

## Regelsysteem SIRE

De meeste van onze luchtgordijnen zijn voorbereid voor het intelligente SIRE-regelsysteem, een systeem dat het functioneren van het luchtgordijn automatisch aanstuurt. Het luchtgordijn past zichzelf aan de omstandigheden bij de entree aan. Door te detecteren hoe vaak de deur open of dicht gaat en de buitentemperatuur, binnentemperatuur en zelfs de retourwatertemperatuur bij te houden, levert het luchtgordijn de meest effectieve bescherming met de hoogste energiezuinigheid.



### Installeren en vergeten

Met het ingebouwde SIRE-regelsysteem kunt u erop vertrouwen dat luchtgordijn altijd optimaal presteert. U hoeft er nooit aan te denken het systeem in of uit te schakelen. Het systeem past zich aan de buitenomstandigheden aan en met de kalenderfunctie functioneert het luchtgordijn automatisch tijdens de uren dat het daadwerkelijk nodig is.



### Intelligent

Past zich automatisch aan uw entree aan

Het luchtgordijn past zich automatisch aan de omstandigheden rond uw entree aan. Afhankelijk van hoe vaak de deur open/dicht gaat, of continu open blijft, stuurt het ingebouwde regelsysteem SIRE het luchtgordijn zodanig aan dat optimaal comfort en energiezuinigheid hand in hand gaan.



### Proactief

Denkt vooruit voor snellere reacties

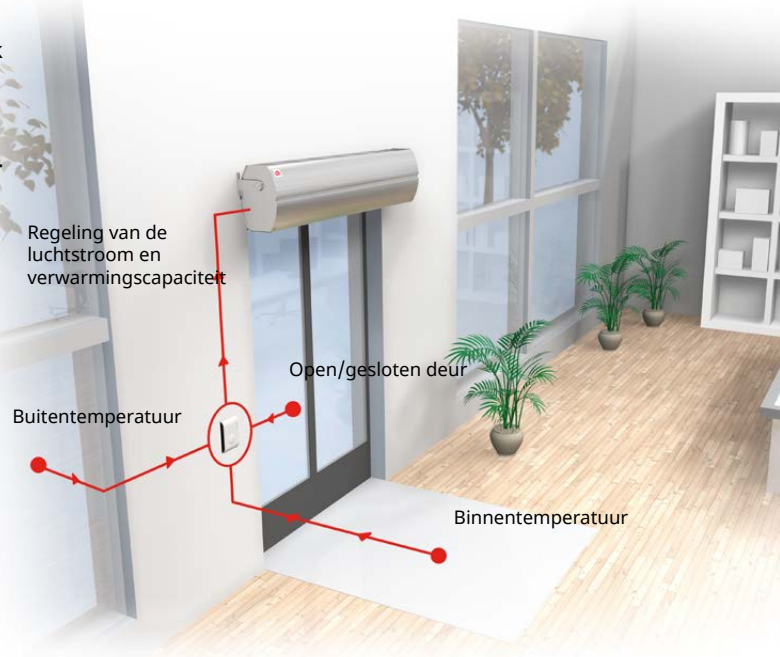
Doordat het systeem de buitentemperatuur meet, loopt het luchtgordijn altijd een stapje voor. Door deze ingebouwde regeling is het luchtgordijn altijd op veranderingen in de buitentemperatuur voorbereid. Bijvoorbeeld als een warme lentedag in een koele avond eindigt. De luchtsnelheid wordt op basis van de verandering in de buitentemperatuur aangepast en stopt de kou voordat het het pand kan binnendringen.



### Adaptief

Expert op het gebied van uw entree

De SIRE heeft het vermogen om te detecteren wat er zoal gebeurt rond uw entree. Het luchtgordijn past zich dusdanig aan dat het altijd klaar is voor optimale prestaties zodra de deur opengaat. Het systeem houdt ook rekening met het akoestische comfort door ervoor te zorgen dat het luchtgordijn niet te vaak tussen hoge en lage toerentallen wisselt.



### Eco-stand

Geld besparen en tegelijkertijd milieubewust zijn

Door de ingebouwde intelligente SIRE-regeling in uw luchtgordijn bent u altijd verzekerd van een comfortabele entree zonder verspilling van energie. Als u de energiezuinigheid nog verder wilt verbeteren, kunt u de SIRE-regeling op de Eco-stand instellen. Het luchtgordijn handhaaft het gewenste comfortniveau, maar gebruikt een minimale hoeveelheid energie. Er zijn energiebesparingen mogelijk tot wel 35%.

# Regelsysteem SIRE



SIRE Basic



SIRE Competent



SIRE Advanced

## GBS-oplossingen

### Onbegrensde mogelijkheden

Met ons intelligente SIRE-regeling beschikt u over onbegrensde mogelijkheden voor het regelen van uw luchtgordijnen via GBS. U kunt ervoor kiezen uw luchtgordijn te regelen via 0-10 V signalen en potentieel-vrije contacten (regeling aan/uit, ventilatortoerental, verwarming, alarm) of via een complete regeling van alle functies waarbij u via Modbus RTU (tweedraads) BUS-communicatie signalen van uw luchtgordijn ontvangt.



## Kalenderfunctie

### Voorinstellingen naar eigen behoefte

De SIRE heeft een kalenderfunctie voor alle dagen van de week. Het luchtgordijn start al in de ochtend en werkt altijd aan een comfortabel klimaat en het besparen van energie. De vooraf ingestelde standaardwaarde kan eenvoudig door de gebruiker worden aangepast.



## Eenvoudige installatie

### "Plug and play"

Een luchtgordijn met ingebouwd SIRE-regelsysteem is eenvoudig te installeren. De verschillende onderdelen worden samen geleverd en zijn eenvoudig te monteren. Het systeem controleert zelf of alles in orde is en naar behoren functioneert. Dankzij de vooraf ingestelde standaardinstellingen kunt u het luchtgordijn direct in werking zetten zodra het systeem is geplaatst.



SIRE is een intelligent, slim ontworpen regelsysteem met zwakstroom, dat aan iedere unieke toepassing en omgeving kan worden aangepast. Printplaat SIRE is bij levering ingebouwd in het luchtgordijn en uitgerust met modulaire stekkers voor het eenvoudig aansluiten van externe componenten. Het AR200-luchtgordijn benodigd een externe print, welke separaat moet worden besteld, zie het hoofdstuk over het product AR200. SIRE wordt voorgeprogrammeerd geleverd en is gemakkelijk te installeren en te gebruiken.

SIRE kan tot negen units regelen. Indien er meerdere luchtgordijn aangestuurd moeten worden door één SIRE, een extra modulaire kabel SIRECC RJ12 (6p/6c) is nodig per unit. Kabels tussen units kunnen gemakkelijk samengekoppeld worden d.m.v. het koppelstuk SIRECJ6.

U kunt kiezen uit drie verschillende niveau's met verschillende functionaliteit: Basic, Competent of Advanced.

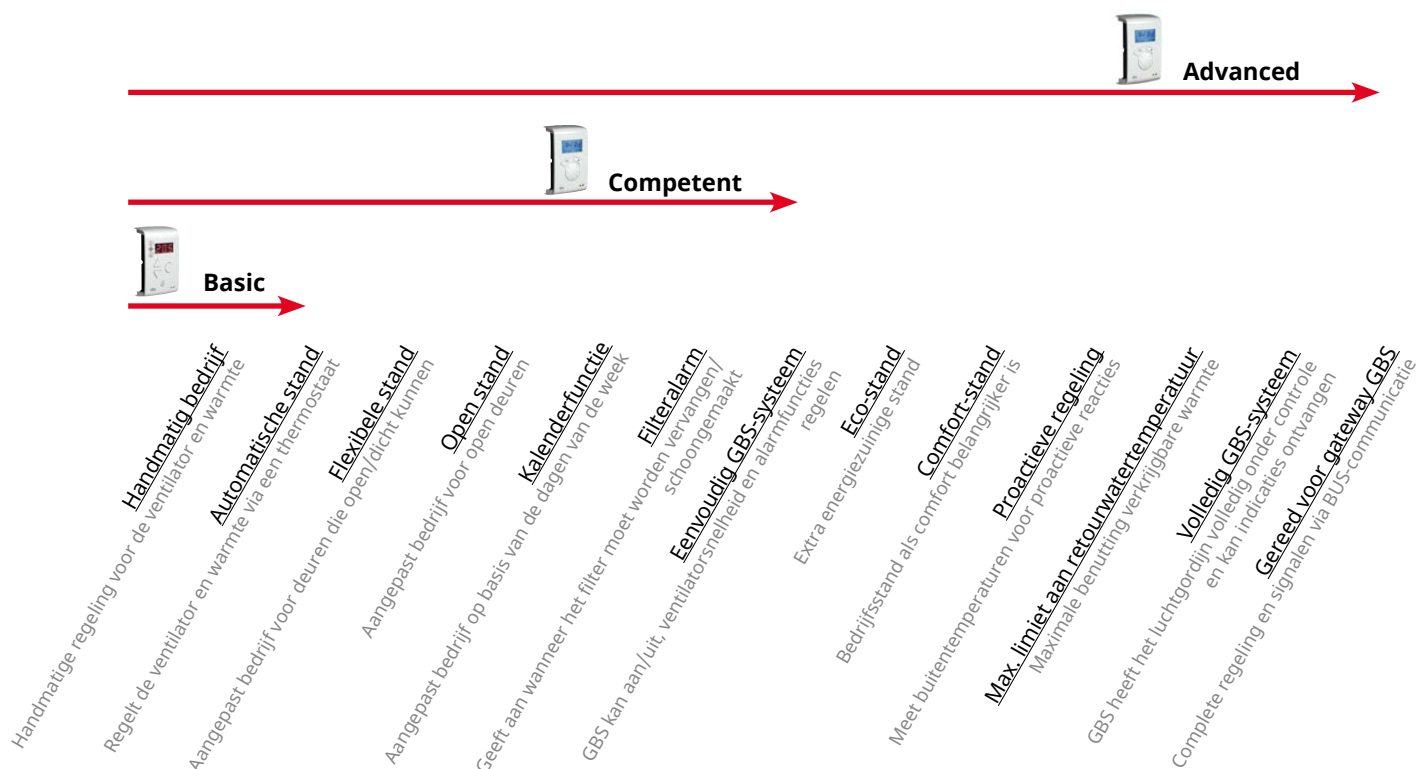
Type	Omschrijving
<b>SIREBN</b>	Regelsysteem SIRE Basic
<b>SIREACY</b>	Regelsysteem SIRE Competent
<b>SIREAAY</b>	Regelsysteem SIRE Advanced



SIRE kan worden ingesteld in 18 talen, verdeeld in twee productversies.

- SIRExxxY communiceert in het Zweeds, Noors, Engels, Duits, Frans, Spaans, Nederlands, Italiaans, Deens en Fins.
- SIRExxxZ communiceert in het Russisch, Oekraïens, Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Roemeens, Hongaars, Turks, Portugees en Engels.

# Regelsysteem SIRE



Het SIRE-regelsysteem is leverbaar in drie verschillende versies met verschillende functies; Basic, Competent en Advanced.

SIRE Basic staat voor eenvoudige regeling tegen lage kosten. SIRE Competent en SIRE Advanced spelen in op en leren de behoeften bij de ingang waar ze worden geïnstalleerd (bijv. frequentie van openen en buitentemperaturen). Het systeem heeft kalenderfunctie en eventuele uitschakeling bij ingestelde temperaturen voor maar liefst negen units. Omdat de ventilatorsnelheid is aangepast, is het geluidsniveau optimaal en nooit hoger dan noodzakelijk. Met SIRE Advanced kunt u kiezen uit de Eco- en de Comfort-stand, afhankelijk van wat belangrijker is: optimaal comfort of energiebesparing. De retourwatertemperatuur kan worden beperkt, zodat de beschikbare warmte optimaal benut wordt.

## Funcities SIREBN Basic

- Handmatige regeling voor ventilator en temperatuur
- Automatische bediening van ventilatorsnelheid en temperatuur met een geïntegreerde thermostaat.

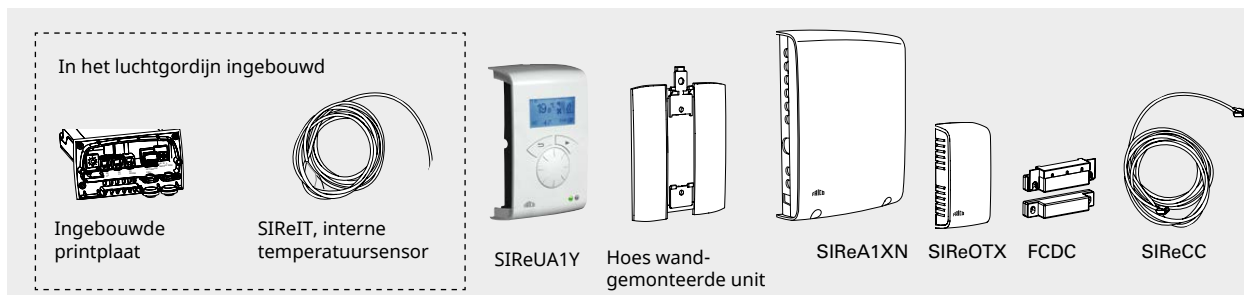
## Funcities SIREACY Competent

- Alle functies van de Basic
- Kalenderfunctie
- Filteralarm
- Eenvoudige GBS-regeling - aan/uit, ventilatorsnelheid en alarmfuncties
- Flexibele stand - Aangepast bedrijf voor deuren die open/dicht kunnen
- Open stand - Aangepast bedrijf voor open deuren

## Funcities SIREAAY Advanced

- Alle functies van de Competent
- Eco-stand - extra energiezuinige stand
- Comfort-stand - als comfort belangrijker is
- Volledige GBS-regeling
- Max. limiet aan temperatuur retourwater.
- Proactieve regeling - Meet buitentemperaturen voor proactieve reacties.

# Regelsysteem SRe



## Inbegrepen bij SReAAY Advanced:

- SReUA1Y, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReA1XN, besturingskaart HUB Geavanceerd
- SReOTX, buitentemperatuursensor
- FCDC, deurcontact
- SReCC, modulaire kabels, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

## Accessoires

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReWTA, omgevingssensor, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, modulaire kabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, drukonafhankelijk en modulerend kleppensysteem

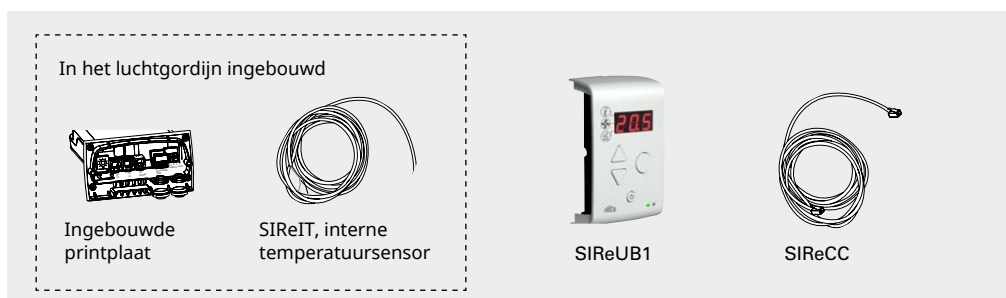


## Inbegrepen bij SReACY Competent:

- SReUA1Y, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReC1XN, besturingskaart HUB Competent
- FCDC, deurcontact
- SReCC, modulaire kabels, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

## Accessoires

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, modulaire kabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLS, drukonafhankelijk kleppensysteem aan/uit



<b>SReUA1Y</b>	IP30
<b>SReUB1</b>	IP30
<b>SReA1XN</b>	IP10
<b>SReC1XN</b>	IP10
<b>SReOTX</b>	IP65
<b>SReIT</b>	IP65
<b>SReRTX</b>	IP30
<b>SReWTA</b>	IP65

## Inbegrepen bij SReBN Basic:

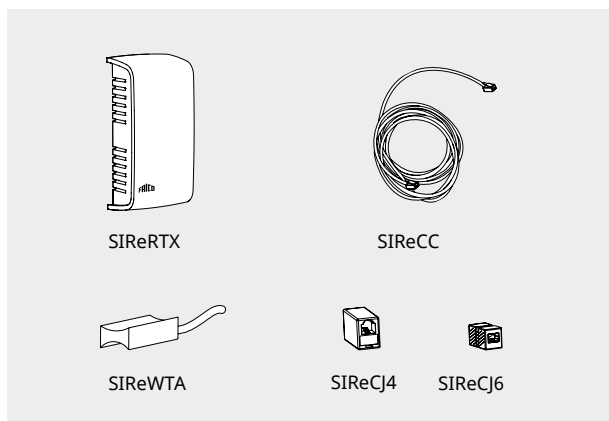
- SReUB1, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SReCC, modulaire kabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

## Accessoires

- SReRTX, externe ruimtetemperatuursensor, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, modulaire kabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLS, drukonafhankelijk kleppensysteem aan/uit

Het AR200-luchtgordijn benodigd een externe print, welke separaat moet worden besteld, zie het hoofdstuk over het product AR200.

# Regelsysteem SIRE



## Regelsysteem SIRE - opties

### SIRERTX, externe sensor kamertemperatuur

Gebruikt om een beter meetpunt in het pand te krijgen als de regelunit dusdanig geplaatst is dat de interne sensor kamertemperatuur geen relevante waarde weergeeft. 10 m. kabel met modulaire connector RJ11 (4p/4c).

### SIREWTA, klemsensor

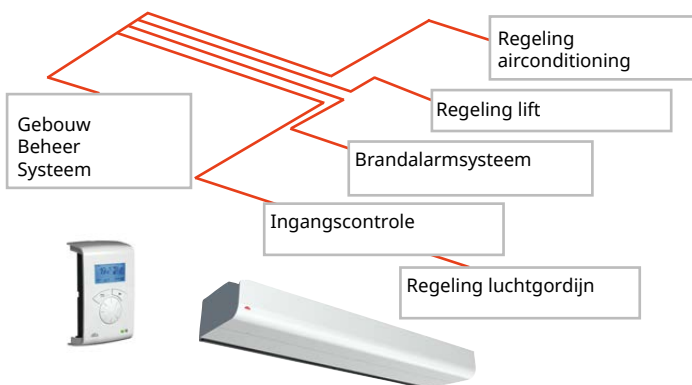
Klemsensor voor regeling retourwatertemperatuur. Kabel (3 meter) met modulaire connector RJ11 (4p/4c). Dient te worden gemonteerd op de retourleiding van de verwarmingsbatterij.

### SIRECJ4/SIRECJ6, verbindingstuk

Wordt gebruikt om twee RJ11 (4p/4c) resp. RJ12 (6p/6c) te verbinden.

### SIRECC, modulaire kabels

Modulaire kabels RJ11 (4p/4c) en RJ12 (6p/6c). Beschikbaar in lengten van 3, 5, 10 en 15 m (RJ12 ook in 40 m).



## Integratie van de Frico luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS)

### GBS-systeem - niveau 1

Met SIRE Competent kunnen de luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS) worden geïntegreerd. Via het GBS-systeem kan het luchtgordijn worden gestart/gestopt en kan de ventilatorsnelheid worden geregeld. Voor het starten/stoppen is een potentieel-vrij contact vereist. Voor de regeling van de ventilatorsnelheid is een regelsignaal van 0-10 V vereist. Ingang voor alarm en nachtstand via een extern potentieel-vrij contact. Potentieel-vrij contact voor zoemer.

### GBS-systeem - niveau 2

Met SIRE Advanced kunnen de luchtgordijnen in een compleet regelsysteem (GBS) worden geïntegreerd. Via het GBS-systeem kan het luchtgordijn worden gestart/gestopt en kunnen de ventilatorsnelheid en verwarming soepel worden geregeld. Voor het starten/stoppen is een potentieel-vrij contact vereist. Voor de regeling van de ventilatorsnelheid en verwarming is een regelsignaal van 0-10 V vereist. Ingang voor alarm en nachtstand via een extern potentieel-vrij contact. Potentieel-vrij contact voor zoemer en bedrijfsindicatie.

### GBS-systeem - niveau 3

Met SIRE Advanced is het ook mogelijk om via Modbus RTU (RS485) te communiceren. Neem voor meer informatie contact op met Frico.

Typ	Omschrijving
SIRERTX	Externe sensor kamertemperatuur, IP30
SIREWTA	Klemsensor, IP65
SIRECJ4	Koppelstuk voor twee stuks RJ11 (4/4)
SIRECJ6	Koppelstuk voor twee stuks RJ12 (6/6)
SIRECC603	Modulaire kabel RJ12 (6/6) 3 m
SIRECC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6) 5 m
SIRECC610	Modulaire kabel RJ12 (6/6) 10 m
SIRECC615	Modulaire kabel RJ12 (6/6) 15 m
SIRECC640	Modulaire kabel RJ12 (6/6) 40 m
SIRECC403	Modulaire kabel RJ11 (4/4) 3 m
SIRECC405	Modulaire kabel RJ11 (4/4) 5 m
SIRECC410	Modulaire kabel RJ11 (4/4) 10 m
SIRECC415	Modulaire kabel RJ11 (4/4) 15 m

