



Rideaux d'air

Catalogue | 2018



Fondée en 1986 et installée à Castellar del Vallès (Barcelone), Airtécnicos possède une vaste expérience en matière de production de rideaux d'air, unités de traitement de l'air, ventilateurs, unités de filtrage pour ventilateurs, ventilateurs axiaux, ventilateurs centrifuges et autres équipements spéciaux et OEM.

Nous exportons nos produits dans plus de 45 pays à travers le monde. Outre notre propre production, Airtécnicos distribue une large gamme de produits CVC, principalement fabriqués par les sociétés du groupe Rosenberg.

Fidèles à nos engagements vis-à-vis de nos clients, nos produits répondent aux normes de qualité les plus strictes.

Nous sommes fiers de notre équipe hautement qualifiée composée d'ingénieurs, de concepteurs, de techniciens spécialisés et de professionnels chevronnés, prête à vous aider dans toutes vos questions concernant la conception, l'installation ou la maintenance.

Vous pouvez être sûr que Airtécnicos ou notre réseau de distributeurs dans le monde entier vous donnera la bonne solution pour toute application de rideaux d'air.

- Rideaux d'air leader du marché
- Fabrication +20 ans
- Pays exportateurs +45
- Catalogue +25 langues
- Expérimenté R+D+i
- Amélioration continue
- Gamme complète, toutes applications
- Collaboration des connaissances universitaires

www.airtecnicos.com

Pour plus d'informations et la liste de nos distributeurs, consultez nos sites Web spécialisés sur les rideaux d'air :



Siège Airtécnicos à Castellar del Vallès (Espagne)

Български	www.vazdushnizavesi.com	Lietuviškai	www.oruzuolaidos.com
Català	www.cortinesaire.com	Magyar	www.legfuggonyok.com
Česky	www.vzduchoveclony.com	Nederlands	www.luchtgardijnen.com
Српски	www.vazdusnezavese.com	Norsk	www.luftporter.com
Dansk	www.lufttaepper.com	Polski	www.kurtynapowietrzna.com
Deutsch	www.luftscheieranlagen.net	Português	www.cortinadeair.com
Ελληνικά	www.aerokourtines.com	Русский	www.vozdushnyezavesy.com
English	www.dooraircurtain.com	Românesc	www.perdeledeair.com
Español	www.cortinasdeaire.es	Slovenski	www.zracnezavese.com
Français	www.rideauxdair.com	Suomalainen	www.ilmaverho.com
Italiano	www.barrieradaria.com	Svenska	www.luftridaer.com
Latviešu	www.gaisaaizkari.com	Türk	www.havaperdeleri.eu

Groupe Rosenberg

Depuis 1993, Airtécnicos est pleinement intégrée au groupe Rosenberg, une organisation spécialisée dans la conception, la fabrication et la distribution d'équipements et de composants de ventilation et de climatisation avec des usines, des filiales et des agences dans plus de 50 pays.

Fondée en 1981, elle compte 1 400 employés, 14 sites de production sur 4 continents et 4 centres de développement. Rosenberg développe, produit et distribue ses produits dans le monde entier.

Grâce à une combinaison de savoir-faire humain et de technologies de production innovantes, les produits Rosenberg atteignent une qualité répondant aux exigences les plus strictes.



Siège principal de Rosenberg à Künzelsau (Allemagne)



La nouvelle et attrayante génération de rideaux d'air Airtècnics est la solution idéale pour maintenir un climat intérieur confortable dans les points de vente et les bâtiments publics qui doivent garder les portes ouvertes.

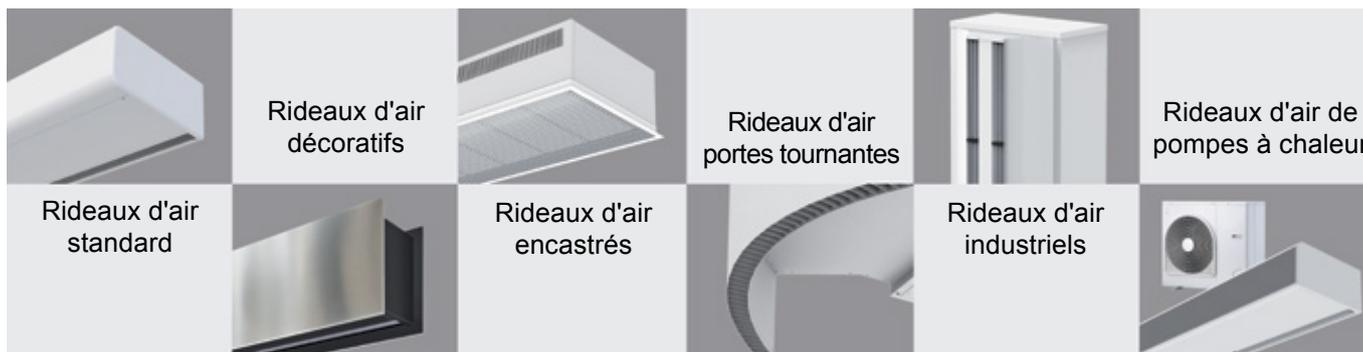
Les rideaux d'air Airtècnics créent une couche de flux d'air au-dessus de la porte et agissent comme une barrière invisible qui sépare efficacement l'environnement intérieur de l'environnement extérieur. Par conséquent, il réduit considérablement les coûts de chauffage et de climatisation jusqu'à 80%, tout en améliorant le confort des employés et des clients.

Pour les magasins, les rideaux d'air Airtècnics permettent une vision claire de l'intérieur du magasin et permettent au client d'entrer

facilement et librement.

Le résultat final est plus de clients et une augmentation des ventes. Les rideaux d'air Airtècnics protègent du froid et de la chaleur, repoussent les rafales de vent et minimisent la poussière, les émanations, la pollution et les insectes pénétrant dans le bâtiment. Pour obtenir ces avantages, il est très important de choisir le rideau d'air approprié. Des facteurs tels que la chute intérieure, les vents forts, l'emplacement de la porte, les escaliers entre les étages, les portes opposées et la hauteur d'installation doivent être pris en compte.

Nos consultants experts avec leur vaste expérience sont à votre disposition pour vous aider à choisir.



Avantages

MAINTENANCE :

- Niveaux de chauffage
- Réfrigération
- Climatisation
- Confort
- Atmosphère propre



PROTÈGE CONTRE :

- Températures froides en hiver
- Températures estivales chaudes
- Fumées de voiture
- Poussière dans l'air
- Pollution
- Mauvaises odeurs et odeurs
- Insectes

Sélection d'un rideau d'air

Pour choisir un rideau d'air, il faut tenir compte des facteurs suivants :

- La hauteur de l'installation mesurée du diffuseur de décharge au sol
- La largeur de la porte
- L'emplacement du bâtiment pour déterminer le niveau de protection nécessaire contre les conditions météorologiques
- Si le bâtiment a plusieurs portes dans la même façade, différente ou opposée
- Si le bâtiment a plusieurs magasins reliés par des escaliers mécaniques
- Différences de pression entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment
- Caractéristiques de la porte : si toujours ouvert, si porte automatique, porte manuelle, porte tournante, etc.
- Caractéristiques de l'installation de ventilation et de climatisation
- Tension et disponibilité électrique
- Type d'entreprise, style et décoration des locaux



LARGE GAMME

Modèles et caractéristiques principales, sélection et applications

6



SMART

Haute pression décorative pour portes commerciales et industrielles de 2,5 à 4,2 m

16-17



MINIBEL

Économique pour des ouvertures jusqu'à 1,8 m

7



ZEN

Conception personnalisable avec des panneaux sur mesure pour portes commerciales de 2,5 à 4,2 m

18-19



OPTIMA WIRELESS

Pour portes commerciales de 2,2 - 2,8 m

8



RUND

Décoratif cylindrique pour installation verticale ou horizontale de 2,5 - 4,2 m

20-21



RECESSED OPTIMA WIRELESS

Pour portes commerciales, encastré, installation de faux plafond de 2,2 - 2,8 m

9



DECO

Décoratif avec profils en aluminium pour portes commerciales de 2,5 à 4,2 m

22-23



OPTIMA

Pour portes commerciales de 2,2 - 2,8 m

10



DAM

Haute pression pour portes commerciales avec panneau frontal de 2,5 à 4,2 m

24-25



RECESSED OPTIMA

Pour portes commerciales, encastré, installation de faux plafond de 2,2 - 2,8 m

11



RECESSED DAM

Encastré compact pour portes commerciales et industrielles de 2,5 à 4,2 m

26-27



WINDBOX M,G

Haute pression pour portes commerciales et industrielles de 2,5 à 4,2 m

12-13



RIDEAUX D'AIR DE POMPE À CHALEUR

Technologie d'économie d'énergie et de très basse consommation pour les portes commerciales de 2,5 à 4,2 m

28-39



RECESSED WINDBOX

Haute pression pour portes commerciales, encastré, installation de faux plafond de 2,5 à 4,2 m

14-15



WINDBOX BB

Haute pression pour grandes portes commerciales et industrielles de 5 à 7 m

40-41



RECESSED WINDBOX BB 42-43
Encastré à haute pression pour grandes portes commerciales et industrielles de 5 à 7 m



WINDBOX L, XL 44-45
Haute pression pour grandes portes industrielles et commerciales de 4 à 7 m



INVISAIR 46-47
Encastré dans une colonne ou une cloison verticale ou horizontale de 2,5 à 4,2 m



ROTOWIND 48-49
Sur mesure pour portes tournantes de 2,5 à 4,2 m



VARIWIND 50
Longueur variable, construction VP ou VW sur mesure de 2,5 à 4,2 m



RECESSED COMPACT 51
Air uniquement compact et encastré pour portes commerciales et industrielles de 2,5 - 4, 2m



KOOL 52
Vitesse élevée pour portes des chambres froides et des congélateurs de 2,5 - 4,2 m



TRIOJET SYSTEM 53
Système combiné avec multijets pour grandes chambres froides de 2 - 3 m



MAXWELL, MAX 54-55
Grandes portes industrielles verticales ou horizontales de 4 à 6 m



ACCESSOIRES, OPTIONS SPÉCIALES 56
Supports, vannes, capteurs, etc.



COEFFICIENTS DE PUISSANCE 57
Rideaux d'air chauffés à l'eau à différentes températures



TECHNOLOGIE de CE 58
Ventilateurs CE centrifuges à technologie très basse consommation



RÈGLEMENT 59-61
Régulation de base : commandes standard, régulation avancée : Commande intelligente



GALLERIE 62-65
Images d'installation



RÉFÉRENCES 66-69
Marques des clients



DISTRIBUTEURS 70-71
Distributeurs mondiaux



Applications

Modèle	Sorte	Hauteur d'installation recommandée (*)	Chauffage				Applications communes
			A	E	P	DX	
Minibel		1,8 m	•	•			Kiosques, restauration rapide et petits magasins. Restaurants et endroits avec porte généralement fermée ou porte automatique lorsque le flux de piétons est faible.
Optima Wireless (A,E) Recessed Optima Wireless (A,E) Optima Recessed Optima		2,2 - 2,8 m	•	•	•		Locaux de petite et moyenne taille. Restaurants, boutiques et lieux à flux piétonnier moyen et élevé. Création de différentes zones d'environnement. Protection contre la poussière, les vapeurs, les polluants et les insectes. Faux plafonds. Isolement et scellement des zones fumeurs.
Windbox Recessed Windbox Smart, Zen, Rund, Deco Dam, Recessed Dam Invisair, Rotowind Variowind Recessed Compact (A) Kool (A)	M ECM G ECG	2,5 - 3,5 m 2,5 - 3,8 m 3,0 - 4,0 m 3,0 - 4,2 m	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	Locaux de moyenne et grande taille avec un flux piétonnier élevé. Protection contre la poussière, les vapeurs, les polluants et les insectes. Chambres froides. Faux plafonds. Isolement et scellement des zones fumeurs.
Triojet		2 - 3 m		•			Portes industrielles pour grandes chambres froides et congélateurs à très basse température ou problèmes de production de glace.
Windbox Recessed Windbox (BB)	L LT XL, BB XLT	4 - 5 m 4 - 6 m 5 - 7 m 5 - 8 m	• • • •	• • • •	• • • •	(**) (**)	Locaux de moyenne et grande taille avec un flux piétonnier élevé. Portes industrielles. Protection contre la poussière, les vapeurs, les polluants et les insectes. Chambres froides. Faux plafonds.
Maxwell Max		4 - 6 m	•	•	•		Portes industrielles. Quai de chargement. Installation verticale sur un côté de la porte ou de chaque côté de la porte. Installation horizontale.

(*) La hauteur maximale d'installation dépend des conditions du lieu. Contactez-nous pour éclaircir vos questions ou vos doutes.

(**) Disponible sur demande.

(A) Air uniquement, (E) Chauffage électrique, (P) Chauffage à serpentin d'eau, (DX) Pompe à chaleur



Caractéristiques

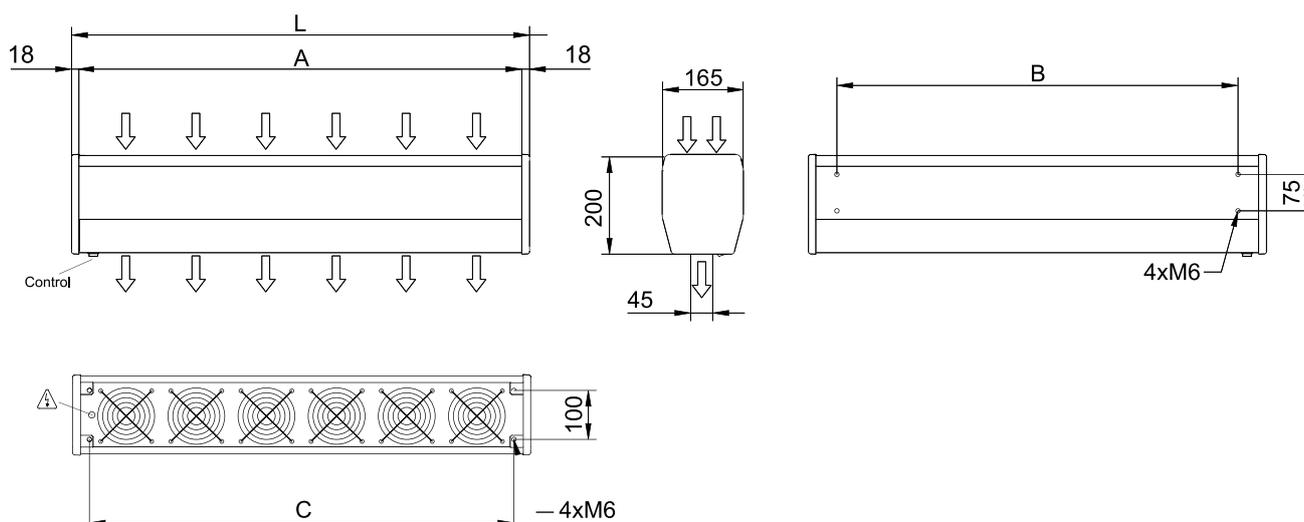


- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurée époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profilées.
- Ventilateurs axiaux compacts, faible niveau sonore.
- Type « E » avec élément blindé électrique. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Interrupteur intégré pour le contrôle de la ventilation et du chauffage.
- Connexion par câble de 1,5m de long, intégrée.
- Support mural inclus.

Spécifications

		MIN 600 A	MIN 600 E230	MIN 900 A	MIN 900 E230
Puissance (ventilateurs)	W	60	60	90	90
Tension (ventilateurs)	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Courants (ventilateurs)	A	0,52	0,52	0,78	0,78
Flux d'air	m ³ /h	420	420	630	630
Puissance (chauffage)	kW	-	2,5	-	3,2
Tension (chauffage)	V	-	230~1	-	230~1
Courants (chauffage)	A	-	10,8	-	13,9
Hausse de température	°C	-	18	-	15
Poids	kg	9	10	12,5	13,5
Niveau de bruit	dB(A)	46	46	47	47

Dimensions



	L	A	B	C
MIN 600	636	600	520	566
MIN 900	936	900	820	866



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profilées.
- Ventilateurs tangentiels à faible bruit torsadés entraînés par un moteur à rotor externe à 2 vitesses.
- Type « E » avec éléments blindés électriques, deux étages avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Régulation incluse avec télécommande infrarouge et clavier intégré à leds.

Spécifications

AIR UNIQUEMENT						
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent. 230V-50Hz W	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg	
OPT W 1000 A	1500	80	0,41	35/50	17,5	
OPT W 1500 A	2150	117	0,53	36/51	25,5	
OPT W 2000 A	2900	160	0,82	38/53	33	

CHAUFFAGE ELECTRIQUE								
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage élec. kW	Source de courant	Courant max. de chauffage élec. A	Puissance de vent. 230V-50Hz W	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
OPT W 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	20,5
OPT W 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	20,5
OPT W 1500 E	2150	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	42
OPT W 2000 E230	2900	5,6/11,3	230Vx1 (*)	49,1	160	0,82	38/53	42

(*) 2 alimentations séparées.

Dimensions

	L	A	B
OPT W 1000	1050	940	-
OPT W 1500	1550	1440	-
OPT W 2000	2050	1940	970

(*) Régulation manuelle par clavier intégré ou par télécommande infrarouge



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé, prêt à être installer encastré dans un faux plafond.
- Panneau de grille d'entrée (sans entretien) intégré dans un cadre unique de couleur blanc RAL 9016 ou noir RAL 9005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profilées.
- Ventilateurs tangentiels à faible bruit torsadés entraînés par un moteur à rotor externe à 2 vitesses.
- Type « E » avec éléments blindés électriques, deux étages avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Régulation incluse avec télécommande infrarouge et clavier intégré à leds.

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

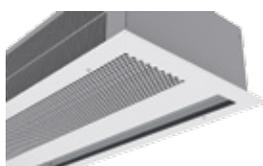
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent.	Courants de vent.	Niveau de bruit	Poids
		230V-50Hz W	230V-50Hz A	(5m) dB(A)	
RO W 1000 A	1700	80	0,41	35/50	23
RO W 1500 A	2200	117	0,53	36/51	33
RO W 2000 A	3200	160	0,82	38/53	43

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

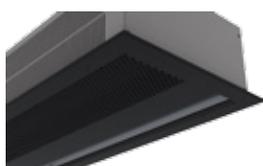
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage	Source de	Courant max. de	Puissance de	Courants de	Niveau de bruit	Poids
		élec. kW	courant	chauffage élec. A	vent. 230V-50Hz W	vent. 230V-50Hz A	(5m) dB(A)	
RO W 1000 E	1700	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	25
RO W 1000 E230	1700	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	25
RO W 1500 E	2200	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	36
RO W 1500 E230-6	2200	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	36
RO W 1500 E230-9	2200	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	36
RO W 2000 E	3200	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	51
RO W 2000 E230	3200	5,6/11,3	230Vx1 (*)	49,1	160	0,82	38/53	51

(*) 2 alimentations séparées.

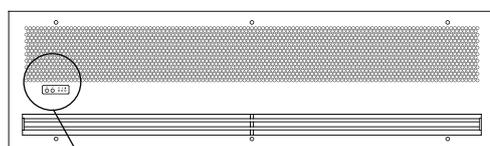
Dimensions et finitions



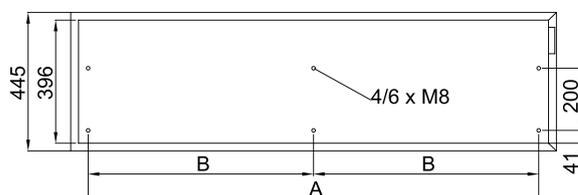
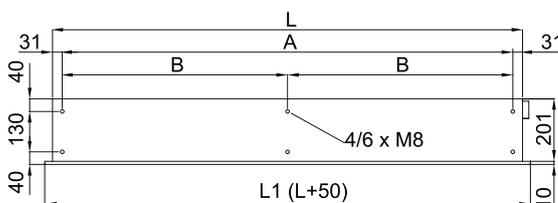
Finition blanche RAL 9016



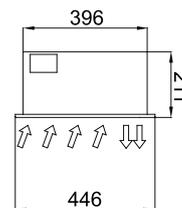
Finition noire RAL 9005



Panneau de commande (*)



(*) Régulation manuelle par clavier intégré ou par télécommande infrarouge



	L	L1	A	B
RO W 1000	1000	1050	938	-
RO W 1500	1500	1550	1438	-
RO W 2000	2000	2050	1938	969



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profilées.
- Ventilateurs tangentiels à faible bruit torsadés entraînés par un moteur à rotor externe à 2 vitesses.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, deux étages avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
		de vent. 230V-50Hz W	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
OPT 1000 A	1500	80	0,41	35/50	17,5
OPT 1500 A	2150	117	0,53	36/51	25,5
OPT 2000 A	2900	160	0,82	38/53	33

EAU CHAUFFÉE

Modèle	Flux d'air m³/h	Capacité de	Pression de	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
		chauffage 80/60°C kW	goutte d'eau Pa	de vent. 230V-50Hz W	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
OPT 1000 P	1400	8,2	7090	80	0,41	37/51	20,5
OPT 1500 P	2100	12,7	7200	117	0,53	38/52	27,5
OPT 2000 P	2750	16,7	6550	160	0,82	40/54	37,5

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

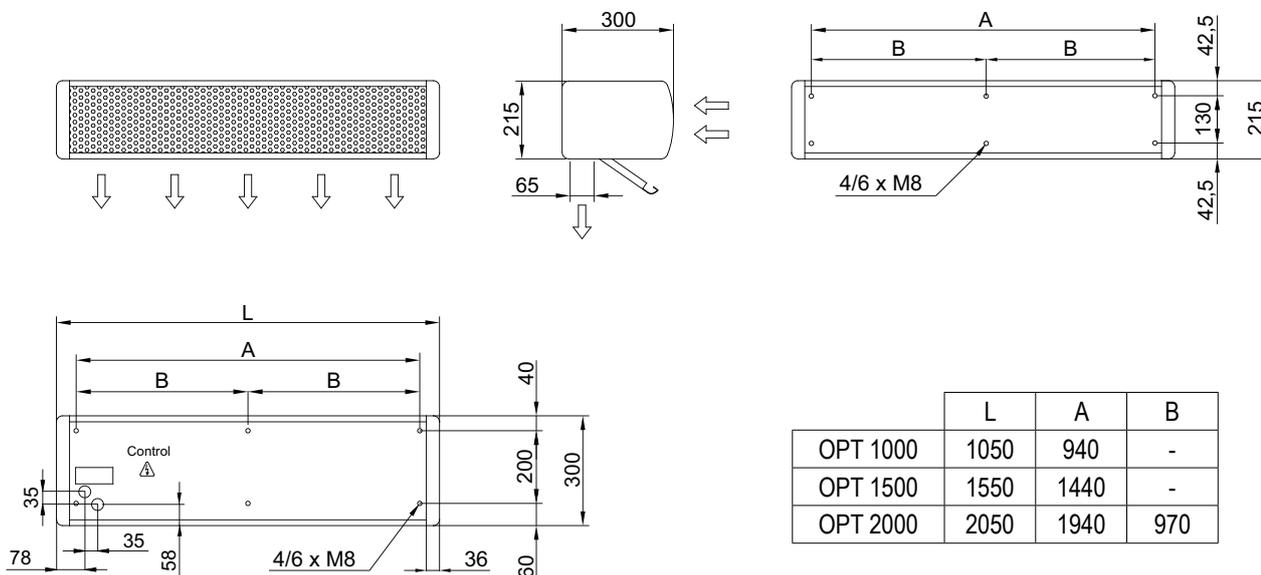
Modèle	Flux d'air m³/h	Cpt de chauffage	Source de	Courant max. de	Puissance de	Courants de	Niveau de bruit	Poids
		élec. (**) kW			vent. 230V-50Hz W	vent. 230V-50Hz A		
OPT 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1000 E-9	1500	6/9	400Vx3	13,0	80	0,41	35/50	21,5
OPT 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1500 E	2150	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	27,5
OPT 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	42
OPT 2000 E230	2900	5,6/11,3	230Vx1 (*)	49,1	160	0,82	38/53	42

Eau chauffée : tuyaux de raccordement 1/2" femelle. Bobine à 2 rangées.

(*) 2 alimentations séparées.

(**) Sur demande, d'autres puissances de chauffage électrique peuvent être fournies.

Dimensions



	L	A	B
OPT 1000	1050	940	-
OPT 1500	1550	1440	-
OPT 2000	2050	1940	970



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, prête à être installée encastrée dans un faux plafond.
- Grille d'entrée (sans entretien) composée de profilés en aluminium et d'une buse de soufflage, intégrée dans un seul cadre blanc, couleur RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profilées.
- Ventilateurs tangentiels à faible bruit torsadés entraînés par un moteur à rotor externe à 2 vitesses.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, deux étages avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent. 230V-50Hz W	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
RO 1000 A	1700	80	0,41	35/50	24
RO 1500 A	2200	117	0,53	36/51	34
RO 2000 A	3200	160	0,82	38/53	44,5

EAU CHAUFFÉE

Modèle	Flux d'air m³/h	Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau Pa	Puissance de vent. 230V-50Hz W	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
RO 1000 P	1450	8,3	7360	80	0,41	37/51	26,5
RO 1500 P	2175	13	7480	117	0,53	38/52	37,5
RO 2000 P	2850	17,1	6810	160	0,82	40/54	49

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

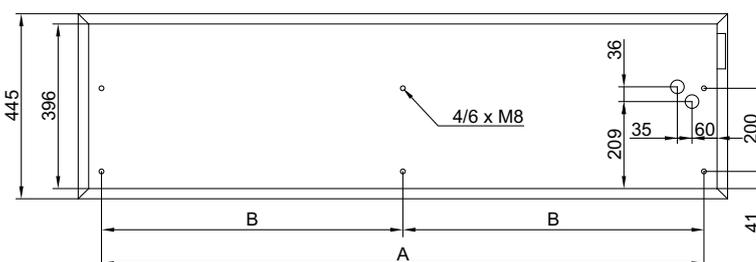
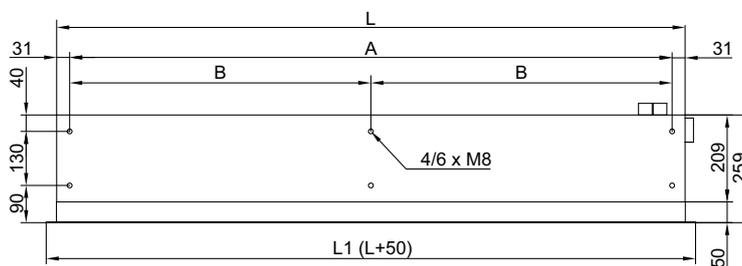
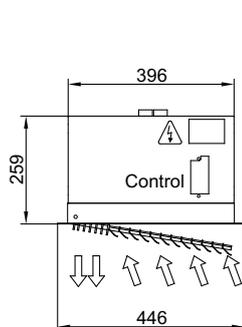
Modèle	Flux d'air m³/h	Cpt de chauffage élect. (**) kW	Source de courant	Courant max. de chauffage élec. A	Puissance de vent. 230V-50Hz W	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
RO 1000 E	1700	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	26
RO 1000 E-9	1700	6/9	400Vx3	13,0	80	0,41	35/50	27
RO 1000 E230	1700	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	26
RO 1500 E	2200	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	37,5
RO 1500 E230-6	2200	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	37,5
RO 1500 E230-9	2200	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	37,5
RO 2000 E	3200	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	53,5
RO 2000 E230	3200	5,6/11,3	230Vx1 (*)	49,1	160	0,82	38/53	53,5

Eau chauffée : tuyaux de raccordement 1/2" femelle. Bobine à 2 rangées.

(*) 2 alimentations séparées.

(**) Sur demande, d'autres puissances de chauffage électrique peuvent être fournies.

Dimensions



	L	L1	A	B
RO 1000	1000	1050	938	-
RO 1500	1500	1550	1438	-
RO 2000	2000	2050	1938	969



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infra-rouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent.		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	31
M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	46
M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	58
M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	72
M 3000 A	5400	0,636	2,82	59	86
ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	31
ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	46
ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	58
ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	72
ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	86
G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	43
G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	51
G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	80
G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	84
G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	95
ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	43
ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	51
ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	80
ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	84
ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	95

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect.		Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW			
M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	37
M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	57
M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	75
M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	94
M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	59	112
ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	37
ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	57
ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	75
ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	94
ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	60	112
G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	52
G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	63
G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	100
G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	106
G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	120
ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	52
ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	63
ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	100
ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	106
ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	120

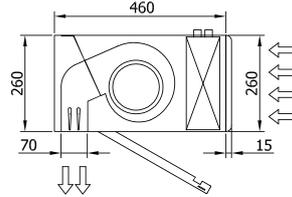
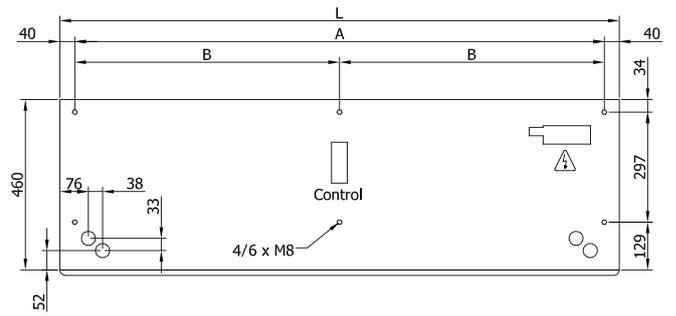
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	35
M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	53
M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	69
M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	86
M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 P	5160	40,00	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	50
G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	59
G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	92
G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	96
G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	109
ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	109

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.

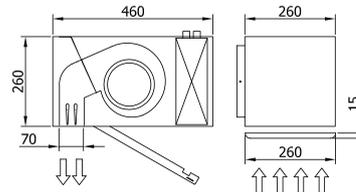
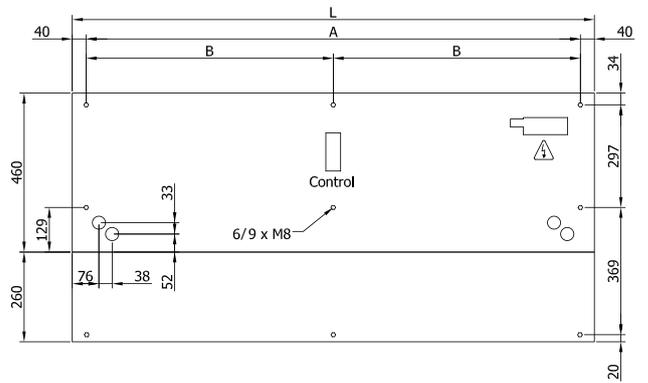


Configurations et dimensions



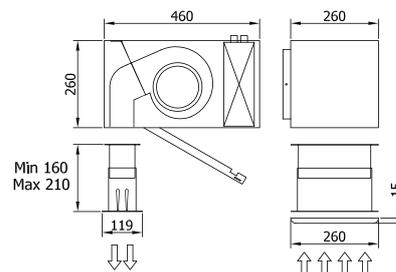
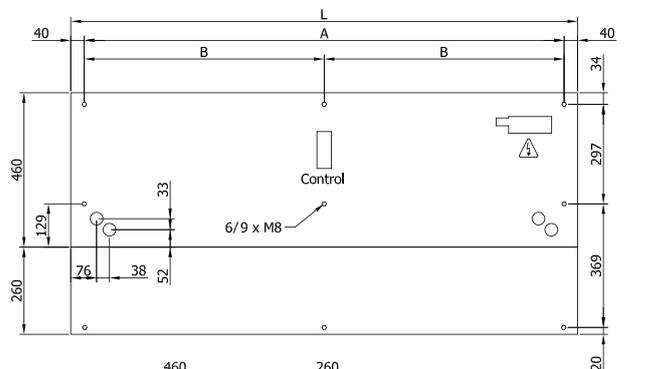
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Montage en suspension libre



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Montage en surface au plafond



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Faux plafond montage invisible



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé, prêt à être encastré dans un faux plafond.
- Grille d'entrée (sans entretien) composée de profilés en aluminium et d'une buse de soufflage, intégrée dans un seul cadre blanc, couleur RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profil aérodynamique, réglable dans les deux sens
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent.		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
RM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	57
RM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	85
RM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	109
RM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	137
RECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	57
RECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	85
RECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	109
RECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	137
RG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	61
RG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	90
RG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	118
RG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	145
RECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	61
RECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	90
RECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	118
RECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	145

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect.		Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW			
RM 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	65
RM 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	98
RM 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	130
RM 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	162
RECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	65
RECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	98
RECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	130
RECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	162
RG 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	70
RG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	104
RG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	140
RG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	172
RECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	70
RECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	104
RECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	140
RECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	172

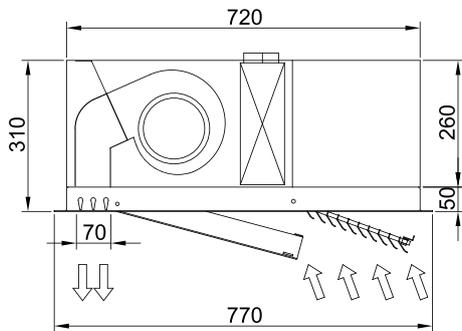
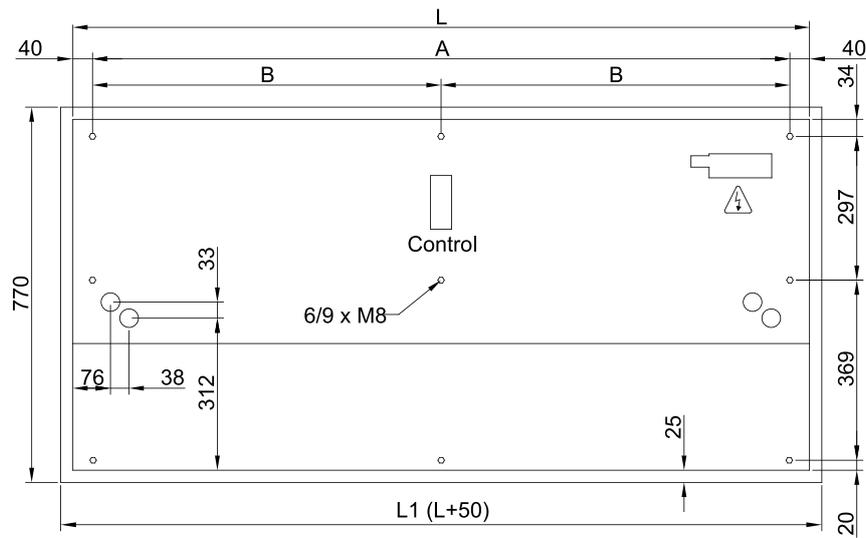
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
RM 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	63
RM 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	93
RM 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	122
RM 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	153
RECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	63
RECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	93
RECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	122
RECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	153
RG 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	67
RG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	98
RG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	131
RG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	163
RECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	67
RECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	98
RECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	131
RECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	163

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions



	L	L1	A	B
RWIN 1000	1000	1050	920	-
RWIN 1500	1500	1550	1420	710
RWIN 2000	2000	2050	1920	960
RWIN 2500	2500	2550	2420	1210

Finitions et détails

Conçu pour être intégré dans un faux plafond ou dans une cloison à l'entrée d'un local



Grille d'entrée personnalisable en couleur RAL en option



Caractéristiques



- Design élégant, discret et contemporain, adaptable à toute architecture d'intérieur.
- Le panneau avant lisse peut être personnalisé avec des logotypes, des éclairages, des lettrages ou des signaux de sécurité et d'information, en fonction des besoins du client.
- Boîtier arrondi en acier autoportant avec couvercles latéraux en plastique sans bords, finition standard en peinture époxy-polyester structurelle de couleur blanche RAL9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Entrée d'air cachée, évitant la vue intérieure de l'appareil et de la grille d'entrée.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance		Courants de Niveau		Poids kg
		de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	de bruit (5m) dB(A)	
SMART M 1000 A	1800	0,212	0,94	53	34	
SMART M 1500 A	2700	0,318	1,41	54	50	
SMART M 2000 A	3600	0,424	1,88	55	62	
SMART M 2500 A	4500	0,530	2,35	56	66	
SMART M 3000 A	5400	0,636	2,82	57	76	
SMART ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	54	34	
SMART ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	55	50	
SMART ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	56	62	
SMART ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	57	66	
SMART ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	58	76	
SMART G 1000 A	2400	0,642	2,85	55	38	
SMART G 1500 A	3200	0,856	3,80	56	55	
SMART G 2000 A	4800	1,284	5,70	57	72	
SMART G 2500 A	5600	1,498	6,65	58	76	
SMART G 3000 A	6400	1,712	7,60	59	86	
SMART ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	59	38	
SMART ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	60	55	
SMART ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	61	72	
SMART ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	62	76	
SMART ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	63	86	

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage		Puissance de		Courants de		Niveau		Poids kg
		élect. 400Vx3-50Hz kW	vent. 230V-50Hz kW	de vent. 230V-50Hz A	de vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	de bruit (5m) dB(A)			
SMART M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	53	41				
SMART M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	54	62				
SMART M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	55	80				
SMART M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	56	86				
SMART M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	57	99				
SMART ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	54	41				
SMART ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	55	62				
SMART ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	56	80				
SMART ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	57	86				
SMART ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	58	99				
SMART G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	55	46				
SMART G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	56	68				
SMART G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	57	90				
SMART G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	58	96				
SMART G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	59	109				
SMART ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	59	46				
SMART ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	60	68				
SMART ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	61	90				
SMART ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	62	96				
SMART ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	63	109				

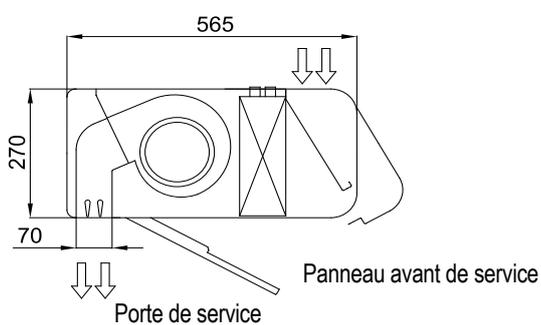
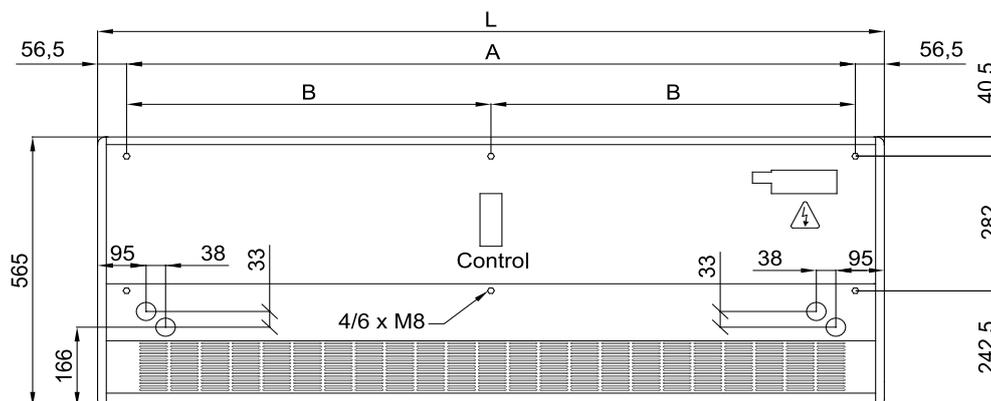
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
SMART M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	54	39
SMART M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	55	58
SMART M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	56	73
SMART M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	57	79
SMART M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	58	91
SMART ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	54	39
SMART ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	55	58
SMART ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 3000 P	5160	40,00	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	58	91
SMART G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	55	44
SMART G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	56	64
SMART G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	57	83
SMART G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	58	87
SMART G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	59	99
SMART ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	59	44
SMART ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	63	99

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles, P54 2x1" mâles Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions



	L	A	B
SMART 1000	1034	920	-
SMART 1500	1534	1420	710
SMART 2000	2034	1920	960
SMART 2500	2534	2420	1210
SMART 3000	3034	2920	1460

Finitions et détails





Caractéristiques



- Rideau d'air décoratif dans un style architectural contemporain. Son design minimaliste et intelligent s'intègre dans n'importe quel environnement et offre une infinité d'options à personnaliser.
- Peut inclure des logos, signes ou conceptions graphiques personnalisés. Il peut même intégrer des horloges ou des éclairages.
- Panneaux avant en aluminium anodisé. En option, fabriqué en acier inoxydable brossé ou poli miroir. D'autres matériaux sont possibles, tels que le bois, le métal, etc.
- Structure centrale en acier galvanisé fini en forge noire en standard. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, à profil aérodynamique, réglables dans les deux sens.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance	Courants de	Niveau	Poids kg
		de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
ZEN M 1000 A	1980	0,318	1,41	55	32
ZEN M 1500 A	2640	0,424	1,88	56	46
ZEN M 2000 A	3960	0,636	2,82	57	62
ZEN M 2500 A	4620	0,742	3,29	58	75
ZEN G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	36
ZEN G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	50
ZEN G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	69
ZEN G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	83
ZEN ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	36
ZEN ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	50
ZEN ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	69
ZEN ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	83

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage		Courants de	Niveau	Poids
		élect. 400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW			
ZEN M 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	40
ZEN M 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	58
ZEN M 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	77
ZEN M 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	94
ZEN G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	43
ZEN G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	62
ZEN G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	85
ZEN G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	103
ZEN ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	43
ZEN ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	62
ZEN ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	85
ZEN ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	103

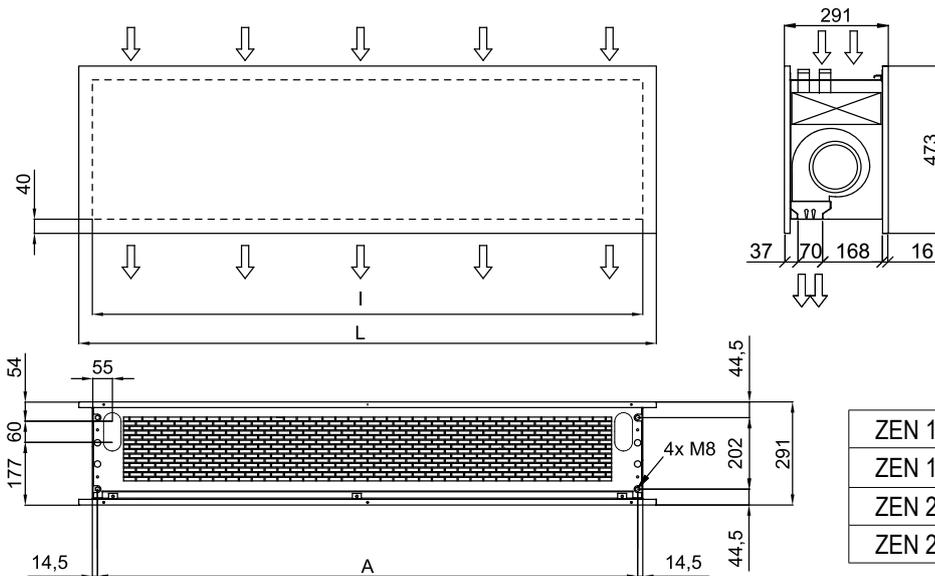
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
ZEN M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	37
ZEN M 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	53
ZEN M 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	71
ZEN M 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
ZEN G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	40
ZEN G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	57
ZEN G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	78
ZEN G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	95
ZEN ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	40
ZEN ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	57
ZEN ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	78
ZEN ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	95

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions



	L	I	A
ZEN 1000	1220	1140	1115
ZEN 1500	1620	1544	1515
ZEN 2000	2120	2044	2015
ZEN 2500	2620	2544	2515

Finitions



Installation verticale



- Peint n'importe quelle couleur ou métal RAL
- Différents matériaux: aluminium, acier inoxydable AISI 304 (brossé ou poli), bois, verre, PVC/PES, etc.
- Logos, lumières, horloges, enseignes, vinyles, motifs, etc.





Caractéristiques



- Rideau d'air arrondi décoratif pour installation verticale ou horizontale.
- Structure autoportante à facettes en acier galvanisé, finition standard en peinture époxy-polyester structurelle blanche RAL9016 ou gris argenté RAL9006 D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée large perforée évitant un entretien intensif.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
RUND M 1000 A	1980	0,318	1,41	55	42
RUND M 1500 A	2640	0,424	1,88	56	63
RUND M 2000 A	3960	0,636	2,82	57	79
RUND M 2500 A	4620	0,742	3,29	58	88
RUND M 3000 A	5280	0,848	3,76	59	99
RUND G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	46
RUND G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	68
RUND G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	89
RUND G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	98
RUND G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	108
RUND ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	46
RUND ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	68
RUND ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	89
RUND ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	98
RUND ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	108

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage		Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		élect. 400Vx3-50Hz kW	de vent. 230V-50Hz kW			
RUND M 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	49
RUND M 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	75
RUND M 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	97
RUND M 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	108
RUND M 3000 E	5280	8/16/24	0,848	3,76	59	119
RUND G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	54
RUND G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	81
RUND G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	107
RUND G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	118
RUND G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	128
RUND ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	54
RUND ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	81
RUND ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	107
RUND ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	118
RUND ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	128

EAU CHAUFFEE

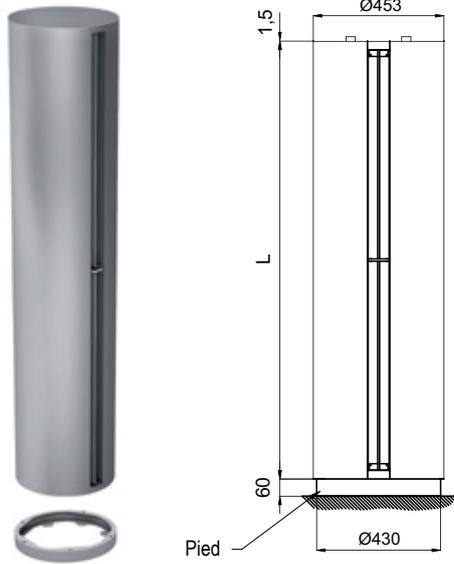
Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
RUND M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	47
RUND M 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	71
RUND M 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	90
RUND M 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	101
RUND M 3000 P	4960	33,15	6560	28,29	6730	-	-	0,848	3,76	59	112
RUND G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	52
RUND G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	77
RUND G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	100
RUND G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	109
RUND G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	119
RUND ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	52
RUND ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	77
RUND ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	100
RUND ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	109
RUND ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	119

Eau chauffée : les tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" mâle (femelle si tuyau arrière), P54 2x1" mâle Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.

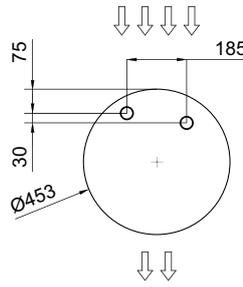


Configurations et dimensions

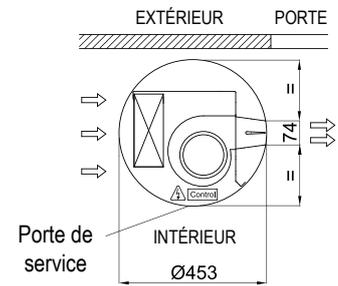
Installation verticale



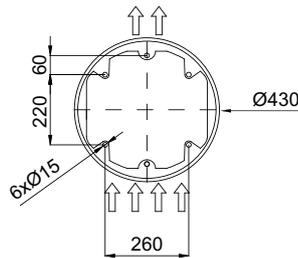
Conduites d'eau en haut de l'entrée



Installation standard (côté gauche vertical)



Points de fixation au sol avec pied



	L
RUND 1000	1025
RUND 1500	1525
RUND 2000	2030
RUND 2500	2530
RUND 3000	2980

Installation horizontale



Fixation au plafond par tiges filetées



Fixation murale/plafond à travers les bras



Fixation mur/plafond à l'aide de supports d'angle



Fixation murale par bras latéraux



Fixation au sol (poteau de but)



Caractéristiques



- Structure composée de profilés en aluminium et de panneaux en acier galvanisé, finie en blanc structural époxy-polyester RAL 9016 ou gris argent RAL 9006. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
		de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
DM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	51
DM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	75
DM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	96
DM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	108
DECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	51
DECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	75
DECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	96
DECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	108
DG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	55
DG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	80
DG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	106
DG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	118
DECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	55
DECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	80
DECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	106
DECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	118

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage		Courants de	Niveau	Poids
		élect. 400Vx3-50Hz kW	vent. 230V-50Hz kW			
DM 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	58
DM 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	87
DM 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	114
DM 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	128
DECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	58
DECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	87
DECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	114
DECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	128
DG 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	63
DG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	93
DG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	124
DG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	138
DECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	63
DECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	93
DECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	124
DECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	138

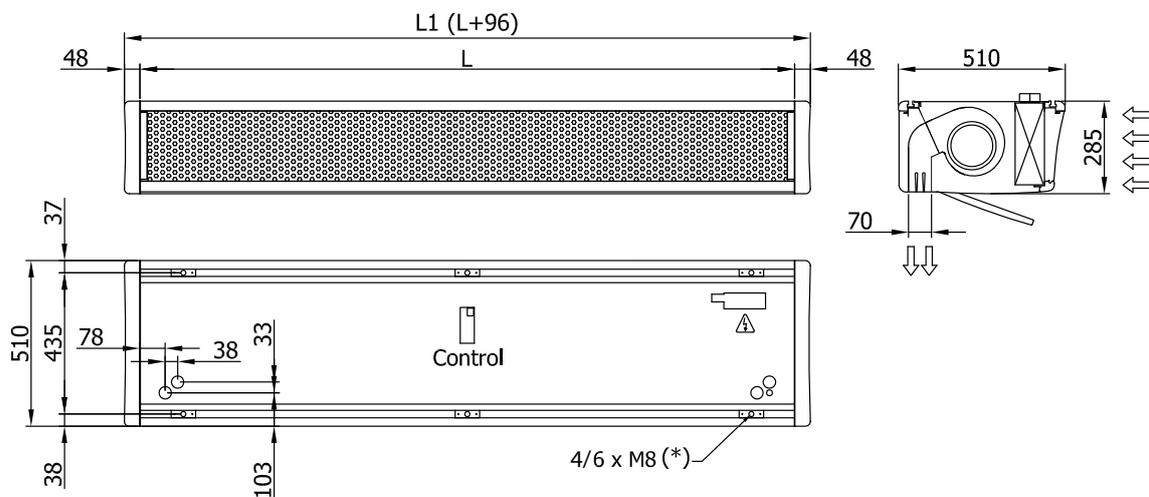
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
DM 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	56
DM 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	83
DM 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	107
DM 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	121
DECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	56
DECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	83
DECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	107
DECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	121
DG 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	61
DG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	89
DG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	117
DG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	129
DECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	61
DECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	89
DECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	117
DECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	129

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles, P54 2x1" mâles Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions

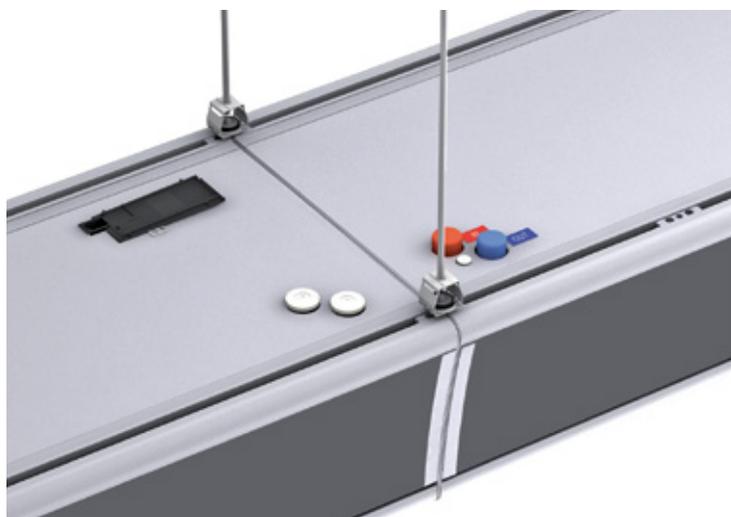


	L	L1
DECO 1000	1000	1096
DECO 1500	1500	1596
DECO 2000	2000	2096
DECO 2500	2500	2596

Détails



Finitions de couleurs différentes



Rejoindre deux unités



(*) Points de fixation réglables à travers le rail de guidage



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Panneau avant avec option de personnalisation et possibilité d'inclure la personnalisation de logos, enseignes, graphismes, images, etc.
- Les zones d'admission sont situées derrière le panneau avant. Ils n'ont pas besoin d'entretien.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
DAM M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	38
DAM M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	56
DAM M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	70
DAM M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	76
DAM M 3000 A	5400	0,636	2,82	59	88
DAM ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	38
DAM ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	56
DAM ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	70
DAM ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	76
DAM ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	88
DAM G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	42
DAM G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	61
DAM G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	80
DAM G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	86
DAM G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	98
DAM ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	42
DAM ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	61
DAM ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	80
DAM ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	86
DAM ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	98

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect. 400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
DAM M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	45
DAM M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	68
DAM M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	88
DAM M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	96
DAM M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	59	111
DAM ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	45
DAM ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	68
DAM ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	88
DAM ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	96
DAM ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	60	111
DAM G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	50
DAM G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	74
DAM G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	98
DAM G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	106
DAM G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	121
DAM ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	50
DAM ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	74
DAM ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	98
DAM ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	106
DAM ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	121

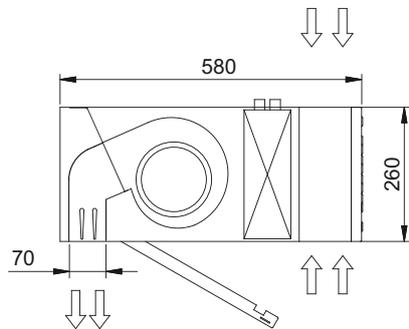
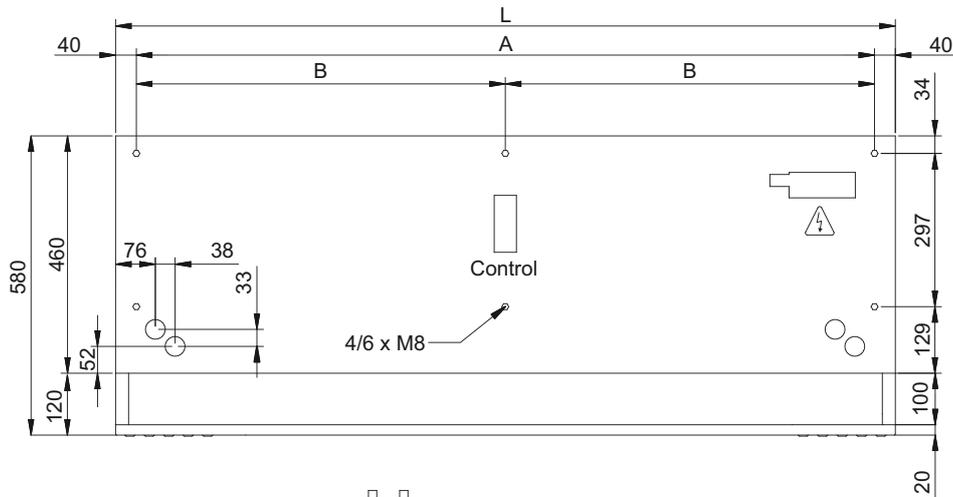
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
DAM M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	43
DAM M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	64
DAM M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	81
DAM M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	89
DAM M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
DAM ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	43
DAM ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	64
DAM ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	81
DAM ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	89
DAM ECM 3000 P	5160	40,00	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
DAM G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	48
DAM G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	70
DAM G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	91
DAM G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	97
DAM G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	111
DAM ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	48
DAM ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	70
DAM ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	91
DAM ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	97
DAM ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	111

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions



	L	A	B
DAM 1000	1000	920	-
DAM 1500	1500	1420	710
DAM 2000	2000	1920	960
DAM 2500	2500	2420	1210
DAM 3000	3000	2920	1460

Système Twin Dam

Le système DAM TWIN se compose de deux rideaux d'air verticaux DAM face à face, l'un avec le jet d'air devant et l'autre derrière.

À la fin de chaque jet se trouve l'entrée de l'autre rideau d'air aidant à fermer le pare-air.

Ce double jet fonctionne comme un circuit fermé créant une zone de séparation à l'entrée de la porte.

Le système DAM TWIN est une solution optimale pour les installations soumises à des conditions très défavorables.





Caractéristiques



- Rideau d'air encastré compact et bas avec une vue complète de la grille.
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé, prêt à être encastré dans un faux plafond.
- Grille d'entrée (sans entretien) composée de profilés en aluminium et d'une buse de soufflage, intégrée dans un seul cadre blanc, couleur RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « CE » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent.		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
RDAM M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	45
RDAM M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	66
RDAM M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	84
RDAM M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	93
RDAM ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	45
RDAM ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	66
RDAM ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	84
RDAM ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	93
RDAM G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	49
RDAM G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	71
RDAM G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	94
RDAM G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	103
RDAM ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	49
RDAM ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	71
RDAM ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	94
RDAM ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	103

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect.		Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW			
RDAM M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	52
RDAM M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	78
RDAM M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	102
RDAM M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	113
RDAM ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	52
RDAM ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	78
RDAM ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	102
RDAM ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	113
RDAM G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	57
RDAM G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	84
RDAM G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	112
RDAM G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	123
RDAM ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	57
RDAM ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	84
RDAM ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	112
RDAM ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	123

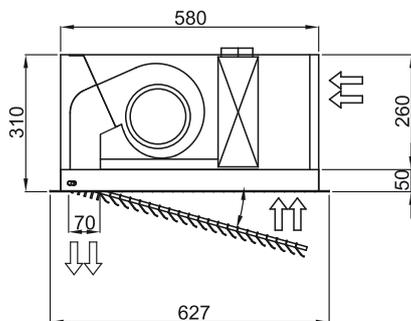
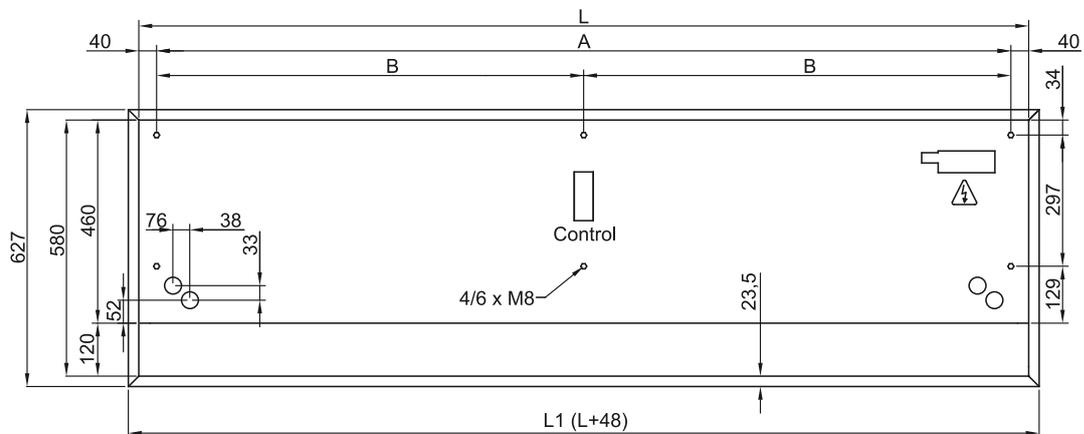
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
RDAM M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	50
RDAM M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	74
RDAM M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	95
RDAM M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	106
RDAM ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	50
RDAM ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	74
RDAM ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	95
RDAM ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	106
RDAM G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	55
RDAM G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	80
RDAM G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	105
RDAM G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	114
RDAM ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	55
RDAM ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	80
RDAM ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	105
RDAM ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	114

Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions

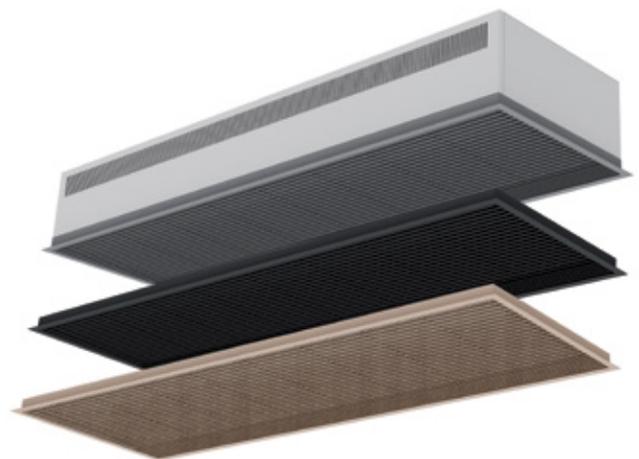


	L	L1	A	B
RDAM 1000	1000	1048	920	-
RDAM 1500	1500	1548	1420	710
RDAM 2000	2000	2048	1920	960
RDAM 2500	2500	2548	2420	1210

Finitions et détails



Détail de la grille d'entrée exposée



Grille d'entrée personnalisable en couleur RAL en option



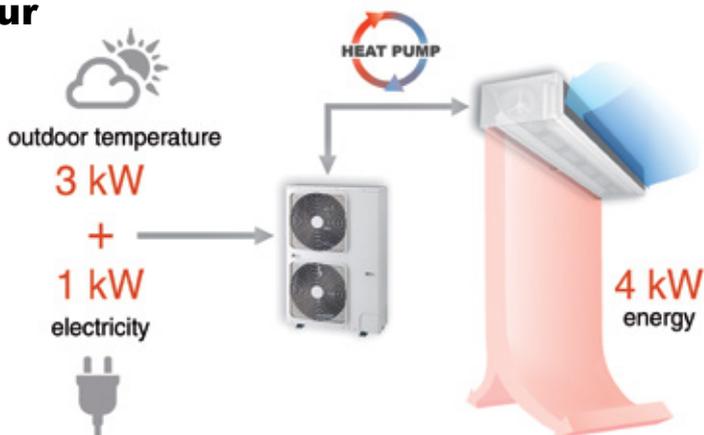
Technologie de pompe à chaleur

La pompe à chaleur est une machine qui permet de transférer de l'énergie sous forme de chaleur d'un environnement à un autre en utilisant seulement une petite quantité d'énergie électrique du réseau.

Il s'agit d'un circuit fermé dans lequel circule un fluide frigorigène et, en fonction des conditions de température et de pression, il passe de l'état liquide à l'état gazeux ou inversement.

Pour chaque kW électrique consommé, la thermopompe obtient une puissance de chauffage/refroidissement de 4 kW (libère 3 kW d'air extérieur).

Ce système est tellement efficace qu'il est considéré comme une énergie renouvelable.



Avantages et bénéfices

Les rideaux d'air de pompes à chaleur sont absolument efficaces, réduisant les coûts de chauffage et les émissions de CO2 jusqu'à 70%.

- Cotes d'efficacité énergétique élevées pour économiser de grosses sommes d'argent sur votre facture d'énergie
- Délai de récupération court grâce à un très haut niveau d'économie d'énergie
- Chauffage et refroidissement inclus dans le même système (cycle inversé)
- Respect de l'environnement grâce à sa faible consommation (elle est considérée comme une énergie renouvelable)

Pompe à chaleur vs rideau d'air électrique - Économie d'énergie jusqu'à 70%

Combien d'argent puis-je économiser avec un rideau d'air de pompe à chaleur ?

Exemple :

Dimension de la porte : 2,5 m largeur x 4 m hauteur

Temps d'exécution : 12 heures/jour, 6 jours/semaine, 27 semaines (~ 1/2 ans)

Coût énergétique : 0,17 €/kW/h (coût moyen de l'UE-27)

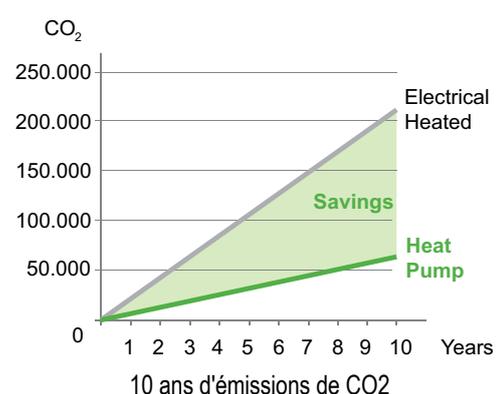
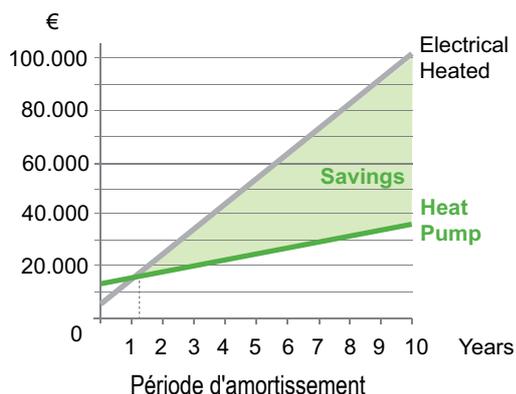
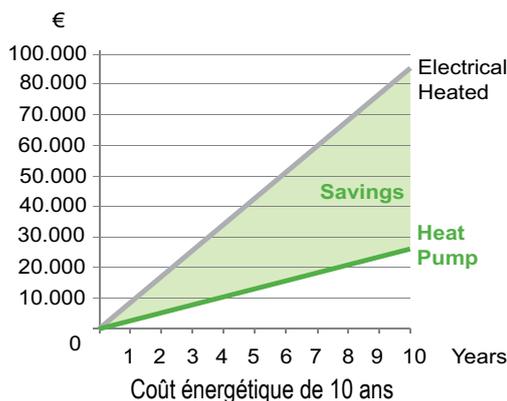
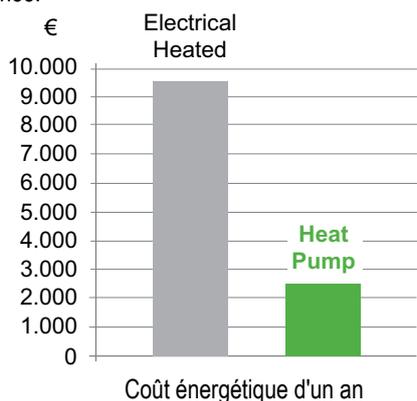
Unité sélectionnée : ECG 2500 de 25kW

COP : 4,09 (coefficient de performance)

	Rideau d'air électrique		Rideau d'air de pompe à chaleur		Différence
Puissance totale de chauffage	25	kW	25	kW	0 kW
Prix du rideau d'air	5.616	€/unit	13.933	€/unit	+ 8.317 €
Consommation d'énergie	56.376	kW/h	13.783	kW/h	- 42.593 kW/h
Coût énergétique	9.583	€	2.343	€	- 7.240 €
Emissions de CO2	22.550	kg	5.513	kg	- 17.037 kg

Résultat :

La période d'amortissement est de 1 an et 2 mois. En outre, 70% de l'énergie et des émissions de CO2 dans l'environnement sont économisés chaque année.





Solution complète

Airtècnics fabrique des rideaux d'air de pompes à chaleur de différentes marques et systèmes depuis plus de 10 ans.

Notre politique est de concevoir et de tester la combinaison en collaboration avec chaque fabricant de pompe à chaleur afin de proposer une solution technique complète.

L'objectif est de faciliter l'ensemble du processus, du projet d'ingénierie à l'installation, en passant par :

- Sélection du modèle de rideau, de l'unité extérieure, de l'interface du kit et du détendeur direct
- Le choix du système de régulation le mieux adapté aux besoins du client
- Adaptation de kit de l'interface et configuration de la commande programmable pour communiquer avec le rideau d'air
- Installation et isolation thermique des capteurs de température dans l'échangeur de chaleur à l'intérieur du rideau d'air
- Toute la documentation nécessaire à la combinaison (manuel d'installation, schéma électrique, régulation, etc.) pour faciliter l'installation et la mise en service (éviter les erreurs et réduire le temps d'installation)

Compatible - Marques

Les rideaux d'air Airtècnics sont compatibles avec les principales marques de pompes à chaleur :



Veuillez consulter pour les autres marques : Samsung, Mitsubishi Heavy Industries, Midea, Panasonic, Fujitsu, Electrolux, etc.

Compatible - Systèmes

Ils peuvent être combinés avec deux systèmes :

- Simple 1:1 : Une unité extérieure exclusive pour le rideau d'air (ou 1:2 pour les grandes puissances : 1 rideau d'air avec 2 unités extérieures)
- Combiné VRF/VRV : Systèmes à volume variable partageant une machine extérieure pour plusieurs unités intérieures. Ce système peut être pompe à chaleur (2 tubes) ou à récupération de chaleur (3 tubes)

Chauffage ou mode chauffage/refroidissement uniquement

Il est recommandé que les rideaux d'air de pompes à chaleur ne fonctionnent qu'en mode chauffage.

En mode de refroidissement, la vitesse de ventilation doit être limitée pour éviter l'entraînement des gouttelettes d'eau. La limitation de la ventilation suppose une réduction de l'efficacité (effet barrière) du rideau d'air. Par défaut, les rideaux ne chauffent que, mais sur demande ils peuvent chauffer et refroidir.

Régulation - Slave ou Master

Nous avons différentes options de contrôle en fonction des besoins du client :

- Fonctions de base en mode Slave avec contrôle CS-5DX-NE (standard) ou Master avec contrôle CD-5AW-IR.
- Avancé en mode Slave ou Master avec contrôle intelligent

CS-5DX-NE

Pompe à chaleur de base en mode Slave
5 vitesses de ventilation
Contact de porte, signal de refroidissement et dégivrage



CD-5AW-IR

Pompe à chaleur de base en mode Master
5 vitesses de ventilation
Pompe à chaleur ON/OFF



CLEVER

Pompe à chaleur Advanced Control Master/Slave
Ventilation et chauffage proportionnels 0-100%,
Mode, contact de porte, signal de refroidissement, dégivrage, Modbus RTU



Modèles de rideaux d'air disponibles pour pompe à chaleur

Commercial				Industriel (*)
Standard		Décoratif/Sur Mesure		
 Windbox	 Dam	 Smart	 Zen ❄️	 Rund ❄️
			 Rotowind	 Windbox L,XL
 Recessed Windbox	 Recessed Dam	 Invisair ❄️	 Windbox M,G Kit de faux plafond	 Windbox L,XL Kit de faux plafond

(*) Consulter  Modèles non disponibles en Chauffage/Refroidissement



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le kit d'interface DAIKIN DX adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être raccordé à l'unité de pompe à chaleur extérieure DAIKIN Inverter (R410A) et au détendeur non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Unité extérieure 230Vx1	Unité extérieure 400Vx3	Daikin	Puissance de vent. 230V-50Hz	Courants de vent. 230V-50Hz	Niveau de bruit (5m)	Poids
				Détendeur Direct	kW	A	dB(A)	kg
ECM 1500 DX13-DA	2460	ERQ 100 AV1	-	EKEXV 100	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 DX16-DA	3280	ERQ 125 AV1	ERQ 125 AW1	EKEXV 125	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 DX18-DA	3280	ERQ 140 AV1	-	EKEXV 140	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 DX24-DA	4100	-	ERQ 200 AW1	EKEXV 200	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 DX25-DA	4920	-	ERQ 200 AW1	EKEXV 200	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 DX10-DA	2190	ERQ 100 AV1	-	EKEXV 80	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 DX13-DA	2920	ERQ 100 AV1	-	EKEXV 100	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 DX15-DA	2920	ERQ 125 AV1	ERQ 125 AW1	EKEXV 125	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 DX24-DA	4380	-	ERQ 200 AW1	EKEXV 200	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 DX25-DA	5110	-	ERQ 200 AW1	EKEXV 200	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 DX29-DA	5110	-	ERQ 250 AW1	EKEXV 250	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 DX32-DA	5840	-	ERQ 250 AW1	EKEXV 250	0,568	5,96	65	109

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

DAIKIN Inverter Unités extérieures	Capacité de chauffage	Puissance de chauffage	SCOP or COP	Cté de refroidissement	Pce de refroidissement	SEER or EER	Source de courant	Tuyaux Gas	Tuyaux Liquide	Longueur minimale des tuyaux	Longueur maximale des tuyaux	Hauteur maximale des tuyaux
	kW	kW		kW	kW			inch		m	m	m
ERQ 100 AV1	12,5	2,74	4,56	11,2	2,81	3,99	230Vx1	5/8	3/8	-	55	35
ERQ 125 AV1	16,0	3,86	4,15	14,0	3,51	3,99	230Vx1	5/8	3/8	-	55	35
ERQ 125 AW1	16,0	4,00	4,00	14,0	3,52	3,98	400Vx3	5/8	3/8	-	55	30
ERQ 140 AV1	18,0	4,57	3,94	15,5	4,53	3,42	230Vx1	3/4	3/8	-	55	35
ERQ 200 AW1	25,0	5,56	4,50	22,4	5,22	4,29	400Vx3	3/4	3/8	-	55	30
ERQ 250 AW1	31,5	7,70	4,09	28,0	7,42	3,77	400Vx3	7/8	3/8	-	55	30

Efficacité énergétique : SCOP/SEER saisonnier ≤12kW, COP/EER > 12kW.

Capacités de l'unité extérieure en fonction des conditions standard: chauffage 20°CDB intérieur / 7°CDB et 6°CWB extérieur, refroidissement 27°CDB et 19°CWB intérieur / 35°CDB extérieur.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le kit d'interface DAIKIN VRV adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être raccordé à l'unité de pompe à chaleur extérieure DAIKIN VRV (R410A) et au détendeur non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Daikin Détendeur Direct	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
ECM 1000 VRV8-DA	1640	EKEXV 63	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 VRV12-DA	2460	EKEXV 100	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 VRV16-DA	3280	EKEXV 125	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 VRV19-DA	3280	EKEXV 140	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 VRV21-DA	4100	EKEXV 200	0,355	3,10	59	86
ECM 2500 VRV24-DA	4100	EKEXV 200	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 VRV26-DA	4920	EKEXV 200	0,426	3,72	60	103
ECM 3000 VRV30-DA	4920	EKEXV 250	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 VRV10-DA	2190	EKEXV 80	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 VRV13-DA	2920	EKEXV 100	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 VRV15-DA	2920	EKEXV 125	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 VRV20-DA	4380	EKEXV 200	0,426	3,72	63	92
ECG 2000 VRV24-DA	4380	EKEXV 200	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 VRV25-DA	5110	EKEXV 200	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 VRV29-DA	5110	EKEXV 250	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 VRV29-DA	5840	EKEXV 250	0,568	5,96	65	109
ECG 3000 VRV34-DA	5840	EKEXV 250	0,568	5,96	65	109

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

DAIKIN VRV Unités extérieures

VRV IV HP (Heat Pump)

VRV IV HR (Heat Recovery)



Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le KIT d'interface MITSUBISHI ELECTRIC DX adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être raccordé à l'unité de pompe à chaleur extérieure MITSUBISHI ELECTRIC Standard et Power Inverter (R410A) avec détendeur, non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Unité extérieure(*)		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230Vx1	400Vx3				
ECM 1000 DX8-ME	1640	PUHZ-ZRP71VHA	-	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 DX11-ME	2460	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	0,213	1,86	57	53
ECM 1500 DX13-ME	2460	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 DX16-ME	3280	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 DX22-ME	4100	-	PUHZ-ZRP200YKA	0,355	3,10	59	86
ECM 2500 DX24-ME	4100	-	PUHZ-ZRP250YKA	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 DX26-ME	4920	-	PUHZ-ZRP250YKA	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 DX10-ME	2190	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 DX14-ME	2920	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 DX22-ME	4380	-	PUHZ-ZRP200YKA	0,426	3,72	63	92
ECG 2000 DX24-ME	4380	-	PUHZ-ZRP250YKA	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 DX27-ME	5110	-	PUHZ-ZRP250YKA	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 DX27-ME	5840	-	PUHZ-ZRP250YKA	0,568	5,96	65	109

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam
ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

MITSUBISHI ELECTRIC													
Power Inverter (*)	Capacité de chauffage	Puissance de chauffage	SCOP or COP	Cté de refroidissement	Pce de refroidissement	SEER or EER	Source de courant	Tuyaux		Longueur minimale des tuyaux	Longueur maximale des tuyaux	Hauteur maximale des tuyaux	
Unités extérieures	kW	kW		kW	kW			Gas	Liquide	inch	m	m	m
PUHZ-ZRP71VHA	8,0	2,03	3,90	7,1	2,01	5,60	230Vx1	5/8	3/8	-	50	30	
PUHZ-ZRP100VKA	11,2	2,06	4,20	10,0	2,63	5,60	230Vx1	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP100YKA	11,2	2,06	4,20	10,0	2,63	5,50	400Vx3	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP125VKA	14,0	3,63	3,86	12,5	4,05	3,09	230Vx1	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP125YKA	14,0	3,63	3,86	12,5	4,05	3,09	400Vx3	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP140VKA	16,0	4,20	3,81	13,4	4,36	3,07	230Vx1	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP140YKA	16,0	4,20	3,81	13,4	4,36	3,07	400Vx3	5/8	3/8	-	75	30	
PUHZ-ZRP200YKA	22,4	6,94	3,23	19,0	6,46	2,94	400Vx3	1	3/8	-	100	30	
PUHZ-ZRP250YKA	27,0	8,94	3,75	22,0	8,31	2,65	400Vx3	1	1/2	-	100	30	

(*) Également compatible avec les unités extérieures Standard Inverter.

Efficacité énergétique : SCOP/SEER saisonnier ≤12kW, COP/EER > 12kW.

Capacités de l'unité extérieure en fonction des conditions standard : chauffage 20°CDB intérieur / 7°CDB et 6°CWB extérieur, refroidissement 27°CDB et 19°CWB intérieur / 35°CDB extérieur.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le KIT d'interface VRF MITSUBISHI ELECTRIC adapté au rideau d'air avec détendeur et commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être raccordé à l'unité de pompe à chaleur extérieure VRF MITSUBISHI ELECTRIC (R410A), non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent.	Courants de vent.	Niveau de bruit (5m)	Poids kg	Mitsubishi Electric Interface kit VRF (*)
		230V-50Hz kW	230V-50Hz A	dB(A)		
ECM 1500 VRF12-ME	2460	0,213	1,86	57	53	PAC-AH125M-J
ECM 2000 VRF16-ME	3280	0,284	2,48	58	69	PAC-AH125M-J
ECM 2000 VRF19-ME	3280	0,284	2,48	58	69	PAC-AH250M-J
ECM 2500 VRF21-ME	4100	0,355	3,10	59	86	PAC-AH250M-J
ECM 2500 VRF24-ME	4100	0,355	3,10	59	86	PAC-AH250M-J
ECM 3000 VRF26-ME	4920	0,426	3,72	60	103	PAC-AH250M-J
ECM 3000 VRF30-ME	4920	0,426	3,72	60	103	PAC-AH250M-J
ECG 1000 VRF10-ME	2190	0,213	1,86	61	50	PAC-AH125M-J
ECG 1500 VRF13-ME	2920	0,284	2,48	62	59	PAC-AH125M-J
ECG 1500 VRF15-ME	2920	0,284	2,48	62	59	PAC-AH125M-J
ECG 2000 VRF20-ME	4380	0,426	3,72	63	92	PAC-AH250M-J
ECG 2000 VRF24-ME	4380	0,426	3,72	63	92	PAC-AH250M-J
ECG 2500 VRF25-ME	5110	0,497	4,34	64	96	PAC-AH250M-J
ECG 2500 VRF29-ME	5110	0,497	4,34	64	96	PAC-AH250M-J
ECG 3000 VRF29-ME	5840	0,568	5,96	65	109	PAC-AH250M-J

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

MITSUBISHI ELECTRIC VRF Unités extérieures	
Gamme	Séries
City Multi	SY (Heat Pump)
City Multi	R2 (Heat Recovery)
Mr. Slim	Standard Inverter
Mr. Slim	Power Inverter
Mr. Slim	Zubadan
Industrial	Standard Inverter
Industrial	Power Inverter

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le kit d'interface TOSHIBA DX adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être raccordé à l'unité de pompe à chaleur pour extérieur TOSHIBA Inverter (R410A) avec détendeur, non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Unité extérieure(*)		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230Vx1	400Vx3				
ECM 1500 DX11-TO	2460	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 DX16-TO	3280	RAV-SM1603AT-E	RAV-SP1604AT8-E	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 DX19-TO	3280	-	RAV-SM2244AT8-E	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 DX21-TO	4100	-	RAV-SM2244AT8-E	0,355	3,10	59	86
ECM 2500 DX24-TO	4100	-	RAV-SM2804AT8-E	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 DX26-TO	4920	-	RAV-SM2804AT8-E	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 DX10-TO	2190	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 DX13-TO	2920	RAV SM1404ATP-E	RAV SP1404AT8-E	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 DX15-TO	2920	RAV-SM1603AT-E	RAV-SP1604AT8-E	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 DX22-TO	4380	-	RAV-SM2244AT8-E	0,426	3,72	63	92
ECG 2000 DX24-TO	4380	-	RAV-SM2804AT8-E	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 DX22-TO	5110	-	RAV-SM2244AT8-E	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 DX27-TO	5110	-	RAV-SM2804AT8-E	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 DX27-TO	5840	-	RAV-SM2804AT8-E	0,568	5,96	65	109

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

TOSHIBA Inverter Unités extérieures	Capacité de chauffage kW	Puissance de chauffage kW	SCOP or COP	Cté de refroidissement kW	Pce de refroidissement kW	SEER or EER	Source de courant	Tuyaux		Longueur minimale des tuyaux m	Longueur maximale des tuyaux m	Hauteur maximale des tuyaux m
								Gas	Liquide			
RAV-SM1104ATP-E	11,2	2,93	3,54	10,0	3,11	5,58	230Vx1	5/8	3/8	5	50	30
RAV-SP1104AT8-E	11,2	2,42	4,28	10,0	2,37	6,57	400Vx3	5/8	3/8	3	75	30
RAV SM1404ATP-E	14,0	3,80	3,68	12,0	3,74	3,21	230Vx1	5/8	3/8	5	50	30
RAV SP1404AT8-E	14,0	3,42	4,09	12,5	3,46	3,61	400Vx3	5/8	3/8	3	75	30
RAV-SM1603AT-E	16,0	4,43	3,61	14,0	4,49	3,12	230Vx1	5/8	3/8	5	50	30
RAV-SP1604AT8-E	16,0	4,30	3,72	14,0	4,49	3,12	400Vx3	5/8	3/8	3	75	30
RAV-SM2244AT8-E	22,4	6,49	3,45	20,0	7,20	2,78	400Vx3	1"1/8	1/2"	7,5	70	30
RAV-SM2804AT8-E	27,0	8,15	3,31	23,0	8,75	2,63	400Vx3	1"1/8	1/2"	7,5	70	30

Efficacité énergétique : SCOP/SEER saisonnier ≤12kW, COP/EER > 12kW.

Capacités de l'unité extérieure en fonction des conditions standard: chauffage 20°CDB intérieur / 7°CDB et 6°CWB extérieur, refroidissement 27°CDB et 19°CWB intérieur / 35°CDB extérieur.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



TOSHIBA



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurelle époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Kit d'interface TOSHIBA VRF requis pour rideau d'air, régulateur programmable et détendeur, veuillez consulter.
- Prêt à être connecté à l'unité de pompe à chaleur pour extérieur TOSHIBA VRF (R410A), non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Toshiba	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Détendeur Direct				
ECM 1500 VRF12-TO	2460	MMDXV140	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 VRF16-TO	3280	MMDXV140	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 VRF19-TO	3280	MMDXV280	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 VRF21-TO	4100	MMDXV280	0,355	3,10	59	86
ECM 2500 VRF24-TO	4100	MMDXV280	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 VRF26-TO	4920	MMDXV280	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 VRF10-TO	2190	MMDXV140	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 VRF13-TO	2920	MMDXV140	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 VRF15-TO	2920	MMDXV140	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 VRF20-TO	4380	MMDXV280	0,426	3,72	63	92
ECG 2000 VRF24-TO	4380	MMDXV280	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 VRF25-TO	5110	MMDXV280	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 VRF29-TO	5110	MMDXV280	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 VRF29-TO	5840	MMDXV280	0,568	5,96	65	109

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

TOSHIBA VRF Unités extérieures

Mini, Mini SMMSe, SMMSe (Heat Pump)

SHRMe (Heat Recovery)



Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurelle époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le KIT d'interface HITACHI DX adapté au rideau d'air avec détendeur et commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être connecté à l'unité de pompe à chaleur extérieure HITACHI Inverter (R410A), non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Unité extérieure		Hitachi Interface kit DX (*)	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230Vx1	400Vx3					
ECM 1000 DX8-HI	1640	RAS-3HVNC1	-	EXV-3.0E2	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 DX11-HI	2460	RAS-4HVNC1E	RAS-4HNC1E	EXV-4.0E2	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 DX16-HI	3280	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	EXV-6.0E2	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 DX21-HI	4100	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 DX26-HI	4920	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 DX8-HI	2190	RAS-3HVNC1	-	EXV-3.0E2	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 DX13-HI	2920	RAS-5HVNC1E	RAS-5HNC1E	EXV-5.0E2	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 DX15-HI	2920	RAS-6HVNC1E	RAS-6HNC1E	EXV-6.0E2	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 DX22-HI	4380	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 DX22-HI	5110	-	RAS-8HNCE	EXV-8.0E2	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 DX28-HI	5110	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 DX28-HI	5840	-	RAS-10HNCE	EXV-10.0E2	0,568	5,96	65	109

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

HITACHI											
Utopia IVX Confort (*)	Capacité de chauffage kW	Puissance de chauffage kW	SCOP or COP	Clé de refroidissement kW	Pce de refroidissement kW	SEER or EER	Source de courant	Tuyaux		Longueur maximale des tuyaux m	Hauteur maximale des tuyaux m
Unités extérieures								Gas	Liquide		
RAS-3HVNC1	8,0	2,00	4,00	7,1	2,26	3,14	230Vx1	5/8	3/8	50	30
RAS-4HVNC1E	11,2	2,45	4,57	10,0	2,70	3,70	230Vx1	5/8	3/8	70	30
RAS-4HNC1E	11,2	2,45	4,57	10,0	2,70	3,70	400Vx3	5/8	3/8	70	30
RAS-5HVNC1E	14,0	3,60	3,89	12,5	3,71	3,37	230Vx1	5/8	3/8	75	30
RAS-5HNC1E	14,0	3,60	3,89	12,5	3,71	3,37	400Vx3	5/8	3/8	75	30
RAS-6HVNC1E	16,0	4,29	3,73	14,0	4,29	3,26	230Vx1	5/8	3/8	75	30
RAS-6HNC1E	16,0	4,29	3,73	14,0	4,29	3,26	400Vx3	5/8	3/8	75	30
RAS-8HNCE	22,4	5,88	3,81	20,0	5,95	3,36	400Vx3	1	3/8	100	30
RAS-10HNCE	28,0	7,71	3,63	25,0	8,28	3,02	400Vx3	1	1/2	100	30

(*) Également compatible avec les unités extérieures Utopia ES, VRF Centrifugal, Utopia IVX Premium.

Efficacité énergétique : SCOP/SEER saisonnier ≤12kW, COP/EER > 12kW.

Capacités de l'unité extérieure en fonction des conditions standard: chauffage 20°CDB intérieur / 7°CDB et 6°CWB extérieur, refroidissement 27°CDB et 19°CWB intérieur / 35°CDB extérieur.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



HITACHI



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite le KIT d'interface HITACHI VRF adapté au rideau d'air avec détendeur et commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être connecté à l'unité de pompe à chaleur extérieure HITACHI VRF (R410A), non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m³/h	Hitachi Interface kit VRF (*)	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
			de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
ECM 1000 VRF8-HI	1640	EXV-3.0E2	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 VRF12-HI	2460	EXV-4.0E2	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 VRF16-HI	3280	EXV-6.0E2	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 VRF19-HI	3280	EXV-8.0E2	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 VRF21-HI	4100	EXV-8.0E2	0,355	3,10	59	86
ECM 2500 VRF24-HI	4100	EXV-10.0E2	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 VRF26-HI	4920	EXV-10.0E2	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 VRF10-HI	2190	EXV-4.0E2	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 VRF13-HI	2920	EXV-5.0E2	0,284	2,48	62	59
ECG 1500 VRF15-HI	2920	EXV-6.0E2	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 VRF20-HI	4380	EXV-8.0E2	0,426	3,72	63	92
ECG 2000 VRF24-HI	4380	EXV-8.0E2	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 VRF25-HI	5110	EXV-8.0E2	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 VRF29-HI	5110	EXV-10.0E2	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 VRF29-HI	5840	EXV-10.0E2	0,568	5,96	65	109

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

HITACHI VRF Unités extérieures

Utopia ES / Utopia IVX Confort

VRF Centrifugal

Utopia IVX Premium / Set Free Mini / Front Flow

Set Free



Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite un kit d'interface LG DX adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être connecté à l'unité de pompe à chaleur extérieure LG Inverter (R410A) avec détendeur, non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Unité extérieure(*)		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230Vx1	400Vx3				
ECM 1000 DX8-LG	1640	UU30W U44	-	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 DX11-LG	2460	UU36W UO2	UU37W UO2	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 DX15-LG	3280	UU48W U32	UU49W U32	0,284	2,48	58	69
ECM 2000 DX17-LG	3280	UU60W U32	UU61W U32	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 DX22-LG	4100	-	UU70W U34	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 DX27-LG	4920	-	UU85W U74	0,426	3,72	60	103
ECG 1000 DX9-LG	2190	UU30W U44	-	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 DX15-LG	2920	UU48W U32	UU49W U32	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 DX22-LG	4380	-	UU70W U34	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 DX22-LG	5110	-	UU70W U34	0,497	4,34	64	96
ECG 2500 DX27-LG	5110	-	UU85W U74	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 DX27-LG	5840	-	UU85W U74	0,568	5,96	65	109

(*) Inclut le détendeur direct.

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

LG Inverter Unités extérieures	Capacité de chauffage kW	Puissance de chauffage kW	SCOP or COP	Cté de refroidissement kW	Pce de refroidissement kW	SEER or EER	Source de courant	Tuyaux		Longueur minimale des tuyaux m	Longueur maximale des tuyaux m	Hauteur maximale des tuyaux m
								Gas	Liquide			
UU30W U44	9,0	2,62	4,00	7,8	2,41	6,10	230Vx1	5/8	3/8	5	50	30
UU36W UO2	11,2	3,19	3,81	10,0	3,12	5,11	230Vx1	5/8	3/8	5	50	30
UU37W UO2	11,2	3,19	3,81	10,0	3,12	5,11	400Vx3	5/8	3/8	5	50	30
UU48W U32	15,4	4,39	3,50	14,0	4,10	3,41	230Vx1	5/8	3/8	5	75	30
UU49W U32	15,4	4,39	3,50	14,0	4,10	3,41	400Vx3	5/8	3/8	5	75	30
UU60W U32	16,8	4,79	3,51	14,8	4,53	3,31	230Vx1	5/8	3/8	5	75	30
UU61W U32	16,8	4,79	3,51	14,8	4,53	3,31	400Vx3	5/8	3/8	5	75	30
UU70W U34	22,4	6,40	3,50	19,0	6,69	2,84	400Vx3	1	3/8	5	75	30
UU85W U74	27,0	8,31	3,25	23,0	8,19	2,81	400Vx3	7/8	1/2	5	75	30

Efficacité énergétique : SCOP/SEER saisonnier ≤12kW, COP/EER > 12kW.

Capacités de l'unité extérieure en fonction des conditions standard : chauffage 20°CDB intérieur / 7°CDB et 6°CWB extérieur, refroidissement 27°CDB et 19°CWB intérieur / 35°CDB extérieur.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Rideaux d'air de pompes à chaleur à économie d'énergie : réduction des coûts et des émissions de CO2 jusqu'à 70% (mode chauffage).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Préfiltre interne inclus.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Comprend une bobine à détente directe avec des capteurs. Pompe à eau de condensat en option.
- CS-5DX-NE Contrôle Plug&Play à 5 vitesses et câble téléphonique de 7m inclus.
- Nécessite un kit d'interface LG VRF adapté au rideau d'air et à la commande programmable, veuillez consulter.
- Prêt à être connecté à l'unité de pompe à chaleur extérieure LG VRF (R410A) et au détendeur non inclus, le client doit l'acheter.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m ³ /h	LG		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Détendeur Direct					
ECM 1000 VRF8-LG	1640	PRLK048A0		0,142	1,24	56	35
ECM 1500 VRF13-LG	2460	PRLK048A0		0,213	1,86	57	53
ECM 2000 VRF16-LG	3280	PRLK048A0		0,284	2,48	58	69
ECM 2000 VRF19-LG	3280	PRLK048A0		0,284	2,48	58	69
ECM 2500 VRF21-LG	4100	PRLK048A0		0,355	3,10	59	86
ECM 2500 VRF24-LG	4100	PRLK048A0		0,355	3,10	59	86
ECM 3000 VRF26-LG	4920	PRLK048A0		0,426	3,72	60	103
ECM 3000 VRF30-LG	4920	PRLK048A0		0,426	3,72	60	103
ECG 1000 VRF10-LG	2190	PRLK048A0		0,213	1,86	61	50
ECG 1500 VRF15-LG	2920	PRLK048A0		0,284	2,48	62	59
ECG 2000 VRF24-LG	4380	PRLK048A0		0,426	3,72	63	92
ECG 2500 VRF25-LG	5110	PRLK048A0		0,497	4,34	64	96
ECG 2500 VRF29-LG	5110	PRLK048A0		0,497	4,34	64	96
ECG 3000 VRF29-LG	5840	PRLK048A0		0,568	5,96	65	109
ECG 3000 VRF34-LG	5840	PRLK96A0		0,568	5,96	65	109

Version disponible pour les modèles :

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

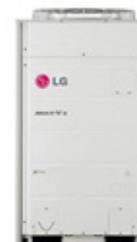
ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

LG VRF Unités extérieures (pompe à chaleur ou récupération de chaleur selon le tonnage)

Multi V S

Multi V 5

Multi V IV



Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, la capacité de l'unité extérieure peut diminuer. Il est recommandé de surdimensionner les unités.



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté. Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Clever avancé (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...) avec contrôle Plug&Play et câble RJ11 de 7m

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
		de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
BB 1000 A	4.020	0,873	3,87	66	38
BB 1500 A	5.360	1,164	5,16	67	55
BB 2000 A	8.040	1,746	7,74	68	77
BB 2500 A	9.380	2,037	9,03	69	93
BB 3000 A	10.720	2,328	10,32	70	110

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage	Puissance de	Courants	Niveau	Poids
		élect. 400Vx3-50Hz kW	vent. 230V-50Hz kW	de vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
BB 1000 E	4.020	6/15/21	0,873	3,87	66	49
BB 1500 E	5.360	8/19/27	1,164	5,16	67	71
BB 2000 E	8.040	12/30/42	1,746	7,74	68	98
BB 2500 E	9.380	16/30/46	2,037	9,03	69	119
BB 3000 E	10.720	20/30/50	2,328	10,32	70	141

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
BB 1000 P	3.750	16,48	12180	15,16	16190	18,21	15190	0,873	3,87	65	47
BB 1500 P	5.000	24,15	15260	21,87	10990	26,46	10420	1,164	5,16	66	67
BB 2000 P	7.500	35,04	12680	31,13	7350	38,44	10260	1,746	7,74	67	93
BB 2500 P	8.750	42,12	11880	38,96	13420	46,38	9110	2,037	9,03	68	115
BB 3000 P	10.000	48,68	8090	45,49	11230	49,27	10920	2,328	10,32	69	135

Eau chauffée :

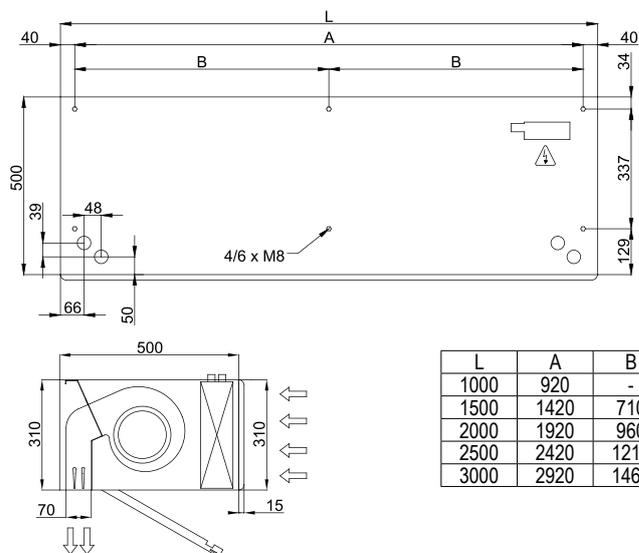
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" et 2500-3000 2x1¼".

Les tuyaux de raccordement P86, P64 et P54 sont femelles (mâle si tuyaux latéraux).

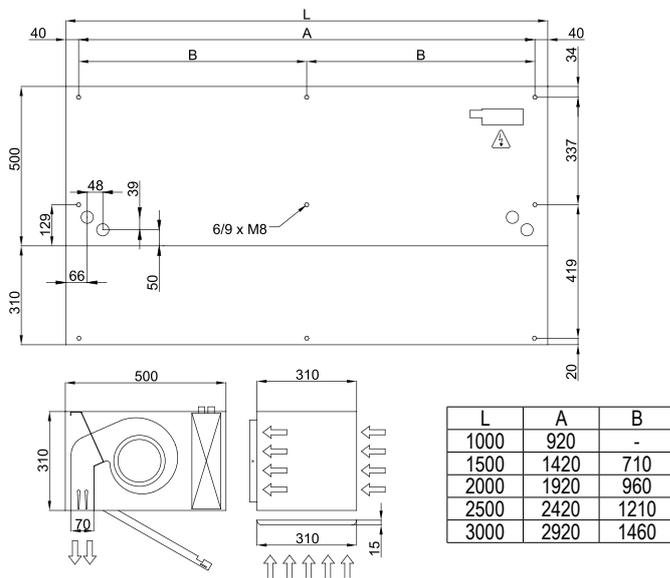
Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



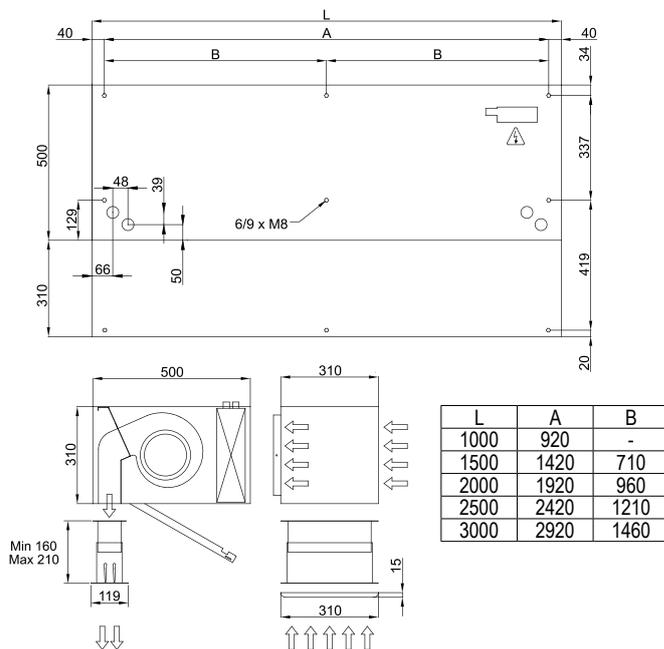
Configurations et dimensions



Montage en suspension libre



Montage en surface au plafond



Faux plafond montage invisible



Caractéristiques



- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé, prêt à être encastré dans un faux plafond.
- Grille d'entrée (sans entretien) composée de profilés en aluminium et d'une buse de soufflage, intégrée dans un seul cadre blanc, couleur RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profil aérodynamique, réglable dans les deux sens.
- Ventilateurs CE centrifuges à double aspiration entraînés par un moteur à rotor externe et à faible niveau sonore, avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle avancé Clever (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...) avec contrôle Plug&Play et câble RJ11 de 7m

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance	Courants de	Niveau	Poids
		de vent. 230V-50Hz kW	vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
RBB 1000 A	4.020	0,873	3,87	66	50
RBB 1500 A	5.360	1,164	5,16	67	75
RBB 2000 A	8.040	1,746	7,74	68	100
RBB 2500 A	9.380	2,037	9,03	69	125

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage	Puissance de	Courants	Niveau	Poids
		élect. 400Vx3-50Hz kW	vent. 230V-50Hz kW	de vent. 230V-50Hz A	de bruit (5m) dB(A)	
RBB 1000 E	4.020	6/15/21	0,873	3,87	66	60
RBB 1500 E	5.360	8/19/27	1,164	5,16	67	91
RBB 2000 E	8.040	12/30/42	1,746	7,74	68	121
RBB 2500 E	9.380	16/30/46	2,037	9,03	69	151

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
RBB 1000 P	3.750	16,48	12180	15,16	16190	18,21	15190	0,873	3,87	65	58
RBB 1500 P	5.000	24,15	15260	21,87	10990	26,46	10420	1,164	5,16	66	88
RBB 2000 P	7.500	35,04	12680	31,13	7350	38,44	10260	1,746	7,74	67	117
RBB 2500 P	8.750	42,12	11880	38,96	13420	46,38	9110	2,037	9,03	68	146

Eau chauffée :

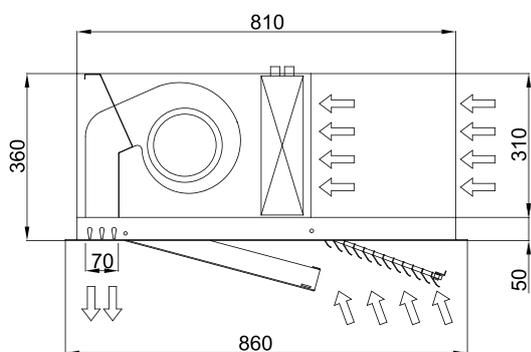
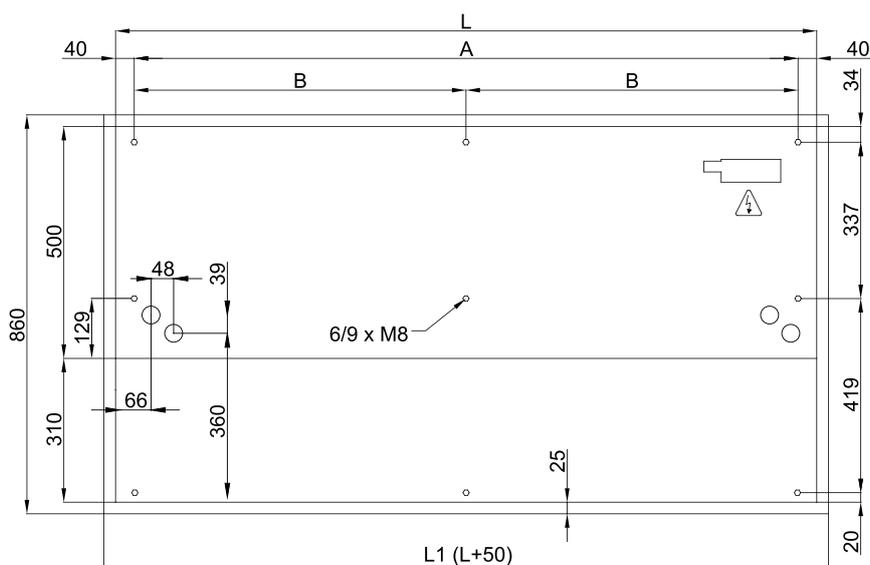
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" et 2500 2x1¼".

Les tuyaux de raccordement P86, P64 et P54 sont femelles (mâle si tuyaux latéraux).

Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Dimensions



	L	L1	A	B
RWIN BB 1000	1000	1050	920	-
RWIN BB 1500	1500	1550	1420	710
RWIN BB 2000	2000	2050	1920	960
RWIN BB 2500	2500	2550	2420	1210

Finitions et détails



Détail de la partie supérieure du rideau d'air



Grille d'entrée personnalisable en couleur RAL en option



Caractéristiques



Grille industrielle



Grille décorative

- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Deux options de calandre frontale. Industriel perforé par défaut (sans entretien) ou micro-perforé décoratif avec fonctions de filtrage.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 10m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
L 1000 A	4000	1,04	4,40	63	72
L 1500 A	6000	1,56	6,60	64	108
L 2000 A	8000	2,08	8,80	65	145
L 2500 A	10000	2,60	11,00	66	177
L 3000 A	12000	3,12	13,20	67	213
XL 1000 A	5300	1,40	6,00	65	78
XL 1500 A	7950	2,10	9,00	66	117
XL 2000 A	10600	2,80	12,00	67	157
XL 2500 A	13250	3,50	15,00	68	192
XL 3000 A	15900	4,20	18,00	69	211

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect. 400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
L 1000 E	4000	6/13/19	1,04	4,40	63	90
L 1000 E-25	4000	10/15/25	1,04	4,40	63	90
L 1500 E	6000	8/22,5/30,5	1,56	6,60	64	135
L 1500 E-37,5	6000	15/22,5/37,5 (*)	1,56	6,60	64	135
L 2000 E	8000	12/30/42 (*)	2,08	8,80	65	180
L 2000 E-50	8000	20/30/50 (*)	2,08	8,80	65	180
L 2500 E	10000	20/30/50 (*)	2,60	11,00	66	225
L 2500 E-60	10000	20/40/60 (**)	2,60	11,00	66	225
L 3000 E	12000	20/40/60 (**)	3,12	13,20	67	270
L 3000 E-70	12000	20/50/70 (**)	3,12	13,20	67	270
XL 1000 E	5300	10/15/25	1,40	6,00	65	95
XL 1000 E-35	5300	10/25/35 (*)	1,40	6,00	65	96
XL 1500 E	7950	15/22,5/37,5 (*)	2,10	9,00	66	144
XL 1500 E-52	7950	15/37,5/52,5 (*)	2,10	9,00	66	150
XL 2000 E	10600	20/30/50 (*)	2,80	12,00	67	192
XL 2000 E-70	10600	20/50/70 (**)	2,80	12,00	67	200
XL 2500 E	13250	20/40/60 (**)	3,50	15,00	68	240
XL 2500 E-70	13250	20/50/70 (**)	3,50	15,00	68	250
XL 3000 E	15900	20/50/70 (**)	4,20	18,00	69	288
XL 3000 E-80	15900	30/50/80 (**)	4,20	18,00	69	300

(*) 2 alimentations séparées.

(**) 3 alimentations séparées.

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
L 1000 P	3800	19,68	1730	16,18	2570	17,18	1560	1,04	4,40	62	89
L 1500 P	5700	29,64	950	25,92	3210	29,04	5710	1,56	6,60	63	128
L 2000 P	7600	43,01	2390	35,58	3680	38,93	4330	2,08	8,80	64	171
L 2500 P	9500	56,01	4670	45,55	4750	49,36	4990	2,60	11,00	65	214
L 3000 P	11400	69,27	8090	56,78	8350	59,96	5770	3,12	13,20	66	260
XL 1000 P	4900	22,68	2250	18,98	3410	20,43	2120	1,40	6,00	64	94
XL 1500 P	7350	34,52	1240	30,45	4270	34,55	7780	2,10	9,00	65	137
XL 2000 P	9800	50,10	3140	41,83	4910	46,36	5910	2,80	12,00	66	183
XL 2500 P	12250	65,29	6130	53,56	6330	58,81	6810	3,50	15,00	67	227
XL 3000 P	14700	80,79	10640	66,78	11140	71,47	7890	4,20	18,00	68	278

Eau chauffée :

2x1" pour 1000 et 1500, 2x1¼" pour 2000 et 2500, 2x1½" pour 3000.

Les tuyaux de raccordement P86, P64 et P54 sont femelles (mâle si tuyaux latéraux).

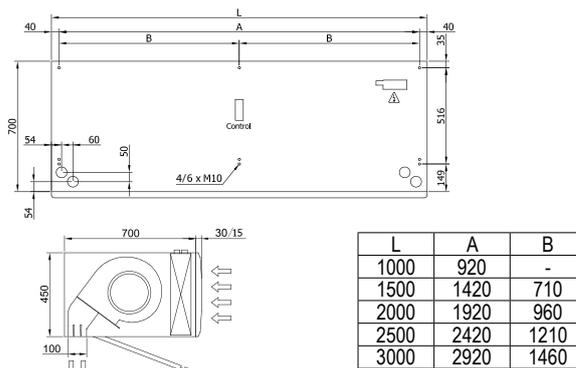
Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



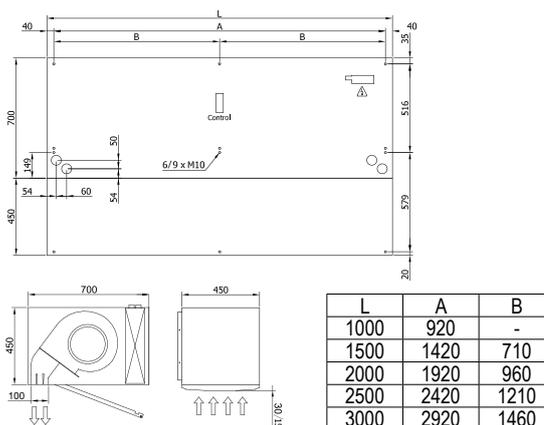
Configurations et dimensions



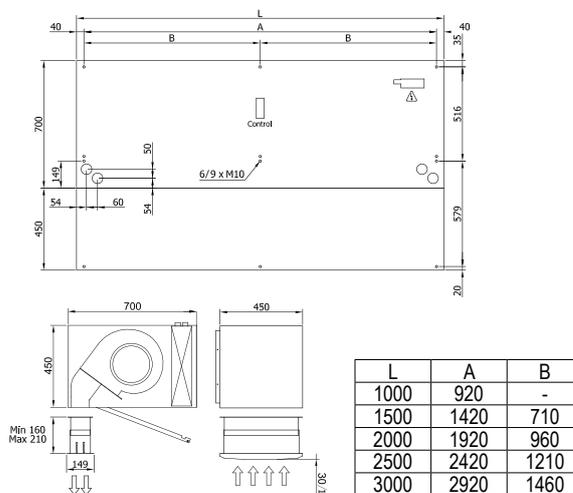
Montage en suspension libre



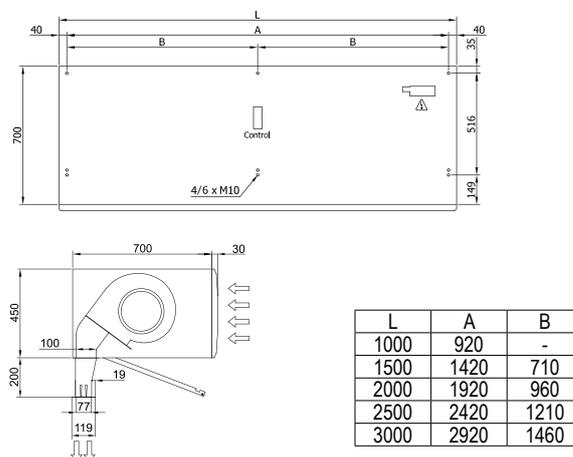
Montage en surface au plafond



Faux plafond montage invisible



Montage kit de sortie insectes




Caractéristiques


- Spécialement conçu pour les applications où le corps du rideau d'air doit être installé à l'intérieur d'une colonne ou d'une cloison pour des raisons architecturales. Il peut être monté verticalement ou horizontalement.
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Le flux d'air d'Invisair suit une ligne droite allant de la grille d'entrée d'air à la sortie. La zone d'entrée à l'intérieur d'une cloison ou d'une colonne doit être conçue avec une grille appropriée fournie par d'autres.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « EC » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications
AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
IM 1500 A	2640	0,424	1,88	56	55
IM 2000 A	3960	0,636	2,82	57	68
IM 2500 A	4620	0,742	3,29	58	73
IG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	60
IG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	78
IG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	83
IECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	60
IECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	78
IECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	83

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffag#Puissance de		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		élect. 400Vx3-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
IM 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	67
IM 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	86
IM 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	93
IG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	73
IG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	96
IG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	103
IECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	73
IECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	96
IECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	103

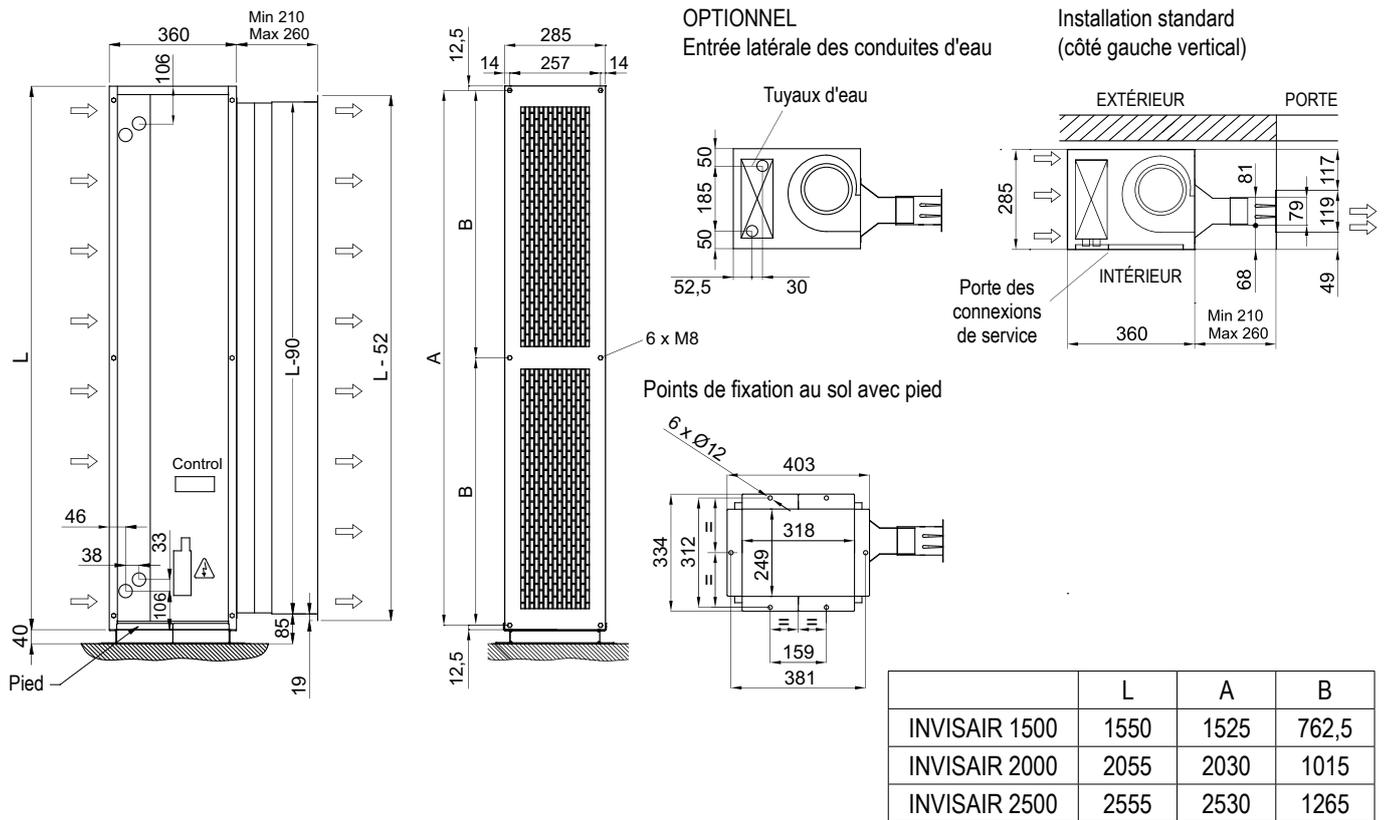
EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
IM 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	63
IM 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	78
IM 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
IG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	69
IG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	89
IG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	94
IECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	69
IECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	89
IECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	94

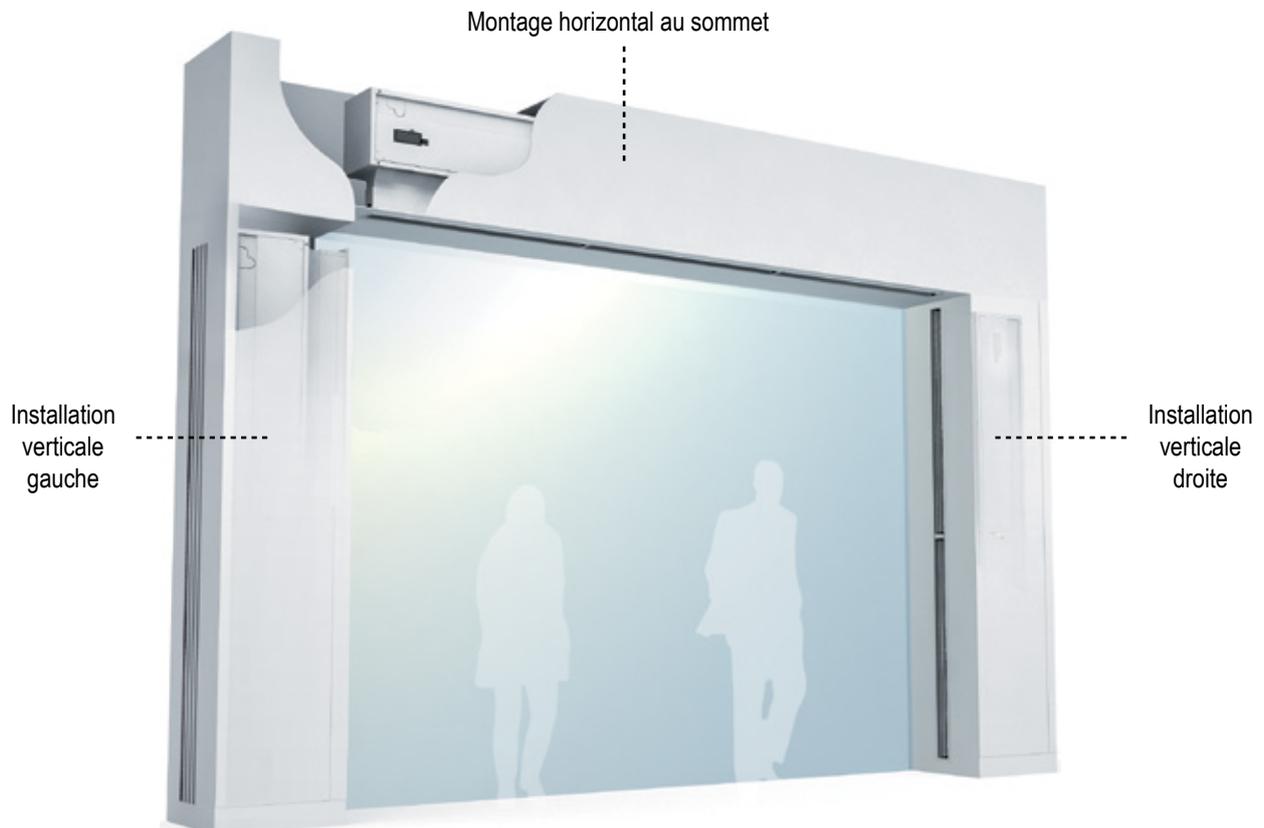
Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



Configurations et dimensions



Exemples d'installation




Caractéristiques


- Spécialement conçu pour être installé dans tout type de portes tournantes. Deux configurations possibles, dimensions sur mesure : standard (montage sur le dessus) ou inversé (montage avec faux plafond).
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée large perforée évitant un entretien intensif.
- Aubes de sortie en aluminium anodisées circulaires, en forme de surface portante.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « EC » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement. « DX » en option avec bobine à détente directe.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications
AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent.		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A		
ROTO G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	-

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage élect.		Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW		
ROTO G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57
ROTO G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58
ROTO G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59
ROTO G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60
ROTO ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61
ROTO ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62
ROTO ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63
ROTO ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	P86		P64		P54		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Capacité de chauffage 50/40°C kW	Pression de goutte d'eau 50/40°C Pa				
ROTO G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	-

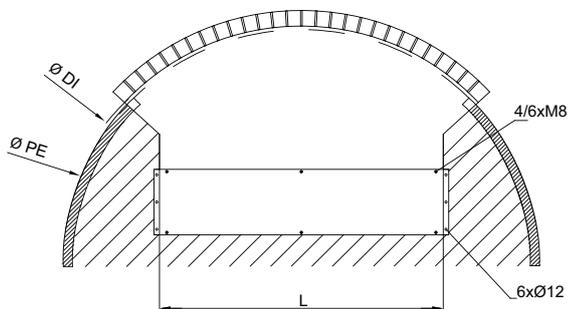
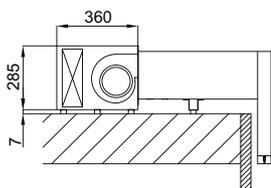
Eau chauffée : tuyaux de raccordement P86 et P64 sont 2x3/4" femelles (mâle si tuyaux latéraux), P54 2x1" mâles. Bobine P86 à 2 rangées, Bobine P64 à 3 rangées, P54 Bobine à 4 rangées.



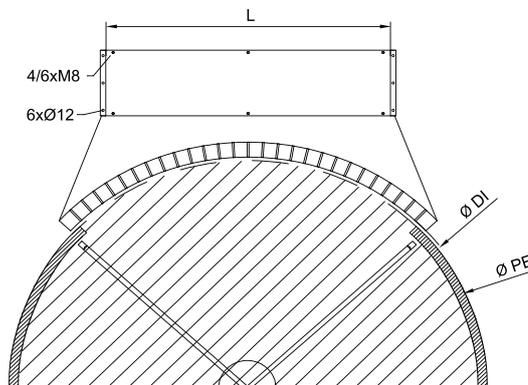
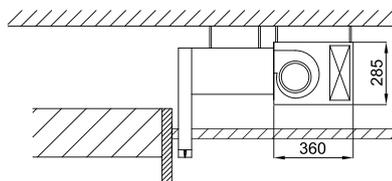
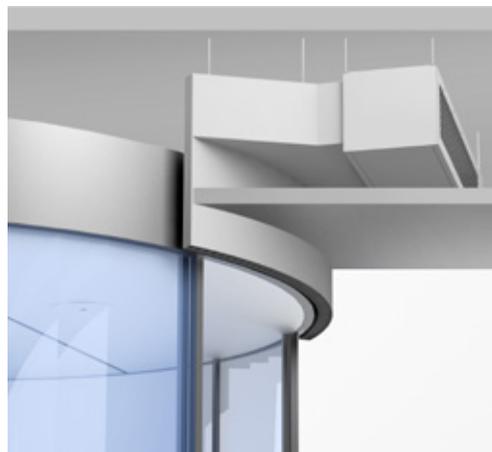
Configurations et dimensions

Les rideaux d'air Rotowind sont conçus sur mesure pour tout type de porte tournante selon les configurations suivantes :

Standard : montage supérieur



Inversé : faux montage au plafond



Système de fixation



Fixé sur la porte



Accroché au plafond

Couverture décorative optionnelle



RAL 9016 (standard), en option :

- Couleur de la palette RAL
- Acier inoxydable AISI 304



Caractéristiques

VP (avec profils)



VW (Construction Windbox)



- Conçu pour être sur mesure, adaptable aux besoins de tous les clients.
- Option VP : Structure composée de profilés en aluminium et de panneaux en acier galvanisé, finition blanche en RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande. La construction de VP permet le service du haut et du bas. Grille d'entrée large perforée évitant un entretien intensif.
- Option VW : Même construction que la Windbox M-G. Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition standard en peinture époxy polyester structurelle, couleur blanche RAL9016. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande. Grille d'entrée microperforée avec fonctions de filtre et facilité d'entretien. Il n'a pas besoin de préfiltre.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « EC » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

Les performances des rideaux d'air Variwind sont identiques à celles du Windbox M, G.

Modèles M, ECM, G et ECG de 1000 à 3000 mm de long. Il est disponible non chauffé, chauffé à l'eau, à chauffage électrique ou avec pompe à chaleur.

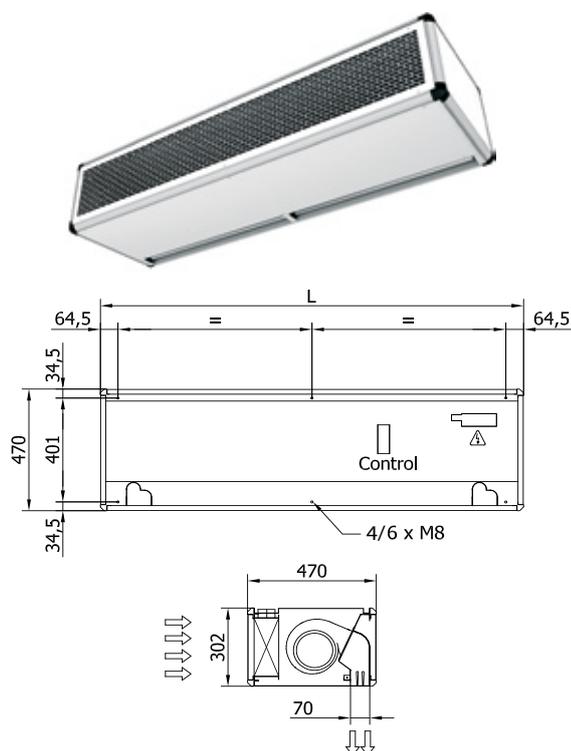
Configurations et dimensions

Les rideaux d'air Variwind peuvent être fabriqués sur mesure à la demande des clients dans des longueurs allant de 1045 mm à 3000 mm.

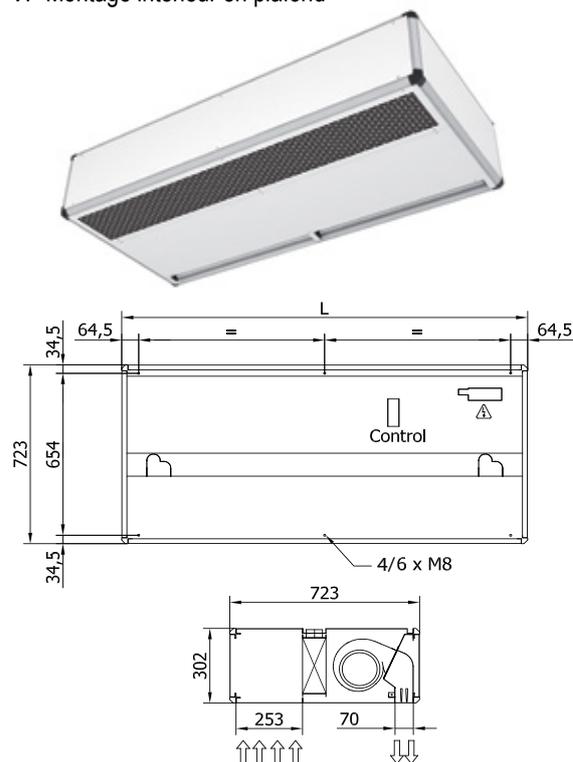
Exemple : le Variwind 1500 standard aura des performances similaires à celles du Windbox 1500 (volume d'air, chauffage, consommation, etc.). Si la longueur personnalisée est supérieure ou égale à 400 mm par rapport à la longueur nominale, vous pouvez ajouter un ventilateur et/ou placer l'élément blindé électrique de la mesure supérieure.

Longueur nominale	Longueur personnalisée	
	VP	VW
VARIWIND 1000	1045-1399	1000-1399
VARIWIND 1500	1400-1999	1400-1999
VARIWIND 2000	2000-2399	2000-2399
VARIWIND 2500	2400-3000	2400-3000

Libre montage en suspension VP



VP Montage intérieur en plafond



Construction VW : voir dimensions du Windbox M-G



Caractéristiques

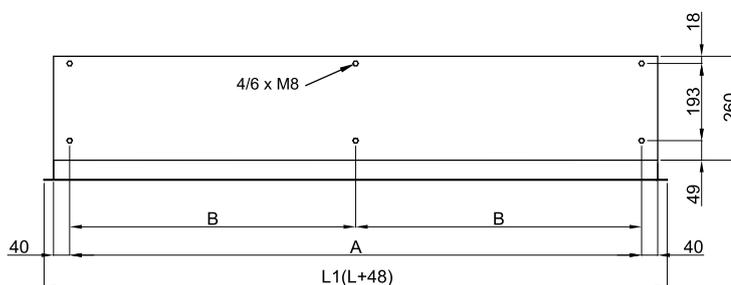
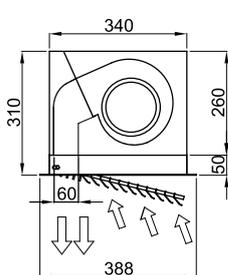


- Rideau d'air encastré compact et à profil bas, avec une vue complète de la grille, spécialement conçu pour les applications sans chauffage.
- Boîtier autoportant en tôle d'acier galvanisé, prêt à être installé encastré dans un faux plafond.
- Grille d'entrée (sans entretien) composée de profilés en aluminium et d'une buse de soufflage, intégrée dans un seul cadre blanc, couleur RAL 9016. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Aubes de sortie en aluminium anodisé, profil aérodynamique, réglable dans les deux sens
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « EC » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

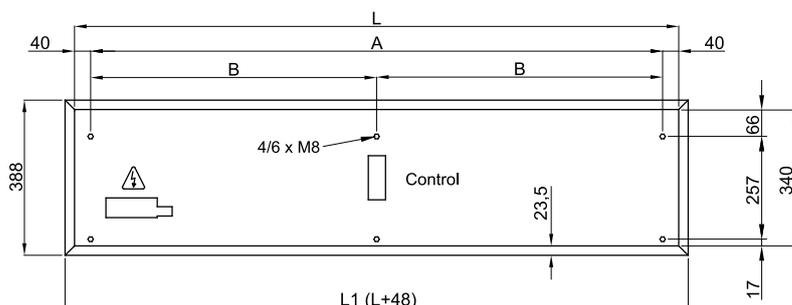
Spécifications

AIR UNIQUEMENT					
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
RC M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	33
RC M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	50
RC M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	61
RC M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	68
RC ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	33
RC ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	50
RC ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	61
RC ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	68
RC G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	37
RC G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	55
RC G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	71
RC G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	78
RC ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
RC ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
RC ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
RC ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78

Dimensions



	L	L1	A	B
RC 1000	1000	1048	920	-
RC 1500	1500	1548	1420	710
RC 2000	2000	2048	1920	960
RC 2500	2500	2548	2420	1210





Caractéristiques



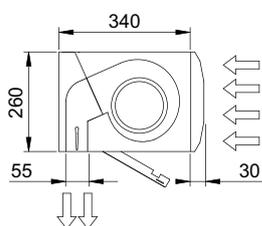
- Spécialement conçu pour être installé dans les portes des chambres froides et des congélateurs.
- En option, version « IP » sur demande.
- Structure autoportante en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurale époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série. D'autres couleurs ou en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
- Grille d'entrée large perforée évitant un entretien intensif. Également disponible avec grille d'entrée micro-perforée, plus élégante pour les portes commerciales lorsque le chauffage n'est pas nécessaire.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté
- Ventilateurs centrifuges à double entrée entraînés par un moteur à rotor externe à faible niveau sonore. Sélecteur 5 vitesses. Modèles « EC » avec ventilateurs efficaces à très basse consommation.
- Type «A» sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 7m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

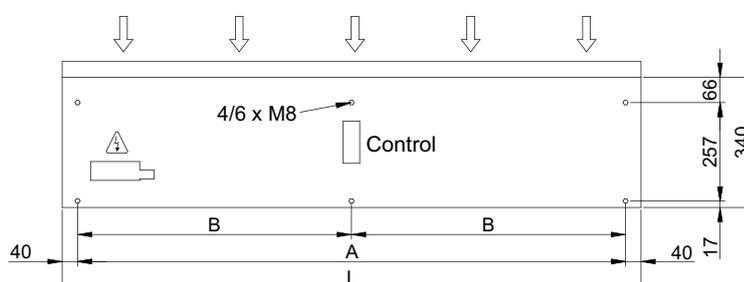
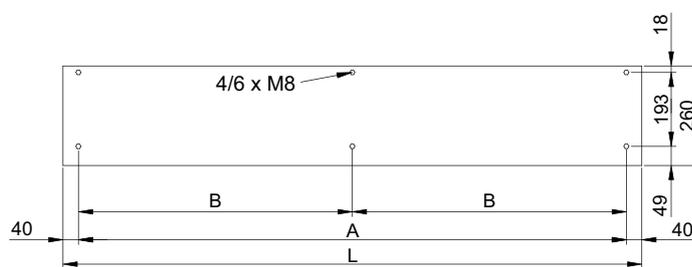
AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
KM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	29
KM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	44
KM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	53
KM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	58
KM 3000 A	5400	0,636	2,82	59	76
KECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	33
KECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	50
KECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	61
KECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	68
KECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	76
KG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	37
KG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	55
KG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	71
KG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	78
KG 3000 A	6400	1,712	7,60	61	86
KECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
KECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
KECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
KECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78
KECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	86

Dimensions

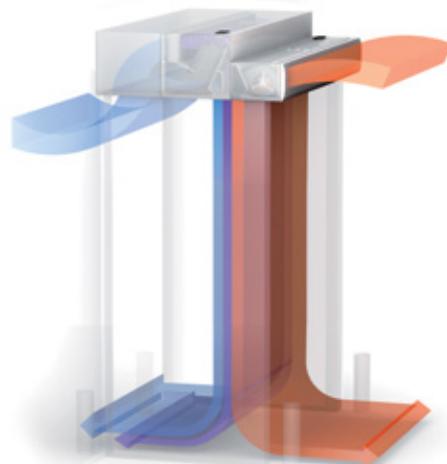


	L	A	B
KOOL 1000	1000	920	-
KOOL 1500	1500	1420	710
KOOL 2000	2000	1920	960
KOOL 2500	2500	2420	1210
KOOL 3000	3000	2920	1460





Caractéristiques

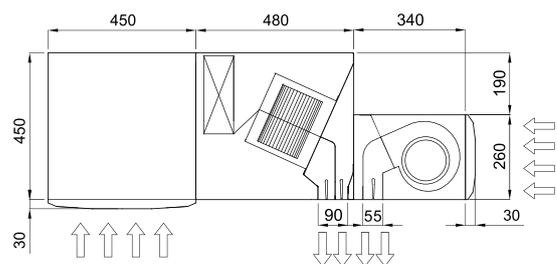
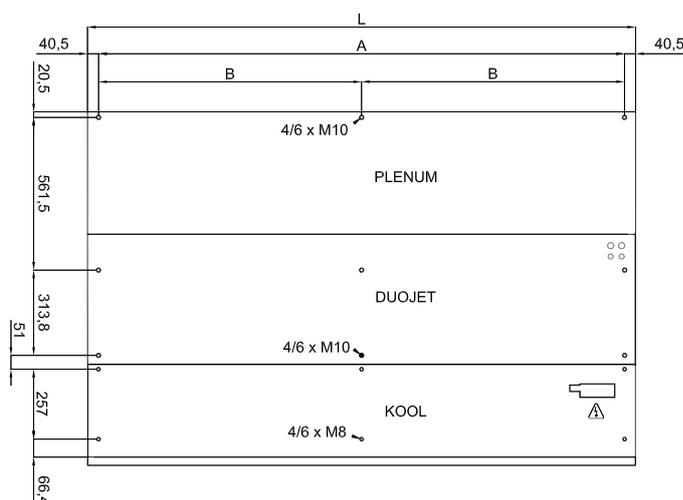


- Spécialement conçu pour être installé sur les portes des chambres froides industrielles et des congélateurs avec de grandes différences de température.
- Réduit la brume, la neige et la glace, diminuant les risques d'accident.
- Système composé de deux rideaux d'air: rideau d'air spécial Duojet avec plénum et rideau d'air Kool. Le résultat est un système de combinaison de 3 jets à différentes températures et à différentes vitesses.
- Barrière haute efficacité contre les grandes pertes thermiques dues à une grande différence de température (retour sur investissement plus court).
- Une structure de boîtier latérale est nécessaire pour couvrir 100% de l'ouverture jusqu'à 3 jets, non inclus.
- Boîtier autoportant en tôle d'acier inoxydable. Peinture époxy-polyester structurelle en acier galvanisé blanc RAL9016 ou autres couleurs sur demande.
- Grille d'entrée large perforée évitant un entretien intensif.
- Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Duojet avec ventilateurs centrifuges AC IP55 et Kool avec ventilateurs EC (moteurs à double entrée, à rotor externe et contact de protection thermique intégré). Tous équipés d'une sélection à 5 vitesses, niveau de bruit très faible.
- Comprend un élément blindé électrique de 3 étages de puissance avec régulation intégrée.
- Triojet est automatiquement entièrement contrôlé par Clever control. Electronique et contrôleur protégés à l'intérieur des boîtiers IP65. Connexions Plug&Play.
- Prêt pour la connexion BMS via Modbus RTU.

Spécifications

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Cpt de chauffage élect. 400Vx3-50Hz kW	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
TRIOJET SYSTEM 1000 INOX	5900	1,08	5,75	3/6/9	62	125
TRIOJET SYSTEM 1500 INOX	8400	1,58	8,30	4/8/12	63	182
TRIOJET SYSTEM 2000 INOX	11800	2,16	11,50	6/12/18	64	234
TRIOJET SYSTEM 2500 INOX	14300	2,66	14,05	6/12/18	65	275
TRIOJET SYSTEM 3000 INOX	16800	3,17	16,60	8/16/24	66	314

Dimensions



	L	A	B
TRIOJET 1000	1000	920	-
TRIOJET 1500	1500	1420	710
TRIOJET 2000	2000	1920	960
TRIOJET 2500	2500	2420	1210
TRIOJET 3000	3000	2920	1460



Caractéristiques



- Rideaux d'air industriels hautes performances pour installations verticales ou horizontales de grandes portes industrielles. Disponible en longueur de 1,5, 2,0, 2,5, 3,0 et 3,5 mètres. Modules ancrables faciles à atteindre de grandes dimensions.
- Boîtier lourd autoportant en tôle d'acier galvanisée, finition en peinture structurelle époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 en série D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Double sortie avec effet Coanda pour obtenir un jet d'air plus grand et efficace. Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs axiaux à haut rendement et à faible bruit, entraînés par un moteur à rotor externe monophasé 230V. En option triphasé 400V. Sans entretien.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « A » sans chauffage, air uniquement. Type « E » avec éléments blindés électriques avec contacteurs inclus.
- Règlement non inclus. En option: Régulation de base avec panneau de commande Plug&Play fourni avec sélection à 5 vitesses, câble RJ45 de 10m et télécommande. Régulation avancée avec Clever (automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT

Modèle	Flux d'air m³/h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
MXW 1500 A	7000	0,68	2,96	60	79
MXW 2000 A	10500	1,02	4,44	61	103
MXW 2500 A	14000	1,36	5,92	62	126
MXW 3000 A	17500	1,70	7,40	63	150
MXW 3500 A	20800	2,04	8,88	64	173

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Modèle	Flux d'air m³/h	Cpté de chauffage élect. 400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
MXW 1500 E	7000	15/22,5/37,5 (**)	0,68	2,96	62	96
MXW 2000 E	10500	20/30/50 (**)	1,02	4,44	63	133
MXW 2500 E	14000	30/40/70 (**)	1,36	5,92	64	167
MXW 3000 E	17500	30/50/80 (**)	1,70	7,40	65	201
MXW 3500 E	20800	30/60/90 (**)	2,04	8,88	66	231

(*) 2 alimentations séparées.

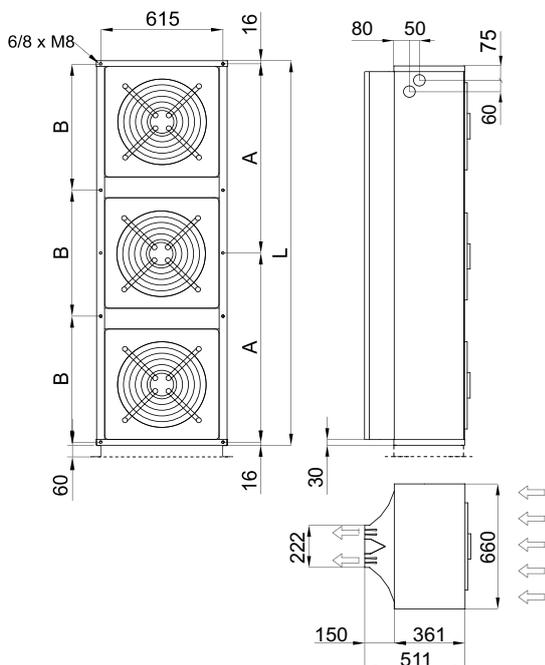
(**) 3 alimentations séparées.

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m³/h	P86			P64			Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
		Capacité de chauffage 80/60°C kW	Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Conduites d'eau 80/60°C	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa	Conduites d'eau 60/40°C				
MXW 1500 P	6800	41,39	12040	2x1¼"	34,09	12620	2x1¼"	0,68	2,96	59	95
MXW 2000 P	10200	61,25	16920	2x1¼"	50,16	13660	2x1¼"	1,02	4,44	60	126
MXW 2500 P	13600	80,05	13940	2x1¼"	66,19	14600	2x1¼"	1,36	5,92	61	158
MXW 3000 P	17000	99,88	16260	2x1¼"	82,22	14560	2x1¼"	1,70	7,40	62	189
MXW 3500 P	20300	118,28	14080	2x1¼"	97,92	14910	2x1¼"	2,04	8,88	63	221

Eau chauffée : bobine P86 à 2 rangées, bobine P64 à 3 rangées.

Dimensions



	L	A	B
MXW 1500	1500	734	-
MXW 2000	2000	984	-
MXW 2500	2500	1234	-
MXW 3000	3040	-	1000,5
MXW 3500	3620	-	1196



Caractéristiques



- Rideaux d'air industriels hautes performances pour installations verticales ou horizontales de grandes portes industrielles. Modules ancrables faciles à atteindre de grandes dimensions.
- Corps lourd composé de profilés en aluminium à double chambre et de panneaux en acier galvanisé, finition standard en peinture structurelle époxy-polyester de couleur blanche RAL9016 D'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Double sortie avec effet Coanda pour obtenir un jet d'air plus grand et efficace. Ailettes de sortie en aluminium anodisé, profilées, réglables de 0 à 15° de chaque côté.
- Ventilateurs axiaux à haut rendement et à faible bruit, entraînés par un moteur à rotor externe monophasé 230V. En option triphasé 400V. Fourni avec une sélection à 5 vitesses. Sans entretien.
- Type « P » avec batterie chauffée à l'eau. Type « E » avec éléments blindés électriques, trois étapes avec régulation intégrée. Type « A » sans chauffage, air uniquement.
- Comprend le contrôle Plug&Play avec un câble RJ45 de 10m et une télécommande infrarouge. En option : Contrôle intelligent (programmable, automatique, intelligent, économie d'énergie, Modbus RTU pour BMS...).

Spécifications

AIR UNIQUEMENT					
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
MAX 2 A	6600	0,68	2,96	62	59
MAX 3 A	9900	1,02	4,44	63	79
MAX 4 A	13200	1,36	5,92	64	103
MAX 5 A	16500	1,70	7,40	65	124
MAX 6 A	19800	2,04	8,88	66	151

CHAUFFAGE ELECTRIQUE						
Modèle	Flux d'air m ³ /h	Cpté de chauffage élect. 400Vx3-50Hz kW	Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
MAX 2 E	6600	15/25/40	0,68	2,96	62	74
MAX 3 E	9900	22,5/37,5/60 (**)	1,02	4,44	63	100
MAX 4 E	13200	30/50/80 (**)	1,36	5,92	64	133
MAX 5 E	16500	30/60/90 (**)	1,70	7,40	65	159
MAX 6 E	19800	30/60/90 (**)	2,04	8,88	66	186

(*) 2 alimentations séparées.

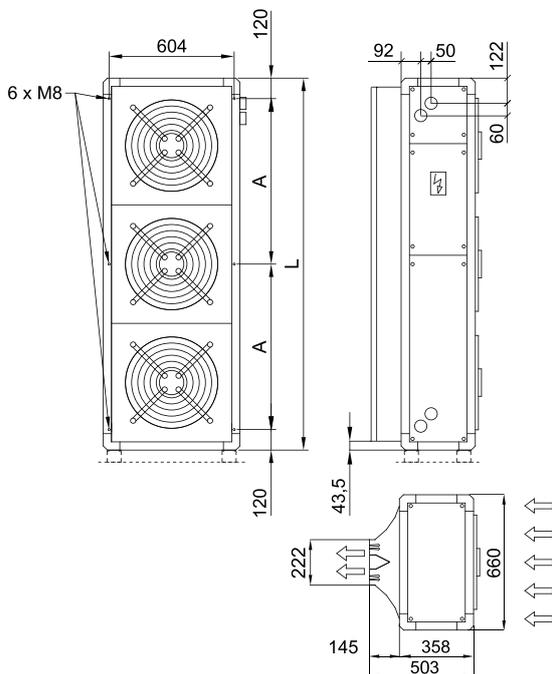
(**) 3 alimentations séparées.

EAU CHAUFFEE

Modèle	Flux d'air m ³ /h	Capacité de chauffage 80/60°C kW	P86		P64		Puissance de vent. 230V-50Hz kW	Courants de vent. 230V-50Hz A	Niveau de bruit (5m) dB(A)	Poids kg
			Pression de goutte d'eau 80/60°C Pa	Conduites d'eau 80/60°C	Capacité de chauffage 60/40°C kW	Pression de goutte d'eau 60/40°C Pa				
MAX 2 P	6400	28,74	350	2x1¼"	29,71	8690	0,68	2,96	61	75
MAX 3 P	9600	51,77	1440	2x1¼"	47,10	11930	1,02	4,44	62	102
MAX 4 P	12800	74,15	2580	2x1¼"	63,30	9340	1,36	5,92	63	135
MAX 5 P	16000	96,43	7070	2x1¼"	82,16	18450	1,70	7,40	64	162
MAX 6 P	19200	118,69	12160	2x1¼"	91,92	3770	2,04	8,88	65	189

Eau chauffée : bobine P86 à 2 rangées, bobine P64 à 3 rangées.

Dimensions



	L	A
MAX 2	1234	498
MAX 3	1811	786
MAX 4	2388	1074
MAX 5	2965	1363
MAX 6	3542	1651



Accessoires



Pieds, supports de mur ou de plafond, bras sur mesure, amortisseurs de vibrations, etc.



Vanne thermostatique, électrovanne (ON/OFF), vanne modulante, etc.



Capteur antigel, contact de porte, thermostat d'ambiance, capteur de température externe, etc.



Câbles téléphoniques : RJ45, RJ11, différentes longueurs, etc.

Options spéciales

Airtecnicos, en tant que spécialiste des rideaux d'air, peut produire des unités avec des exigences spéciales sur demande.

Voici quelques possibilités :

- Les signaux d'alarme externes sont les suivants: unité en fonctionnement, chauffage en marche, détecteur de débit d'air, sonde de grille encrassée, signal de surchauffe électronique, surchauffe des ventilateurs thermo-contact TK, chauffage électrique bloqué, etc.
- Serpents d'eau ou de vapeur spéciaux pour des températures plus élevées ou une puissance différente de celle standard
- Éléments chauffants électriques sur mesure avec la puissance de chauffage souhaitée (kW) et l'alimentation électrique (400Vx3 à 230Vx3 ou 230Vx1)
- Mannequins (rideaux d'air vides) à combiner avec des unités de travail
- Rideaux d'air industriels à 400Vx3 avec les mêmes avantages que la régulation électronique 5 vitesses
- Industrial MAX/MXW avec un volume plus élevé (MAX/MXW L)
- Industrial MAX/MXW avec ventilateurs EX antidéflagrants
- Acier inoxydable AISI-316 ou autres matériaux sur demande
- Couleur spéciale RAL avec brillant ou autres finitions. Spécial BS (British Standard), Tiger Drylac, etc.
- Rideau d'air complet sur mesure ou notre gamme standard personnalisée selon les besoins du client

Veuillez nous consulter pour plus d'informations ou pour d'autres options.



Facteurs de correction pour la température de l'eau (M, ECM, G, ECG)

Les tableaux de données techniques donnent la capacité thermique nominale pour les serpentins à eau chaude alimentés en eau à 80/60°C, 60/40°C et 50/40°C avec la température d'entrée d'air à 20°C.

Ces tableaux fournissent les facteurs correspondants permettant de calculer la capacité thermique avec différentes températures d'entrée d'air et d'eau.

Eau			Température d'entrée d'air			Eau			Température d'entrée d'air		
Bobine	Différence	Températures	15°C	18°C	20°C	Bobine	Différence	Températures	15°C	18°C	20°C
80/60 2 rangées	20°C	100/80	1,58	1,53	1,46	50/40 4 rangées	20°C	100/80	3,26	3,11	3,01
		90/70	1,35	1,27	1,22			90/70	2,79	2,64	2,54
		80/60	1,11	1,04	1,00			80/60	2,32	2,17	2,07
		70/50	0,89	0,82	0,78			70/50	1,83	1,69	1,59
		60/40	0,66	0,59	0,54			60/40	1,35	1,21	1,11
		55/35	0,54	0,47	0,42			50/30	0,85	0,68	0,58
	15°C	100/85	1,72	1,64	1,59	15°C	80/65	2,47	2,34	2,24	
		90/75	1,47	1,40	1,35		70/55	2,01	1,86	1,77	
		80/65	1,22	1,14	1,09		60/45	1,53	1,39	1,30	
		70/55	0,97	0,90	0,86		50/35	1,05	0,91	0,83	
		60/45	0,73	0,66	0,61		45/30	0,85	0,71	0,63	
		50/35	0,48	0,40	0,35		10°C	60/50	1,71	1,57	1,47
	10°C	80/70	-	1,28	1,20	50/40		1,24	1,10	1,00	
		70/60	1,09	1,02	0,97	40/30		0,77	0,62	0,53	
		60/50	0,84	0,77	0,72						
		50/40	0,59	0,52	0,48						
	40/30	0,35	0,27	0,22							
	60/40 3 rangées	20°C	100/80	2,86	2,71	2,62					
90/70			2,45	2,30	2,21						
80/60			2,03	1,89	1,81						
70/50			1,61	1,48	1,40						
60/40			1,21	1,08	1,00						
50/30			0,80	0,67	0,59						
15°C		60/45	-	1,22	1,14						
		50/35	0,94	0,82	0,75						
10°C		40/30	0,69	0,57	0,49						

Exemple de calcul de la capacité thermique :

Modèle M 2000 P 80/60°C

Température d'entrée d'air 15°C, température de l'eau 90/70°C

$$\text{CAPACITÉ THERMIQUE} = \text{Puissance nominale (20,65 kW)} \times \text{Coefficient (1,35)} = 27,87 \text{ kW}$$



Concept CE

La technologie CE (à commutation électronique) consiste en un moteur à courant continu (DC) incorporant un convertisseur pour pouvoir se connecter au courant alternatif (CA).

La partie statique du ventilateur (stator) comprend une carte électronique qui transforme le courant alternatif en courant continu et permet également de réguler la vitesse du ventilateur proportionnellement de 0 à 100%.

Le moteur CE n'a aucune perte par glissement, ce qui augmente l'efficacité par rapport au moteur à courant alternatif.

Principe moteur CE

- Moteur à courant continu avec aimants permanents dans le rotor
- Une carte électronique contrôle les commutateurs électroniques qui remplacent les balais de charbon
- Un système électronique reconnaît la position et le sens de rotation du rotor (logiciel, capteurs à effet Hall)
- Alimentation en courant alternatif, valable indistinctement pour 50Hz ou 60Hz

Avantages et bénéfices

Les rideaux d'air CE sont absolument efficaces, réduisant les coûts de fonctionnement de la ventilation jusqu'à 65% avec des ventilateurs CE au lieu de ventilateurs CA.

- Économie d'énergie : rendement élevé, consommation réduite par rapport à un courant alternatif
- Durée de vie plus longue car le moteur fonctionne à une température inférieure à celle d'un courant alternatif équivalent
- Contrôle : vitesse du ventilateur proportionnelle 0-100% facilement contrôlable avec régulation 0-10V
- Simplicité : 50Hz ou 60Hz indistinctement, la transformation électronique et la puissance sont complètement intégrées au moteur

Rideaux d'air CE disponibles :

Windbox ECM-ECG, Smart, Kool, Recessed Windbox, Dam, Recessed Dam, Variwind, Recessed Compact, Rund, Zen, Rotowind, Invisair, Windbox BB, Recessed Windbox BB.

Rideau d'air CE vs CA - Économie d'énergie jusqu'à 65%

Combien d'argent puis-je économiser avec un rideau d'air EC ?

Exemple :

Dimension de la porte : 2 m de largeur sur 3,8 m de hauteur

Temps d'exécution : 12 heures/jour, 6 jours/semaine, 50 semaines (~ 1 an)

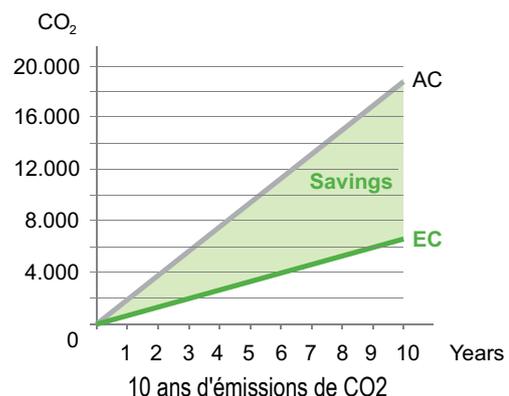
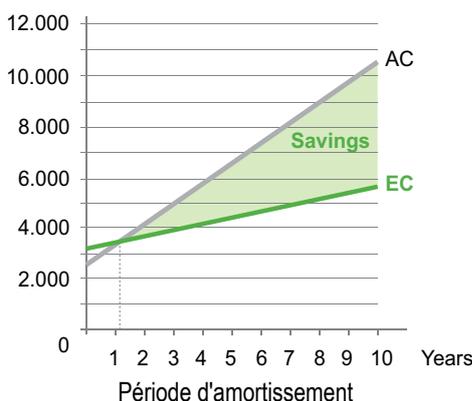
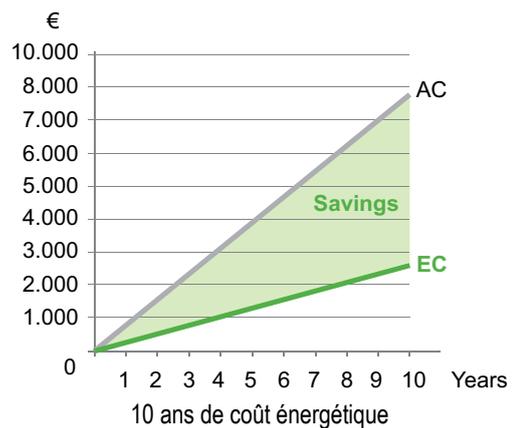
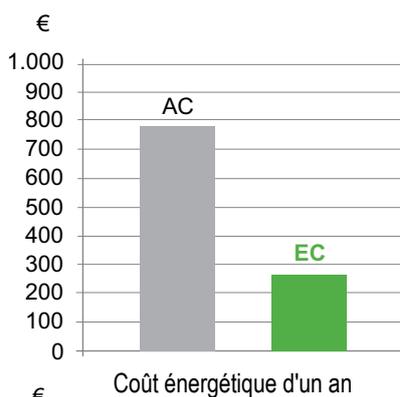
Coût énergétique : 0,17 €/kW/h (coût moyen de l'UE-27)

Unité sélectionnée : CA : G 2000, CE : ECG 2000

	Rideau d'air CA		Rideau d'air CE		Différence
Puissance totale des ventilateurs	1,284	kW	0,450	kW	- 0,834 kW
Prix du rideau d'air	2.500	€/unit	3.127	€/unit	+ 627 €
Consommation d'énergie	4.622	kW/h	1.620	kW/h	- 3.002 kW/h
Coût énergétique	786	€	275	€	- 510 €
Emissions de CO2	1.849	kg	648	kg	- 1.201 kg

Résultat :

La période de récupération est de 1 an et 3 mois. En outre, 65% des émissions d'énergie et de CO2 dans l'environnement sont économisées chaque année.



REGLEMENTATION DE BASE : Contrôles standard



Deux gammes de panneaux de commande, toutes deux conçues pour une connexion Plug&Play simple et rapide, sans erreur, en utilisant un câble téléphonique avec connecteurs RJ45. La communication numérique entre le panneau de commande et le rideau d'air est une connexion très fiable sans pertes d'informations, même sur de longues distances. Tous les panneaux de commande peuvent être allumés/éteints de manière externe et disposent d'une mémoire interne (si l'alimentation est coupée, l'appareil revient à l'état sélectionné).

2 contrôles de plage de vitesse

Télécommande infrarouge incluse. Convient aux rideaux d'air : Optima, Recessed Optima.

CA-2AO-IR

Seulement air, 2 vitesses du ventilateur



CW-2EV-IR

Chauffage à eau, 2 vitesses du ventilateur et interrupteur à électrovanne



CE-2AO-IR

Chauffage électrique, 2 vitesses du ventilateur, 2 étages de chauffage



5 contrôles de plage de vitesse

Télécommande infrarouge incluse (sauf CS). Convient aux rideaux d'air :

Windbox M,G,BB,L,XL, Dam, Smart, Recessed Windbox, Recessed Dam, Recessed Compact, Kool, Zen, Rund, Deco, Rotowind, Invisair, Variwind, Max, Maxwell.

CA-5AW-IR

Seulement de l'air, 5 vitesses du ventilateur



CW-5AW-IR

Chauffage à eau, 5 vitesses du ventilateur et interrupteur électrovanne



CE-5AW-IR

Chauffage électrique, 5 vitesses du ventilateur et 3 étages de chauffage



CS-5DX-NE

Pompe à chaleur chauffée, 5 vitesses du ventilateur, contact de porte, refroidissement et dégivrage



Contrôles facultatifs

Hand Auto

Eau chauffée : à fonctionnement manuel et automatique. Fonctions auxiliaires: capteur antigel, contact de porte (avec temporisation) et thermostat d'ambiance.



CH-2HO-NE



CH-5HW-NE



TD-NE-II



IN-NE-II

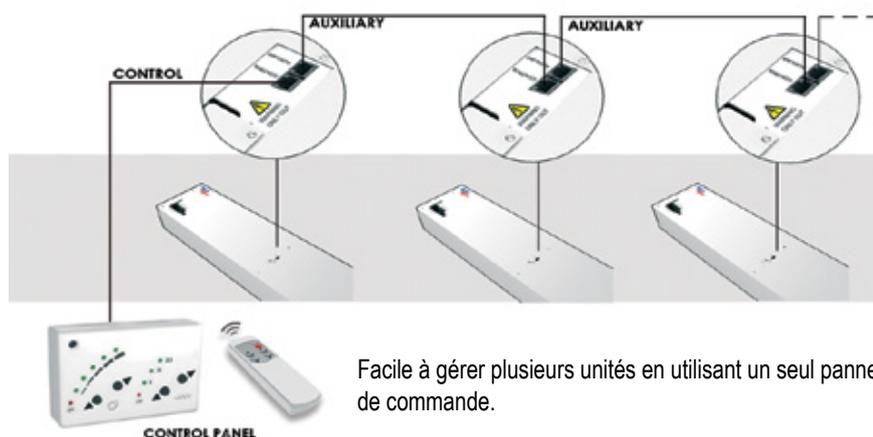
Digital Thermostat

Uniquement chauffage électrique : modifie les étapes de chauffage et la vitesse du ventilateur en fonction de la température et du programme sélectionné.

Interface

Permet la connexion à un système de gestion centralisé tel que BMS et à des contrôleurs standard

Connexion multiple au rideau d'air



Facile à gérer plusieurs unités en utilisant un seul panneau de commande.

RÉGULATION AVANCÉE : Clever Control



L'avenir est là avec la nouvelle génération de commandes intelligentes. Contrôle maximum avec une économie d'énergie maximale.

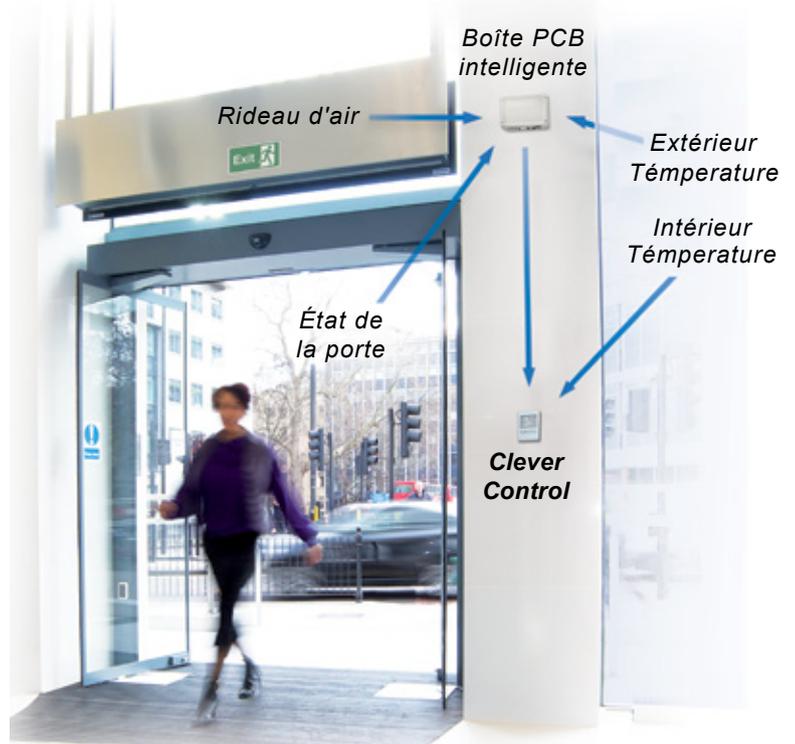
Qu'est-ce que la commande intelligente ?

Une commande intelligente adapte automatiquement le fonctionnement du rideau d'air aux conditions d'entrée, en maintenant le confort tout en économisant de l'énergie. Elle optimise la ventilation et le chauffage pour constituer une barrière efficace permettant une séparation optimale du climat.



RÉGLÉMENTATION PROACTIVE INTELLIGENTE

Elle comprend un fonctionnement manuel ou automatique avec de nombreux programmes différents en fonction du type de chauffage (eau, électricité, pompe à chaleur ou non chauffée) et des capteurs de température installés.



Le kit intelligent comprend :



Clever Control

- Écran TFT couleur 2,8 pouces
- 114 (h) x 85 (l) x 14 (p) mm
- Préparé pour une installation encastrée



Boîte PCB intelligente

- Régulation électronique des PCB
- 218 (l) x 140 (h) x 64 (p) mm
- Protection de vernis



Alimentation de PCB

- Entrée : 100-240Vx1 50/60Hz (AC)
- Sortie : 24V 2A (DC)
- UE 2 broches/ BS 3 broches



Câbles RJ11 + RJ45

- Installation facile Plug&Play
- RJ11 (4 broches), longueur 7m
- RJ45 (8 broches), fourni avec le rideau d'air



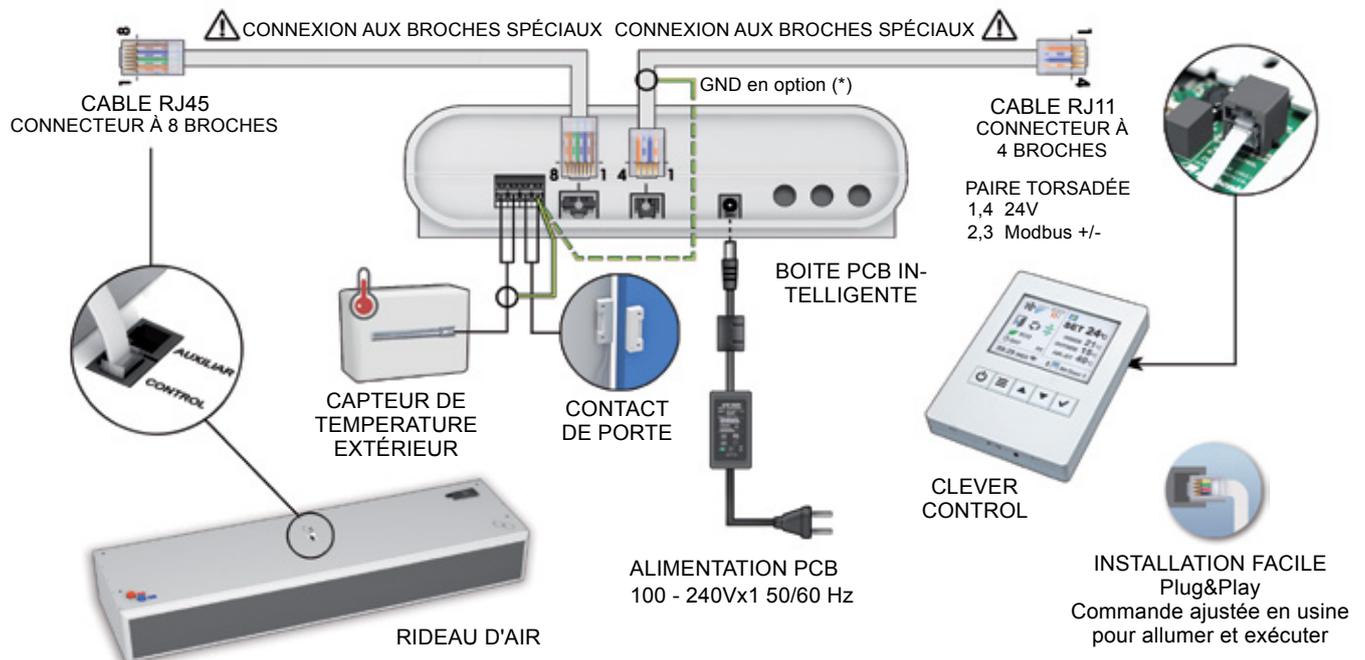
Capteur de température extérieure

- Valeurs de température en temps réel
- Protection IP65



Contact de porte

- Surveillance de l'état de la porte
- Contact magnétique



(*) S'il y a des problèmes de communication (interférences), utilisez un câble blindé connecté à GND



La commande intelligente comprend de nombreuses fonctions avancées et des extras pour répondre à tous les besoins des clients.

Fonctions avancées :



CONCEPTION CONVIVIALE

Des icônes multilingues et faciles à comprendre.
Écran d'état principal : vitesse de ventilation, chauffage, températures, état de la porte, mode et programme de travail, état du filtre, jour/heure, minuterie, etc.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

3 niveaux de confort et d'efficacité énergétique : « Eco » utilise le moins d'énergie possible sans trop compromettre le confort. « Comfort » dépense plus de ventilation/chauffage pour maintenir/atteindre plus rapidement la température définie. « Médium » est entre les deux.



RETARD DE PORTE ADAPTATIVE

Lorsque la porte se ferme, le rideau d'air continue de fonctionner dans les conditions d'ouverture de la porte afin qu'un certain temps soit prêt s'il s'ouvre à nouveau.
2 modes avec deux étapes de force : « Fixed » où vous définissez la durée « Flexible » qui adapte automatiquement l'heure en fonction de la fréquence d'ouverture de la porte.



TIMER (JOUR/NUIT)

Pour allumer ou éteindre automatiquement JOUR/NUIT, en fonction de chaque jour de la semaine ou groupe de jours prédéfini. L'utilisateur peut choisir entre les modes jour et nuit avec 2 températures de consigne différentes afin d'économiser de l'énergie.



COMPATIBLE

Application smartphone Android ou Apple avec fonctions utilisateur connectées via WIFI.
Communication BMS avec le protocole Modbus RTU ou utilisation des entrées/sorties numériques et analogiques pour contrôler ou surveiller directement l'unité Modules optionnels Modbus TCP/Bluetooth. Programme Windows PC (RS485).



ALARME DE FILTRE

Indique quand le filtre doit être remplacé/nettoyé. 2 options : par « Timer » des heures de fonctionnement ou par interrupteur « Capteur de pression ».



ENTIÈREMENT PROGRAMMABLE

Tous les paramètres peuvent être configurés dans le menu Basic ou Advanced. Beaucoup de fonctions supplémentaires pour remplir toutes les applications clients. Noms d'appareils modifiables pour une identification facile.



MULTI-EQUIPEMENT

Clever fonctionne avec différents types d'unités : rideaux d'air, aérotherme, CTA, etc. Une fois programmé, le circuit imprimé peut fonctionner seul, sans contrôleur. Un Clever TFT peut gérer jusqu'à 255 unités différentes, chacune avec son propre programme.

Autres caractéristiques :

- Clever est réglé en usine en fonction du périphérique(s) et des exigences du client
- Une fois installé, le système vérifie automatiquement toutes les unités connectées et ses capteurs de température.
- Différents programmes et fonctions intégrés pour des applications particulières
- Différents programmes en fonction des capteurs de température installés : intérieur, extérieur et jet d'air
- Capable de régler lui-même la ventilation et le chauffage en fonction de : l'état de la porte, les capteurs de température, le mode de fonctionnement sélectionné, le niveau d'économie d'énergie, le programme et d'autres paramètres
- Alarmes : général, état du filtre, antigel, surchauffe, surchauffe des ventilateurs, circulation d'air, incendie, externe, chauffage bloqué, etc.
- Option de verrouillage des boutons de contrôle de sécurité par code
- Valve modulante pour eau chauffée (inclut une alimentation 24VCC)
- Fonctions multiples: porte temporisée, température de retour d'eau excessive, mode de refroidissement et autres



Minibel

Idéal pour les petites ouvertures (fenêtres de service)



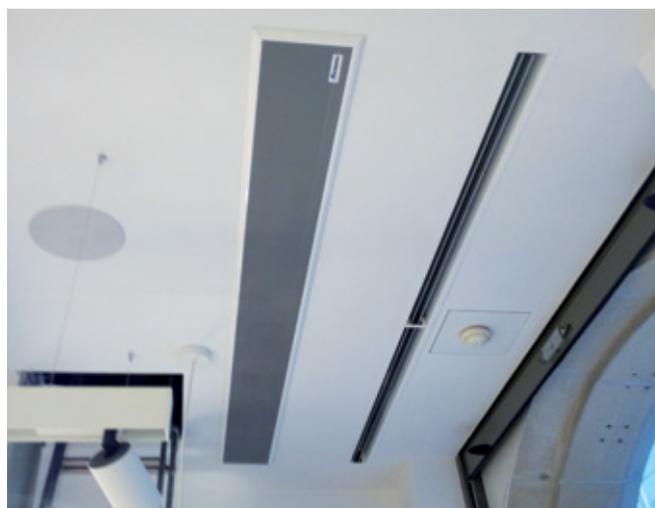
Optima

Installation dans une entrée de magasin



Windbox M,G

Dans une chaîne de restaurant



Windbox M,G

Installation invisible avec kit de faux plafond



Dam

Avec panneau frontal lisse et personnalisable dans un magasin de mode



Dam Twin

Système avec deux rideaux pour les situations défavorables



Zen
Élégant avec des panneaux en aluminium dans un immeuble de bureaux



Zen
Design exclusif avec des finitions personnalisées



Zen
Avec des panneaux de bois dans un restaurant de chaîne



Rund
Conception arrondie, verticale et en acier inoxydable



Rund
Installation linéaire sur mesure pour les grandes ouvertures



Rund
Installation avec des supports de poteaux spéciaux



Smart

Design élégant et discret avec grille d'entrée cachée



Recessed Optima

Conçu pour être installé dans un faux plafond



Recessed Windbox

Intégration dans faux plafond dans un centre commercial



Recessed Dam

Modèle avec grille d'entrée exposée



Invisair

Installation totalement invisible intégrée dans la cloison verticale



Rotowind

Conception sur mesure pour tous les types de portes tournantes



Rotowind

Solution spéciale pour les portes tournantes en verre



Windbox L,XL

Installation multiple de rideaux industriels dans une usine



Kool

Chambre froide dans une usine alimentaire



Triojet System

Spécial pour les grandes chambres froides et les congélateurs



Maxwell

Jet à effet Coanda pour portes industrielles



Max

Plusieurs tours modulaires sur grandes portes industrielles



Produire pour des marques mondiales





Bâtiments publiques



Bâtiments

- Alhambra (Granada, Spain)
- Royal Courts of Justice (London, UK)
- Riffa King Palace (Manama, Bahrain)
- Fire Brigade headquarters (London, UK)
- O2 Space (Dublin, Ireland)
- Expo Georgia (Tbilisi, Georgia)
- Darwen Leisure Centre (Darwen, UK)
- Park Pavilion (London, UK)
- La Defense (Paris, France)
- Sagrada Família (Barcelona, Spain)
- Expo 2015 (Milan, Italy)
- National Audit Office (London, UK)
- Centre des Conventions (Oran, Algiers)
- Roca Gallery (London, UK)
- Expo Ourense (Ourense, Spain)
- Repsol Auditorio (Madrid, Spain)
- Palace of the United Nations (Geneva, Switzerland)
- Palacio de Ferias y Congresos (Málaga, Spain)
- Generalitat de Catalunya (Barcelona, Spain)
- Congreso de los Diputados (Madrid, Spain)
- Prefecture Des Yvelines (Versailles, France)
- Palacio Euskalduna Jauregia (Bilbao, Spain)
- Comissaria Mossos d'Esquadra (Amposta, Spain)
- Commissariat de Police (Aulnay-sous-Bois, France)



Aéroports

- JFK (New York, USA)
- Gatwick (London, UK)
- El Prat (Barcelona, Spain)
- Heathrow (London, UK)
- Leonardo da Vinci (Roma, Italy)
- Hamad (Doha, Qatar)
- Malpensa (Milan, Italy)
- Vladivostok (Ayrton, Russia)
- Norman Manley (Kingston, Jamaica)
- Danylo Halytskyi (Lviv, Ukraine)
- José Martí (La Habana, Cuba)
- Queen Alia (Amman, Jordania)
- Jorge Newbery (Buenos Aires, Argentina)
- Ashgabat Airport (Ashgabat, Turkmenistan)
- Tirana International Airport (Tirana, Albania)



Gares

- Central Station (Vienna, Austria)
- AVE (Lleida, Spain)
- Stratford (London, UK)
- Kings Cross (London, UK)
- Atocha (Madrid, Spain)
- Ebbsfleet (London, UK)
- Haramain Highspeed (Jeddah, Saudi Arabia)
- ADIF - Estació de Sants (Barcelona, Spain)
- FFCC Plaça Catalunya (Barcelona, Spain)



Hôpitaux

- Barking (London, UK)
- CAP Rambla (Terrassa, Spain)
- Dexeus (Barcelona, Spain)
- Forth Valley (Larbert, Scotland)
- Hygeia (Athens, Greece)
- Mútua (Terrassa, Spain)
- Sant Joan de Déu (Barcelona, Spain)
- Virgen del Castillo (Yecla, Spain)
- Asepeyo (Sant Cugat del Vallès, Spain)
- St. Peters (Chertsey, UK)
- Bellvitge (Hospitalet de Llobregat, Spain)
- Parc Taulí (Sabadell, Spain)



Collèges/Universités

- Hope (Liverpool, UK)
- Imperial (London, UK)
- Redbridge (Romford, UK)
- San Pablo CEU (Madrid, Spain)
- Blanquerna (Barcelona, Spain)
- Colegio Americano (Madrid, Spain)
- Evelyn Grace (London, UK)
- James Watt (Greenock, UK)
- National Physics Technology Science Centre (Vilnius, Lithuania)
- Liverpool University (Liverpool, UK)



Musées

- Louvre (Paris, France)
- Picasso (Barcelona, Spain)
- MNAC (Barcelona, Spain)
- Victoria Gallery (Liverpool, UK)
- Palacio de Carlos V (Granada, Spain)
- People's History (Manchester, UK)
- Bob Marley (Kingston, Jamaica)
- Arts Santa Mònica (Barcelona, Spain)
- Palacio Real (Madrid, Spain)



Théâtres

- National Theatre (London, UK)
- Teatro de la Zarzuela (Madrid, Spain)
- Royal Albert Hall (London, UK)



Chaînes



Magasins

- Apple headquarters (London, UK)
- Media Markt (Badajoz, Spain)
- Ikea (Växsjö, Sweden)
- Leroy Merlin (Valladolid, Spain)
- FNAC (Zaragoza, Spain)
- T Mobile (Schwäbisch Hall, Germany)
- Adidas (Barcelona, Spain)
- Vodafone (Galway, Ireland)
- Swarovski (Norwich, UK)
- Nike (Dublin, Ireland)
- Sephora (Milan, Italy)
- Kipling (La Roca del Vallès, Spain)
- Dior (Stuttgart, Germany)
- El Corte Inglés (Talavera de la Reina, Spain)
- Decathlon (Sainte-Suzanne, Reunion Island)
- Gillette (Reading, UK)
- Yves Rocher (Amsterdam, Netherlands)
- Alain Afflelou (Barcelona, Spain)



Vêtements

- Louis Vuitton (London, UK)
- Mango (Faro, Portugal)
- H&M (Amsterdam, Netherlands)
- Next (Manchester, UK)
- Primark (Madrid, Spain)
- Levi's (Barcelona, Spain)
- Napapijri (Oslo, Norway)
- Zara (Milan, Italy)
- Kiabi (Aubenas, France)
- Calzedonia (Badalona, Spain)
- Massimo Dutti (Berna, Switzerland)
- Le Coq Sportif (Barcelona, Spain)
- Hugo Boss (Dublin, Ireland)
- Marks & Spencer (Glasgow, Scotland)
- Lacoste (Amsterdam, Netherlands)
- Billabong (Barcelona, Spain)
- Desigual (Dublin, Ireland)
- Guess (Barcelona, Spain)
- Pepe Jeans (Amsterdam, Netherlands)
- Stradivarius (Sabadell, Spain)
- C&A (Schwäbisch Hall, Germany)



Chaussures

- Crocs (Amsterdam, Netherlands)
- Fila (Amsterdam, Netherlands)
- Fosco (Barcelona, Spain)
- Geox (Madrid, Spain)
- JD Sport King (Rotterdam, Netherlands)
- Foot Locker (Amsterdam, Netherlands)
- Vives (Vic, Spain)



Supermarchés

- Carrefour (Lleida, Spain)
- Aldi (Collado Villalba, Spain)
- Intermarche (Polliat, France)
- Lidl (Bydgoszcz, Poland)
- Tesco (Cheltenham, UK)
- E.Leclerc (Loudun, France)
- Eroski (Sant Cugat del Vallès, Spain)
- Alcampo (A Coruña, Spain)



Aliments

- McDonald's (Amsterdam, Netherlands)
- Starbucks (Warsaw, Poland)
- Nestlé (Halifax, UK)
- Pizza Hut (Frankfurt, Germany)
- Hard Rock Cafe (Venezia, Italy)
- KFC (Amsterdam, Netherlands)
- Viena (Zaragoza, Spain)
- Häagen-Dazs (Palma de Mallorca, Spain)
- Subway (Rotterdam, Netherlands)
- Fosters Hollywood (Sabadell, Spain)



Voitures

- Porsche (Stuttgart, Germany)
- Ford (Almussafes, Spain)
- BMW (Abrera, Spain)
- Nissan (Sunderland, UK)
- Ferrari (Las Rozas, Spain)
- Mercedes (Alcobendas, Spain)
- Citroen (Vigo, Spain)
- Toyota (Madrid, Spain)



Entreprises



Banques

- Barclays (Leeds, UK)
- Sabadell Atlántico (Palafrugell, Spain)
- Kutxa Bank (Getaria, Spain)
- BBVA Headquarters (Bilbao, Spain)
- La Caixa (Torelló, Spain)
- Lloyds TSB (Northampton, UK)
- Morabank (Andorra la Vella, Andorra)



Fabriques

- Pepsi (Jeddah, Saudi Arabia)
- Atlas Copco (Köln, Germany)
- Bosch (Barcelona, Spain)
- Pirelli (Milan, Italy)
- Telefónica (Madrid, Spain)
- Tuko Logistics (Kerava, Finland)
- ABB HVDC (Ludvika, Sweden)
- Bristol-Myers Squibb (Paris, France)
- Procter & Gamble (Agbara, Nigeria)
- Würth (Kouvola, Finland)
- Bayer (Esplugues de Llobregat, Spain)
- Siemens Vdo (Abrera, Spain)
- Cadbury (Lagos, Nigeria)
- Basf (Milan, Italy)
- Siemens (Durham, USA)
- Allianz (Madrid, Spain)
- EAM Maliban Textile (Colombo, Sri Lanka)
- Bodega J. García Carrión (Daimiel, Spain)
- Vestas Technology Ltd (Isle of Wight, UK)
- Findus (Pamplona, Spain)



Autres

- American Naval Base (Juffar, Bahrain)
- US Army Camp Liberty (Baghdad, Iraq)
- Sarrià Market (Barcelona, Spain)
- Barfoots Ltd Farm (Bognor Regis, UK)
- BBC TV (Cardiff, Wales)
- BFI Imax Cinema (London, UK)
- The Reef Hotel Casino (Cairns, Australia)
- Gran Casino (Barcelona, Spain)
- Nuclear Plant (Saint-Laurent-Nouan, France)
- Ceccato Car Wash (Milan, Italy)
- Spine Tower Carrefour SA (Istanbul, Turkey)

Loisirs



Centres commerciaux

- Darinok (Kiev, Ukraine)
- Union Square (Aberdeen, UK)
- Les Arenes (Barcelona, Spain)
- Victoria (Nottingham, UK)
- Orjin Maslak (Istanbul, Turkey)
- Kingsway (Newport, UK)
- Peris XV (Paris, France)
- Albufera (Madrid, Spain)
- Esselunga (Casale Monferrato, Italy)
- El Bulevar (Ávila, Spain)
- Zorlu Center (Istanbul, Turkey)



Hôtels

- Hilton (Addis Ababa, Ethiopia)
- Indigo (New York, USA)
- NH (Madrid, Spain)
- Polaris (Ulaanbaatar, Mongolia)
- Novotel Paddington (London, UK)
- Crowne Plaza (Montpellier, France)
- Pegaso (Bergamo, Italy)
- Holiday Inn (Chessington, UK)
- Ritz (Almaty, Kazakhstan)
- NH Las Tablas (Madrid, Spain)
- Wyndham (Doha, Qatar)
- Le Jura (Dijon, France)
- Park Plaza (London, UK)
- Assila Rocco Forte (Jeddah, Saudi Arabia)



Restaurants

- Kyochon (New York, USA)
- Lujó Ibérico (Sabadell, Spain)
- Panorama (Sofia, Bulgaria)
- Tagliatella (Alicante, Spain)
- Atresmedia Café (Madrid, Spain)
- Deserie (Barnet, UK)
- CalaBoca (Sabadell, Spain)
- Filadón (Madrid, Spain)
- Paul Bocuse (Collonges-au-Mont-d'Or, France)
- El Refugi Alpí (Andorra la Vella, Andorra)
- Hatay Medeniyetler Sofrasi (Istanbul, Turkey)
- La Esquina del Bernabéu (Madrid, Spain)



Parcs Thématiques/Sports

- Disneyland (Paris, France)
- Europapark (Rust, Germany)
- Port Aventura (Salou, Spain)
- Camp Nou (Barcelona, Spain)
- Santiago Bernabéu (Madrid, Spain)
- Olympic Village (Ashgabat, Turkmenistan)
- Meydan Horse Racing Club (Dubai, UAE)
- Circuit de Catalunya F1 (Montmeló, Spain)



 <p>Albania AIRTECHNIC Hatzoudis Ltd Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis, Ano Patisia, 11 142 - Athens Tel 30 2117055500 www.airtechnic.gr sales@airtechnic.gr</p>	 <p>Australia ROSENBERG AUSTRALIA 87-89 Woodlandss Drive 3195 - Braeside, Victoria Tel 61 39587 8233 www.rosenbergaustralia.com.au info@rosenbergaustralia.com.au</p>	 <p>Austria ROSENBERG GMBH AUSTRIA Maisstrasse 15 4600 - Wels Tel 43 7242 72181 www.rosenberg.at info@rosenberg.at</p>
 <p>Azerbaijan CASPIAN SERVICE LLC Z. Ahmedbekov 14 Baku Tel 994 12 598 00 91 www.caspianservice.com a.gurban@caspianservice.com</p>	 <p>Bahrain YATEEM Mr. Vibin Varghese P. O. Box - Manama Tel 97317262601 www.yateemcommercial.com ycc@yateemcommercial.com</p>	 <p>Belgium ROSENBERG BELGIUM NV Mallaardstraat, 9 9400 - Ninove Tel 32 54335835 www.rosenberg.be info@rosenberg.be</p>
 <p>Chile AIRTECNICS CHILE Av. Nva. Los Leones, 07 - 4° Providencia, Santiago de Chile Tel 56 2 2321 8000</p>	 <p>Colombia VILLEGAS Y VILLEGAS IVEGAS LTDA Carrera 65 No. 79 - 80 BOGOTÁ. Tel (57-1) 225 6060 www.ivegas.com.co</p>	 <p>Czech Republic ROSENBERG S.R.O Klenci pod Cerchovem, 101 345 34 - Klenci pod Cerchovem Tel 420 379775811 www.rosenberg.cz info@rosenberg.cz</p>
 <p>Denmark MOVAIR Maglemølle 21 4700 - Næstved Tel 45 53530006 www.movair.dk movair@movair.dk</p>	 <p>Egypt ROSENBERG EGYPT 11 EL Gamaa st. ET-Giza, Cairo Tel 202 4043306 www.rosenbergegypt.com samir_ayad@mail.com</p>	 <p>Finland SUOMEN ILMASTOINTITUKKU OY Vanha Yhdystie 13 FI -0443 - JÄRVENPÄÄ Tel 020 730 9800 www.ilmastointitukku.fi etunimi.sukunimi@ilmastointitukku.fi</p>
 <p>France EXELTEC 7 Rue des Maraîchers - Parc d'Orchat 69120 - Vaulx en Velin Tel 04 78 82 01 01 www.exeltec.fr info@exeltec.fr</p>	 <p>Germany ROSENBERG BREMEN GMBH Auf den Sandbreiten, 3 28719 - Bremen Tel 49 421642031 www.rosenberg-nord.de contact@rosenberg-nord.de</p>	 <p>Germany ROSENBERG VENTILATOREN Maybachstrasse, 1/9 D-74653 - künzelsau - Gaisbach Tel 49 79401420 www.rosenberg-gmbh.com info@rosenberg-gmbh.com</p>
 <p>Germany ROSENBERG VENTILATOREN GMBH Niederlassung Rhein-Ruhr Am Schomm - 41199 Mönchengladbach Tel 49 2166/84670-0 www.rosenberg-gmbh.com info-rhein-ruhr@rosenberg-gmbh.com</p>	 <p>Greece AIRTECHNIC Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis, Ano Patisia, 11 142 - Athens Tel 30 2117055500 www.airtechnic.gr sales@airtechnic.gr</p>	 <p>Hungary ROSENBERG HUNGARIA Jozsef A.u.34. (Hauptstr. Nr.10), Pf.6. 2532 - Tokodaltaro Tel 36 33515515 www.rosenberg.hu budapest@rosenberg.hu</p>
 <p>Iceland KAELISMIOJAN FROST EHF. Fjólnisgata 4b 603 - Akureyri, Reykjavic Tel 354 4649400 www.frost.is frost@frost.is/charles@frost.is</p>	 <p>Ireland IRISH VENTILATION & FILTRATION Unit C, 390 Clonard Road 12 - Crumlin, Dublin Tel 353 14925003 www.irishvent.ie sales@irishvent.ie/elton@irishvent.ie</p>	 <p>Italy EUROTECNO S.R.L. Via A. Villa, 16 20091 - Bresso, Milano Tel 39 026107952 www.eurotecn.it info@eurotecn.it</p>
 <p>Kuwait FAWAZ PO BOX 20423, Safat 13065, Kuwait Tel +965-22942000 kw.fawaz.com kw.info@fawaz.com</p>	 <p>Latvia CONDAIR Värnu street 7 1009 - Riga Tel 371 29228253 www.condair.lv condair@condair.lv</p>	 <p>Lebanon KBE INTERNATIONAL Industrial City, Roumieh Highway, Nahr - El - Mott, 90691 Beir - Beirut Tel 961 1 898268 www.kbeinternational.com kbe@kbelebanon.com</p>



Lithuania
ROSENBERG BALTIC
Metalistų g. 8, 4 korpusas
LT-78136 - Šiauliai
Tel. 370 412 111 00
www.rosenberg.lt
vladas.beslovas@rosenberg.lt



Mexico
INDUSTRIAS ROSVENT S.A. de C.V.
Camino Rio la Silla Num 191-a, Fracc.
Industrial Los Lermas, 67190 - Guadalupe
Tel 52 81 8127 5007
www.rosvent.com.mx
info@rosvent.com.mx



Netherlands
AIRTECNICS LUCHTGORDIJNEN
NEDERLAND BV
Wagenmakerij 15, 4762 - AV Zevenbergen
Tel 31 0168335243
www.airtecnics-luchtgordijnen.nl
info@airtecnics-luchtgordijnen.nl



New Zealand
SETPPOINT SOLUTIONS LTD
59b Carlyle Street Sydenham
PO Box 748 - Christchurch 8240
Tel 64 3 377 2773
www.setpoint.co.nz
info@setpoint.co.nz



Norway
AIRPRODUCT AS
Tvetenveien 164
671 - Oslo
Tel 47 22761410
www.airproduct.no
post@airproduct.no



Norway
ENERGI & KLIMATEKNIKK AS
Baker Østbys vei 5
1351 RUD
Tel +47 67 17 20 00
www.ek-teknikk.no
post@ek-teknikk.no



Peru
ENERGY PROJECT GROUP
calle Isaac Recavarren 183,
Santa Anita, Lima
Tel 511 3622644
www.epg.com.pe
proyectos@epg.com.pe



Poland
ROSENBERG KLIMA POLSKA
ul. Plantowa 5
05-830 - Nadarzyn
Tel 48 22720 6773
www.rosenberg.pl
biuro@rosenberg.pl



Portugal
EFAFLU
Rua S. Brás, 269 Apartado 23
4494-909 - Póvoa de Varzim
Tel 351 252 298 700
www.efafllu.pt
vendasnorte@efafllu.pt



Qatar
ORONTES LLC
P.O. Box: 92862
Doha, Qatar
Tel 974 4411 6621
www.orontes.com.qa
orontes@qatar.net.qa



Romania
ROSENBERG ROMANIA
Str. Emil Racovita, 25
41753 - Bucaresti
Tel 40 214606790
www.rosenberg.ro
office@rosenberg.ro



Russia
ROSENBERG RUS LLC
2nd Roschinskiy proezd, 8/4
115419, Moscow, Russian Federation
Tel: +7 495 740-9111
www.rosenberg-rus.ru
eduard.filin@rosenberg-rus.ru



Singapore
ROSENBERG EAST ASIA Pte Ltd
Blk-40 Ubi Crescent #01-03 Ubi Techpark
408567 - Singapore
Tel 65 6846 8866
www.rosenberg-gmbh.com
roseasia@singnet.com.sg



Slovenia
ROSENBERG KLIMA D.O.O.
Brodisce 26
1236 - Trzin
Tel 386 15636492
www.rosenberg-klima.si
info@rosenberg-klima.si



Spain
AIRTECNICS
C/Conca de Barberà, 6
08211 - Castellar del Vallès
Tel 34 93 7159988
www.airtecnics.com
airtecnics@airtecnics.com



Sweden
CURANT TRADING AB
Tomtebogatan 4
SE-703 4 - Örebro
Tel 46 1916 7490
www.curant.se
info@curant.se



Switzerland
ING. HERMANN PIEREN AG
Altes Riedgässli 28
3113 - Rubigen
Tel 41 317 201520
www.pierenag.ch
info@pierenag.ch



Ukraine
AIR STREAM Ltd
Street Gorkogo 11/1
49083 - Dnepropetrovsk
Fon 38 (056) 735 99 79
www.air-stream.com.ua
axia.ua@gmail.com



Ukraine
ROSENBERG UKRAINA TOB
Dubrovitzkaja Str. 28
04114 - Kiev
Fon 380 44 255 1949
www.rosenberg-gmbh.com.ua
info@rosenberg-gmbh.com.ua



United Arab Emirates
ROSENBERG MIDDLE EAST FZC
Sharajah Airport P.O BOX 9110
9110 - Sharajah, Dubai
Tel 971 65574248
www.rosenberg-gmbh.com
shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com



United Kingdom
JS AIR CURTAINS
Artex avenue, Rustington
BN16 3LN - Littlehampton, West Sussex
Tel 44 1903 858656
www.jsaircurtains.com
info@jsaircurtains.com



Distribué par :

EXELTEC

www.rideauxdair.com



NOFCAT03497 2018R0 (22/02)
Nous nous réservons le droit de modifier la conception et les spécifications sans préavis.

