

Regelsystem SIRE

Die meisten unserer Luftschleier sind für das intelligente SIRE-Kontrollsystem vorbereitet, das den Betrieb der Luftschleier automatisch steuert. Der Luftschleier passt sich selbst an die aktuellen Bedingungen am Eingang an. Der Luftschleier erkennt, wie oft die Tür geöffnet bzw. geschlossen wird, wie hoch die Außen- und Innentemperatur ist und sogar, wie hoch die Temperatur des Rücklaufwassers ist – so wird er Ihnen den effektivsten Schutz bei maximaler Energieeffizienz liefern.



Installieren und vergessen

Dank dem eingebauten Steuersystem SIRE wird der Luftschleier stets die optimale Leistung erbringen. Sie müssen nie mehr daran denken, das Gerät ein- oder auszuschalten. Es passt sich sogar an die vorherrschende Jahreszeit an und dank der Kalenderfunktion läuft der Luftschleier automatisch nur so viele Stunden wie nötig.



Intelligent

Passt sich automatisch an Ihren Eingangsbereich an

Der Luftschleier passt sich automatisch an die Bedingungen an, die an Ihrem Eingangsbereich herrschen. Je nachdem, wie oft die Türen geöffnet und geschlossen werden, bzw. wenn sie durchgehend geöffnet sind, steuert das integrierte SIRE den Betrieb des Luftschleiers automatisch so, dass bei möglichst niedrigem Energieverbrauch ein optimaler Komfort erreicht wird.



Proaktiv

Vorausschauend für eine schnellere Reaktion

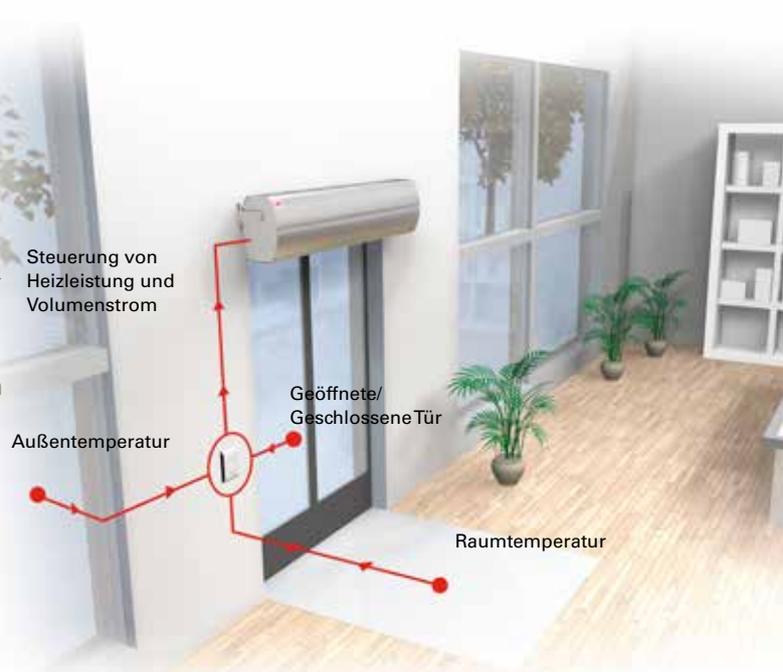
Indem es die Außentemperatur misst, ist der Luftschleier immer einen Schritt voraus. Die integrierte Steuerung stellt sicher, dass der Luftschleier auf veränderte Außentemperaturen vorbereitet ist. Zum Beispiel, wenn ein warmer Frühlingstag zu einem kühlen Abend wird. Die Luftgeschwindigkeit wird je nach der Außentemperatur angepasst und hält die kalte Luft auf, bevor sie ins Gebäude eindringen kann.



Anpassbar

Ein Experte an Ihrem Eingang

SIRE verfügt über die Fähigkeit, genau herauszufinden, was in Ihrem Eingangsbereich geschieht. Der Luftschleier passt sich entsprechend an, so dass er, sobald sich die Tür öffnet, vollständig betriebsbereit ist. Er berücksichtigt auch den akustischen Komfort, indem er dafür sorgt, dass der Luftschleier nicht zu oft zwischen hohen und niedrigen Geschwindigkeiten umschaltet.



Eco-Modus

Sparen Sie Geld und schonen Sie zugleich die Umwelt

Mit der in Ihrem Luftschleier integrierten intelligenten Steuerung SIRE wird für ein angenehmes Klima in Ihrem Eingangsbereich gesorgt, ohne Energie zu verschwenden. Wenn Sie die Energieeffizienz weiter erhöhen möchten, stellen Sie SIRE in den Eco-Modus. Die Luftschleier verbrauchen im Eco-Modus so wenig Energie wie möglich, ohne große Kompromisse beim Komfort einzugehen. Sie können bis zu 35 Prozent der Energie einsparen.



SRe Basic



SRe Competent



SRe Advanced

GLT-Lösungen

Grenzenlose Möglichkeiten



Mit unserer intelligenten Reglersystem SRe sind die Möglichkeiten zur Steuerung Ihrer Luftschleier über GLT grenzenlos. Sie können Ihren Luftschleier entweder über 0-10-V-Signale und potentialfreie Kontakte (Steuerung Ein/Aus, Ventilator Drehzahl, Heizung und Alarm) oder alle Funktionen komplett steuern und Rückmeldungen von Ihrem Luftschleier über Modbus/RTU-(mit zwei Gewinden)-BUS-Kommunikation erhalten.

Kalenderfunktion

Voreinstellungen je nach Bedarf



SRe verfügt über eine Kalenderfunktion für alle Tage der Woche. Der Luftschleier schaltet sich morgens ein, um sicherzustellen, dass er stets für ein komfortables Klima sorgt und dabei Energie einspart. Vorprogrammierte Standardeinstellungen können vom Benutzer leicht angepasst werden.

Einfacher Einbau

„Plug and Play“-Funktion



Ein Luftschleier mit integriertem SRe-Steuerungssystem lässt sich leicht installieren. Die einzelnen Komponenten werden zusammen geliefert und lassen sich einfach montieren. Das System führt eine Eigenkontrolle durch und überprüft so, ob alles richtig ist und funktioniert. Mithilfe der vorprogrammierten Standardeinstellungen kann der Luftschleier ganz einfach direkt nach dem Systemeinsatz in Betrieb genommen werden.

SRe ist ein smartes und intelligentes Niederspannungssteuersystem, das für jede Anwendung und Situation maßgeschneidert werden kann. Die PC-Karte SRe ist in den Türluftschleier bei Lieferung eingebaut und ist mit Modulsteckern für den mühelosen Anschluss externer Komponenten ausgestattet. Die Luftschleier der AR200-Serie benötigen eine externe Leistungsplatine, welche separat bestellt werden muss, siehe Produktkapitel AR200. SRe wird vorprogrammiert geliefert und ist sehr leicht zu installieren und zu nutzen.

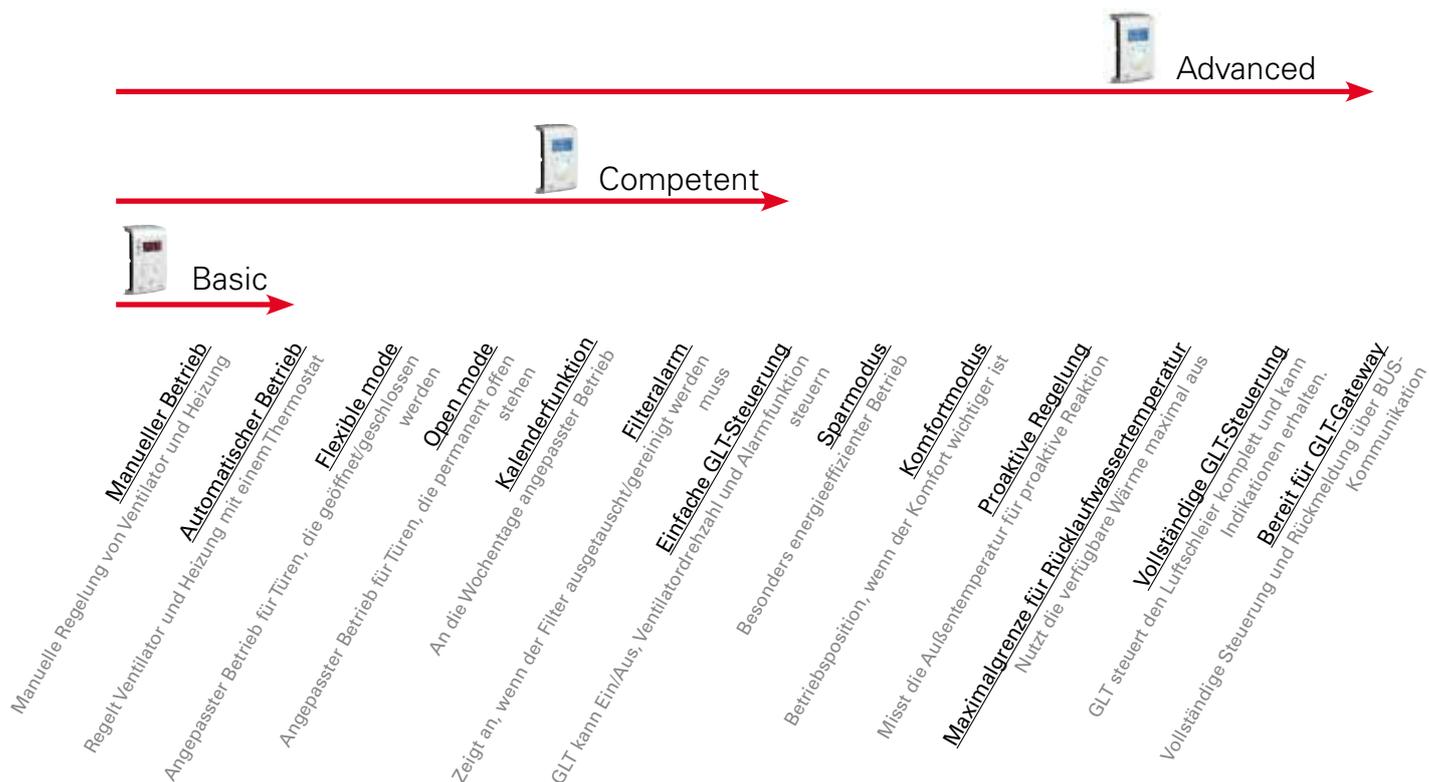
Mit SRe lassen sich bis zu neun Geräte steuern. Sollte mehr als ein Luftschleier mit einer einzigen SRe Regelung gesteuert werden, ist ein zusätzliches Modulkabel SReCC RJ12 (6p/6c) pro Gerät nötig. Kabel zwischen den Geräten können einfach mit dem SReCJ6 Verbindungsstück zusammengeschlossen werden.

Es stehen drei unterschiedliche Varianten mit verschiedenen Funktionen zur Wahl: Basic, Competent oder Advanced.

Typ	Beschreibung
SReBN	Steuersystem SRe Basic
SReACY	Steuersystem SRe Competent
SReAAY	Steuersystem SRe Advanced

SRe kann in 18 Sprachen eingestellt werden, die in zwei Produktversionen unterteilt sind.

- SRe_{xxxx}Y kommuniziert auf Schwedisch, Norwegisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Niederländisch, Italienisch, Dänisch und Finnisch.
- SRe_{xxxx}Z kommuniziert auf Russisch, Ukrainisch, Polnisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Portugiesisch und Englisch.



Das SIRE-Kontrollsystem ist in drei verschiedenen Versionen mit unterschiedlichen Funktionsweisen erhältlich: Basic, Competent und Advanced.

SIRE Basic sorgt für eine einfache Kontrolle bei niedrigen Kosten. SIRE Competent und SIRE Advanced antizipieren und erlernen den Bedarf des Eingangs, in dem sie installiert sind (z. B. Öffnungshäufigkeit und Außentemperaturen). Das Steuersystem hat eine integrierte Kalenderfunktion und kann bis zu neun Geräte steuern und diese bei Erreichen der gewünschten Temperatur ausschalten. Die Ventilatorzahl wird kontinuierlich an den Bedarf angepasst, daher ist der Schallpegel sehr niedrig und nie höher als erforderlich. Mit SIRE Advanced kann außerdem zwischen Eco- und Komfort-Funktion gewählt werden, je nachdem ob Energieeinsparungen oder optimalem Komfort der Vorzug gegeben wird. Die Rücklaufwassertemperatur kann begrenzt werden, um die vorhandene Wärme maximal zu nutzen.

Funktionen SIREBN Basic

- Manuelle Regelung von Ventilator und Temperatur
- Automatische Regelung von Ventilator und Temperatur mit integriertem Thermostat

Funktionen SIREACY Competent

- Alle Funktionen für Basic
- Kalenderfunktion
- Filteralarm
- Einfache GLT-Steuerung - Ein/Aus, Ventilatorzahl und Alarmfunktion
- Flexible mode - Angepasster Betrieb für Türen, die geöffnet/geschlossen werden
- Open mode - Angepasster Betrieb für Türen, die permanent offen stehen

Funktionen SIREAAY Advanced

- Alle Funktionen für Competent
- Eco-Modus - besonders energieeffiziente Position
- Komfort-Modus - wenn der Komfort am wichtigsten ist
- Erweiterte GLT-Steuerung
- Max. Begrenzung der Rücklaufwassertemp.
- Proaktive Regelung - Misst die Außentemperatur für proaktive Reaktion.



Standardausstattung von SReAAY Advanced:

- SReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SReA1XN, PC-Karte HUB Advanced
- SReOTX, Außentempersensor
- SReDC, Türkontakt
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- SReWTA, Sensor Rücklaufwassertempertur, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, druckunabhängiges und modulierendes Ventilsystem



Standardausstattung von SReACY Competent:

- SReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SReC1XN, PC-Karte HUB Competent
- SReDC, Türkontakt
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus



Standardausstattung von SReBN Basic:

- SReUB1, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

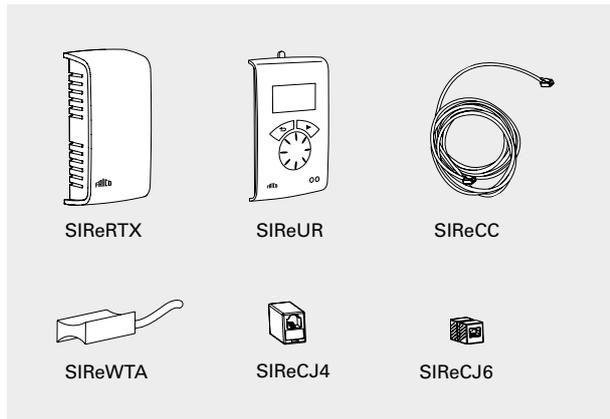
Zubehör

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

SReUA1Y	IP30
SReUB1	IP30
SReA1XN	IP10
SReC1XN	IP10
SReOTX	IP65
SReIT	IP65
SReRTX	IP30
SReUR	IP30
SReWTA	IP65

Die Luftschleier der AR200-Serie benötigen eine externe Leistungsplatine, welche separat bestellt werden muss, siehe Produktkapitel AR200.

Regelsystem SIRe



Steuersystem SIRe - Zubehör

SIReRTX, externer Raumtemperaturfühler
Wird verwendet, um einen besseren Messpunkt in Räumen zu erhalten, wenn die Kontrolleinheit so platziert ist, dass der Raumtemperatursensor keinen relevanten Wert anzeigt. 10 m Kabel mit Modularkontakt RJ11 (4p/4c).

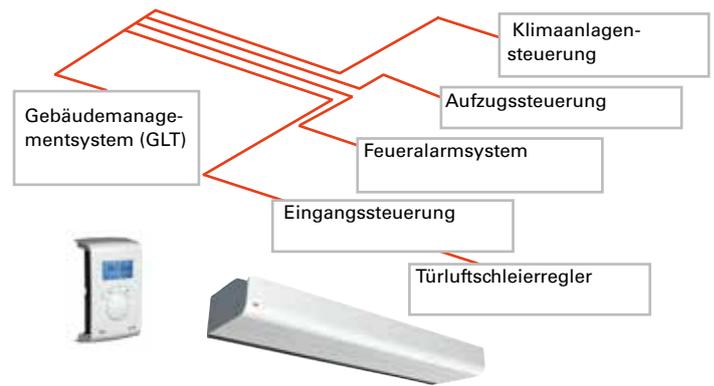
SIReUR, Kit zur versenkten Montage
Kit für die Montage von SIReUA1 in der Wand. Steht nur 11 mm von der Wand hervor.

SIReWTA, Sensor Rücklaufwassertemperatur
Aufklembbarer Sensor für die Regulierung der Rücklaufwassertemperatur. 3-Meter-Kabel mit Modulstecker RJ11 (4p/4c). Muss an der Rücklaufleitung am Heizregister montiert werden.

SIReCJ4/SIReCJ6, Verbindungsstück
Wird für die Verbindung von zwei RJ11 (4p/4c) bzw. RJ12 (6p/6c) verwendet.

SIReCC, Modularkabel
Modularkabel RJ11 (4p/4c) und RJ12 (6p/6c). Erhältlich in den Längen 3, 5, 10 und 15 m (RJ12 auch mit 40 m).

Typ	Beschreibung
SIReRTX	Externer Raumtemperatursensor, IP30
SIReUR	Kit für versenkte Installation, IP30
SIReWTA	Aufklembbarer Sensor, IP65
SIReCJ4	Verbindungsstück für zwei Teile RJ11 (4/4)
SIReCJ6	Verbindungsstück für zwei Teile RJ12 (6/6)
SIReCC603	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 3 m
SIReCC605	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 5 m
SIReCC610	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 10 m
SIReCC615	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 15 m
SIReCC640	Modulares Kabel RJ12 (6/6) 40 m
SIReCC403	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 3 m
SIReCC405	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 5 m
SIReCC410	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 10 m
SIReCC415	Modulares Kabel RJ11 (4/4) 15 m



Integration der Frico Luftschleider in das Gesamtsteuerungssystem (GLT)

GLT-Steuerung – Stufe 1

Mit SIRe Competent können die Luftschleier in ein Gesamtsteuerungssystem (GLT) integriert werden. Über die GLT-Steuerung können der Luftschleier gestartet/angehalten und die Geschwindigkeit des Ventilators reguliert werden. Zum Starten/Anhalten wird ein potentialfreier Kontakt benötigt. Zur Regulierung der Geschwindigkeit des Ventilators wird ein 0-10 V-Steuersignal benötigt. Der Eingang für den Alarm und die Nachtabsenkung erfolgt über einen externen potentialfreien Kontakt. Potentialfreier Kontakt für den Summer.

GLT-Steuerung – Stufe 2

Mit SIRe Advanced können die Luftschleier in ein Gesamtsteuerungssystem (GLT) integriert werden. Über die GLT-Steuerung können der Luftschleier gestartet/angehalten und die Heizung sowie die Geschwindigkeit des Ventilators reibungslos reguliert werden. Zum Starten/Anhalten wird ein potentialfreier Kontakt benötigt. Zur Regulierung der Heizung und der Geschwindigkeit des Ventilators wird ein 0-10 V-Steuersignal benötigt. Der Eingang für den Alarm und die Nachtabsenkung erfolgt über einen externen potentialfreien Kontakt. Potentialfreier Kontakt für den Summer und die Betriebsanzeige.

GLT-Steuerung – Stufe 3

Mit SIRe Advanced ist es auch möglich, Daten über über Modbus RTU (RS485) auszutauschen. Wenden Sie sich bitte an Frico, wenn Sie weitere Informationen benötigen.