

# Układ sterowania FC

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

## FC Smart

### FC Direct +

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

## FC Pro

### FC Direct + FC Smart +

- Automatyczna regulacja przepływu powietrza
- Automatyczne blokowanie ogrzewania

## FC Building - BMS

### FC Direct +

- 0-10 V lub Modbus
  - Automatyczna regulacja przepływu powietrza\*
  - Automatyczne blokowanie ogrzewania\*
  - Ustawienia ogrzewania i wentylatora
  - Sygnalizacja alarmu
  - Odczyt wartości
- \* Wymaga sygnału temp. zewnętrznej



### 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. Funkcja kalendarza pozwala zaprogramować pracę układu.



### 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.



### 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.



### FC Building - system BMS

Zaawansowany układ sterowania do budynków, z opcją sterowania przez 0-10 V lub Modbus. 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   |
|------------|------|--|
| 74684      | FCDA | FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu |
| 74685      | FCSA | FC Smart, układ sterowania drugiego poziomu    |
| 74686      | FCPA | FC Pro, układ sterowania trzeciego poziomu     |
| 74687      | FCBA | FC Building, system BMS                        |

# Opis układów sterowania i akcesoriów

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 (w przypadku używania więcej niż 8 czujników) i większy zasięg dla czujników lub sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth), w tym przewód komunikacyjny 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. 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      | <b>FCDA</b>   | FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu                      | 89x89x26 mm (FCCF) |
| 74694      | <b>FCRTX</b>  | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia                        | 39x39x23 mm        |
| 74695      | <b>FCOTX</b>  | Zewnętrzny czujnik temperatury                                      | 39x39x23 mm        |
| 74699      | <b>FCLAP</b>  | Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników i większego zasięgu | 89x89x26 mm        |
| 74718      | <b>FCBC05</b> | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 5 m                                | 5 m                |
| 74719      | <b>FCBC10</b> | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 10 m                               | 10 m               |
| 74720      | <b>FCBC25</b> | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 25 m                               | 25 m               |
| 74721      | <b>FCSC10</b> | Dodatkowy przewód czujnika, 10 m                                    | 10 m               |
| 74722      | <b>FCSC25</b> | Dodatkowy przewód czujnika, 25 m                                    | 25 m               |
| 17495      | <b>FCDC</b>   | Czujnik drzwiowy  |                    |
| 74703      | <b>FCTXRF</b> | Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro)   | 89x89x26 mm        |