Arden 3200

Rideau d'air encastré et écoénergétique pour les locaux commerciaux

Grâce à son emplacement dans le faux-plafond, Arden 3200 est très discret, ce qui convient parfaitement aux environnements dans lesquels le design est un critère essentiel. La hauteur d'installation préconisée pour les modèles électrique est de 3,2 m et pour les modèles à eau chaude de 2,8 m. Arden est destiné à une installation encastrée. Le cadre et la trappe peuvent être peints dans des couleurs qui s'intègrent aux locaux.

Protection optimale des portes

Afin de garantir la meilleure protection dans un environnement spécifique, le rideau d'air ajuste automatiquement le débit d'air en fonction de la température intérieure et extérieure.

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.

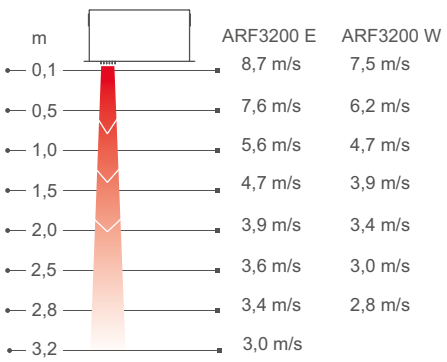
Arden 3200

THERMOZONE TECHNOLOGY

Disponible en 2 versions:

- 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.

2021-01-11

Nos produits peuvent être modifiés sans avis préalable.

Arden 3200

La technologie Thermozone de Frico optimise le rideau d'air

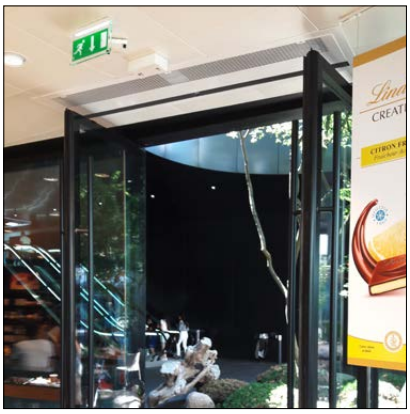
Les rideaux d'air Frico créent une porte invisible, au niveau des portes et des ouvertures, qui sépare différentes zones de température sans restriction d'accès aux personnes et aux véhicules. La technologie Thermozone crée une barrière d'air uniforme, présentant un équilibre parfait entre le volume 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 (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.

Arden 3200

Caractéristiques techniques

Chauffage électrique - ARF3200 E (IP20)

Tension moteur: 230V~

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]
246838	**ARF3210E05**	1,7/3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
246839	**ARF3210E08**	3/5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
246843	**ARF3215E12**	3,9/8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
246847	**ARF3220E16**	6/10/16	2100/3900	23/12	73	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

Chauffage à eau chaude - ARF3200 W (IP21)

Numéro article	Type	Puissance*5 [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	Δt*4,5 [°C]	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
246840	**ARF3210W**	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
246844	**ARF3215W**	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
246848	**ARF3220W**	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*1) Débit d'air mini/maxi de 3 étages de ventilation au total.
*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.
Au débit d'air minimal/maximal.
*4)Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.
*5)Valable pour une temp. d'eau de 60/40 °C, temp. d'air d'entrée +18 °C. Consultez www.frico.fr pour des calculs supplémentaires.

Fabriqué 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, NCS S 0500-N. Couleur de la grille : gris, RAL 7046. Le châssis et la trappe peuvent être peints d'une autre couleur en option.

CE

Montage

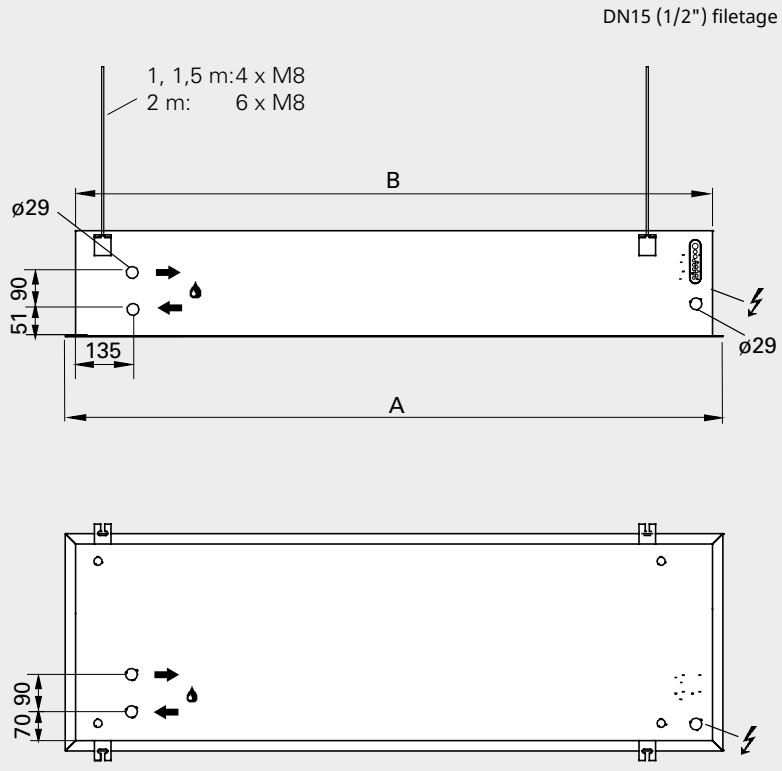
La hauteur d'installation préconisée pour Arden 3200 est de 3,2 m pour les appareils électriques et de 2,8 m pour les appareils à eau. Ce rideau d'air est conçu pour être installé dans des faux plafonds. L'appareil peut être suspendu à l'aide de tiges filetées (accessoires) sur sa face extérieure. Les 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..

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 commande est alimentée en 230 V~ vers la carte électronique. 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.

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 (voir la section relative aux vannes et accessoires).



Type	A [mm]	B [mm]
ARF3210	1078	1028
ARF3215	1588	1538
ARF3220	2078	2028

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.

Arden 3200

Système de régulation FC

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
- 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 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.

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, 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

Arden 3200

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 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.

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. 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

Arden 3200

Régulation hydraulique

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.

	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

FHDN15, flexibles
Flexibles pour une installation facile et pratique pour les appareils avec chauffage à eau chaude. Longueur 1 m. DN15, filetage intérieur, courbe à 90°

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
77179	**FHDN15**	ARF3200W	2

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.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
18056	**PA34TR15**	AR3210/3215	4
18057	**PA34TR20**	ARF3220	6
18059	**PA34CB15**	ARF3210/3215	4
18060	**PA34CB20**	ARF3220	6
18065	**PA34VD15**	ARF3210/3215	4
18066	**PA34VD20**	ARF3220	6