

Arden
3500

FRICO



Rideau d'air encastré et écoénergétique pour les locaux commerciaux

Arden 3500, avec une hauteur d'installation préconisée de 3,5 m, est très discret, ce qui convient parfaitement aux environnements dans lesquels le design est un critère essentiel. Ce rideau d'air est équipé de moteurs EC écoénergétiques qui permettent une régulation proportionnelle du débit d'air. Arden est destiné à une installation encastrée. Le cadre et la trappe peuvent être peints dans des couleurs qui s'intègrent aux locaux.

Efficacité 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

La série Arden 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.

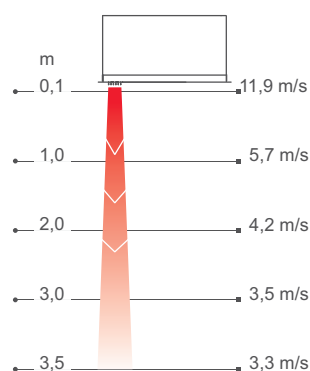
Arden 3500



Disponible en 3 versions :

- ✻ Sans chauffage
- ⚡ Chauffage électrique
- 💧 Chauffage à eau chaude

Profil de vitesse d'air



Mesures conformes à la norme ISO 27327-1.
Valeurs moyennes pour les produits de la gamme.

Arden 3500

La technologie Thermozone de Frico optimise le rideau d'air



Les rideaux d'air Frico créent une porte invisible, au niveau des portes et des ouvertures, qui sépare différentes zones de température sans restriction d'accès aux personnes et aux véhicules. La technologie Thermozone crée une barrière d'air uniforme, présentant un équilibre parfait entre le volume et la vitesse de l'air, que vous souhaitiez préserver la chaleur ou la fraîcheur intérieure.



Économies d'énergie substantielles

Dans de nombreux locaux, les portes restent ouvertes une grande partie de la journée, ce qui entraîne d'énormes pertes d'air chauffé ou refroidi, surtout lorsque la différence de température entre l'air extérieur et l'air intérieur est importante. Grâce à des rideaux d'air correctement installés, il est possible de réaliser des économies d'énergie substantielles.

Climat intérieur agréable

La technologie Thermozone permet d'optimiser les performances des rideaux d'air pour assurer un climat intérieur agréable, sans courant d'air. Les rideaux d'air maintiennent également les insectes et les émissions à l'extérieur.

Faible niveau sonore

Frico s'appuie sur la technologie Thermozone pour fabriquer des rideaux d'air à très haut débit d'air. Ainsi, non seulement les rideaux d'air sont plus efficaces, mais ils présentent également d'autres avantages tels que des niveaux sonores extrêmement faibles et des turbulences réduites.

Créez la solution adaptée à vos besoins spécifiques

Après avoir choisi le rideau d'air adapté à vos besoins spécifiques (sans chauffage, chauffage électrique, chauffage à eau chaude) et la longueur appropriée (1, 1,5, ou 2 m), sélectionnez vos options de régulation et vos accessoires :

Sélection du système de régulation

Choisissez l'un de nos systèmes de régulation FC.

Ajout d'un système de vannes

Les appareils à eau chaude doivent être dotés d'un système de vannes.

Sélection des options de montage

Accessoires de montage pour une installation encastrée.



☼ Sans chauffage - ARFEC3500 A (IP20)

Tension moteur: 230V~

Numéro article	Type	Puissance [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
190544	ARFEC3510A	0	1000/1900	76	43/60	2,3	1057	35
190548	ARFEC3515A	0	1550/3000	78	44/62	3,2	1567	49
190552	ARFEC3520A	0	2250/3800	79	45/63	4,1	2073	60

⚡ Chauffage électrique - ARFEC3500 E (IP20)

Numéro article	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 [mm]	Poids [kg]
190545	ARFEC3510E09	4,5/9,0	1000/1900	26/14	76	43/60	2,3	400V3~/13	1057	35
190549	ARFEC3515E14	6,8/14	1550/3000	26/13	77	44/62	3,2	400V3~/19,5	1567	53
190553	ARFEC3520E18	9,0/18	2250/3800	24/14	78	45/63	4,1	400V3~/26	2073	65

💧 Chauffage à eau chaude - ARFEC3500 W (IP20)

Numéro article	Type	Puissance*5 [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	$\Delta t^{4,5}$ [°C]	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
190546	ARFEC3510W	8,3	1000/1900	16/13	1,3	75	43/59	2,3	1057	39,3
190550	ARFEC3515W	12	1500/2800	16/13	2,1	76	43/60	3,2	1567	55
190554	ARFEC3520W	17	2100/3700	17/14	2,9	77	45/61	4,2	2073	70,3

💧 Chauffage à eau chaude - ARFEC3500 WLL, batterie pour l'eau ayant une très basse température (≤ 60 °C) (IP20)

Numéro article	Type	Puissance*6 [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	$\Delta t^{4,6}$ [°C]	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
190547	ARFEC3510WLL	8,0	1000/1900	14/12	2,6	75	43/59	2,3	1057	42,4
190551	ARFEC3515WLL	12	1500/2800	15/13	4,2	76	43/60	3,2	1567	58
190555	ARFEC3520WLL	16	2100/3700	15/13	5,8	77	45/61	4,2	2073	73,3

*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 40/30 °C, temp. d'air d'entrée 18 °C.

*5,6) Consultez www.frico.fr pour des calculs supplémentaires.

Fabriquée en Suède, avec un cadre et une trappe réalisés en tôles d'acier galvanisées à chaud et recouvertes d'une peinture époxy. Couleur du châssis et de la trappe : blanc, RAL 9016. Couleur de la grille : gris, RAL 7046. Le châssis et la trappe peuvent être peints d'une autre couleur en option.



Montage

La hauteur d'installation préconisée pour Arden 3500 est de 3,5 m. Ce rideau d'air est conçu pour être installé dans des faux plafonds. L'appareil peut être suspendu à l'aide de tiges filetées (accessoires) sur sa face extérieure. Les tiges filetées peuvent aussi traverser l'intérieur de l'appareil si celui-ci est, par exemple, fixé dans un faux plafond non démontable.

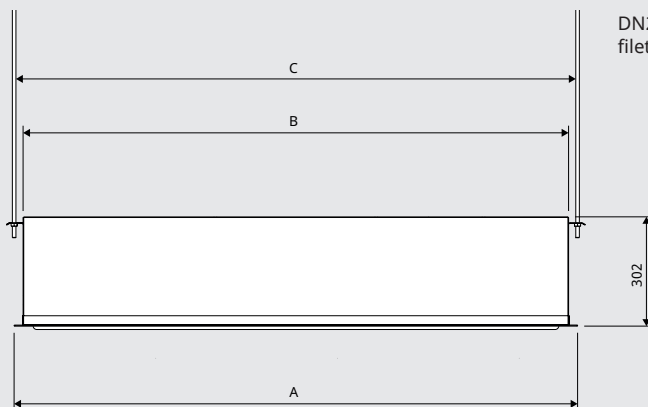
Le rideau d'air s'encastre horizontalement dans le faux plafond, grille de soufflage vers le bas, le plus près possible de l'entrée. Plusieurs appareils peuvent être montés côte à côte si la largeur de l'entrée le nécessite. Pour une installation discrète laissant apparaître uniquement la sortie et l'entrée dans le plafond, l'appareil peut être complété par des manchettes télescopiques de soufflage et de reprise.

Raccordement

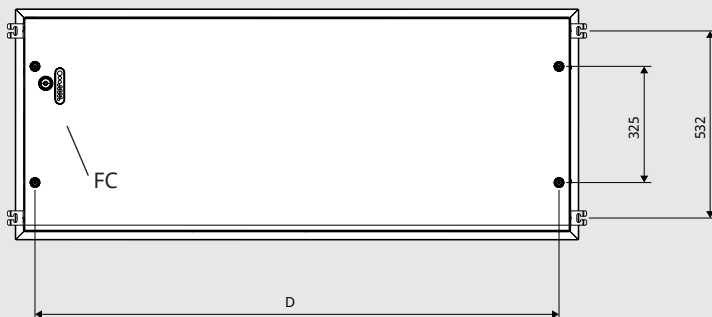
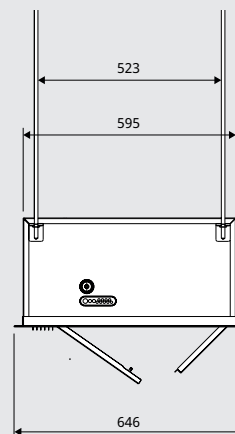
La trappe de service située au bas de l'appareil facilite l'entretien et la maintenance. Le rideau d'air est équipé d'une carte électronique connectée au système de régulation du système FC externe sélectionné. La carte électronique est accessible via les presse-étoupes placés sur le côté ou la partie supérieure de l'appareil. Les câbles de communication et les câbles de capteur sont raccordés à la carte électronique.

L'alimentation électrique peut être raccordée sur le côté ou sur le dessus de l'appareil et acheminée via le compartiment moteur.

Les appareils à eau chaude sont raccordés au système d'eau à l'intérieur de l'appareil, via des trous percés à l'installation sur le dessus ou le côté de l'appareil. 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. Pour faciliter le raccordement des systèmes de vannes, vous avez le choix entre trois kits de raccordement (accessoires). Voir la section relative aux vannes et accessoires.



DN20 (3/4\"/>



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ARFEC3510	1057	1016	1067	956
ARFEC3515	1567	1526	1577	1466
ARFEC3520	2073	2031	2083	1971

La distance minimale entre la grille de soufflage et le sol est de 1800 mm pour les appareils électriques.

Pour obtenir des schémas de raccordement ou d'autres informations techniques, reportez-vous à la notice. La hauteur d'installation préconisée peut varier selon les conditions d'installation. Rendez-vous sur www.frico.fr pour en savoir plus.

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
- Sonde de température intégrée

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
- Régulation hydraulique améliorée possible

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

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

FC Building - GTC

FC Direct +

- 0-10 V, contact sans potentiel 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
- Régulation hydraulique améliorée possible

* 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. La fonction Calendrier vous permet de définir des périodes de mode confort et de mode nuit. Le boîtier de commande est muni d'une sonde de température intégrée que l'on peut utiliser lorsqu'il n'y a pas de sondes déportées.



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. L'application FRICO CONTROL est disponible pour les appareils iOS et Android.



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, contact sans potentiel (relais, par exemple) et/ou Modbus RTU (RS485). 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.

Numéro 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. Les rideaux d'air et les aérothermes avec FC peuvent être installés dans des zones différentes d'un même système.



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 sans fil supplémentaires (au-delà de 8 sondes) et portée étendue pour les sondes sans fil ou la régulation via une application (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. La sonde contient un commutateur qui permet de la configurer comme une sonde extérieure ou intérieure. Portée jusqu'à 50 m. Durée de vie de la pile : 3 à 5 ans (2xAAA). 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 sans fil 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.



UNSG-R, UNSG, ANS, kits de raccordement pour système de vannes

UNSG-R : jeu de raccords avec écrou pivotant et filetage femelle.

UNSG : jeu de raccords avec écrou pivotant et embout à sertir.

ANS : jeu de mamelons filetés avec embout à sertir.



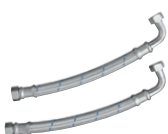
FCWTA, sonde de température de retour d'eau

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	DN	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

Numéro d'article	Type	Désignation	Composition
333340	UNSG20R15	Jeu de raccords G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Jeu de raccords G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Jeu de raccords G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Jeu de raccords G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Jeu de raccords G20 x 15 mm	2
333345	UNSG2518	Jeu de raccords G25 x 18 mm	2
333346	UNSG2522	Jeu de raccords G25 x 22 mm	2
333347	UNSG3228	Jeu de raccords G32 x 28 mm	2
333348	UNSG4035	Jeu de raccords G40 x 35 mm	2
333349	ANS1515	Jeu de mamelons filetés R15	2
333350	ANS2018	Jeu de mamelons filetés R20	2
333351	ANS2022	Jeu de mamelons filetés R20	2
333352	ANS2528	Jeu de mamelons filetés R25	2
333353	ANS3235	Jeu de mamelons filetés R32	2
74702	FCWTA	Sonde de température de retour d'eau	1

Arden 3500



Accessoires - Appareils avec chauffage à eau chaude

FH1020, flexibles

Flexibles pour une installation facile et pratique pour les appareils avec chauffage à eau chaude. Longueur 1 m. DN20, 3/4" taraudage intérieur/extérieur.

DTV200S, régulateur de pression pour filtre

Mesure la pression différentielle qui indique le niveau de saleté du filtre dans les appareils à eau. Le tube est raccordé sur le côté de l'appareil où l'air est aspirée (après le filtre). Les réglages sont effectués sur site en fonction de l'appareil et de son environnement. Gamme réglable 20-300 Pa. Contact d'alarme sans potentiel, à permutation. Grâce à la conception de la batterie à eau chaude et de la grille d'Arden 3500, aucun filtre séparé n'est nécessaire.

Numéro d'article	Type	Utilisation	
237568	FH1020	ARFEC3500W	2
17597	DTV200S	ARFEC3500W	1

Accessoires - montage



PA34TR, tiges filetées

Tiges filetées pour le montage de l'appareil au plafond. Longueur 1 m. Utilisation avec des consoles de montage au plafond (PA34CB). Peuvent être complétées avec de plots anti-vibratile (PA34VD) pour réduire la vibration.

PA34CB, consoles de montage au plafond

Consoles de montage au plafond utilisées pour installer l'appareil au plafond à l'aide de câbles ou tiges filetées (non fournies). Meilleure combinaison avec les plots anti-vibratile (PA34VD) en cas d'utilisation de tiges filetées.

PA34VD, plots anti-vibratile

Réduisent les vibrations pour les montages suspendus avec tiges filetées.

AR35XTT, manchettes

Accessoire pour une installation discrète, avec manchette de soufflage et de reprise. Hauteur 130-210 mm.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
18056	PA34TR15	ARFEC3510/3515	4
18057	PA34TR20	ARFEC3520	6
18059	PA34CB15	ARFEC3510/3515	4
18060	PA34CB20	ARFEC3520	6
18065	PA34VD15	ARFEC3510/3515	4
18066	PA34VD20	ARFEC3520	6
19070	AR35XTT10	ARFEC3510	
19071	AR35XTT15	ARFEC3515	
19072	AR35XTT20	ARFEC3520	