

## Styresystem SIRE

De fleste av luftportene våre er klargjort for det intelligente SIRE-styresystemet, som automatisk styrer driften av luftportene. Luftporten tilpasser seg de gjeldende forholdene ved inngangen. Ved å registrere hvor ofte døren åpnes og lukkes, utetemperaturen, innetemperaturen eller til og med temperaturen på returvannet, gir luftporten den mest effektive beskyttelse med den høyeste energieffektivitet.



### Installer og glem

Med styresystemet SIRE vil luftporten alltid yte maksimalt. Du trenger aldri tenke på å slå den på eller av. Den tilpasser seg til og med årstiden utenfor, og med kalenderfunksjon er luftporten automatisk i drift på de tidene det er behov.



### Intelligent

Tilpasser seg automatisk inngangen

Luftporten tilpasser seg automatisk forholdene i inngangspartiet. Avhengig av hvor ofte døren åpnes og lukkes, eller om den blir stående åpen, vil det innebygde SIRE styre driften av luftporten for å oppnå optimal komfort og energieffektivitet.



### Proaktiv funksjon

Gir raskere reaksjon

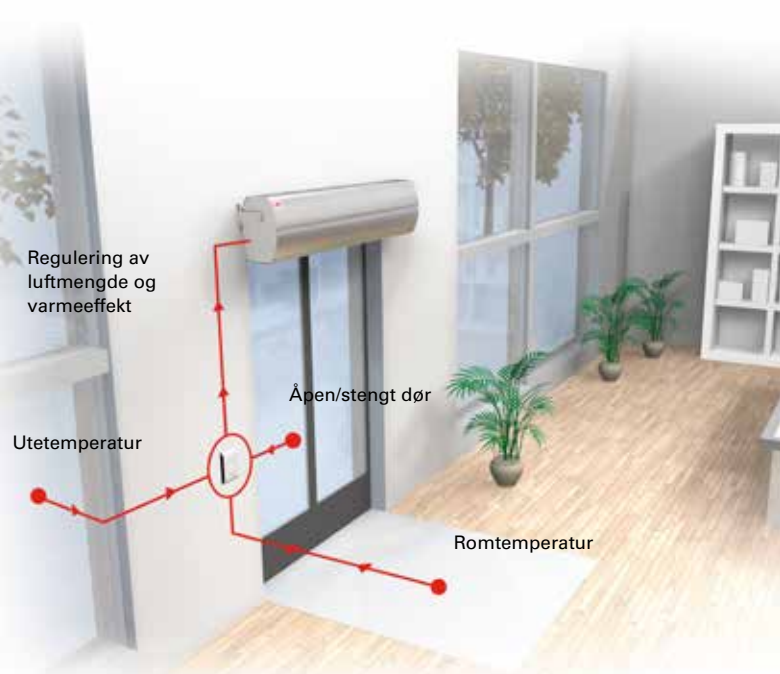
Ved å måle utetemperaturen befinner luftporten seg alltid et skritt foran. Den innebygde reguleringen sørger for at luftporten er forberedt på endringer i utetemperaturen. Når en varm vårdag for eksempel blir til en kjølig kveld. Lufthastigheten reguleres avhengig av endringen i utetemperatur og stopper kulden før den trenger inn i lokalene.



### Tilpasningsdyktig funksjon

Ekspert på ditt inngangsparti

SIRE registrerer nøyaktig hva som skjer i inngangspartiet. Luftporten tilpasser seg så den alltid er klar til å yte maksimalt straks døren blir åpnet. Den vurderer dessuten den akustiske komforten ved å sørge for at luftporten ikke skifter mellom høy og lav hastighet så ofte.



### Økomodus

Spar penger og miljøet på samme tid

Med SIRE intelligent regulering integrert i luftporten får du et behagelig inngangsparti uten å sløse med energi. Hvis du ønsker å øke energieffektiviteten ytterligere, kan du sette SIRE i økomodus. Luftporten bruker da så lite energi som mulig uten at det går for mye ut over komforten. Det er mulig å spare opptil 35 prosent energi.



SIRE Basic



SIRE Competent



SIRE Advanced

## BMS-løsninger

Uendelige muligheter



Med vårt nye, intelligente styresystem SIRE har du uendelige muligheter til å styre luftportene via BMS. Du kan enten velge å styre luftporten ved hjelp av 0-10 V-signaler og potensialfrie kontakter (styring av på/av, viftehasighet, varme og alarm) eller styre alle funksjoner helt og motta indikasjoner fra luftporten via Modbus RTU (togjengen) BUS-kommunikasjon.

SIRE er et smart og veldesignet lavspenningsstyresystem som kan skreddersys for hvert unike bruksområde og miljø. PC-kort SIRE er bygd inn i luftporten ved levering og er utstyrt med modulærkontakter for enkel tilkobling av eksterne komponenter. For luftporten AR200 leveres det eksternt styrekort, se produktkapitel AR200. SIRE leveres forhåndsprogrammert og er veldig enkelt å installere og bruke.

SIRE kan styre opptil ni luftporter. Dersom mer enn en luftport skal styres med felles SIRE styring må systemet kompletteres med en ekstra modul kabel SIRECC RJ12 (6p/6c) per aggregat. Kabler mellom apparater kan enkelt skjøtes sammen med SIRECJ skjøtesats.

Det finnes tre ulike nivåer med ulike funksjoner å velge blant, enten Basic, Competent eller Advanced.

Type	EL-nr	NRF-nr	Beskrivelse
<b>SIREBN</b>	54 090 04	85 025 82	Styresystem SIRE Basic
<b>SIREACY</b>	54 090 08	85 025 85	Styresystem SIRE Competent
<b>SIREAAY</b>	54 090 09	85 025 86	Styresystem SIRE Advanced

## Kalenderfunksjon

Stilles inn etter behov



SIRE har en kalenderfunksjon for alle ukedagene. Luftporten starter om morgenen for å sikre at den alltid arbeider for å skape et behagelig klima og spare energi. Standardforhåndsinnstillingen er enkel å regulere av brukeren.

SIRE kan brukes på 18 språk inndelt i to produktversjoner.

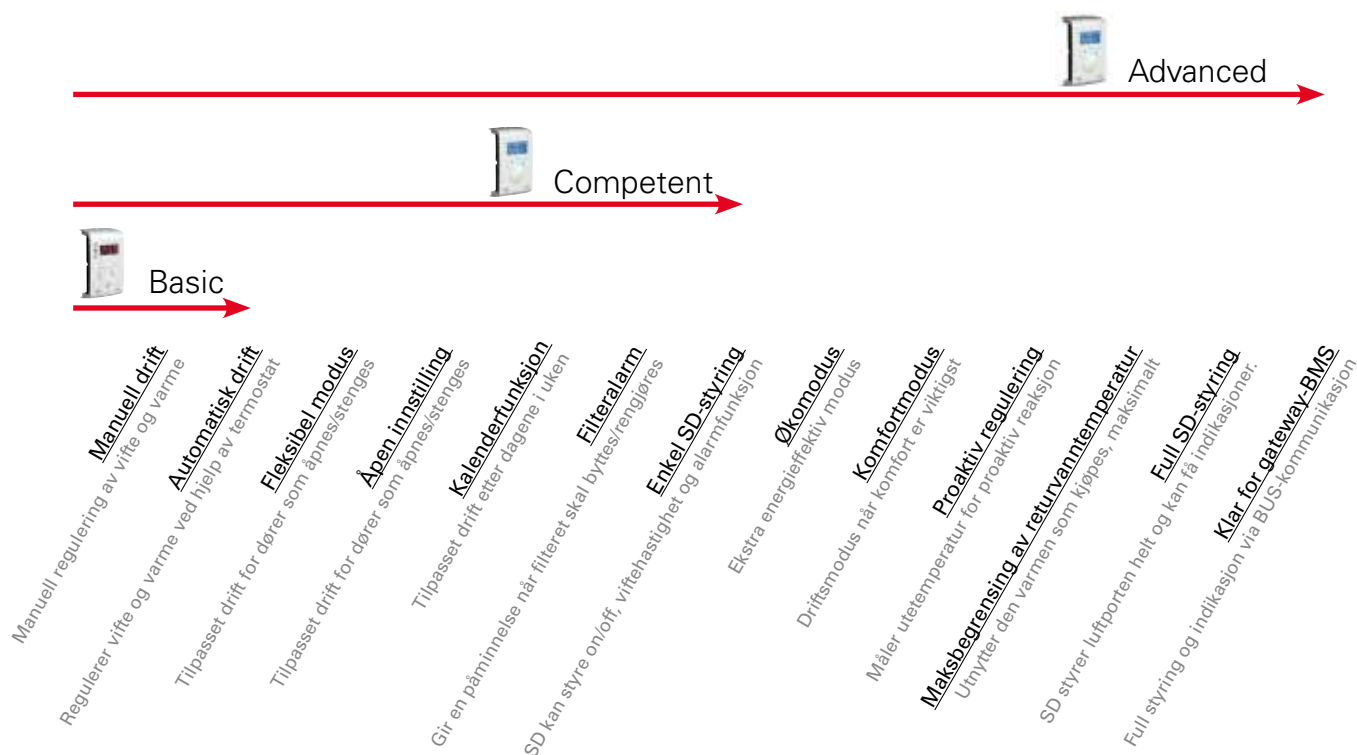
- SIRExxxY kommuniserer på norsk, svensk, engelsk, tysk, fransk, spansk, nederlandsk, italiensk, dansk og finsk.
- SIRExxxZ kommuniserer på russisk, ukrainsk, polsk, tsjekkisk, slovakisk, rumensk, ungarsk, tyrkisk, portugisisk og engelsk.

## Enkel installasjon

"Plug and play"



En luftport med styringssystem SIRE er enkel å installere. De forskjellige komponentene leveres samlet og er enkle å montere. Systemet utfører en selvtest for å sjekke at alt er riktig og at det fungerer. De forhåndsinnstilte standardinnstillingene gjør det enkelt å starte luftporten straks systemet er på plass.



SIRE-styresystemet er tilgjengelig i tre ulike versjoner med forskjellige funksjoner; Basic, Competent og Advanced.

SIRE Basic gir enkel kontroll med lav kostnad. SIRE Competent og SIRE Advanced forutsier og lærer seg behovene for inngangen de er installert i (f.eks. åpningsfrekvens og utetemperaturer). Den har kalenderfunksjon og valgbar utkobling ved oppnådd temperatur for opptil ni aggregater. Fordi viftehastigheten tilpasses, optimeres lydnivået og er aldri høyere enn det som behøves for komfortens skyld. Med SIRE Advanced er det mulig å velge mellom Eco- og Comfort-stilling, avhengig av om energibesparelse eller optimal komfort prioriteres. Returvanntemperaturen kan begrenses for å sikre at den tilgjengelige varmen utnyttes optimalt.

## Funksjoner SIREBN Basic

- Manuell regulering av vifte og temperatur
- Automatisk regulering av vifte og temperatur med innebygd termostat

## Funksjoner SIREACY Competent

- Samtlige funksjoner for Basic
- Kalenderfunksjon
- Filteralarm
- Enkel SD-styring - on/off, viftehastighet og alarmfunksjon
- Fleksibel innstilling - tilpasset drift for dører som åpnes/stenges
- Åpen innstilling - tilpasset drift for dører som står åpne

## Funksjoner SIREAAY Advanced

- Samtlige funksjoner for Competent
- Eco modus - ekstra energieffektiv modus
- Comfort modus - når komfort er viktigst
- Avansert SD-styring
- Maksbegrensning av returvanntemperatur.
- Proaktiv regulering gjennom måling av utetemperatur



Inngår i SReAAY Advanced:

- SReUA1Y, styringsenhet med integrert romtemperaturføler. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReA1XN, PC-panel HUB Advanced
- SReOTX, utetemperaturføler
- SReDC, dørkontakt
- SReCC, modularkabler, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

Tilbehør:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, sett for innfelt montering
- SReWTA, fast temperaturføler, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, trykkuavhengig og modulerende ventilsystem



Inngår i SReACY Competent:

- SReUA1Y, styringsenhet med integrert romtemperaturføler. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReC1XN, PC-panel HUB Competent
- SReDC, dørkontakt
- SReCC, modularkabler, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m

Tilbehør:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, sett for innfelt montering
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, trykkuavhengig ventilsystem på/av



Inngår i SReBN Basic:

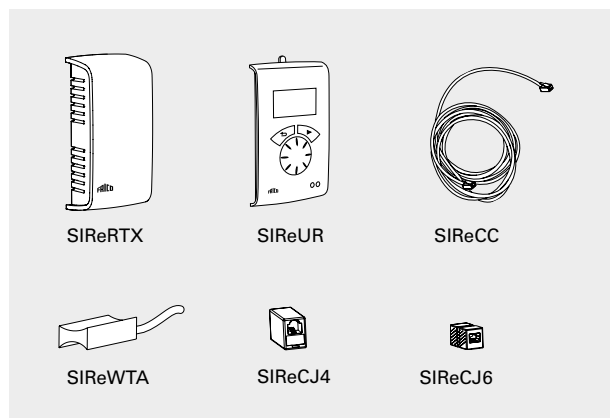
- SReUB1, styringsenhet med integrert romtemperaturføler. Deksel til vegg enhet inkludert.
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

Tilbehør:

- SReRTX, ekstern romtemperaturføler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, trykkuavhengig ventilsystem på/av

<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>SReUR</b>	IP30
<b>SReWTA</b>	IP65

## Styresystem SRe



### Styresystem SRe - tilleggvalg

**SIReRTX**, ekstern romtemperaturføler  
Brukes til å oppnå et bedre måleuttak i lokalene når kontrollenheten er plassert slik at den interne romtemperaturføleren ikke viser en relevant verdi. 10 m. kabel med modulærkontakt RJ11 (4p/4c).

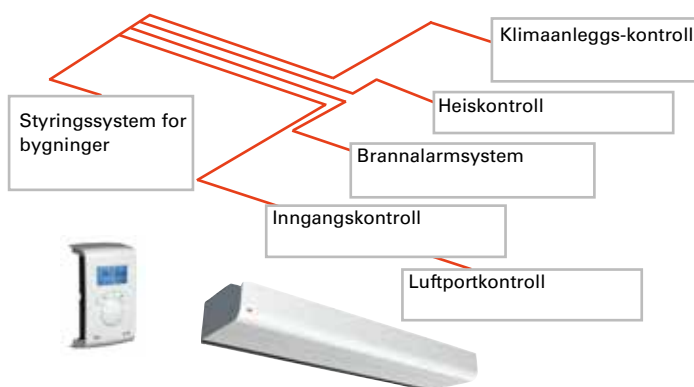
**SIReUR**, sett for innfelt montering  
Sett for å montere SIReUA1 innfelt i vegg. Stikker bare 11 mm ut fra vegg.

**SIReWTA**, temperaturføler  
Føler for regulering av returannstemperaturen. 3 meter kabel med modulærkontakt RJ11 (4p/4c). Føleren monteres på returannrøret fra varmebatteriet.

**SIReCJ4/SIReCJ6**, skjøtestykke  
Brukes for å skjøte samme to stykker RJ11 (4p/4c) respektive RJ12 (6p/6c).

**SIReCC**, modulærkabler  
Modulærkabler RJ11 (4p/4c) og RJ12 (6p/6c). Finnes med lengder på 3, 5, 10 og 15 m (RJ12 også på 40 m).

Type	EL-nr NRF-nr	Beskrivelse
<b>SIReRTX</b>	54 910 01 85 022 94	Ekstern romtemperaturføler, 10 m, IP30
<b>SIReUR</b>	49 325 00 85 022 93	Sett for innfelt montering, IP30
<b>SIReWTA</b>	85 025 33	Fast temperaturføler, IP65
<b>SIReCJ4</b>	54 910 02	Skjøtestykke for to stk. RJ11(4/4)
<b>SIReCJ6</b>	85 025 34	Skjøtestykke for to stk. RJ12 (6/6)
<b>SIReCC603</b>	54 329 01 85 022 95	Modulærkabler RJ12 (6/6) 3 m
<b>SIReCC605</b>	54 329 02 85 022 96	Modulærkabler RJ12 (6/6) 5m
<b>SIReCC610</b>	54 329 03 85 022 97	Modulærkabler RJ12 (6/6) 10 m
<b>SIReCC615</b>	54 329 04 85 022 98	Modulærkabler RJ12 (6/6)15 m
<b>SIReCC640</b>		Modulærkabler RJ12 (6/6) 40 m
<b>SIReCC403</b>	54 329 05 85 022 99	Modulærkabler RJ11 (4/4) 3 m
<b>SIReCC405</b>	54 329 06 85 023 01	Modulærkabler RJ11 (4/4) 5 m
<b>SIReCC410</b>	54 329 07 85 023 02	Modulærkabler RJ11 (4/4) 10 m
<b>SIReCC415</b>	54 329 08 85 023 03	Modulærkabler RJ11 (4/4) 15 m



Integrering av Fricos luftportter i ett overordnet styringssystem (SD)

#### SD-styring - nivå 1

Med SIRe Competent kan Fricos luftportter integreres i ett overordnet styringssystem (SD). Luftporten kan startes/stoppes, og viftehastigheten reguleres via SD-systemet. For start/stopp kreves en potensialfri kontakt. For styring av viftehastigheten kreves et styringssignal på 0–10 V. Inngang for alarm og nettsenkning via ekstern potensialfri kontakt. Potensialfri kontakt for sumalarm.

#### SD-styring - nivå 2

Med SIRe Advanced kan Fricos luftportter integreres i ett overordnet styringssystem (SD). Luftporten kan startes/stoppes, og viftehastighet og varme reguleres trinnløst via SD-systemet. For start/stopp kreves en potensialfri kontakt. For styring av viftehastighet og varme kreves et styringssignal på 0–10 V. Inngang for alarm og nettsenkning via ekstern potensialfri kontakt. Potensialfri kontakt for sumalarm og driftindikasjon.

#### SD-styring - nivå 3

Med SIRe Advanced er det også mulighet for å kommunisere via Modbus RTU (RS485). Ta kontakt med Frico hvis du vil ha mer informasjon.