

AR3200C

FRICO



Rideau d'air encastré pour les entrées tertiaires, avec commandes à distance et intégrées

AR3200C est un rideau d'air encastré destiné aux bâtiments commerciaux et aux entrées tertiaires. La hauteur d'installation prédconisée pour les appareils électriques ou sans chauffage est de 3,2m, et pour les appareils à eau elle est de 2,8m. Le rideau d'air dispose d'un système de commande intégré et peut également être commandé à distance, ce qui facilite d'autant son installation et son utilisation.

Le numéro 1 en technologie et en design

Frico collabore avec des architectes et des concepteurs de produits à la pointe pour le développement de ses produits. Le rideau d'air se fond dans son environnement et est conçu pour s'adapter dans les intérieurs des boutiques chics comme pour les environnements industriels.

Faible encombrement et contre cadre intégré

Avec un faible encombrement et muni d'un contre cadre intégré, AR3200 est facile à installer. Son cadre et sa sous face peuvent être peints dans des couleurs en harmonie avec celles du bâtiment (en option).

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.

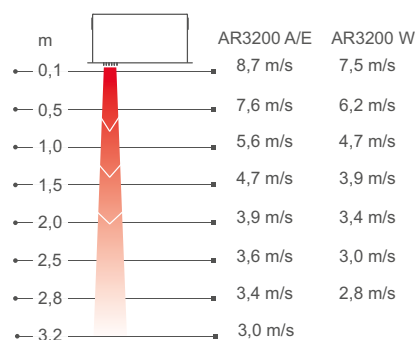
AR3200C



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.

2023-02-16

AR3200C

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 souhaitez 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 :

Accessoires - Options de régulation

Système contact de porte .



Ajout d'un système de vannes

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



Sélection des options de montage

Des accessoires de montage peuvent être ajoutés si nécessaire.



⚡ Sans chauffage - AR3200C A (IP21)

Tension moteur: 230V~

Numéro article	Type	Puissance	Débit d'air*1	Puissance acoustique*2	Pression acoustique*3	Intensité moteur	Longueur	Poids
		[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[mm]	[kg]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

⚡ Chauffage électrique - AR3200C 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]	Longueur	Poids
								Intensité [A] (chauffage)	[mm]	[kg]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

💧 Chauffage à eau chaude - AR3200C W (IP21)

Numéro article	Type	Puissance*5	Débit d'air*1	Δt*4,5	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité moteur [A]	Longueur	Poids
		[kW]	[m³/h]	[°C]					[mm]	[kg]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	AR3215CW	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	AR3220CW	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.

Fabriqués 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.



Régulation

Le système de régulation est intégré dans le rideau d'air. Le rideau d'air peut être piloté par une télécommande ou par le panneau de commande situé à l'intérieur de la sous face. La vitesse de ventilation est réglée manuellement. Le chauffage est commandé automatiquement via le thermostat. Le système contact de porte PA2DR est disponible comme accessoire. Possibilité de faire une mise sous/hors tension externe.

⚡ Appareil avec chauffage électrique

💧 Appareil avec chauffage à eau chaude



⚡ Appareil sans chauffage



- Télécommande.
- Panneau de commande intégré à l'extrémité de l'appareil
 - Trois étages de ventilation, deux étages de puissance (électrique), marche/arrêt de la batterie (à eau).
- Régulation manuelle de la ventilation.
- Commande automatique du chauffage.

- Télécommande.
- Panneau de commande intégré à l'extrémité de l'appareil
 - Trois étages de ventilation
- Régulation manuelle de la ventilation.



Montage

La hauteur d'installation préconisée pour les appareils électriques ou sans chauffage est de 3,2m, et pour les appareils à eau elle est de 2,8m. 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.

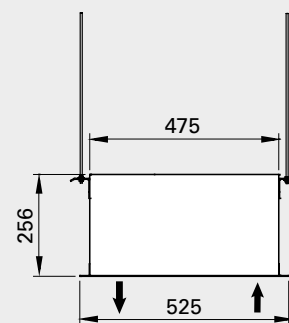
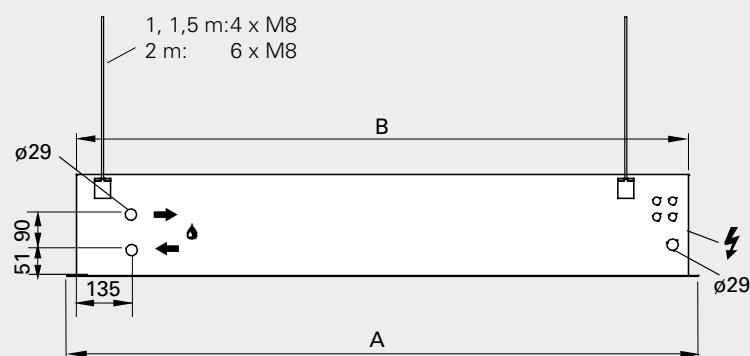
Le rideau d'air s'encastre horizontalement dans le faux plafond, grille de soufflage vers le bas, le plus près possible de l'entrée. Plusieurs appareils peuvent être montés côte à côte si la largeur de l'entrée le nécessite.

Raccordement

La trappe de service située au bas de l'appareil facilite l'entretien et la maintenance. Le raccordement électrique s'effectue sur le côté ou sur la partie supérieure de l'appareil. La commande (230V~) et la puissance (400V3~) doivent être connectées aux borniers (section maxi 16mm²).

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.

🔧 DN15 (1/2"), filetage extérieur



	A	B
	[mm]	[mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

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

AR3200C



Accessoires - Options de régulation

PA2DR, système contact de porte

Comporte un contact de porte comme indicateur et une télécommande pour l'activation du mode automatique.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
15662	PA2DR	AR3210C/3215C/3220C	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.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
18056	PA34TR15	AR3210C/3515C	4
18057	PA34TR20	AR3220C	6
18059	PA34CB15	AR3210C/3515C	4
18060	PA34CB20	AR3220C	6
18065	PA34VD15	AR3210C/3515C	4
18066	PA34VD20	AR3220C	6

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.



VLSP, système de vannes marche/arrêt indépendant de la pression

Vanne de commande et d'équilibrage, indépendant de la pression, à deux voies avec électrovanne marche/arrêt, vanne d'arrêt et bypass. DN15/20/25/32. 230 V.

VOT, vanne de commande à trois voies et électrovanne marche/arrêt

Vanne de commande 3 voies avec électrovanne on/off, DN15/20/25. 230V.

L'ensemble de vannes comprend les éléments suivants :

TRVS, vanne de commande 3 voies

SD230, électrovanne on/off 230V

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.

Numéro d'article	Type	DN	Plage débit l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

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

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. DN15, filetage intérieur, courbe à 90°.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
18055	FHDN15	AR3210CW/3215CW/3220CW	2