

Jeden system, wiele możliwości

Układ sterowania FC umożliwia wiele inteligentnych i automatycznych funkcji oraz pozwala zoptymalizować Twój komfort przy minimalnym wysiłku, dostosowanym do Twoich konkretnych potrzeb. Obecnie różne grupy produktów Frico, takie jak kurtyny powietrzne i nagrzewnice można instalować w tym samym systemie, co przynosi ogromne korzyści.



Oszczędności energii dzięki precyzyjnemu sterowaniu

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

Zawarty we wszystkich poziomach sterowania FC.



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.



Zaawansowana regulacja przepływu wody

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

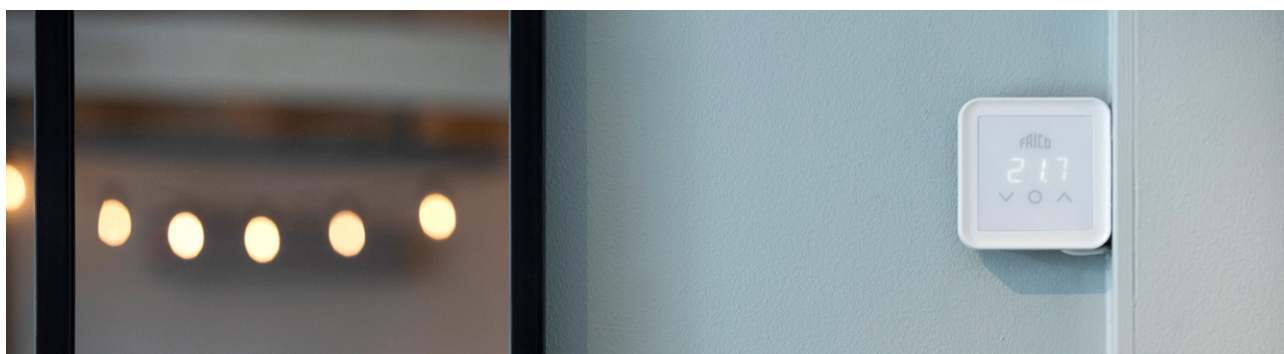
Dostępny z układem FC Smart, FC Pro lub FC Building.



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.





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. Zawarty w FC Pro i jako akcesorium do FC Smart.



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 i produktów w większych systemach, aby zapewnić maksymalny komfort i oszczędności energii w każdym miejscu. Wszystkimi strefami można sterować z tej samej aplikacji.

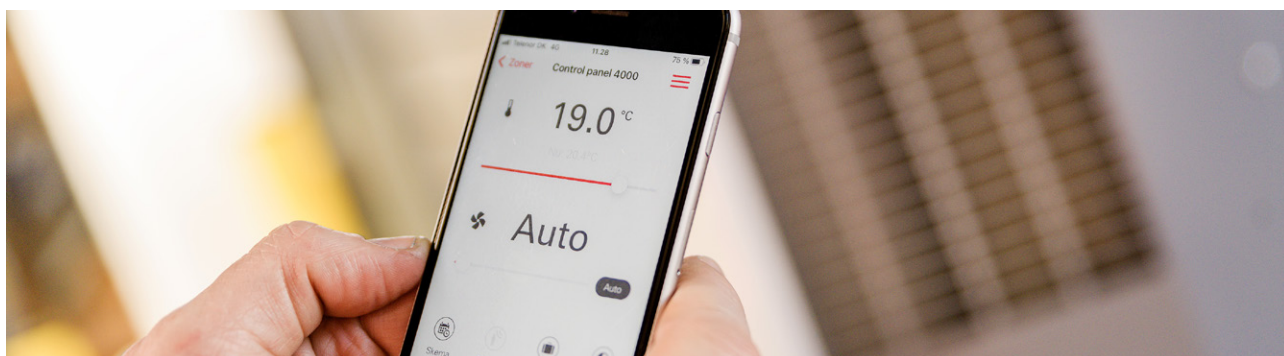
Dostępne z FC Smart lub FC Pro.



Automatyczna regulacja prędkości wentylatora

Prędkość wentylatora jest automatycznie dostosowywana w trybie automatycznym, zapewniając odpowiednią ilość ciepła przy możliwie najniższym poziomie dźwięku.

Zawarty we wszystkich poziomach sterowania FC.



Nagrzewnice Frico są wyposażone w zintegrowaną kartę PC i należy je uzupełnić o inteligentny system sterowania FC według własnego wyboru. System sterowania FC umożliwi wiele inteligentnych i automatycznych funkcji, m.in. ulepszoną regulację przepływu wody, która minimalizuje straty energii i zapewnia niskie koszty eksploatacji. W zależności od potrzeb można wybrać jeden z czterech różnych zestawów.

FC Direct

Podstawowy

- Automatyka regulacja prędkości wentylatora
- Funkcja kalendarza
- Wbudowany czujnik temperatury
- Limit temperatury na wylocie

FC Smart

FC Direct +

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

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatyka blokowanie ogrzewania

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, styk bezpotencjałowy lub Modbus
 - 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

FC Direct

Na początek doskonałym wyborem będzie podstawowy układ sterowania. W trybie Auto prędkość wentylatora jest regulowana automatycznie, zapewniając odpowiednią ilość ciepła przy najniższych możliwych obrotach i poziomie hałasu. Dzięki funkcji kalendarza można wybierać okresy komfortu i tryb oszczędny. Można ograniczyć temperaturę na wylocie. Panel sterowania posiada wbudowany czujnik temperatury, który służy do sterowania, gdy nie są używane czujniki zewnętrzne.

Numer kat.	Typ	Opis
74688	FDCF	FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu



Zawartość

- FCCF panel sterowania z czujnikiem temperatury
- FCBC10 przewód komunikacyjny, 10 m
- 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. Dostępnych jest kilka trybów zapewniających tylko ogrzewanie, kiedy jest potrzebne, takich jak Poza domem, Boost i W domu. Aplikacja FRICO CONTROL jest dostępna na urządzenia z systemami iOS i Android.

Numer kat.	Typ	Opis
74689	FCSF	FC Smart, układ sterowania drugiego poziomu



Zawartość

- FCCF panel sterowania
- FCBC10 przewód komunikacyjny, 10 m
- 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. Funkcja blokowania ogrzewania zapobiega niepotrzebnemu ogrzewaniu, wykorzystując bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej.

Numer kat.	Typ	Opis
74690	FCCF	FC Pro, układ sterowania trzeciego poziomu



Zawartość

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

FC Building - system BMS

Zaawansowany układ sterowania do budynków, z opcją sterowania przez 0-10 V, styk bezpotencjałowy (np. przełącznik) 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
74691	FCBF	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. Kurtyny powietrzne i nagrzewnice z układem sterowania FC można zainstalować w różnych strefach w tym samym systemie.



FC Direct, zestaw sterowania

Panel sterowania wentylatorem i ogrzewaniem 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 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.



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 (2xAAA). IP44.



FCWTA, czujnik temperatury wody powrotnej

Umożliwia sterowanie temperaturą wody powrotnej, co zapewnia niższe zużycie energii i przedłużoną ochronę przed mrozem.

FC Direct

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05

FC Smart

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCLAP

FC Pro

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Zawartość

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

Numer kat.	Typ	Opis	Wymiary
74688	FCDF	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	Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro)	
74703	FCTXRF	Czujnik temperatury wody powrotnej	89x89x26 mm

