

Scand

FRICO



Barriera a lama d'aria dal design curvo ad alta efficienza per porte girevoli

Scand è una barriera a lama d'aria verticale, appositamente progettata per le porte girevoli, con un design curvo che si integra perfettamente con la porta. La barriera a lama d'aria è adatta alle esigenze dei clienti ed è dotata di motori EC efficienti che consentono un controllo continuo della portata d'aria.

Efficienza energetica e sostenibilità

La barriera a lama d'aria è dotata di motori EC, fino al 50% più efficienti in termini di energia rispetto ai motori AC tradizionali, e ha un peso inferiore che consente installazioni semplificate e trasporti più ecologici.

Opzioni di controllo intelligente

Scand è integrata con un sistema di controllo intelligente che permette di ottimizzare il comfort con il minimo sforzo. Le caratteristiche intelligenti e automatiche consentono una facile configurazione e funzionamento per diversi gruppi di prodotti Frico.

Elevate prestazioni

Le barriere a lama d'aria Frico sono sviluppate e prodotte in Svezia. Le barriere a lama d'aria sono testate in uno dei laboratori per lo studio dei flussi d'aria e della propagazione delle onde sonore più moderni e avanzati d'Europa; possiamo quindi garantire un prodotto ad elevate prestazioni.

Scand



Disponibile in 2 versioni:

- ⚡ Riscaldamento elettrico
- 💧 Riscaldamento ad acqua

Una porta girevole ostacola le correnti continue, lasciando comunque penetrare una certa quantità di aria fredda ad ogni rotazione. Con barriere a lama d'aria correttamente installate, è possibile ottenere un grande risparmio energetico.



Ordinazione del prodotto

Tipo - Posizione di collegamento - Altezza totale - Materiale/colore

Esempio: *SFFEC4WL - A - 2800 - P*

Tipo	Vedere i Dati tecnici.
Posizione di collegamento	A = from above B = from below
Altezza totale	Altezza min. 2.200 mm. Altezza max. 3.000 mm. Estensione senza ventilatori.
Materiale/colore	P = Acciaio inox lucidato B = Acciaio inox spazzolato MP = Acciaio inox lucidato a specchio Indicare codice RAL = Rivestimento a polvere RAL Indicare codice NCS = Rivestimento a polvere NCS

Il design e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

⚡ Riscaldamento elettrico - SFFEC E (IP20)

Tensione motore: 230V~

Tipo	Stadi potenza [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Tensione [V] Corrente [A] riscald.	Lunghezza*7 [mm]	Peso [kg]
SFFEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	26/13	82	48/66	4,1	400V3~/24	2200	70
SFFEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	30/15	83	50/67	6	400V3~/34	2200	75

💧 Riscaldamento ad acqua - SFFEC WH (IP20)

Tipo	Potenza*5 [kW]	Potenza*6 [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	$\Delta t^{*4,6}$ [°C]	Volume acqua [l]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Lunghezza*7 [mm]	Peso [kg]
SFFEC4WL	21	36	1650/3300	24/19	40/32	4,4	80	47/64	4,1	2200	70
SFFEC6WL	26	44	2200/4600	22/17	37/28	4,4	81	47/65	6	2200	75

*1) Portata d'aria bassa/alta (2 V/10 V).

*2) Misurazioni della potenza sonora (L_{WA}) in conformità con ISO 27327-2: 2014, Tipo di installazione E.*3) Pressione sonora (L_{pA}). Condizioni: distanza dall'unità 5 metri. Fattore direzionale: 2. Superficie di assorbimento equivalente: 200 m². Con portata d'aria bassa/alta (2 V/10 V).*4) Δt = innalzamento della temperatura dell'aria in transito alla massima potenza termica e alla portata d'aria bassa/alta (2 V/10 V).

*5) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 60/40 °C, e dell'aria pari a +18 °C.

*6) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 80/60 °C e dell'aria pari a +18 °C.

*7) Altezza standard. Altezza max. 3.000 mm (estensione senza ventilatori). *5,6) Per ulteriori calcoli, vedere www.frico.net.

Su ordinazione sono disponibili porte a lama d'aria per installazione a destra della porta girevole.

Prodotta in Svezia con una cassa anticorrosione in acciaio inox lucidato, spazzolato o lucidato a specchio, in qualsiasi colore RAL/NCS. Feritoie di ventilazione in alluminio. Griglia di ripresa, colore: grigio, RAL 7046. Vedere le specifiche del prodotto nella pagina precedente.





Montaggio

La barriera a lama d'aria è installata verticalmente a sinistra della porta, vista dall'interno. L'unità presenta un design curvo che permette di integrarla nella porta. Lunghezza standard 2200 mm. È possibile richiedere lunghezze fino a 3 metri sulla base dell'ordinazione del prodotto (estensione senza ventilatori). Cuffie di prolunga per altezze fino a 4 metri sono disponibili come accessorio. La porta a lama d'aria deve essere sempre fissata anche dalla parte superiore. Su ordinazione sono disponibili porte a lama d'aria per installazione a destra della porta girevole.

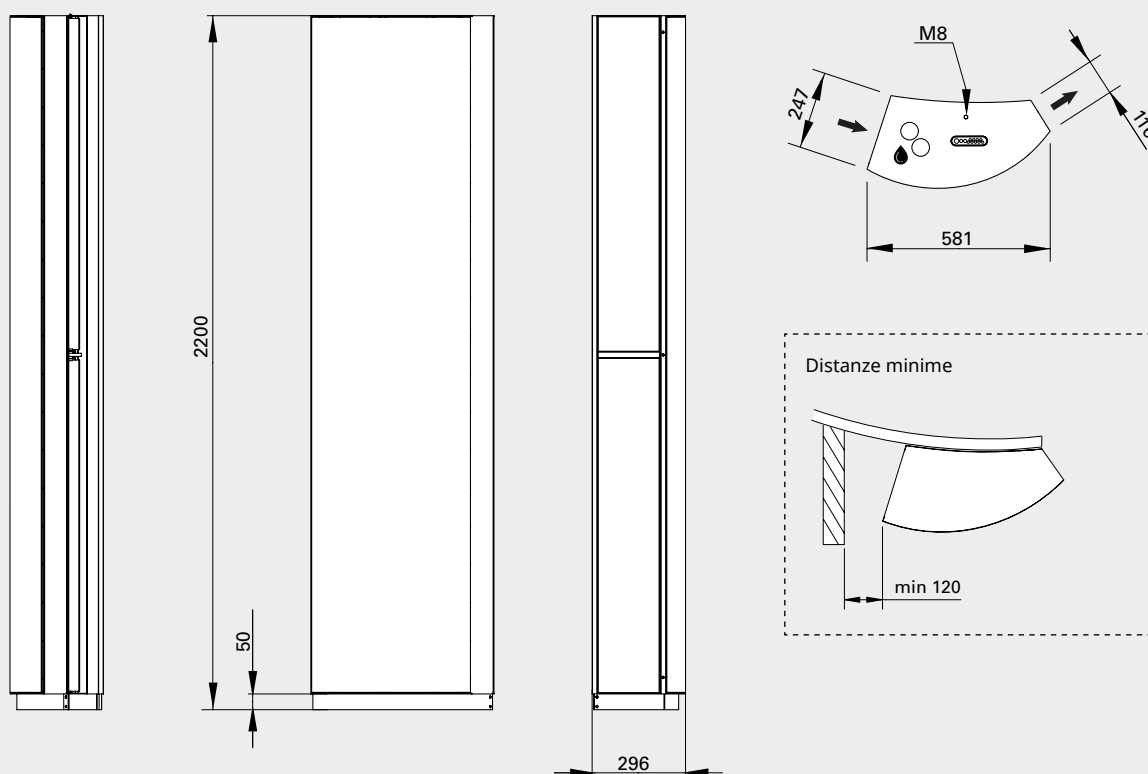
Collegamento

Assistenza e manutenzione sono facilmente realizzabili tramite lo sportello di manutenzione sul lato dell'unità. La barriera a lama d'aria presenta una scheda PC integrata collegata al sistema di controllo esterno FC selezionato.

Il controllo ha alimentazione 230 V monofase alla scheda PC. La scheda PC è accessibile tramite i pressacavi sul lato superiore dell'unità. I cavi di comunicazione e dei sensori sono collegati alla scheda PC. Il collegamento elettrico può essere effettuato dal basso o dall'alto, in base all'ordinazione.

Le unità con riscaldamento ad acqua possono essere collegate all'impianto idraulico sia dalla parte superiore che inferiore, in base all'ordinazione. Come accessori, sono disponibili tubi flessibili. Le unità con riscaldamento ad acqua devono essere sempre integrate di kit valvole montato all'esterno dell'unità. Vedere Valvole e accessori.

Filettatura interna : 1", DN25



Per gli schemi elettrici e altre informazioni tecniche, consultare il manuale e www.frico.net.

Le barriere a lama d'aria Frico hanno una scheda PC integrata e sono dotate di un sistema di controllo intelligente FC di vostra scelta, con cui collaborano per creare tante funzioni smart e a risparmio energetico. Potete scegliere tra quattro pacchetti diversi, a seconda delle vostre esigenze.

FC Direct

Entry level

- Contatto porta
- Funzione calendario
- Timer filtro

FC Smart

FC Direct +

- Controllo tramite app (Bluetooth)
- Possibilità di sensori wireless
- Funzione calendario regolabile
- Funzione Away e Boost
- Timer filtro regolabile
- Funzione ingresso a bussola
- Possibilità di zone

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Controllo automatico della portata d'aria
- Blocco automatico del riscaldamento

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
- Controllo automatico della portata d'aria*
- Blocco automatico del riscaldamento*
- Impostazioni riscaldamento e ventilatore
- Indicazione di allarme
- Valori di lettura

* Richiede il segnale di temp. esterna



FC Direct

Sistema di controllo entry level per un ottimo avvio. Il contatto porta fornisce una funzione automatica per il risparmio energetico, dal momento che la barriera a lama d'aria si attiva solo all'apertura della porta. Quando la porta è chiusa, rimane in stand-by o funziona a una velocità inferiore, se è richiesto calore aggiuntivo. Con la funzione di calendario, potete programmare i periodi di attività del sistema.



FC Smart

Sistema di controllo di secondo livello per la massima libertà. FC Smart è dotato di tutte le caratteristiche di FC Direct, oltre a caratteristiche aggiuntive per il risparmio energetico e la possibilità di controllo tramite app (Bluetooth). L'app fornisce accesso a tutte le funzioni nel sistema, permettendovi di configurarle esattamente come desiderate. Inoltre, permette di creare diverse zone con diverse impostazioni in un sistema più ampio.



FC Pro

Sistema di controllo di terzo livello per il massimo risparmio. FC Pro è dotato di tutte le caratteristiche di FC Direct e FC Smart, oltre a caratteristiche automatiche aggiuntive per il risparmio energetico. Ricevendo informazioni sulle temperature interne ed esterne, e reagendo di conseguenza, viene prodotta la corretta quantità di calore e di portata d'aria per evitare sprechi e riducendo, di conseguenza, il consumo energetico.



FC Building - sistema BMS

Sistema di controllo completo per gli edifici, con l'opzione di controllo mediante segnale 0-10 V o Modbus. FC Building permette di ricevere informazioni sullo stato del prodotto e gli allarmi. Il Modbus consente il pieno utilizzo di tutte le caratteristiche di risparmio energetico nel sistema di controllo.

Codice articolo	Tipo	Descrizione
74684	FCDA	FC Direct, sistema di controllo di primo livello
74685	FCSA	FC Smart, sistema di controllo di secondo livello
74686	FCPA	FC Pro, sistema di controllo di terzo livello
74687	FCBA	FC Building, sistema BMS

Il sistema di controllo FC aiuta a creare numerose configurazioni di funzionamento per aumentare il risparmio energetico. Oltre ai nostri quattro pacchetti, è possibile aggiungere componenti opzionali per ampliare e personalizzare il sistema. Con i livelli app (FC Smart e FC Pro), è anche possibile creare e controllare diverse zone. Ogni zona creata deve essere dotata di un FC Direct e può essere progettata per soddisfarne le esigenze specifiche aggiungendo accessori differenti.



FC Direct, kit di controllo

Pannello di controllo per ventilatore e riscaldamento, contatto porta e cavo di comunicazione di 5 m. Utilizzato per zone aggiunte con FC Smart e FC Pro. IP44.

FCRTX, sensore esterno della temperatura ambiente

Per la lettura della temperatura ambiente in un'altra posizione rispetto a quella del pannello di controllo, incl. cavo sensore di 10 m. IP20.

FCOTX, sensore di temperatura esterna

Letture della temperatura esterna, incl. cavo sensore di 10 m. Consente il controllo automatico della barriera a lama d'aria e il blocco del riscaldamento. IP44.

FCLAP, punto di accesso locale

Punto di accesso locale per sensori aggiuntivi (quando si utilizzano più di 8 sensori) e range esteso per sensori o controllo con app (Bluetooth), incl. cavo di comunicazione di 10 m. IP44.

FCSC/FCBC, cavo

Cavo sensore FCSC disponibile da 10 o 25 m. Cavo di comunicazione FCBC per prodotti aggiuntivi all'interno della stessa zona, disponibile in 5, 10 o 25 m.

FCDC, contatto porta

Il contatto porta regola l'accensione/lo spegnimento del flusso d'aria. Consente di controllare singolarmente le barriere a lama d'aria posizionate su diversi ingressi all'interno della stessa zona.

FCTXRF, sensore wireless interno/esterno

Sensore wireless interno/esterno con le stesse caratteristiche di FCRTX e FCOTX. Raggio d'azione fino a 50 m. Durata della batteria: 3-5 anni. IP44.

FC Direct

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP, punto di accesso all'edificio

Codice articolo	Tipo	Descrizione	Dimensioni
74684	FCDA	FC Direct, sistema di controllo di primo livello	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Sensore esterno della temperatura ambiente	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Sensore della temperatura esterna	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Punto di accesso locale per sensori aggiuntivi e range esteso	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Cavo sensore aggiuntivo, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Cavo sensore aggiuntivo, 25 m	25 m
17495	FCDC	Contatto magnetico la porta	
74703	FCTXRF	Sensore wireless interno/esterno (per FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Le unità riscaldate ad acqua devono essere fornite complete di valvole. Il kit valvole controlla la portata dell'acqua e attiva il riscaldamento solo quando necessario. Attivando la funzione di bypass integrata, viene consentito il passaggio di un piccolo flusso d'acqua in modo che vi sia sempre acqua calda nella batteria di riscaldamento, fornendo protezione antigelo e un riscaldamento più rapido. Il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno permette una migliore gestione della batteria, riducendo così il consumo energetico.



VPFC, sistema di valvole modulanti e indipendenti dalla pressione

Valvola a due vie di controllo e regolazione indipendente dalla pressione, con attuatore modulante e valvola di intercettazione.



FCWTA, sensore di temperatura dell'acqua di ritorno

Consente il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno e la funzione di bypass automatico, che fornisce una protezione antigelo estesa e un minore consumo energetico.

Codice articolo	Tipo	Dimensionamento valvole	Portata nell'intervallo l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03
74702	FCWTA	Sensore di temperatura dell'acqua di ritorno	

Accessori - unità con riscaldamento ad acqua

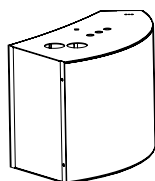


FH1025, tubo flessibile

Tubo flessibile (DN25, 1" con filettatura interna/esterna) per un semplice collegamento al sistema di tubazioni.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
330955	FH1025	SFFEC4/6	2

Accessori - montaggio



SFSEH, carter di copertura

Estende l'unità adattandola all'installazione. Altezza 100-1000 mm. Possibilità di ordinazione speciale in funzione delle dimensioni richieste.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
FE10129	SFSEH	SFFEC4/6	1