

Styrsystem SIRE

De flesta av våra luftridåer är förberedda för den intelligenta regleringen SIRE, som automatiskt sköter luftridådriften. Luftridån anpassar sig till de aktuella förhållandena i entrén. Genom att känna av hur ofta dörren öppnas och stängs och mäta utetemperatur, innetemperaturen eller till och med returvattentemperaturen, kan luftridån ge effektivt skydd med minimal energiförbrukning.



Installera och glöm

Med reglering SIRE fungerar luftridån alltid optimalt. Du behöver inte ens komma ihåg att slå till eller från den. Den anpassar sig till och med till årstidsväxlingarna och med sin veckokalender arbetar luftridån automatiskt de tider den behövs.



Intelligent

Ställer om sig automatiskt efter din entré

Luftridån anpassar sig automatiskt till förutsättningarna i din entré. Beroende på hur ofta dörren öppnas/stängs, eller om den kontinuerligt lämnas öppen, styr den inbyggda regleringen SIRE luftridåns drift så att optimal komfort och energieffektivitet erhålls.



Proaktiv

Förutser för snabbare reaktion

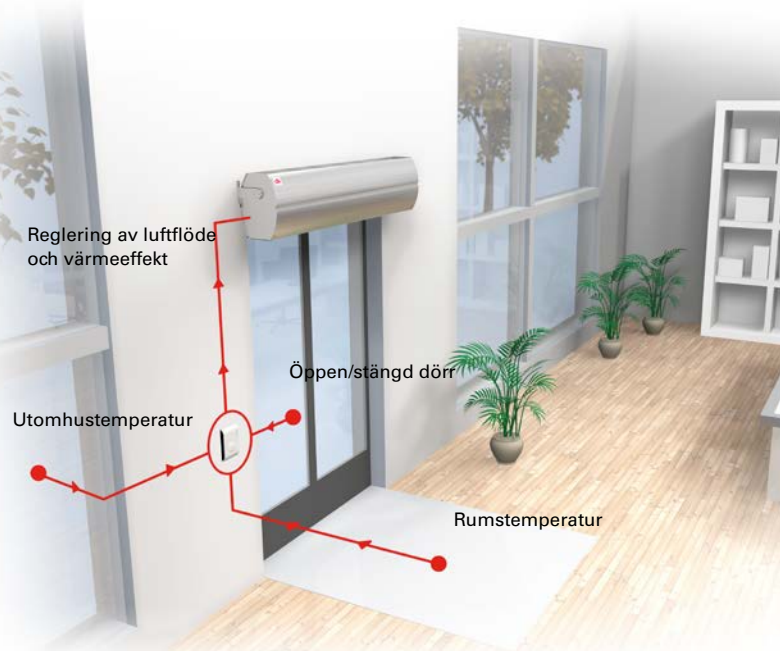
Genom att mäta utetemperaturen kan luftridån alltid ligga steget före. Den inbyggda regleringen ser till att luftridån är förberedd på förändringar i utetemperaturen. Exempelvis när en varm vårdag övergår i kylig kväll. Lufthastigheten justeras beroende på utetemperaturens förändringar och stoppar på så sätt kylan innan den når in i lokalen.



Adaptiv

Expert på din entré

SIRE kan "lära sig" det normala händelseförloppet i din entré. Luftridån anpassar sig så att den alltid är redo att arbeta med full effekt så fort dörren öppnas. För att ge lugn och jämn ljudmiljö anpassas driften dessutom så att växling mellan hög och låg fläkthastighet inte sker onödigt ofta.



Ecoläge

Sparar pengar och miljön på samma gång
Med en intelligent reglering som SIRE inbyggd i din luftridå får du komfort i din entré utan att slösa med energin. Vill du vrida upp energieffektiviteten ytterligare ställer du in SIRE på Ecoläge. Luftridån kommer då att använda så lite energi som möjligt utan att minska för mycket på komforten. Energibesparingar på upp till 35 % är möjliga.



SRe Basic



SRe Competent



SRe Advanced

DUC-system

Ändlösa möjligheter



Det intelligenta styrsystemet SRe erbjuder ändlösa möjligheter att styra luftridadriften via övergripande styrsystem (DUC).

Luftridadn kan styras med spänningssignal 0–10 V och potentialfria kontakter (på/av, fläkthastighet värme och larm), men det är också möjligt att styra samtliga funktioner och ta emot alla indikeringar via Modbus/RTU (tvåtråds-BUS).

Kalenderfunktion

Förinställd efter behov



SRe är utrustad med 7-dygns kalenderfunktion. Utan att du själv behöver göra något dagligen säkerställer kalenderfunktionen att luftridadn alltid används för att skapa god komfort och spara energi. Fabriksinställningarna kan enkelt ändras.

Enkel installation

”Plug and play”



Våra luftridader med inbyggd SRe-reglering är enkla att installera. De olika komponenterna levereras tillsammans och kopplas enkelt ihop. Systemet kontrollerar själv att allting är korrekt och att det fungerar. Tack vare de förinställda fabriksinställningarna är det enkelt att köra igång luftridadn så snart systemet är på plats.

SRe är ett smart och väldesignat lågspänningsstyrssystem som kan skräddarsys för varje unik applikation och miljö. Styrkort SRe är inbyggt i luftridadn vid leverans och är försett med modularkontakter för enkel anslutning av externa komponenter. För luftridad AR200 levereras externt styrkort, se produktkapitel AR200. SRe levereras förprogrammerad och är mycket enkel att installera och att använda.

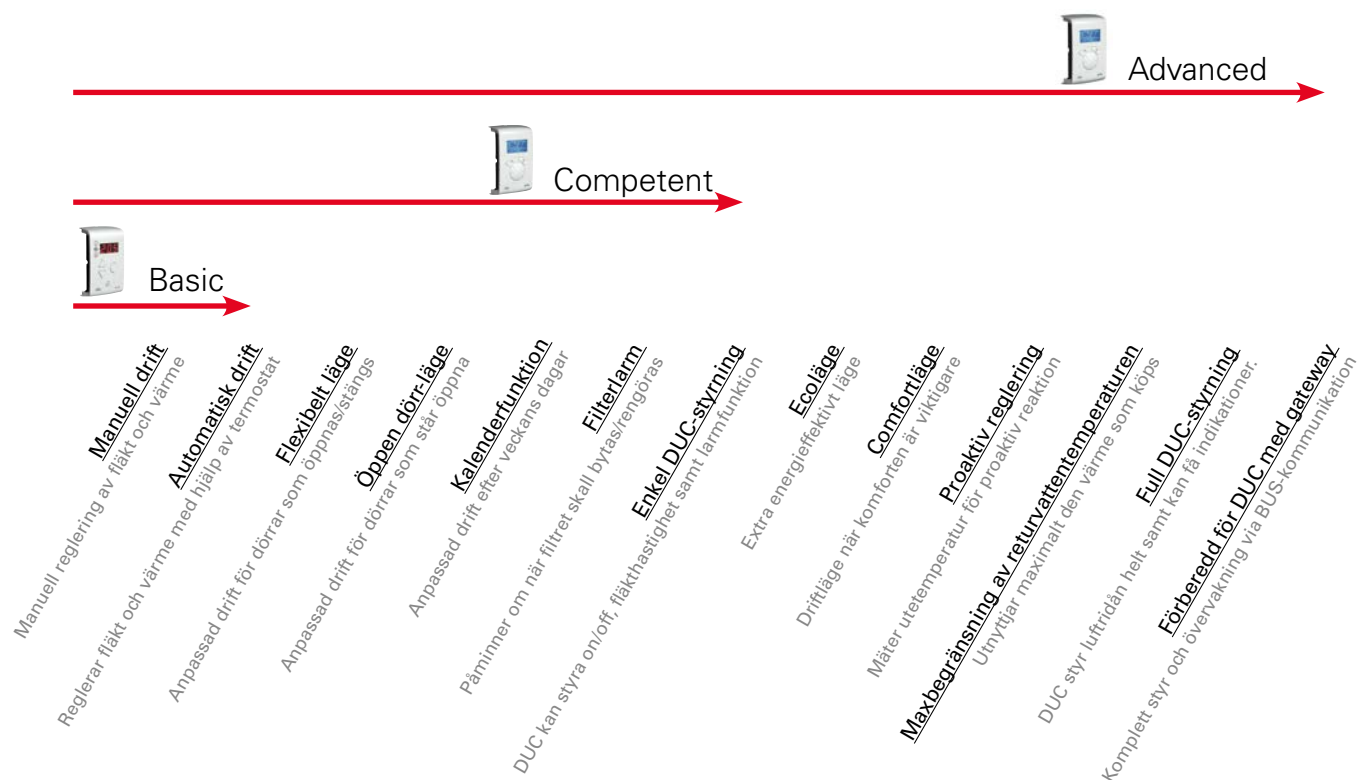
SRe kan styra upp till nio stycken aggregat. Om fler än en luftridad ska styras av en gemensam SRe styrning behöver systemet kompletteras med en extra modularkabel SReCC RJ12 (6p/6c) per aggregat. Kablar mellan apparater kan enkelt skarvas ihop med skarvsats SReCJ6.

Det finns tre olika nivåer med olika funktionalitet att välja mellan, Basic, Competent eller Advanced.

| Typ | RSK-nr | E-nr | Beskrivning |
|--------|-----------|-----------|---------------------------|
| SReBN | 673 19 43 | 87 506 57 | Styrssystem SRe Basic |
| SReACY | 673 21 00 | 87 506 61 | Styrssystem SRe Competent |
| SReAAY | 673 24 06 | 87 506 62 | Styrssystem SRe Advanced |

SRe kan ställas in på 18 språk, uppdelade på två produktvarianter.

- SRe^{xxx}Y kommunicerar på svenska, norska, engelska, tyska, franska, spanska, holländska, italienska, danska och finska.
- SRe^{xxx}Z kommunicerar på ryska, ukrainska, polska, tjeckiska, slovakiska, rumänska, ungerska, turkiska, portugisiska och engelska.



Styrssystem SIRE finns i tre varianter med olika funktionalitet; Basic, Competent och Advanced.

SIRE Basic ger en enkel reglering till lågt pris. SIRE Competent och SIRE Advanced förutser och lär sig behoven av entrén den är installerad i (bl.a. öppningsfrekvens och utetemperaturer). Den har kalenderfunktion och valbart frånslag vid uppnådd temperatur för upp till nio stycken aggregat. Tack vare att fläkthastigheten anpassas, optimeras ljudnivån och är aldrig högre än vad som behövs för komforten.

Med SIRE Advanced finns det möjlighet att välja mellan Eco- och Comfortläge beroende på om energibesparing eller optimal komfort prioriteras. Man kan även begränsa returvattentemperaturen, på så vis utnyttjas den inköpta värmen maximalt.

Funktioner SIREBN Basic

- Manuell reglering av fläkt och temperatur.
- Automatisk reglering av fläkt och temperatur med inbyggd termostät.

Funktioner SIREACY Competent

- Samtliga funktioner för Basic.
- Kalenderfunktion.
- Filterlarm.
- Enkel DUC-styrning - on/off, fläkthastighet och larmfunktion.
- Flexibelt läge - anpassad drift för dörrar som öppnas/stängs.
- Öppet läge - anpassad drift för dörrar som står öppna.

Funktioner SIREAAY Advanced

- Samtliga funktioner för Competent.
- Eco-läge - extra energieffektivt läge.
- Comfortläge - när komforten är viktigast.
- Avancerad DUC-styrning.
- Maxbegränsning av returvattentemperaturen.
- Proaktiv reglering genom mätning av utetemperaturen.



Ingår i SReAAY Advanced:

- SReUA1Y, kontrollenhet med inbyggd rumstemperaturgivare. Dostäckerlock ingår.
- SReA1XN, styrkort HUB Advanced
- SReOTX, utetemperaturgivare
- SReDC, dörrkontakt
- SReCC, modularkablar, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

Tillbehör

- SReRTX, extern rumstemperaturgivare, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit för infällt montage
- SReWTA, returvattentemperaturgivare, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, tryckoberoende och modulerande ventilsystem

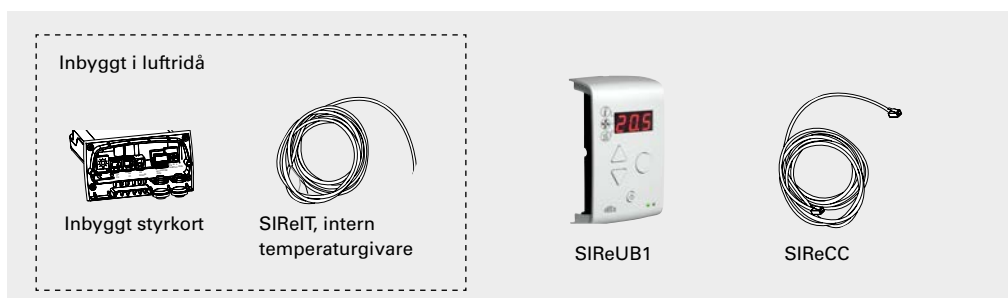


Ingår i SReACY Competent:

- SReUA1Y, kontrollenhet med inbyggd rumstemperaturgivare. Dostäckerlock ingår.
- SReC1XN, styrkort HUB Competent
- SReDC, dörrkontakt
- SReCC, modularkablar, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

Tillbehör

- SReRTX, extern rumstemperaturgivare, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, kit för infällt montage
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, tryckoberoende ventilsystem on/off



Ingår i SReBN Basic

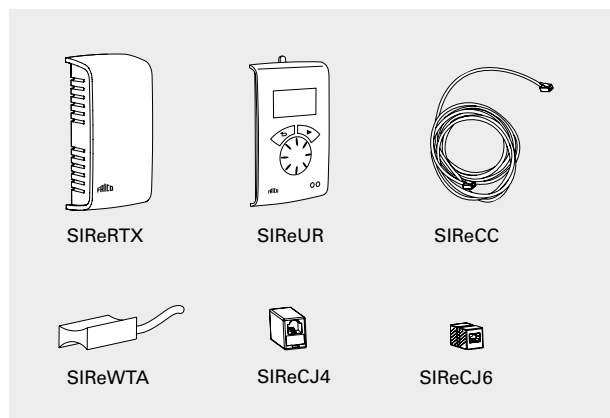
- SReUB1, kontrollenhet med inbyggd rumsgivare. Dostäckerlock ingår.
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

Tillbehör

- SReRTX, extern rumstemperaturgivare, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, tryckoberoende ventilsystem on/off

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

Styrssystem SIRe



Styrssystem SIRe - tillval

SIReRTX, extern rumstemperaturgivare
Används för att få en bättre mätpunkt i lokalen när kontrollenheten är placerad så att den interna rumstemperaturgivaren inte visar ett relevant värde. 10 m kabel med modularkontakt RJ11 (4p/4c).

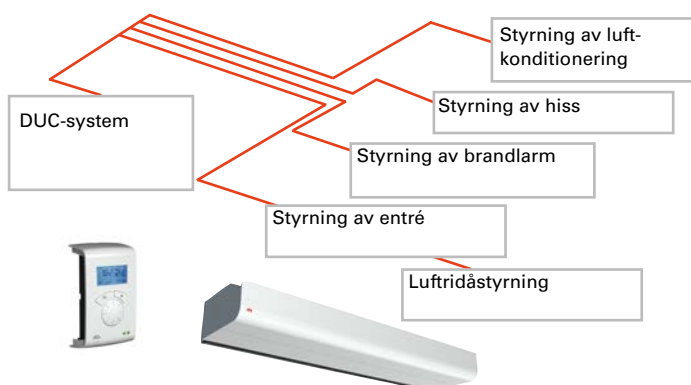
SIReUR, kit för infällt montage
Kit för att montera SIReUA1 infällt i vägg. Sticker endast ut 11 mm från väggen.

SIReWTA, returvattentemperaturgivare
Anlängningsgivare för reglering av returvattentemperaturen. 3 m kabel med modularkontakt RJ11 (4p/4c). Givaren monteras på returvattenröret från värmebatteriet.

SIReCJ4/SIReCJ6, skarvstycke
Används för att skarva ihop två stycken RJ11 (4p/4c) respektive RJ12 (6p/6c).

SIReCC, modularkablar
Modularkablar RJ11 (4p/4c) respektive RJ12 (6p/6c). Finns i längder 3, 5, 10 och 15 m (RJ12 även i 40 m).

| Typ | RSK-nr | Beskrivning |
|------------------|------------------------|------------------------------------|
| SIReRTX | 87 510 12 673 09 22 | Extern rumstemperaturgivare, IP30 |
| SIReUR | 87 510 11 673 09 21 | Kit för infällt montage, IP30 |
| SIReWTA | 673 09 69 | Returvattentemperaturgivare, IP65 |
| SIReCJ4 | 87 510 33 673 09 70 | Skarvstycke för två st. RJ11 (4/4) |
| SIReCJ6 | 87 510 34 673 09 71 | Skarvstycke för två st. RJ12 (6/6) |
| SIReCC603 | 87 510 13 673 09 23 | Modularkabel RJ12 (6/6) 3 m |
| SIReCC605 | 87 510 14 673 09 24 | Modularkabel RJ12 (6/6) 5 m |
| SIReCC610 | 87 510 15 673 09 25 | Modularkabel RJ12 (6/6) 10 m |
| SIReCC615 | 87 510 16 673 09 26 | Modularkabel RJ12 (6/6) 15 m |
| SIReCC640 | 87 510 45 673 18 79 | Modularkabel RJ12 (6/6) 40 m |



Integrering av Fricos lufridåer i ett övergripande styrssystem (DUC)

DUC-styrning - nivå 1

Med SIRe Competent kan Fricos lufridåer integreras i ett övergripande styrssystem (DUC). Lufridån kan startas/stoppas och fläkthastigheten regleras via DUC-systemet. För start/stopp krävs en potentialfri slutande kontakt. För styrning av fläkthastigheten krävs 0-10V styrsignal. Ingång för larm och nattsänkning via extern potentialfri kontakt. Potentialfri kontakt för summalarm.

DUC-styrning - nivå 2

Med SIRe Advanced kan Fricos lufridåer integreras i ett övergripande styrssystem (DUC). Lufridån kan startas/stoppas, fläkthastigheten och värme regleras steglöst via DUC-systemet. För start/stopp krävs en potentialfri slutande kontakt. För styrning av fläkthastighet och värme krävs 0-10V styrsignal. Ingång för larm och nattsänkning via extern potentialfri kontakt. Potentialfri kontakt för summalarm och driftindikering.

DUC-styrning - nivå 3

Med SIRe Advanced finns också möjlighet att kommunicera via Modbus RTU (RS485). För mer information kontakta Frico.

| Typ | RSK-nr | Beskrivning |
|------------------|------------------------|------------------------------|
| SIReCC403 | 87 510 17 673 09 27 | Modularkabel RJ11 (4/4) 3 m |
| SIReCC405 | 87 510 18 673 09 28 | Modularkabel RJ11 (4/4) 5 m |
| SIReCC410 | 87 510 19 673 09 29 | Modularkabel RJ11 (4/4) 10 m |
| SIReCC415 | 87 510 20 673 09 30 | Modularkabel RJ11 (4/4) 15 m |