



## Rideau d'air encastrable pour les entrées standard

AR200, avec une hauteur d'installation préconisée de 2,5 m, est un rideau d'air compact adapté à la plupart des petites entrées. Une hauteur réduite permet d'installer l'AR200 dans un endroit où l'espace sous plafond est restreint. L'installation encastrée et le faible niveau sonore contribuent à la discrétion de l'AR200. Les appareils avec chauffage électrique peuvent basculer entre plusieurs puissances pour s'adapter facilement aux besoins actuels.

### 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.

### Système de régulation SIRE

AR200 est combiné au système de régulation SIRE via une carte électronique externe. SIRE donne accès à de nombreuses fonctions intelligentes et d'économie d'énergie. Un système SIRE peut commander neuf rideaux d'air AR200. Chaque rideau d'air AR200 requiert une carte de circuit imprimé externe SIREB1XA.

### 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.

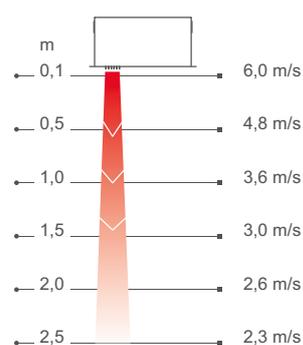
#### AR200



#### 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.

☼ Sans chauffage - AR200 A (IP20)

Tension moteur: 230V~

Numéro article	Type	Puissance	Débit d'air*1	Puissance acoustique*2	Pression acoustique*3	Intensité	Longueur	Poids
		[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[mm]	[kg]
3261	AR210A	0	650/1200	66	34/50	0,5	1042	18
3262	AR215A	0	950/1750	66	34/50	0,6	1552	25
3260	AR220A	0	1300/2400	70	40/54	1,0	2042	36

⚡ Chauffage électrique - AR200 E (IP20)

Numéro article	Type	Étages de puissance 400V3N~ [kW]	Étages de puissance 230V~ [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4}$ [°C]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Tension [V]	Intensité 400V3N~	Intensité 230V~	Longueur [mm]	Poids [kg]
									[A]	[A]		
3263	AR210E09	3	-	650/1200	13/7	66	34/50	400V3N~	4,3	-	1042	23
		6/9	-	650/1200	41/22	66	34/50	400V3N~	13	-	1042	23
		-	3	650/1200	13/7	66	34/50	230V~	-	13	1042	23
		-	3/5	650/1200	23/12	66	34/50	230V~	-	22	1042	23
3264	AR215E11	4,5	-	950/1750	14/8	66	34/50	400V3N~	6,5	-	1552	32
		6,8/11,3	-	950/1750	35/20	66	34/50	400V3N~	16	-	1552	32
		-	4,5	950/1750	14/8	66	34/50	230V~	-	20	1552	32
		-	4,5/6,8	950/1750	21/12	66	34/50	230V~	-	30	1552	32
3265	AR220E18	6	-	1300/2400	13/7	70	40/54	400V3N~	8,7	-	2042	44
		12/18	-	1300/2400	41/22	70	40/54	400V3N~	26	-	2042	44
		-	6	1300/2400	13/7	70	40/54	230V~	-	26	2042	44
		-	6/10	1300/2400	23/12	70	40/54	230V~	-	43	2042	44

💧 Chauffage à eau chaude - AR200 W (IP20)

Numéro article	Type	Puissance*5	Débit d'air*1	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Volume d'eau [l]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Intensité [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
		[kW]	[m³/h]							
2435	AR210W	6,6	700/1000	24/21	0,5	64	41/49	0,4	1042	21
2436	AR215W	10	1000/1600	24/20	0,9	66	37/50	0,6	1552	39
2437	AR220W	13	1400/2000	32/20	1,1	69	44/53	1,0	2042	42

\*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)  $\Delta t$  = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.

\*5) Valable pour une temp. d'eau de 80/60 °C, temp. d'air d'entrée 18 °C.

AR200E est livré en modèles de 9 kW, 11 kW et 18 kW (400 V3N~), mais ils sont commutables en 230 V~ et en différentes puissances, comme indiqué dans le tableau ci-dessus.

Fabriqué en Suède. Plaque inférieure en aluminium laqué blanc. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N. La plaque inférieure peut être facilement retirée et peinte dans une couleur au choix. Parties non visibles composées de tôles d'acier laminées à chaud et galvanisées.



## Créez la solution adaptée à vos besoins spécifiques

### Sélection du système de régulation

Système de régulation SIRE: Trois niveaux, offrant différentes fonctionnalités, peuvent être sélectionnés : Basic, Competent ou Advanced.

### 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.





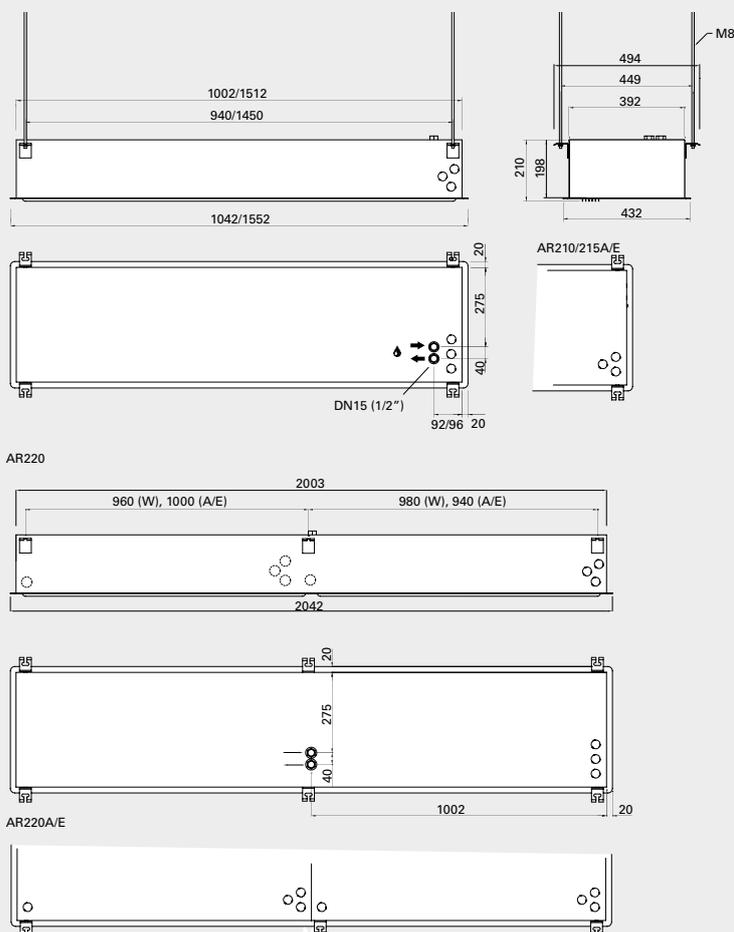
### Montage

La hauteur d'installation préconisée pour le modèle AR200 est de 2,5 m. Le rideau d'air s'encastre horizontalement dans le faux plafond, grille de soufflage vers le bas, le plus près possible de l'entrée. L'unique partie visible de l'appareil est sa face inférieure, qui affleure le plafond. La plaque inférieure doit être accessible ; rien ne doit empêcher son ouverture complète. L'appareil peut être suspendu à l'aide de tiges filetées (accessoires) sur sa face extérieure. 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 16mm<sup>2</sup>). Les appareils de 2 mètres et plus ont besoin d'une double alimentation électrique. Les appareils avec chauffage électrique peuvent basculer entre différentes puissances pour une alimentation 230V~/400V3~. Les appareils avec chauffage à eau chaude sont raccordés au système d'eau par le dessus. Un kit de vanne doit toujours être monté à l'extérieur des appareils à eau chaude. Voir la section relative aux vannes et accessoires.

🔧 DN15 (1/2"), taraudage intérieur



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

AR200 est combiné au système de régulation SIRE. Avec le régulateur SIRE, le rideau d'air fonctionne toujours de manière optimale. Vous n'aurez jamais à penser à l'allumer ou l'éteindre. Il s'adapte même à la saison, et grâce à la fonction programmeur le rideau d'air fonctionne automatiquement aux heures prédéfinies. Le système de contrôle SIRE est disponible en trois modèles différents dotés de fonctionnalités distinctes : Basic, Competent et Advanced. Un système SIRE peut commander neuf rideaux d'air AR200. Chaque rideau d'air AR200 requiert une carte de circuit imprimé externe SIREB1XA.

### SIRE Basic

- Régulation manuelle de la ventilation et de la température
- Régulation automatique de la vitesse de ventilation et de la température grâce à la sonde de température intégrée

### SIRE Competent

- Toutes les fonctions de Basic.
- Fonction calendrier.
- Alarme filtre.
- Commande GTC simple - fonctions marche/arrêt, vitesse de ventilation et alarme.
- Mode flexible - Fonctionnement spécial pour portes qui s'ouvrent/se ferment fréquemment
- Mode ouvert - Fonctionnement spécial pour portes toujours ouvertes

### SIRE Advanced

- Toutes les fonctions de Competent.
  - Mode Éco - mode éco-énergétique supplémentaire.
  - Mode Confort - lorsque le confort est privilégié.
  - Commande GTC avancée : 0-10 V, contact sans potentiel ou Modbus.
  - Limite maximum de température d'eau de retour.\*
  - Régulation proactive - Mesure la température extérieure pour un fonctionnement proactif.
- \* Nécessite une sonde SIREWTA

#### SIRE Basic

SIRE Basic assure un simple contrôle à faible coût. Régulation manuelle ou automatique du chauffage et de la vitesse de ventilation grâce à la sonde de température intégrée. Le système de régulation SIRE Basic pour AR200 est composé de l'ensemble de régulation SIREBN et de la carte électronique SIREB1XA (commandés séparément).



SIREBN + SIREB1XA

#### SIRE Competent

SIRE Competent utilise le contact de porte inclus pour apprendre les besoins de l'entrée dans laquelle il est installé, par exemple la fréquence d'ouverture. Il dispose d'une fonction calendrier, d'un timer d'entretien et d'une fonction de communication GTC analogique (vitesse de ventilation 0-10 V, marche/arrêt, signal d'alarme commun). Le système de régulation SIRE Competent pour AR200 comprend l'ensemble de régulation SIREAC et la carte électronique SIREB1XA (commandés séparément).



SIREAC/Z + SIREB1XA

#### SIRE Advanced

SIRE Advanced anticipe et apprend les besoins de l'entrée dans laquelle il est installé, en fonction de la fréquence d'ouverture, de la température extérieure et intérieure, etc. Il dispose d'une fonction de communication analogique ou via Modbus/RTU avec les systèmes GTC. La vitesse de ventilation étant adaptée, le niveau sonore est optimisé et toujours approprié pour assurer un confort optimal. Avec le système de régulation SIRE Advanced, il est possible de choisir entre les modes Éco et Confort selon si les économies énergétiques ou le confort optimal sont privilégiés. La température de l'eau de retour peut être limitée pour garantir l'exploitation maximale de la chaleur disponible. Le système de régulation SIRE Advanced pour AR200 comprend l'ensemble de régulation SIREAA et la carte électronique SIREB1XA (commandés séparément).



SIREAA/Z + SIREB1XA

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
33481	<b>SIREBN</b>	AR200A/E/W	1
33488/33489	<b>SIREACY/SIREACZ*</b>	AR200A/E/W	1
33490/33491	<b>SIREAAY/SIREAAZ*</b>	AR200A/E/W	1
74061	<b>SIREB1XAE</b>	AR200E	1
74062	<b>SIREB1XAW</b>	AR200A/W	1

\*1) SIRExxxY est disponible en suédois, norvégien, anglais, allemand, français, espagnol, hollandais, italien, danois et finnois.

SIRExxxZ est disponible en russe, ukrainien, polonais, tchèque, slovaque, roumain, hongrois, turc, portugais et anglais.

## SIRe Basic

### Contenu

- SIReUB1, boîtier de commande avec sonde de température ambiante intégrée. Protection de boîtier mural incluse.
- SIReCC, câble modulaire RJ12 (6p/6c), 5 m
- SIReBX1A, carte électronique externe (commandée séparément)

## SIRe Competent

### Contenu

- SIReUA1Y, boîtier de commande avec sonde de température ambiante intégrée. Protection de boîtier mural incluse.
- SIReC1XN, circuit imprimé HUB Competent
- FCDC, contact de porte
- SIReCC, câbles modulaires, RJ12 (6p/6c), 3 m et 5 m
- SIReBX1A, carte électronique externe (commandée séparément)

## SIRe Advanced

### Contenu

- SIReUA1Y, boîtier de commande avec sonde de température ambiante intégrée. Protection de boîtier mural incluse.
- SIReA1XN, circuit imprimé HUB Advanced
- SIReOTX, sonde de température extérieure
- FCDC, contact de porte
- SIReCC, câbles modulaires, RJ12 (6p/6c), 3 m et 5 m
- SIReBX1A, carte électronique externe (commandée séparément)



### SIReBX1A, carte électronique externe

Carte électronique externe pour la prise en charge de la régulation SIRe sur les appareils AR200.



### FCDC, contact de porte

Indique la position de la porte. Contact sec inverseur.



### SIReRTX, sonde de température ambiante déportée

Utilisée pour obtenir un meilleur point de mesure dans les locaux lorsque le boîtier de commande est situé de telle sorte que la sonde de température ambiante interne n'affiche pas une valeur correcte. Câble de 10 m avec connecteur RJ11 (4p/4c).



### SIReWTA, sonde de retour d'eau

Sonde à pince pour réguler la température de retour de l'eau. Câble de 3 m avec câble modulaire RJ11 (4p/4c). Doit être montée sur un tuyau de retour sur la batterie d'eau chaude.



### SIReCJ4/SIReCJ6, pièce de jonction

Utilisée pour raccorder deux RJ11 (4p/4c), ou deux RJ12 (6p/6c).



### SIReCC, câbles modulaires

Câbles modulaires RJ11 (4p/4c) et RJ12 (6p/6c). Longueurs disponibles : 3, 5, 10 et 15 m (RJ12 également en 40 m).

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
74061	SIReB1XAE	AR200E	1
74062	SIReB1XAW	AR200A/W	1
17495	FCDC	AR200A/E/W	1
17539	SIReRTX	AR200A/E/W	1
17613	SIReWTA	AR200W	1
17616	SIReCJ4	AR200A/E/W	1
17615	SIReCJ6	AR200A/E/W	1
17542	SIReCC603	AR200A/E/W	1 (3 m)

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
17543	SIReCC605	AR200A/E/W	1 (5 m)
17544	SIReCC610	AR200A/E/W	1 (10 m)
17545	SIReCC615	AR200A/E/W	1 (15 m)
17773	SIReCC640	AR200A/E/W	1 (40 m)
17546	SIReCC403	AR200A/E/W	1 (3 m)
17547	SIReCC405	AR200A/E/W	1 (5 m)
17548	SIReCC410	AR200A/E/W	1 (10 m)
17549	SIReCC415	AR200A/E/W	1 (15 m)

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.



#### S'utilise avec SIRE Basic et Competent.

##### **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. 230V.

##### **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

Numéro d'article	Type	Dimensions des vannes	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	



#### S'utilise avec SIRE Advanced.

##### **VLP, système de vannes 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. DN15/20/25/32. 24V.

##### **VMT, vanne de commande à trois voies et électrovanne modulable**

Vanne de commande 3 voies avec électrovanne modulable. DN15/20/25. 24V.

L'ensemble de vannes comprend les éléments suivants :

TRVS, vanne de commande 3 voies

SDM24, électrovanne modulable 24 V

ST23024, transformateur 24V pour 1 à 7 électrovannes

Numéro d'article	Type	Dimensions des vannes	Plage débit l/s
79375	VLP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79376	VLP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79377	VLP20	DN20	0,058 - 0,32
79378	VLP25	DN25	0,10 - 0,60
19034	VMT15	DN15	
19035	VMT20	DN20	
19036	VMT25	DN25	

AR200

## 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 des 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	AR210/AR215	4
18057	PA34TR20	AR220	6
18059	PA34CB15	AR210/AR215	4
18060	PA34CB20	AR220	6
18065	PA34VD15	AR210/AR215	4
18066	PA34VD20	AR220	6