RIDEAU D'AIR ÉLECTRIQUE
RID

Présentation

Le rideau d'air RID est utilisé pour tous types d'entrées ouvertes. Il crée une barrière d'air invisible séparant ainsi efficacement l'air froid extérieur et l'air chaud intérieur. Idéal dans les commerces.

Cette gamme se compose d'appareils alimentés en eau ou en électricité. Il existe également une version spéciale pour l'industrie.

FABRIQUÉ EN EUROPE

Avantages

1. ***DESIGN COMPACT ET MODERNE***
   Appareil sobre qui s'intègre facilement à des environnements différents
2. ***ENCOMBREMENT RÉDUIT***
   Appareil suspendu au plafond ce qui garantit aucune emprise au sol
3. ***EFFICACE EN HIVER ET EN ÉTÉ***
   Barrière contre les courants d'air froid en hiver et contre la perte d'air climatisé en été
4. ***FONCTIONNEMENT SILENCIEUX***
   Rideau d'air à faible niveau sonore pour le confort des employés et des clients
5. ***IDÉAL POUR LES MAGASINS, CENTRES COMMERCIAUX ET ENTREPÔTS***
   Montage facile au-dessus de portes d'entrée et sortie de largeur plus ou moins importante
6. ***ENTRETIEN FACILE***
   Peu de maintenance nécessaire et une longue durée de vie

		EAU			ÉLECTRIQUE			VENTILATION SEULE		
RID		**100**	**150**	**200**	**100**	**150**	**200**	**100**	**150**	**200**
Largeur maxi. porte	*m*	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Hauteur maxi. porte	*m*	3,7			3,7			4,7		
*Débit d'air **	*m³/h*	1 850	3 100	4 400	1 850	3 150	4 500	1 950	3 200	4 600
Puissance de chauffe	*kW*	4 -17	10 -32	17- 47	2 - 6 4 - 6	4 - 12 8 - 12	6 - 15 9 - 15		-	
Température maxi. source de chaleur	*°C*		95			-			-	
Pression maxi.	*MPa*		1,6			-			-	
Volume d'eau	*dm³*	1,6	2,6	3,6		-			-	
Nb de rayons de l'échangeur d'eau	*-*		2			-			-	
Alimentation	*-*		230V 50Hz		230V 50Hz pour 2 kW - 400V 50Hz pour 2/4/6 kW	400V 50Hz			230V 50Hz	
Puissance des résistances élec.	*kW*		-		2 ou 4	4 ou 8	6 ou 9		-	
Intensité des résistances élec.	*A*		-		9 maxi.	6 / 11,3 17,3 maxi.	8,5 / 12,9 21,4 maxi.		-	
Puissance moteur	*kW*	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45
Intensité nominale	*A*	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
Poids	*kg*	21,5	29	37,5	22	30,5	39	19	25,5	32,5

** Le débit d'air dépend de la vitesse de fonctionnement*

NIVEAU SONORE		**100**	**150**	**200**	**100**	**150**	**200**	**100**	**150**	**200**
Vitesse 1	*dBA*	52	53	56	49	51	55	53	54	57
Vitesse 2	*dBA*	55	58	61	51	56	59	59	62	61
Vitesse 3	*dBA*	57	59	62	58	58	60	62	63	63

Mesure faite à 3 mètres d'un rideau monté horizontalement sur un mur (bâtiment à moitié ouvert)

RÉGIME D'EAU - RID 100

		90 / 70				80 / 60				70 / 50				60 / 40			
T° entrée	**°C**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**
Puissance	*kW*	17,7	16,3	14,9	13,5	14,8	13,3	11,9	10,5	11,6	10,2	8,7	7	8	5,1	4,3	3,5
T° sortie	*°C*	32	35,3	38,5	41,7	27,5	30,7	33,8	36,8	22,8	25,8	28,7	31,3	17,2	17,9	21,8	25,6
Débit d'eau	*m³/h*	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Chute de pression	*kPa*	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,03

RÉGIME D'EAU - RID 150

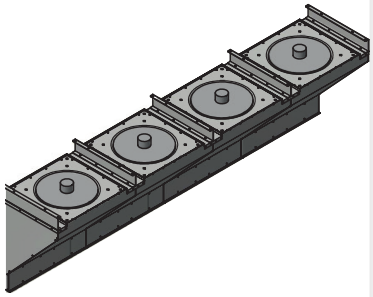
		90 / 70				80 / 60				70 / 50				60 / 40			
T° entrée	**°C**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**
Puissance	*kW*	31,7	29,3	26,9	24,5	26,9	24,5	22,1	19,8	22	19,6	17,3	14,9	17	14,5	12,1	9,5
T° sortie	*°C*	33,9	37,2	40,4	43,6	29,5	32,7	35,9	39	25,1	28,2	31,3	34,3	20,5	23,5	26,4	29,1
Débit d'eau	*m³/h*	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1	0,9	1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
Chute de pression	*kPa*	2,1	1,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,2	0,9	1,2	1	0,8	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3

RÉGIME D'EAU - RID 200

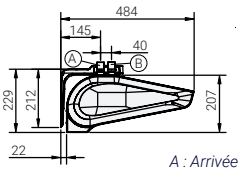
		90 / 70				80 / 60				70 / 50				60 / 40			
T° entrée	**°C**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**	**20**
Puissance	*kW*	46,9	42,7	39,3	35,9	39,4	36	32,6	29,3	32,6	29,2	25,8	22,5	25,7	22,3	18,9	15,4
T° sortie	*°C*	34,6	37,9	41,1	44,3	30,3	33,5	36,7	39,8	25,9	29,1	32,2	35,2	21,5	24,5	27,5	30,4
Débit d'eau	*m³/h*	2	1,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7
Chute de pression	*kPa*	5,6	4,9	4,2	3,6	4,3	3,7	3,1	2,6	3,2	2,6	2,1	1,7	2,2	1,7	1,3	0,9

Caractéristiques techniques

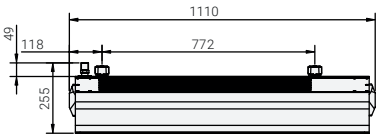
VERSION INDUSTRIE		T200-3	T200-4	T200-5
Nombre de ventilateurs	-	3	4	5
Débit d'air	m^3/h	11 200	14 900	18 650
Alimentation	-		Tri 400 V	
Intensité	*A*	1,53	2,04	2,55
Hauteur de montage	*m*		4 à 8	
Poids	*kg*	93	130	153

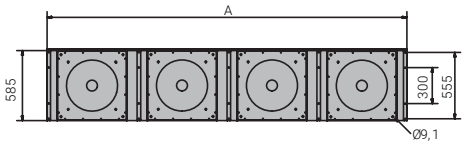


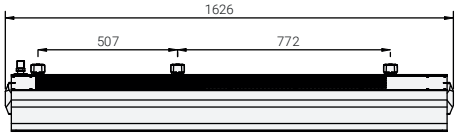
Dimensions

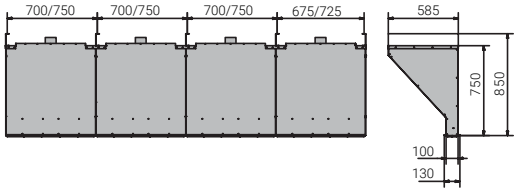


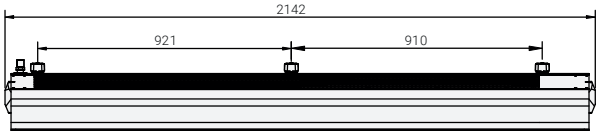
A : Arrivée
B : Retour



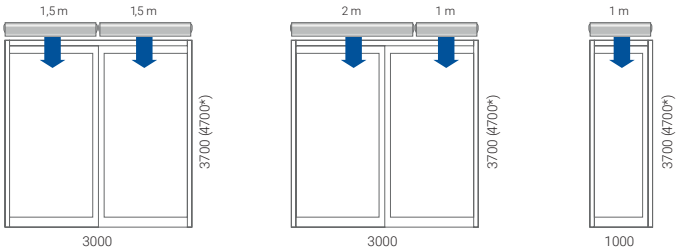




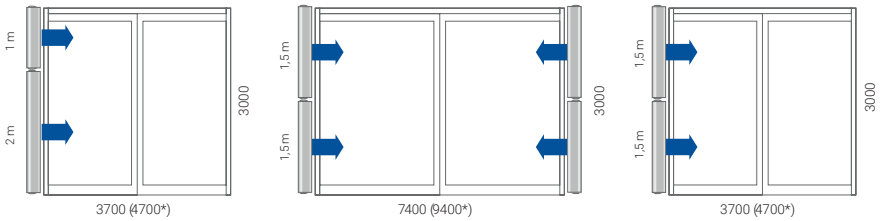




		T200-3	T200-4	T200-5
Longueur	*m*	2 100	3 000	3 500

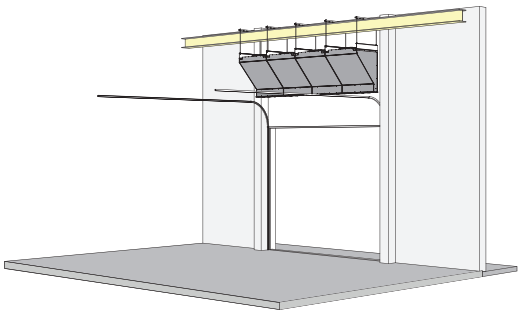


INSTALLATION HORIZONTALE



INSTALLATION VERTICALE

Attention, le RID alimenté en électricité ne peut pas être installé verticalement.
** RID sans source de chaleur*



SUGGESTION D'INSTALLATION DU RID T200

Le RID peut être associé à une vanne avec servo-moteur et à des capteurs de portes pour un déclenchement uniquement selon le besoin.
Il peut être piloté par un thermostat HMI-EC.

Vanne servomoteur

Capteur de porte

Thermostat HMI-EC

Thermostat électronique avec écran LCD spécialement conçu pour les RID
Régulation du ventilateur et de la puissance de chauffe
Peut piloter jusqu'à 8 appareils
Equipé d'un port ModBus qui permet d'être géré par la GTB (Gestion Technique du Bâtiment)
Plage de température : 0 à 50°C
Humidité relative : 10 - 90% sans condensation
Classe de protection IP20

Le RID T200 est piloté par le régulateur REM 5 V2 qui permet de réguler les moteurs de ventilation manuellement.

Caractéristiques REM 5 V2

Possibilité de raccorder plusieurs ventilateurs avec un maximum d'intensité,
Classe de protection IP54,
Sélecteur permettant d'actionner le ventilateur dans 6 positions, y compris la position arrêt,
Voyant lumineux vert de fonctionnement correct,
Possibilité de raccordement avec un thermostat d'ambiance (CR1JN DA-2) et/ou de contact (TC800),
Possibilité de commander une vanne d'air par exemple grâce à un contact (max. 2A),
Protection du moteur grâce aux thermo-contacts (pas pour les PTC).
En cas de surcharge, le régulateur arrête automatiquement l'appareil.