setzt die Werte auf die Werkseinstellungen zurück.



## Manuelle Systemprüfung

Führen Sie eine manuelle Systemprüfung durch, wenn dies erforderlich ist oder wenn Sie bauliche Änderungen am System vorgenommen haben, um die verbundenen Geräte und Sensoren zu bestimmen.



## Servicemenü

Das Servicemenü ist passwortgeschützt und wird für den Support im Kontakt mit Frico oder durch autorisiertes Kundendienstpersonal genutzt.

## Alarm und Fehlercodes

SIRe verfügt über verschiedene Alarme und Fehlercodes für einen sicheren und unproblematischen Betrieb.

Falls Alarme oder Fehlercodes angezeigt wurden, müssen diese zurückgesetzt werden um zum normalen Betrieb zurückzukehren, zum Beispiel um die Heizung wieder zu aktivieren. Die Ventilatorfunktion ist auch dann aktiv, wenn zum Beispiel der Überhitzungsalarm ausgegeben wurde.

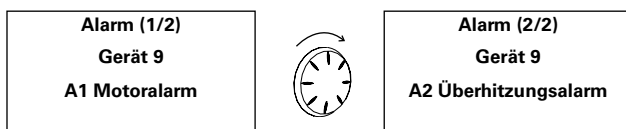
### Anzeige von Alarm- und Fehlercodes

Im Falle eines Alarmes oder Fehlers wird der Alarm-/Fehlercode im Statusfenster angezeigt. Im Falle eines Alarm-/Fehlercodes wird die Einheit angezeigt, auf die dieser sich bezieht. Siehe Übersicht - Alarme und Übersicht - Fehlercodes (Quick Guide).

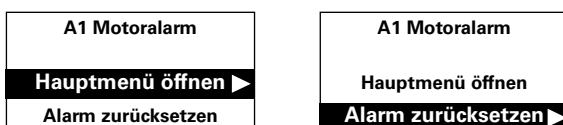
### Alarm zurücksetzen

**Hinweis! Prüfen Sie vor dem Zurücksetzen, ob der Fehler behoben wurde und nichts das Gerät daran hindert, wieder in Betrieb genommen zu werden.**

Wenn mehrere Alarme ausgelöst werden, scrollen Sie nach unten, um den nächsten Alarm zu sehen. Die Alarme müssen allerdings in derselben Reihenfolge zurückgesetzt werden.



Nachdem der Fehler behoben wurde, setzen Sie den Alarm zurück, indem Sie den Vorwärtspfeil drücken und Alarm zurücksetzen wählen und dann bestätigen. Beim ersten Einschalten können Alarm oder Fehlercodes auftreten, die normalerweise von selbst verschwinden. Bei wiederholtem Aufkommen siehe Abschnitt Alarm und Fehlermeldungen.



### Stromunterbrechung

Beachten Sie, dass bei einer Stromunterbrechung die Zeiteinstellungen überprüft werden müssen; wenn die Zeit nicht korrekt eingestellt ist, wird das Wochenprogramm beeinträchtigt.

### Überhitzungsschutz

Dies gilt nur für Geräte mit Innensensor. Der Hauptzweck des Überhitzungsschutzes ist es, eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden und falls es doch zu einer Überhitzung kommt, das Gerät und seine Umgebung vor Schäden zu schützen. Dazu reduziert der Überhitzungsschutz die Leistung, um die Innentemperatur innerhalb der Grenzwerte zu halten. Beachten Sie dazu die Tabelle.

Wenn die Innentemperatur über ihre Alarmgrenze steigt, wird Überhitzungsalarm A2 ausgelöst und der Ventilator beginnt sich zu drehen, um die Hitze nach draußen zu leiten. Wenn die Innentemperatur trotzdem weiterhin steigt, beispielsweise aufgrund eines defekten Schützes oder eines fehlerhaften Wasserventils, wird die Ventilatorzahl bis auf die höchste Stufe erhöht. Der Ventilator läuft, bis die Innentemperatur sinkt und der Alarm zurückgesetzt wird.

Der Alarm wird weiterhin auf dem Display angezeigt, bis er zurückgesetzt wurde. Bei elektrisch beheizten Geräten bleibt die Heizung bis dahin aus. Bei wasserbeheizten Geräten wird der Stellmotor/das Ventil wieder eingeschaltet, wenn die Innentemperatur auf sichere Werte gefallen ist, selbst wenn der Alarm noch nicht zurückgesetzt wurde.

Um eine korrekte Funktionsweise sicherzustellen, müssen die wasserbeheizten Geräte mit einem von SIRe gesteuerten Stellmotor/Ventil ausgestattet werden. Elektrisch beheizte Geräte verfügen auch über einen mechanischen Überhitzungsschutz.

## **Frostschutz-Funktion**

---

### *Mit Wasser beheiztes Gerät*

Gilt nur für Geräte mit Innensensor.

Die Frostschutzfunktion soll das Einfrieren des Wärmetauschers verhindern.

Wenn die Innentemperatur unter +5 °C fällt, wird der Frostschutzalarm A3 ausgelöst, der Ventilstellmotor öffnet und der Ventilator schaltet sich ab.

Hinweis! Führen Sie im Falle von wiederholten Alarmen, Überhitzungsalarmen und Frostschutzalarmen eine gründliche Überprüfung durch und wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst oder Frico, falls die Ursache nicht festgestellt werden kann.

### *Überhitzungsschutz - Temperaturgrenzwerte*

<b>Türluftschleier</b>	<b>Heizleistung senken</b>	<b>Heizung aus</b>	<b>Alarm Hochfahren starten</b>	<b>Volle Geschwindigkeit</b>
Mit Wasser beheiztes Gerät und PA2500E	37°C	40°C	50°C	54°C
Elektrisch beheiztes Gerät außer 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](http://www.frico.se)**