

Układ sterowania SIRE

Większość naszych kurtyn powietrznych jest przystosowana do współpracy z inteligentnym układem sterowania SIRE, który automatycznie zarządza ich pracą. Kurtyna powietrzna dostosowuje się do warunków panujących w przejściu. Wykrywając częstotliwość otwierania/ zamykania drzwi, temperaturę zewnętrzną, temperaturę wewnętrzną, a nawet temperaturę wody powrotnej, kurtyna powietrzna zapewni maksymalnie skuteczną ochronę przy minimalnym zużyciu energii.



Podłącz i zapomnij

Z wbudowanym układem sterowania SIRE, kurtyna powietrzna zawsze działa z optymalną mocą. Nie trzeba myśleć o jej włączaniu czy wyłączaniu. Urządzenie dostosowuje się nawet do pór roku, a dzięki funkcji kalendarza automatycznie uruchamia się w odpowiednim czasie.



Inteligentna

Automatycznie dostosowuje się do warunków

Kurtyna automatycznie dostosowuje się do warunków panujących w wejściu. W zależności od tego, jak często drzwi są otwierane/ zamykane, oraz czy ciągle są zostawiane otwarte, zintegrowany układ SIRE steruje pracą kurtyny powietrznej, zapewniając optymalny komfort i oszczędność energii.



Proaktywna

Przewidując, przyspiesza reakcję

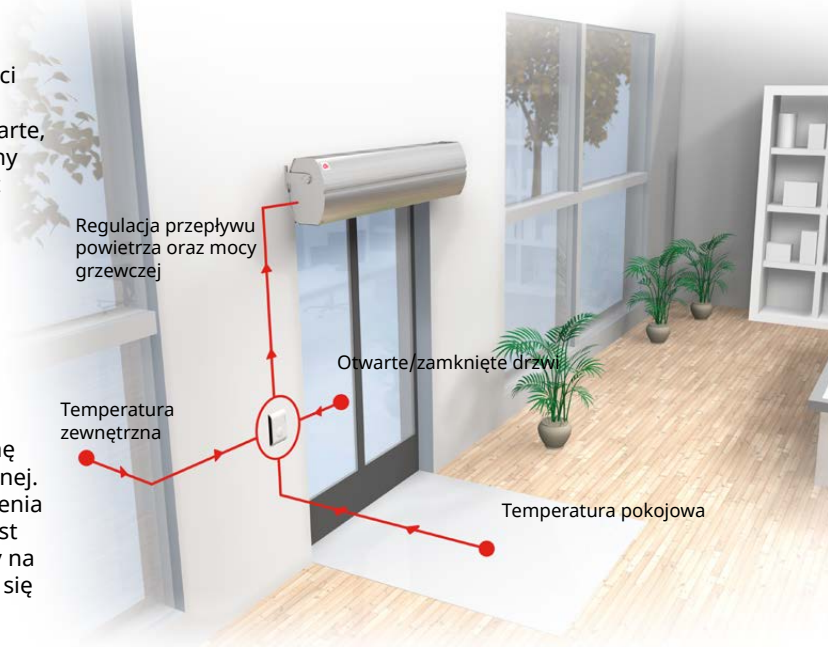
Dzięki pomiarowi temperatury zewnętrznej, kurtyna zawsze wyprzedza bieg wydarzeń. Zintegrowana regulacja przygotowuje kurtynę powietrzną na zmiany temperatury zewnętrznej. Na przykład, kiedy ciepły wiosenny dzień zmienia się w chłodny wieczór. Prędkość powietrza jest regulowana w oparciu o zmiany temperatury na zewnątrz, zatrzymując chłód, zanim dostanie się do środka.



Adaptacyjna

Specjalista od wejść

System rozpoznaje i dostosowuje pracę do aktualnych warunków panujących w wejściu. Dzięki temu natychmiast po otwarciu drzwi dostosowuje swoją pracę do aktualnych warunków. Przełączenia między wysokimi a niskimi obrotami zmniejszono do minimum aby zachować odpowiedni komfort akustyczny.



Tryb Eco

Oszczędzaj jednocześnie pieniądze i środowisko

Inteligentne sterowanie SIRE zintegrowane w kurtynie powietrznej zapewnia komfort w wejściu bez strat energii. Aby dodatkowo zwiększyć oszczędność energii, można przełączyć go na tryb Eco. Co pozwoli oszczędzić nawet do 35 % energii. Jednocześnie zachowany jest wymagany poziom komfortu.

Układ sterowania SIRE



SIRE Basic



SIRE Competent



SIRE Advanced

Rozwiązania BMS

Nieograniczone możliwości

Nasz inteligentny system sterowania SIRE daje nam duże możliwości sterowania kurtykami poprzez BMS. Możesz zdecydować się na sterowanie kurtyny powietrznej poprzez sygnał sterujący 0-10V jak i sygnałami bezpotencjałowymi (wł./wył. kurtyny, regulacja obrotów wentylatorów, ogrzewania i alarm) lub całkowicie kontrolować wszystkie funkcje i otrzymywać wskazania poprzez protokół Modbus RTU (magistrala komunikacyjna BUS).



Funkcja kalendarza

Indywidualny harmonogram pracy

System SIRE posiada funkcję nastawy indywidualnej dla wszystkich dni tygodnia. Kurtyna powietrzna uruchamia się rano, dzięki czemu zawsze zapewnia komfortowy klimat i oszczędność energii. Zaprogramowane ustawienia domyślne mogą zostać łatwo zmienione przez użytkownika.



Prosta instalacja

„Plug and play”

Instalacja kurtyny powietrznej ze zintegrowanym układem sterowania SIRE jest bardzo łatwa. Poszczególne elementy są dostarczane razem i proste w montażu. Układ samodzielnie sprawdza, czy wszystko działa prawidłowo. Dzięki zaprogramowanym ustawieniom domyślnym bez trudu można uruchomić kurtynę powietrzną zaraz po zainstalowaniu układu.



SIRE to inteligentny i dobrze zaprojektowany, niskonapięciowy układ sterowania, który można dostosować do konkretnego zastosowania i warunków. Kurtyna powietrzna jest wyposażona w kartę PC SIRE, która posiada złącza modułowe ułatwiające podłączenie komponentów zewnętrznych. Każda kurtyna powietrzna AR200 wymaga zewnętrznej karty PC SIREB1XA, zamawianej osobno, patrz rozdział dotyczący kurtyń AR200. Układ SIRE jest dostarczany z ustawieniami fabrycznymi, a jego montaż i obsługa są bardzo proste.

Układ SIRE może sterować nawet dziewięcioma urządzeniami. Jeśli do pojedynczego zestawu SIRE podłączona jest więcej niż jedna kurtyna powietrzna, wtedy każda jednostka powinna być wyposażona w kabel modułowy SIRECC RJ12 (6p/6c). Połączenia między nagrzewnicami realizowane są za pomocą kabla połączeniowego SIRECJ6.

Dostępne są trzy wersje o różnej funkcjonalności: Basic, Competent i Advanced.

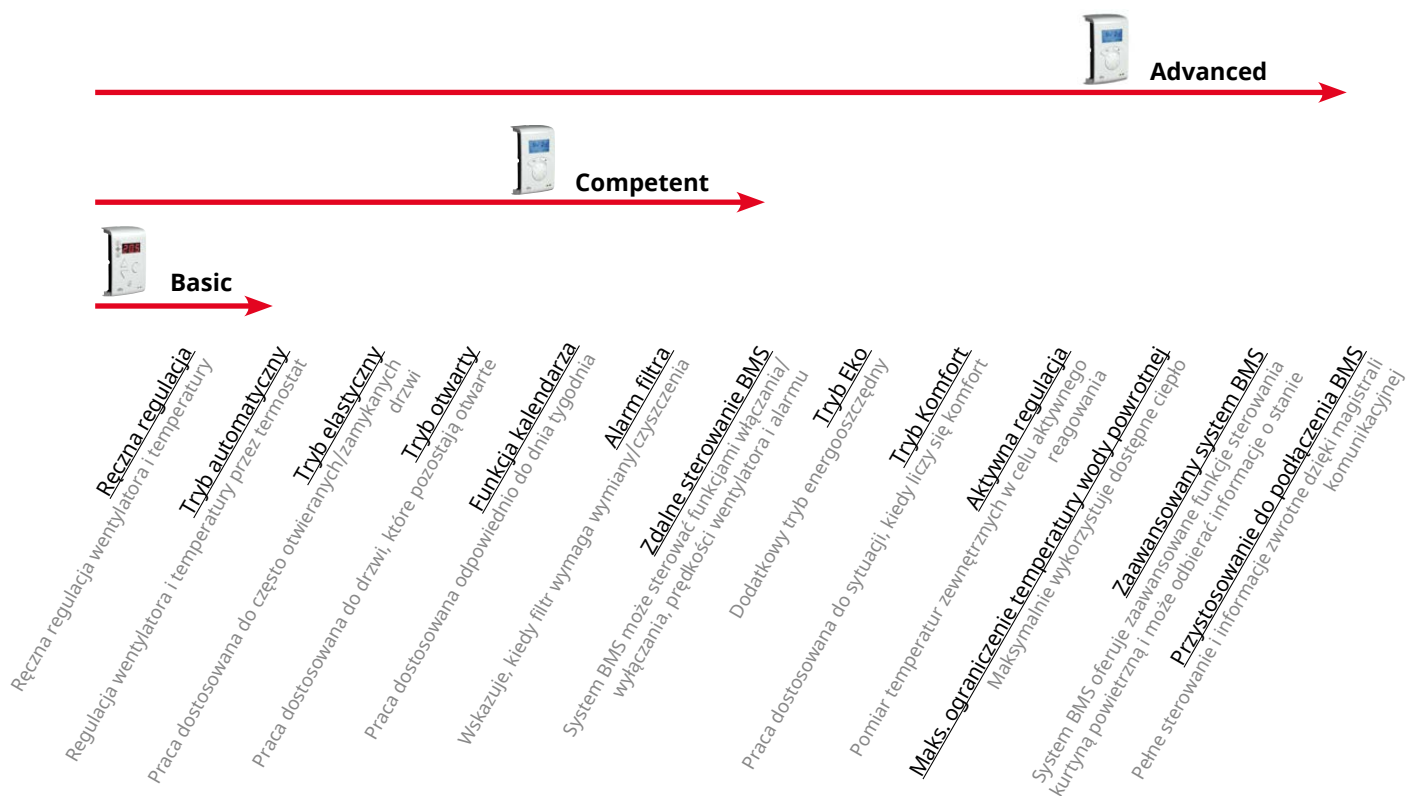
Typ	Opis
SIREBN	Układ sterowania SIRE Basic
SIREACZ	Układ sterowania SIRE Competent
SIREAAZ	Układ sterowania SIRE Advanced



Układ sterowania SIRE oferuje do 18 wersji językowych, podzielonych na dwie wersje produktu.

- SIRExxxY oferuje wersję szwedzką, norweską, angielską, niemiecką, francuską, hiszpańską, holenderską, włoską, duńską i fińską.
- SIRExxxZ oferuje wersję rosyjską, ukraińską, polską, czeską, słowacką, rumuńską, węgierską, turecką, portugalską i angielską.

Układ sterowania SIRE



Układ sterowania SIRE występuje w trzech różnych wersjach o różnej funkcjonalności: Basic, Competent i Advanced.

SIRE Basic zapewnia podstawową kontrolę przy niskich kosztach. Układy sterowania SIRE Competent i SIRE Advanced przewidują i poznają charakterystykę wejścia, w którym są zainstalowane (np. częstotliwość otwierania i temperatury zewnętrzne). Posiada funkcję kalendarza i możliwość wyłączenia przy zadanych temperaturach nawet dziewięciu urządzeń. Regulacja prędkości wentylatora umożliwia optymalizację poziomu głośności, który nigdy nie przekracza wartości wymaganej do zapewnienia komfortu. Wersja SIRE Advanced udostępnia tryby Eco i Comfort odpowiednio do wybranego priorytetu oszczędzania energii lub optymalnego komfortu. Temperaturę wody powrotnej można ograniczyć, zapewniając maksymalne wykorzystanie dostępnego ciepła.

Funkcje SIREBN Basic

- Ręczna regulacja wentylatora i temperatury
- Automatematyczna regulacja prędkości wentylatora i temperatury za pomocą zintegrowanego termostatu.

Funkcje SIREACZ Competent

- Wszystkie funkcje wersji Basic
- Funkcja kalendarza
- Czujnik filtra
- Proste sterowanie BMS – funkcje włączania/wyłączenia, prędkości wentylatora i alarmu
- Tryb elastyczny – do drzwi często otwieranych i zamykanych
- Tryb otwarty – do drzwi, które pozostają otwarte

Funkcje SIREAAZ Advanced

- Wszystkie funkcje wersji Competent
- Tryb Eco – dodatkowy tryb energooszczędny
- Tryb Comfort – kiedy liczy się komfort
- Zaawansowane sterowanie BMS
- Maks. ograniczenie temperatury wody powrotnej.
- Aktywna regulacja – pomiar temperatur zewnętrznych w celu aktywnego reagowania

Układ sterowania SRe



Zawartość zestawu SReAAZ Advanced:

- SReUA1Z, sterownik z czujnik temperatury pomieszczenia. Osłona naścienna w zestawie.
- SReA1XN, karta PC HUB Advanced
- SReOTX, zewnętrzny czujnik temperatury
- FCDC, czujnik drzwiowy
- SReCC, kable modułowe, RJ12 (6p/6c), odp. 3 m i 5 m

Akcesoria

- SReRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReWTA, przyłgowy czujnik wody powrotnej, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, kabel modułowy, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów z modulacją

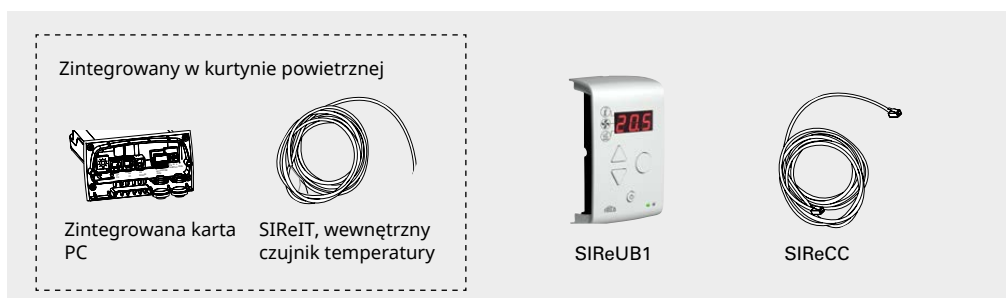


Zawartość zestawu SReACZ Competent:

- SReUA1Z, sterownik z czujnik temperatury pomieszczenia. Osłona naścienna w zestawie.
- SReC1XN, karta PC HUB Competent
- FCDC, czujnik drzwiowy
- SReCC, kable modułowe, RJ12 (6p/6c), odp. 3 m i 5 m

Akcesoria

- SReRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, kabel modułowy, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLS, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów wł./wył.



Zawartość zestawu SReBN Basic:

- SReUB1, sterownik z czujnik temperatury pomieszczenia. Osłona naścienna w zestawie.
- SReCC, kabel modułowy, RJ12 (6p/6c), 5 m

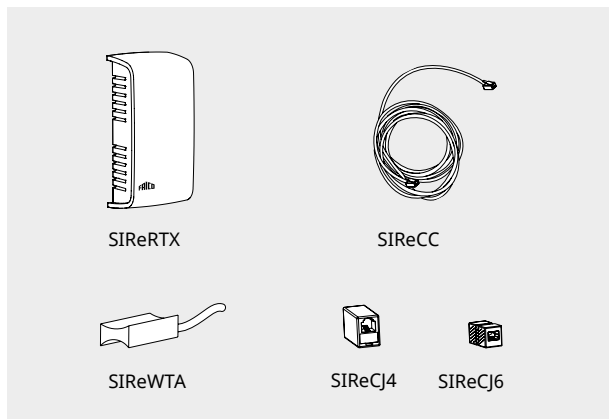
Akcesoria

- SReRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReCC, kabel modułowy, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLS, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów wł./wył.

SReUA1Z	IP30
SReUB1	IP30
SReA1XN	IP10
SReC1XN	IP10
SReOTX	IP65
SReIT	IP65
SReRTX	IP30
SReWTA	IP65

Każda kurtyna powietrzna AR200 wymaga zewnętrznej karty PC SReB1XA, zamawianej osobno, patrz rozdział dotyczący kurtyń AR200.

Układ sterowania SIRE



Układ sterowania SIRE - opcje

SIRERTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Umożliwia uzyskanie lepszego punktu pomiarowego w budynkach, kiedy układ sterowania jest tak umieszczony, że wewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia nie podaje prawidłowej wartości. 10 m. przewód z wtyczką modułową RJ11 (4p/4c).

SIREWTA, przylgowy czujnik wody powrotnej

Czujnik zaciskowy do regulacji temperatury wody powrotnej. 3-metrowy przewód z wtyczką modułową RJ11 (4p/4c). Montowany na rurze powrotnej węzownicy grzewczej.

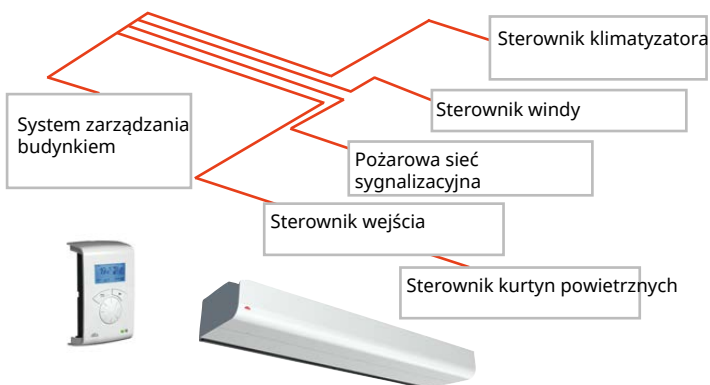
SIRECJ4/SIRECJ6, połączenie

Połączenie dwóch gniazd odpowiednio RJ11 (4p/4c) i RJ12 (6p/6c).

SIRECC, kable modułowe

Kable modułowe RJ11 (4p/4c) i RJ12 (6p/6c). Występują w długościach 3, 5, 10 i 15 m (RJ12 także w długości 40 m).

Typ	Opis
SIRERTX	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia, IP30
SIREWTA	Przylgowy czujnik wody powrotnej, IP65
SIRECJ4	Połączenie. RJ11 (4/4)
SIRECJ6	Połączenie. RJ12 (6/6)
SIRECC603	Kabel modułowy RJ12 (6/6) 3 m
SIRECC605	Kabel modułowy RJ12 (6/6) 5 m
SIRECC610	Kabel modułowy RJ12 (6/6) 10 m
SIRECC615	Kabel modułowy RJ12 (6/6) 15 m
SIRECC640	Kabel modułowy RJ12 (6/6) 40 m
SIRECC403	Kabel modułowy RJ11 (4/4) 3 m
SIRECC405	Kabel modułowy RJ11 (4/4) 5 m
SIRECC410	Kabel modułowy RJ11 (4/4) 10 m
SIRECC415	Kabel modułowy RJ11 (4/4) 15 m



Integracja kurtyn powietrznych FRICO w systemie sterowania (BMS)

Sterownik BMS - poziom 1

W wersji Sire Competent kurtyny powietrzne mogą być zintegrowane w ogólnym systemie sterowania (BMS). Uruchomienie/zatrzymanie kurtyny oraz regulacja prędkości wentylatora może odbywać się z poziomu BMS. Do włączania/wyłączania kurtyny wymagany jest sygnał bezpotencjałowy, natomiast do regulacji obrotów wentylatorów wymagany jest sygnał sterujący 0-10V. Wejście alarmu i obniżania temperatury nocą odbywa się poprzez zewnętrzny styk bezpotencjałowy. Sygnalizacja alarmu (awarii) wymaga wewnętrznego styku bezpotencjałowego.

Sterownik BMS - poziom 2

Układ sterowania SIRE Advanced umożliwia integrację kurtyn powietrznych w ogólnym systemie sterowania (BMS). System BMS umożliwia włączanie/wyłączanie kurtyny powietrznej oraz płynną regulację obrotów wentylatora i ogrzewania. Do włączania/wyłączania kurtyny wymagany jest sygnał bezpotencjałowy, natomiast do regulacji obrotów wentylatora i ogrzewania wymagany jest sygnał sterujący 0-10V. Funkcje alarmu i obniżania temperatury nocą wymagają zewnętrznego styku bezpotencjałowego. Sygnalizacja alarmu (awarii) i pracy wymagają wewnętrznego styku bezpotencjałowego.

Sterownik BMS - poziom 3

Układ sterowania SIRE Advanced umożliwia także komunikację przez Modbus RTU (RS485). Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z firmą Frico.

