

**Frico Control**

## Jeden system, wiele możliwości

Układ sterowania FC Control pozwala zoptymalizować Twój komfort przy minimalnym wysiłku, dostosowanym do Twoich konkretnych potrzeb. Przeczytaj więcej o niektórych z wielu inteligentnych i automatycznych funkcji poniżej.



### Oszczędności energii dzięki precyzyjnemu sterowaniu

Odbierając i reagując na informacje dotyczące bieżącej temperatury pomieszczenia oprócz temperatury powietrza nawiewanego i wywiewanego kurtryny powietrznej, zostaje dodana odpowiednia ilość ciepła, aby uniknąć przeregulowania, ograniczając w ten sposób zużycie energii.

W zestawie z układem FC Pro.



### Automatyczne blokowanie ogrzewania

W celu uniknięcia niepotrzebnego ogrzewania, system automatycznie blokuje dodatkowe ogrzewanie, gdy temperatura zewnętrzna osiągnie określoną wartość (domyślnie 15 ° C).

W zestawie z układem FC Pro.



### Funkcja PrzedSIONKA

Instalując dwie kurtryny powietrzne z ustawieniem na przedSIONEK, można uzyskać podwójną funkcję. Zewnętrzna kurtryna powietrzna działa z większym przepływem powietrza i mniejszą ilością ciepła, zapewniając mocniejszą osłonę zewnętrzną. Wewnętrzna kurtryna powietrzna działa z mniejszym przepływem powietrza i większą ilością ciepła, zapewniając większy komfort i niższy poziom dźwięku.

W zestawie z układami FC Smart i FC Pro.



### Zaawansowana regulacja przepływu wody

Regulacja wymiennika wodnego jest dokładniejsza dzięki udoskonalonym funkcjom obsługi wody i siłownikom z modulacją. Funkcje automatyczne, takie jak obejście, ochrona przed mrozem czy regulacja temperatury wody powrotnej (za pomocą czujnika FCWTA) znakomicie poprawiają funkcjonalność produktu.

Dostępny z układem FC Smart, FC Pro lub FC Building.





### Łatwa konfiguracja i obsługa

Układ automatycznie wykrywa wszystkie połączone z nim produkty lub czujniki i natychmiast jest gotowy do pracy. Jeśli coś zostanie usunięte, zostaje wysłane powiadomienie i układ kontynuuje pracę odpowiednio do nowych warunków.

Zawarty we wszystkich poziomach sterowania FC.



### Zoptymalizowane zużycie energii dzięki czujnikowi drzwiowemu

Wszystkie poziomy sterowania obejmują łatwy w instalacji czujnik drzwiowy. Dzięki temu kurtyna powietrzna jest aktywna tylko w razie potrzeby i pozostaje w trybie gotowości, gdy drzwi są zamknięte, oszczędzając energię.

Zawarty we wszystkich poziomach sterowania FC.



### Czujniki bezprzewodowe ułatwiające montaż

Temperatury wewnątrz i na zewnątrz mogą być mierzone przez czujniki bezprzewodowe, co umożliwia szybszy i prostszy montaż, ponieważ nie są wymagane żadne przygotowania w celu przeprowadzenia kabli przez ściany.

Dotyczy FCTXRF. Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro)



### Sterowanie z poziomu aplikacji

Aplikacja firmy Frico z przyjaznym dla użytkownika interfejsem ułatwia konfigurację i sterowanie produktami bezpośrednio ze smartfona lub tabletu, pozwalając bez trudu zapanować nad komfortem. Aplikacja FRICO CONTROL jest dostępna na urządzenia z systemami iOS i Android.

W zestawie z układami FC Smart i FC Pro.



### Tworzenie stref

Funkcja stref pozwala tworzyć różne strefy dla różnych warunków w większych systemach, aby zapewnić maksymalny komfort i oszczędności energii w każdym miejscu. Wszystkimi strefami można sterować z tej samej aplikacji.

Dostępne z FC Smart lub FC Pro.



### Automatyczna regulacja przepływu powietrza

Aby jak najlepiej zabezpieczyć przejście w określonych warunkach, układ automatycznie i bezstopniowo reguluje przepływ powietrza w zakresie 0-100% w oparciu o temperaturę wewnętrzną i zewnętrzną.

W zestawie z układem FC Pro.

Kurтины powietrzne firmy Frico mają zintegrowaną kartę PC i są wyposażone w wybrany przez użytkownika inteligentny układ sterowania FC, które współpracują ze sobą, oferując wiele przemyślanych i energooszczędnych funkcji. W zależności od potrzeb można wybrać jeden z czterech różnych zestawów.

### FC Direct

#### Podstawowy

- Czujnik drzwiowy
- Funkcja kalendarza
- Programator filtra
- Wbudowany czujnik temperatury

### FC Smart

#### FC Direct +

- Sterowanie z poziomu aplikacji (Bluetooth)
- Możliwość zastosowania czujników bezprzewodowych
- Programowalna funkcja kalendarza
- Funkcja Urlop i Boost
- Regulowany programator filtra
- Funkcja przedsionka
- Możliwość tworzenia stref
- Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Automatyka regulacja przepływu powietrza
- Automatyka blokowanie ogrzewania

### FC Building - BMS

#### FC Direct +

- 0-10 V, styk bezpotencjałowy lub Modbus
  - Automatyka regulacja przepływu powietrza\*
  - Automatyka blokowanie ogrzewania\*
  - Ustawienia ogrzewania i wentylatora
  - Sygnalizacja alarmu
  - Odczyt wartości
  - Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody
- \* Wymaga sygnału temp. zewnętrznej



#### Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05 przewód komunikacyjny, 5 m
- FCDC czujnik drzwiowy

### FC Direct

Na początek doskonałym wyborem będzie podstawowy układ sterowania. Czujnik drzwiowy oferuje automatyczną funkcję oszczędzania energii, dzięki której kurtyna powietrzna działa tylko przy otwartych drzwiach. Kiedy drzwi zostaną zamknięte, urządzenie przełącza się w tryb czuwania lub pracuje na niższych obrotach wentylatora, jeśli jest potrzebne dodatkowe ogrzewanie. Dzięki funkcji kalendarza można wybierać okresy komfortu i tryb oszczędny. Panel sterowania posiada wbudowany czujnik temperatury, który służy do sterowania, gdy nie są używane czujniki zewnętrzne.

Numer kat.	Typ	Opis
74684	FCDA	FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu



#### Zawartość

- FCCF panel sterowania z czujnikiem temperatury
- FCBC10 przewód komunikacyjny, 10 m
- FCDC czujnik drzwiowy
- FCLAP lokalny punkt dostępu

### FC Smart

Układ sterowania drugiego poziomu zapewni pełną swobodę. Układ FC Smart oferuje wszystkie funkcje układu FC Direct plus dodatkowe funkcje oszczędzania energii i możliwość sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth). Aplikacja zapewnia dostęp do wszystkich funkcji układu, umożliwiając jego konfigurację w sposób dokładnie odpowiadający preferencjom użytkownika. Pozwala także tworzyć różne strefy z różnymi ustawieniami w większym systemie. Aplikacja FRICO CONTROL jest dostępna na urządzenia z systemami iOS i Android.

Numer kat.	Typ	Opis
74685	FCSA	FC Smart, układ sterowania drugiego poziomu





#### Zawartość

- FCCF panel sterowania
- FCBC10 przewód komunikacyjny, 10 m
- FCDC czujnik drzwiowy
- FCLAP lokalny punkt dostępu
- FCTXRF bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny

### FC Pro

Układ sterowania trzeciego poziomu zapewni maksimum oszczędności. Układ FC Pro oferuje wszystkie funkcje układów FC Direct i FC Smart plus dodatkowe automatyczne funkcje oszczędzania energii. Odbierając i reagując na informacje dotyczące temperatur wewnątrz i na zewnątrz, ogrzewanie i przepływ powietrza zostają odpowiednio zwiększone, aby uniknąć przeregulowania, ograniczając w ten sposób zużycie energii.

Numer kat.	Typ	Opis
74686	FCPA	FC Pro, układ sterowania trzeciego poziomu



#### Zawartość

- FCCF panel sterowania
- FCBC10 przewód komunikacyjny, 10 m
- FCDC czujnik drzwiowy
- FCBAP punkt dostępu budynku

### FC Building - system BMS

Zaawansowany układ sterowania do budynków, z opcją sterowania przez 0-10 V, styk bezpotencjałowy (np. przekaźnik) i/lub Modbus RTU (RS485). Układ FC Building umożliwia otrzymywanie informacji o stanie produktu i alarmach. Modbus pozwala w pełni wykorzystać wszystkie funkcje oszczędzania energii układu sterowania.

Numer kat.	Typ	Opis
74687	FCBA	FC Building, system BMS

Układ sterowania FC pomaga stworzyć wiele inteligentnych i energooszczędnych funkcji. Poza naszymi czterema zestawami można też dodawać komponenty w celu rozbudowy lub dostosowania systemu. W przypadku układów obsługiwanych z poziomu aplikacji (FC Smart i FC Pro) można też tworzyć różne strefy, a następnie nimi sterować. Każdą dodaną strefę należy wyposażyć w jeden układ FC Direct i można zaprojektować pod kątem określonych potrzeb, dodając różne akcesoria.



#### FC Direct, zestaw sterowania

Panel sterowania wentylatorem i ogrzewaniem, czujnik drzwiowy i przewód komunikacyjny o długości 5 m. Używany w przypadku dodatkowych stref z układami FC Smart i FC Pro. IP44.



#### FCRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Do odczytu temperatury pomieszczenia w innej lokalizacji, niż znajduje się panel sterowania, w tym przewód czujnika o długości 10 m. IP20.



#### FCOTX, zewnętrzny czujnik temperatury

Odczyt temperatury na zewnątrz, w tym przewód czujnika o długości 10 m. Umożliwia automatyczne sterowanie kurtyną powietrzną i blokowanie ogrzewania. IP44.



#### FCLAP, lokalny punkt dostępu

Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych (w przypadku używania więcej niż 8 czujników) i większego zasięgu dla czujników bezprzewodowych lub sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth) wraz z przewodem komunikacyjnym o długości 10 m. IP44.



#### FCSC/FCBC, przewód

Przewód czujnika FCSC dostępny w długości 10 m lub przedłużonej długości 25 m. Przewód komunikacyjny FCBC dla dodatkowych produktów w tej samej strefie, dostępny w długościach 5, 10 lub 25 m.



#### FCDC, czujnik drzwiowy

Czujnik drzwiowy reguluje włączanie/wyłączanie przepływu powietrza. Umożliwia indywidualne sterowanie kurtynami powietrznymi w różnych przejściach w tej samej strefie.



#### FCTXRF, bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny

Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny mający te same funkcje, co modele FCRTX i FCOTX. Do konfiguracji trybu pracy jako czujnik zewnętrzny lub wewnętrzny służy przełącznik wewnątrz czujnika. Zasięg do 50 m. Trwałość baterii: 3-5 lat. IP44.

#### FC Direct

##### Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCDC

#### FC Smart

##### Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

#### FC Pro

##### Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

#### FC Building - BMS

##### Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP, punkt dostępu budynku

Numer kat.	Typ	Opis	Wymiary
74684	FCDA	FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Zewnętrzny czujnik temperatury	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych i większego zasięgu	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Dodatkowy przewód czujnika, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Dodatkowy przewód czujnika, 25 m	25 m
17495	FCDC	Czujnik drzwiowy	
74703	FCTXRF	Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm