



Rideau d'air incurvé et écoénergétique pour les portes tournantes

Scand est un rideau d'air vertical spécialement conçu pour les portes tournantes, dont la conception incurvée s'intègre parfaitement à la porte. Ce rideau d'air est personnalisable selon le besoin du client et est équipé de moteurs EC écoénergétiques qui permettent une régulation continue du débit d'air.

Effacité énergétique et durabilité

Les rideaux d'air sont équipés de moteurs EC jusqu'à 50 % plus économes en énergie que les moteurs AC traditionnels. Ils sont également plus légers, ce qui facilite leur installation et réduit les émissions liées au transport.

Options de régulation intelligentes

Scand dispose d'un système de régulation intelligent qui permet d'optimiser facilement le niveau de confort. Des fonctions intelligentes et automatiques facilitent la configuration et l'utilisation de différents groupes de produits Frico.

Haute performance

Les rideaux d'air Frico sont développés et fabriqués en Suède. Ils sont testés dans l'un des laboratoires les plus modernes et les plus avancés d'Europe en matière d'analyse de l'air et du son pour garantir un haut niveau de performance.

Scand



Disponible en 2 versions :

- ⚡ Chauffage électrique
- 💧 Chauffage à eau chaude

Une porte tournante empêche les courants d'air continus, mais laisse entrer une certaine quantité d'air froid à chaque rotation. Grâce à des rideaux d'air correctement installés, il est possible de réaliser des économies d'énergie substantielles.



Configuration du produit

Type - Position du raccord - Hauteur totale - Matériaux/ Couleur

Exemple : SFFEC4WL - A - 2800 - P

Type Voir les caractéristiques techniques.

Position du raccord A = par le haut B = par le bas

Hauteur totale Hauteur min. 2200 mm. Hauteur max. 3000 mm. Extension sans ventilateur.

Matériaux/ Couleur
 P = acier inoxydable poli
 B = acier inoxydable brossé
 MP = acier inoxydable poli miroir
 Préciser code RAL = peinture époxy
 Préciser code NCS = peinture époxy

⚡ Chauffage électrique - SFPEC E (IP20)

Tension moteur: 230V~

Type	Étages de puissance [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Tension [V] Intensité [A] (chauffage)	Longueur*7 [mm]	Poids [kg]
SFPEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	26/13	82	48/66	4,1	400V3~/24	2200	70
SFPEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	30/15	83	50/67	6	400V3~/34	2200	75

💧 Chauffage à eau chaude - SFPEC WH (IP20)

Type	Puissance*5 [kW]	Puissance*6 [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	$\Delta t^{*4,6}$ [°C]	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur*7 [mm]	Poids [kg]
SFPEC4WL	21	36	1650/3300	24/19	40/32	4,4	80	47/64	4,1	2200	70
SFPEC6WL	26	44	2200/4600	22/17	37/28	4,4	81	47/65	6	2200	75

*1) Débit d'air faible/élevé (2 V/10 V).

*2) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.*3) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². À un débit d'air faible/élevé (2 V/10 V).*4) Δt = augmentation de température sous une puissance maximale et un débit d'air faible/élevé (2 V/10 V).

*5) Valable pour une temp. d'eau de 60/40 °C, temp. d'air d'entrée +18 °C.

*6) Valable pour une temp. d'eau de 80/60 °C, temp. d'air d'entrée 18 °C.

*7) Hauteur standard. Hauteur max. 3000 mm (extension sans ventilateur). *5,6) Consultez www.frico.fr pour des calculs supplémentaires.

Des rideaux d'air à monter sur la droite sont disponibles sur demande.

Fabriqué en Suède avec une carrosserie inoxydable résistant à la corrosion. La carrosserie est disponible en acier inoxydable poli, brossé ou poli miroir, ou en acier recouvert d'une peinture époxy, dans toutes les couleurs RAL/NCS. Grilles en aluminium. Couleur de la grille d'aspiration : gris, RAL 7046. Voir la configuration du produit à la page précédente.





Montage

Le rideau d'air est monté verticalement à gauche de la porte, vu de l'intérieur. La conception incurvée de l'appareil lui permet de s'intégrer parfaitement à la porte. Longueur standard 2200 mm. Les longueurs jusqu'à 3 m peuvent être commandées à partir de la fiche produit personnalisable (extension sans ventilateur). Les capots d'extension, pour des hauteurs jusqu'à 4 m, sont disponibles en tant qu'accessoires. Le haut du rideau d'air doit être bien fixé au mur ou au plafond. Des rideaux d'air à monter sur la droite sont disponibles sur demande.

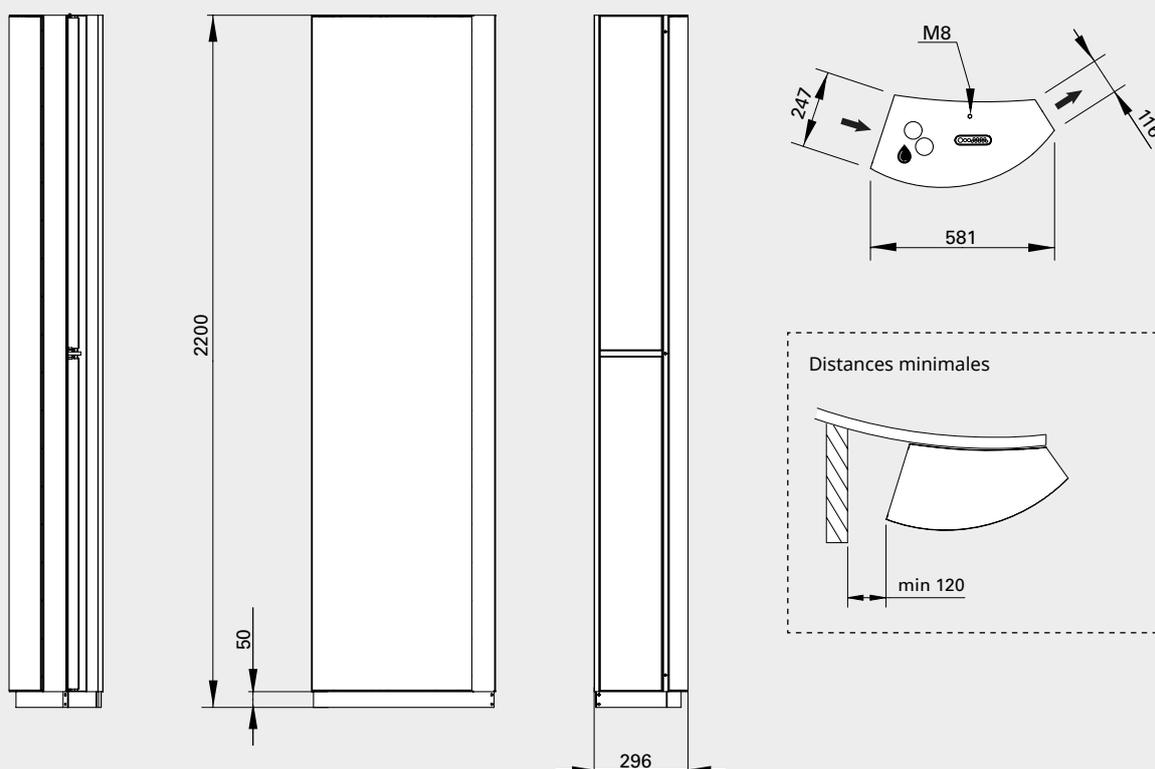
Raccordement

La trappe de service sur le côté de l'appareil facilite l'entretien et la maintenance. Le rideau d'air est équipé d'une carte électronique connectée au système de régulation du système FC externe sélectionné.

La commande est alimentée en 230 V~ vers la carte électronique. La carte électronique est accessible via les presse-étoupes placés sur la partie supérieure de l'appareil. Les câbles de communication et les câbles de sondes sont raccordés à la carte électronique. Le raccordement électrique peut être effectué par le haut ou par le bas, voir "Code de produit".

Les appareils à eau chaude sont raccordés au système d'eau par le haut ou par le bas, selon la configuration commandée. Les flexibles sont à commander en tant qu'accessoire. Un kit de vanne doit toujours être monté à l'extérieur des appareils à eau chaude. Voir la section relative aux vannes et accessoires.

Taraudage intérieur : 1", DN25



Pour obtenir des schémas de raccordement ou d'autres informations techniques, reportez-vous à la notice ou rendez-vous sur www.frico.net.

Les rideaux d'air Frico sont équipés d'une carte électronique intégrée et sont complétés par le système de régulation FC de votre choix, offrant de nombreuses fonctions de contrôle et d'économie d'énergie. Quatre versions sont disponibles pour répondre à tous les besoins.

FC Direct

Entrée de gamme

- Contact de porte
- Fonction calendrier
- Timer de filtre

FC Smart

FC Direct +

- Régulation via une application (Bluetooth)
- Sondes sans fil possibles
- Fonction calendrier réglable
- Fonction Absence et Boost
- Timer de filtre réglable
- Fonction Sas
- Possibilité de créer des zones

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Régulation automatique du débit d'air
- Blocage automatique du chauffage

FC Building - GTC

FC Direct +

- 0-10 V ou Modbus
- Régulation automatique du débit d'air*
- Blocage automatique du chauffage*
- Réglages de la ventilation et du chauffage
- Indication d'alarme
- Lecture des valeurs

* Nécessite un signal de température extérieure



FC Direct

Système de régulation d'entrée de gamme pour bien démarrer. Le contact de porte fait office de fonction automatique d'économie d'énergie, car le rideau d'air ne s'active que lorsque la porte est ouverte. Lorsque la porte est fermée, il reste en veille ou fait tourner le ventilateur à une vitesse inférieure si un supplément de chauffage est nécessaire. Grâce à la fonction calendrier, vous pouvez déterminer à quel moment le système doit être actif.



FC Smart

Système de régulation de niveau 2 pour une liberté totale. FC Smart offre toutes les fonctions de FC Direct, ainsi que des fonctions d'économie d'énergie supplémentaires et la possibilité de procéder à la régulation via une application (Bluetooth). L'application vous donne accès à toutes les fonctions du système, ce qui vous permet de le configurer de façon à répondre précisément à vos besoins. Vous pouvez également créer différentes zones avec différents paramètres dans un système à plus grande échelle.



FC Pro

Système de régulation de niveau 3 pour des économies optimales. FC Pro offre toutes les fonctions de FC Direct et FC Smart, ainsi que des fonctions automatiques d'économie d'énergie supplémentaires. L'utilisation des sondes intérieure et extérieure permet d'adapter le niveau de chauffage et le débit d'air, de façon à éviter une surpuissance inutile et ainsi réduire la consommation d'énergie.



FC Building - régulation GTC

Système de régulation complet pour les bâtiments, avec possibilité de régulation via des signaux 0-10 V ou Modbus. FC Building vous permet de recevoir des informations sur le statut et les alarmes du produit. Modbus permet d'utiliser pleinement toutes les fonctions d'économie d'énergie du système de régulation.

Número d'article	Type	Désignation
74684	FCDA	FC Direct, système de régulation de niveau 1
74685	FCSA	FC Smart, système de régulation de niveau 2
74686	FCPA	FC Pro, système de régulation de niveau 3
74687	FCBA	FC Building, régulation GTC

Contenu et accessoires du système de régulation

Le système de régulation FC permet de créer de nombreuses fonctions intelligentes et d'économie d'énergie. Vous pouvez ajouter des composants aux quatre versions disponibles pour étendre et personnaliser le système. Les versions avec application (FC Smart et FC Pro) permettent également de créer et de réguler différentes zones. Chaque zone ajoutée doit être équipée d'un système FC Direct et peut être dotée de différents accessoires pour répondre à des besoins spécifiques.



FC Direct, ensembles de régulation

Boîtier de commande pour la ventilation et le chauffage, contact de porte et câble de communication de 5 m. Utilisation pour les zones supplémentaires avec FC Smart et FC Pro. IP44.



FCRTX, sonde de température ambiante déportée

Lecture de la température ambiante à distance du boîtier de commande, câble de sonde de 10 m inclus. IP20.



FCOTX, sonde de température extérieure

Lecture de la température extérieure, câble de sonde de 10 m inclus. Permet la régulation du chauffage et du débit d'air ainsi que le blocage automatique du chauffage. IP44.



FCLAP, boîtier de communication local

Boîtier de communication pour les sondes supplémentaires (au-delà de 8 sondes) et augmentation de la portée pour les sondes ou la régulation connectée. Bluetooth. Câble de communication de 10 m inclus. IP44.



FCSC/FCBC, câble

Le câble de sonde FCSC est disponible en 10 ou 25 m. Câble de communication FCBC pour des produits supplémentaires dans la même zone, disponible en 5, 10 ou 25 m.



FCDC, contact de porte

Le contact de porte active/désactive le débit d'air. Permet de commander individuellement les rideaux d'air de différentes ouvertures d'une même zone.



FCTXRF, sonde sans fil intérieure/extérieure

Sonde sans fil intérieure/extérieure présentant les mêmes caractéristiques que FCRTX et FCOTX. Portée jusqu'à 50 m. Durée de vie de la pile : 3 à 5 ans. IP44.

FC Direct

Contenu

- FCCF, boîtier de commande
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Contenu

- FCCF, boîtier de commande
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Contenu

- FCCF, boîtier de commande
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - GTC

Contenu

- FCCF, boîtier de commande
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP, boîtier de communication pour bâtiment

Numéro d'article	Type	Désignation	Dimensions
74684	FCDA	FC Direct, système de régulation de niveau 1	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Sonde de température ambiante déportée	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Sonde de température extérieure	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Boîtier de communication pour sondes supplémentaires et portée étendue	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Câble de communication supplémentaire, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Câble de communication supplémentaire, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Câble de communication supplémentaire, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Câble de sonde supplémentaire, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Câble de sonde supplémentaire, 25 m	25 m
17495	FCDC	Contact de porte	
74703	FCTXRF	Sonde sans fil intérieure/extérieure (pour FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Les appareils à eau chaude doivent être dotés de vannes. Le système de vannes régule le débit d'eau et active le niveau de chauffage maximal uniquement en cas de besoin. Lorsque la fonctionnalité de dérivation intégrée est activée, un léger débit de fuite est autorisé pour garantir que la batterie à eau chaude contient toujours de l'eau chaude et ainsi assurer une protection contre le givre et un chauffage plus rapide. La sonde de température de retour d'eau permet de garantir une utilisation optimale de l'eau contenue dans la batterie et ainsi de réduire la consommation d'énergie.



VPFC, système vanne modulable et indépendant de la pression

Vanne de commande et d'équilibrage à deux voies, indépendant de la pression, avec électrovanne modulable et vanne d'arrêt.



FCWTA, sonde de température de retour d'eau

Permet de contrôler la température de retour d'eau et la fonction de dérivation automatique pour assurer une protection prolongée contre le givre et réduire la consommation d'énergie.

Numéro d'article	Type	Dimensions des vannes	Plage débit 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	Sonde de température de retour d'eau	

Accessoires - Appareils avec chauffage à eau chaude



FH1025, tuyau flexible

Un tuyau flexible (DN25, 1" taraudage intérieur/extérieur) pour faciliter le raccordement au circuit.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
330955	FH1025	SFFEC4/6	2

Accessoires - montage



SFSEH, capot d'extension

Rallonge l'unité afin de l'adapter à l'installation. Hauteur 100-1000 mm. Commande spéciale pour la dimension requise.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
FE10129	SFSEH	SFFEC4/6	1