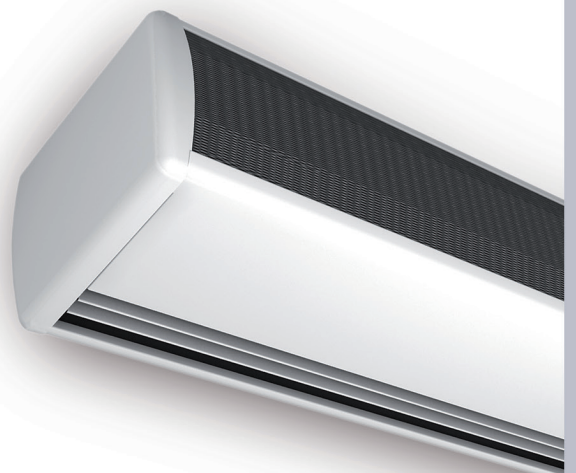




# Rideaux d'air

## 2014



## Description

La nouvelle génération de rideaux d'air Airtecnicos est la solution idéale pour le maintien d'une ambiance intérieure confortable dans les locaux commerciaux et les Etablissements Recevant du Public (ERP) qui ont besoin de garder leurs portes ouvertes ou qui sont soumis à de fréquentes ouvertures de portes.

Les rideaux d'air Airtecnicos créent un véritable mur d'air au niveau de l'entrée. Une barrière invisible sépare efficacement l'environnement intérieur de l'environnement extérieur. Cette technique permet de réduire les coûts de chauffage et de climatisation jusqu'à 80%, tout en améliorant le confort de vos clients et de vos employés.

Pour les commerces, l'utilisation de rideaux d'air Airtecnicos permet une meilleure visibilité de l'intérieur de votre espace commercial, invitant ainsi les clients à entrer plus facilement et plus librement.

Le résultat final est, plus de clients (ou visites) et par conséquent, une augmentation des ventes. Les rideaux d'air Airtecnicos sont une protection contre le chaud, le froid et les courants d'air. Ils limitent également l'entrée de poussières, de gaz d'échappement, de pollution et d'insectes dans vos locaux.

Afin de profiter au mieux de ces avantages, il est très important de sélectionner les rideaux d'air appropriés. Les facteurs comme les conditions de pression intérieure, la force des vents extérieurs, l'implantation et l'orientation des portes, la position des éventuels escaliers et/ou portes opposées (sas) et la hauteur d'installation sont à prendre en compte dans la sélection des appareils.

Nos experts sont à votre disposition pour vous aider dans votre choix. N'hésitez pas à nous consulter.

## Avantages

### PRÉSERVE

- Le chauffage
- La réfrigération
- Le climatisation
- Le confort
- Une atmosphère propre



### PROTÈGE CONTRE

- Les températures hivernales
- Les températures estivales
- Les gaz d'échappement
- Les poussières dans l'air
- La pollution
- Les mauvaises odeurs
- Les insectes

## Sélection d'un rideau d'air

Afin de sélectionner les rideaux d'air adaptés à vos besoins, les facteurs suivants doivent être pris en compte:

- La hauteur d'installation (distance mesurée entre la grille de soufflage et le sol)
- La largeur de la porte
- L'implantation et l'orientation du bâtiment afin de déterminer le niveau de protection nécessaire par rapport aux conditions climatiques
- Si le bâtiment possède plusieurs portes sur des façades identiques, différentes ou opposées
- Si le bâtiment possède plusieurs étages avec des accès par escaliers et/ou escalators
- Les différences de pression entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment
- Fonctionnement de la porte: fréquence des ouvertures, ouverture continue, ouverture automatique, ouverture manuelle, porte rotative, etc.
- Conditions d'installation des systèmes de ventilation, de chauffage et de climatisation
- Puissance électrique et tension disponibles
- Activité, environnement, style et décoration des locaux



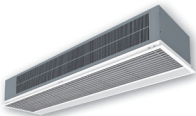
**SÉLECTION RAPIDE** 4  
Modèles et caractéristiques essentielles



**MINIBEL** 5  
Economique pour les ouvertures jusqu'à 1.80m de haut



**OPTIMA** 6  
Pour les surfaces de vente 2,2 - 2,5 m



**OPTIMA ENCASTRÉ** 7  
Pour les surfaces de vente Installation encastrée en faux-plafond 2,2 - 2,5 m



**WINDBOX S,M,G** 8-9  
Haute pression pour commerces locaux tertiaires et industriels 2,5 - 4 m



**WINDBOX ENCASTRÉ** 10-11  
Haute pression, Pour les surfaces de vente Installation encastrée en faux-plafond 2,5- 4 m



**ZEN** 12-13  
Haute pression. Rectangulaire et design pour installation verticale ou horizontale 2,8- 4 m



**RUND** 14-15  
Haute pression. Cylindrique et Design pour installation verticale ou horizontale 2,8- 4 m



**DECO** 16-17  
Haute pression. Décoratif avec des profilés en aluminium pour les locaux tertiaires 2,8- 4 m



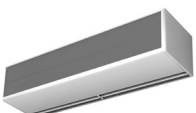
**DAM** 18-19  
Haute pression avec reprise sur le dessous et le dessus de l'appareil 2,5- 4 m



**DAM ENCASTRÉ** 20-21  
Haute pression Encastrés et compacts pour commerces, locaux tertiaires et industriels 2,5- 4 m



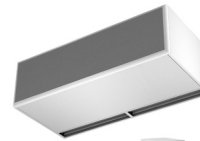
**RIDEAUX D' AIR EC** 22-24  
Haute pression, technologie Brushless, moteurs à faible consommation d'énergie. 3,2 - 4 m



**DUOJET** 25  
Haute pression, double jets et haute efficacité 2,8 - 4 m



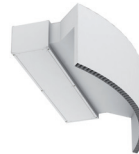
**RIDEAUX D' AIR THERMODYNAMIQUES** 26-29  
Haute pression, Chauffage et climatisation basse consommation pour les commerces 2,8 - 4 m



**WINDBOX L, XL** 30-31  
Haute pression pour locaux tertiaires et portes industrielles 4 - 11 m



**INVISAIR** 32-33  
Haute pression, Installation encastrée dans les colonnes et/ou cloisons pour les locaux tertiaires 2,8 - 4 m



**ROTOWIND** 34-35  
Haute pression, Sur-mesure pour portes rotatives 2,8 - 4 m



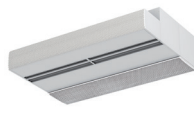
**VARIWIND** 36  
Haute pression, Longueur variable et sur-mesure. Configuration VP our VW 2,5 - 4 m



**COMPACT ENCASTRÉ** 37  
Haute pression encastré compact pour commerces, locaux tertiaires et industriels 2,5 - 4 m



**KOOL** 38  
Haute pression, Haute vitesse pour chambres froides et locaux réfrigérés 2,5 - 4 m



**SYSTÈME TRIOJET** 39  
Haute pression, Système combiné multijets pour chambres froides et locaux réfrigérés de grands volumes 2 - 3 m



**COMPACT** 40  
Haute pression et faible encombrement pour locaux tertiaires et industriels 2,8 - 3,5 m



**MAX** 41  
Grandes portes sectionnelles, installation verticale ou horizontale 5 - 6 m



**COMMANDE, RÉGULATION, ACCESSOIRES** 42-43  
Boîtiers de commande et régulation, Supports, vannes, sondes, etc



**COEFFICIENTS DE PUISSANCE 44-45**  
**REFERENCES, DISTRIBUTEURS**  
Rideaux d'air eau chaude à différents régimes d'eau  
Cartographie des distributeurs d'Europe



**GALERIE** 46-47





## Applications

Gamme	Type	Hauteur d'installation préconisée (1)	Modèle (2)			Applications
			A	E	P	
Minibel		jusqu'à 1.8 m	•	•		Kiosques, fast-foods, petites boutiques et restaurants. Espaces à faible fréquentation.
Optima Optima encastré		2.2 - 2.5 m	•	•	•	Locaux de petites et moyennes tailles. Restaurants, boutiques et espaces à moyenne fréquentation. Séparation climatique de différentes zones. Protection contre la poussière, la pollution, les odeurs et les insectes. Installation dans les faux-plafonds. Isolation et étanchéité des espaces fumeurs.
Windbox, Dam Windbox encastré Zen, Rund (M, G) Deco Dam encastré WEC, REC (G) Duojet (M,G) Windbox DX (M,G) Rotowind (M,G) Variwind Compact encastré Kool (A) Invisair (M, G) Compact (M/A)	S  M  G	2.5 - 3 m  2.8 - 3.5 m  3.2 - 4 m	•  •  •	•  •  •	•  •  •	Locaux de moyennes et grandes tailles à forte fréquentation. Protection contre la poussière, la pollution, les odeurs et les insectes. Chambres froides. Installation dans les faux-plafonds. Isolation et étanchéité des espaces fumeurs.
Triojet		2 - 3 m		•		Portes industrielles de chambres froides et locaux réfrigérés.
Windbox	L XL	4 - 5 m 6 - 11 m	• •	• •	• •	Locaux de moyennes et grandes tailles à forte fréquentation. Portes industrielles. Protection contre la poussière, la pollution, les odeurs et les insectes. Chambres froides. Installation dans les faux-plafonds, possible.
Max		5 - 6 m	•	•	•	Portes industrielles. Quais de chargement. Installation verticale d'un côté de la porte ou de chaque côté de celle-ci. Installation horizontale, possible.

(1) La hauteur d'installation maximale dépend des conditions d'utilisation. Nous contacter pour tout renseignement.

(2) (A) Ventilation seule, (E) Batterie électrique, (P) Batterie eau chaude.



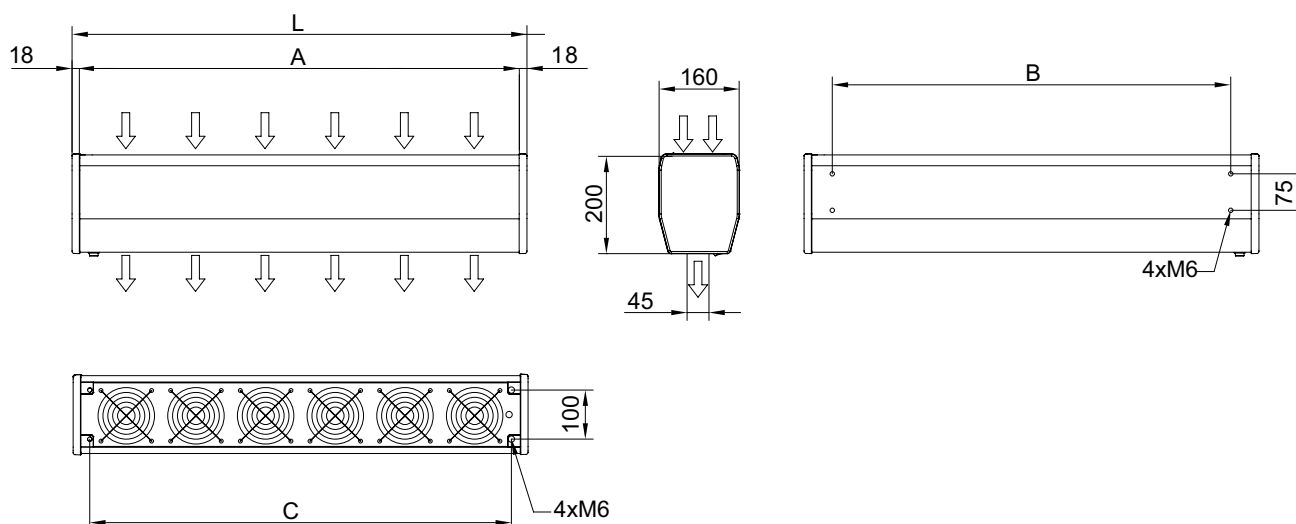

**Caractéristiques**


- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester blanche RAL 9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs axiaux à faible niveau sonore.
- Modèle "E" avec batterie électrique. Modèle "A" sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium.
- Commande intégrée pour le chauffage et la ventilation.
- Câble d'alimentation, longueur 1,5m, inclus (prise non-fournie).
- Support mural inclus.

**Données techniques**

		MIN 600 A	MIN 600 E230	MIN 900 A	MIN 900 E230
Puissance absorbée par les ventilateurs	W	112	112	168	168
Tension d'alimentation	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Intensité des ventilateurs	A	0,52	0,52	0,78	0,78
Vitesse de rotation	rpm	2800	2800	2800	2800
Débit d'air min	m <sup>3</sup> /h	400	400	600	600
Puissance de chauffage électrique	kW	-	2,5	-	3,2
Tension	V	-	230~1	-	230~1
Intensité	A	-	10,8	-	13,9
Augmentation de température	°C	-	19	-	16
Poids	kg	9	10	12,5	13,5
Niveau sonore	dB(A)	47	47	48	48
Hauteur d'installation max (*)	m	1,8	1,8	1,8	1,8

(\*) Dépend des conditions d'installation

**Dimensions**


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



## Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs tangentiels à faible niveau sonore équipés de moteur 2 vitesses avec rotor extérieur.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 2 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium.
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option: Interface pour raccordement à une GTC.

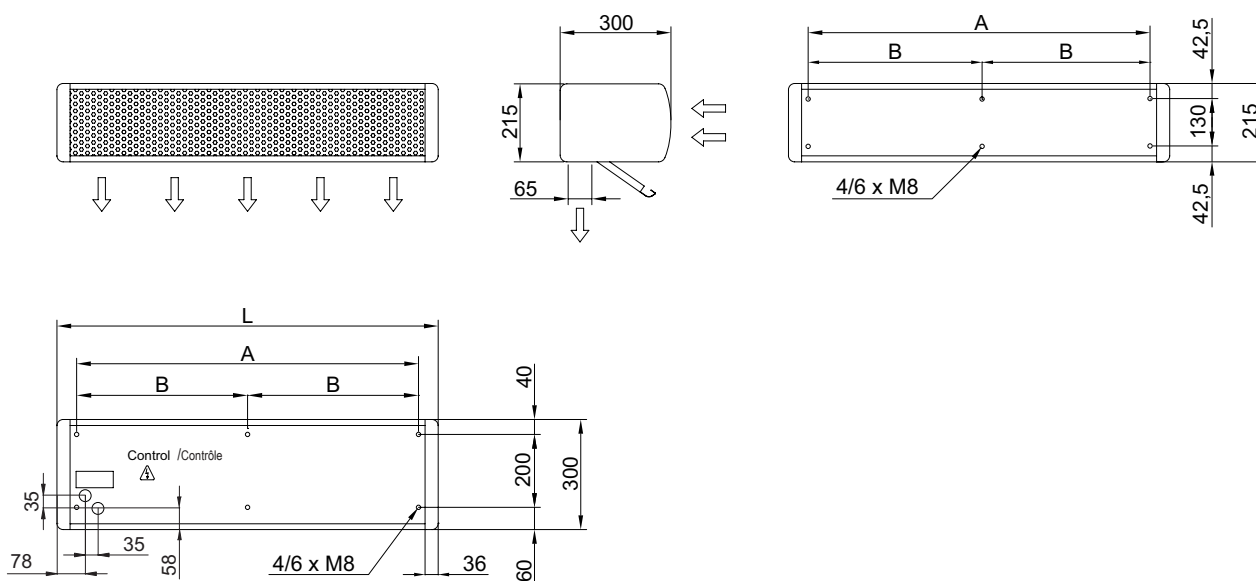
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges sur l'eau 80/60°C Pa	Puissance de chauffage électrique (*) kW	Tension de la batterie électrique V	Intensité de la batterie électrique A	Puissance absorbée par les ventilateurs W	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
OPT 1000 A	850/1350	-	-	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	17,5
OPT 1000 P	725/1150	8	5050	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1000 E	850/1350	-	-	4/6	400Vx3	5,8/8,7	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1000 E230	850/1350	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1500 A	1250/2050	-	-	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	25,5
OPT 1500 P	1100/1750	12,6	5360	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E	1250/2050	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E230-6	1250/2050	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E230-9	1250/2050	-	-	6/9	230Vx1	26/39,1	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 2000 A	1700/2700	-	-	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	33
OPT 2000 P	1450/2300	16,7	5230	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	37,5
OPT 2000 E	1700/2700	-	-	5,6/11,3	400Vx3	8,1/16,3	80/174	0,46/0,84	46/55	42
OPT 2000 E230	1700/2700	-	-	5,6/11,3	230Vx1	24,5/49,1	80/174	0,46/0,84	46/55	42

Raccordements hydrauliques en 1/2"

(\*) Autres puissances disponibles sur demande.

## Dimensions



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



## Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé, pour intégration parfaite en faux-plafond.
- Grille d'aspiration et grille de soufflage en aluminium. Finition époxy-polyester blanche RAL 9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs tangentiels à faible niveau sonore équipés de moteur 2 vitesses avec rotor extérieur.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 2 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

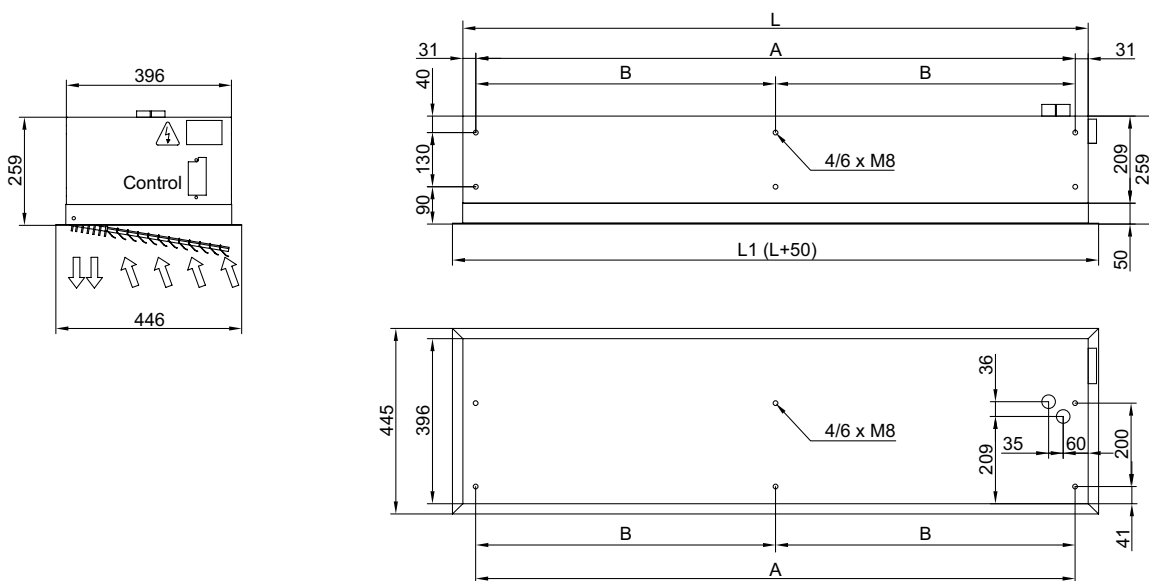
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges sur l'eau 80/60°C Pa	Puissance de chauffage électrique (*) kW	Tension de la batterie électrique V	Intensité de la batterie électrique A	Puissance absorbée par les ventilateurs W	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
RO 1000 A	850/1350	-	-	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	24
RO 1000 P	725/1150	8	5050	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	26,5
RO 1000 E	850/1350	-	-	4/6	400Vx3	5,8/8,7	40/87	0,23/0,42	41/50	26
RO 1000 E230	850/1350	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	40/87	0,23/0,42	41/50	26
RO 1500 A	1250/2050	-	-	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	34
RO 1500 P	1100/1750	12,6	5360	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E	1250/2050	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E230-6	1250/2050	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E230-9	1250/2050	-	-	6/9	230Vx1	26/39,1	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 2000 A	1700/2700	-	-	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	44,5
RO 2000 P	1450/2300	16,7	5230	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	49
RO 2000 E	1700/2700	-	-	5,6/11,3	400Vx3	8,1/16,3	80/174	0,46/0,84	46/55	53,5
RO 2000 E230	1700/2700	-	-	5,6/11,3	230Vx1	24,5/49,1	80/174	0,46/0,84	46/55	53,5

Raccordements hydrauliques en 1/2"

(\*) Autres puissances disponibles sur demande.

## Dimensions



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





## Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL 9016. Autres coloris ou finition tout Inox disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle "A" sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	39
S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	41
S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	34
S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	58
S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	62
S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	50
S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	73
S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	80
S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	62
S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	79
S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	86
S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	66
S 3000 P	3750	28,39	4440	21,47	3910	22,79	3830	-	1,116	5,04	57	91
S 3000 E	3900	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,116	5,04	57	99
S 3000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	57	76
M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	39
M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	41
M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	34
M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	58
M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	62
M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	50
M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	73
M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	80
M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	62
M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	79
M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	86
M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	66
M 3000 P	5400	35,78	6790	28,65	7150	29,68	6180	-	1,530	6,66	58	91
M 3000 E	5550	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,530	6,66	58	99
M 3000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	58	76
G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	44
G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	46
G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	38
G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	64
G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	68
G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	55

Batterie eau chaude P86, P64 raccordements eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccordements eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

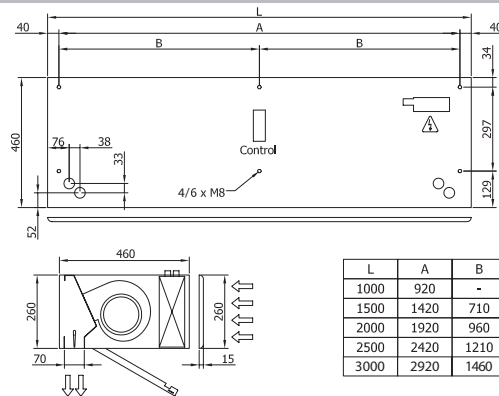


Modèle	Débit d'air m3/h	Pertes de charges (eau) 80/60°C		Pertes de charges (eau) 60/40°C		Pertes de charges (eau) 50/40°C		Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
		Puissance calorifique 80/60°C kW	Puissance calorifique 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Puissance calorifique 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Puissance calorifique 50/40°C Pa					
G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	83
G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	90
G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	72
G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	87
G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	96
G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	76
G 3000 P	7200	42,91	9530	34,62	10070	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	99
G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	109
G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	86

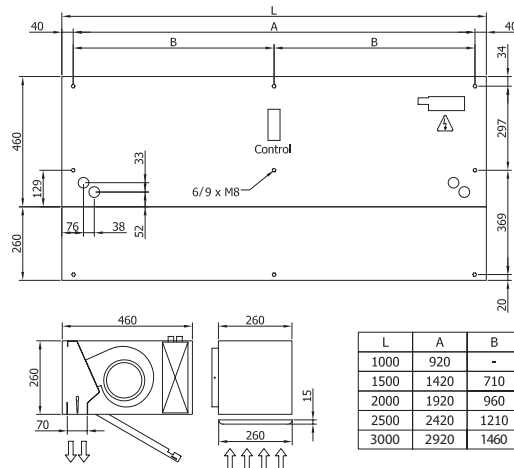
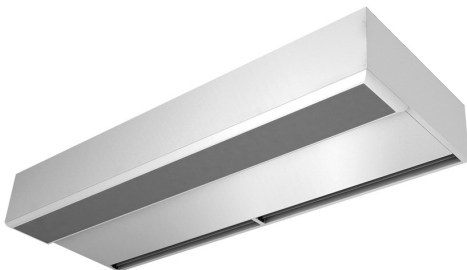
Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

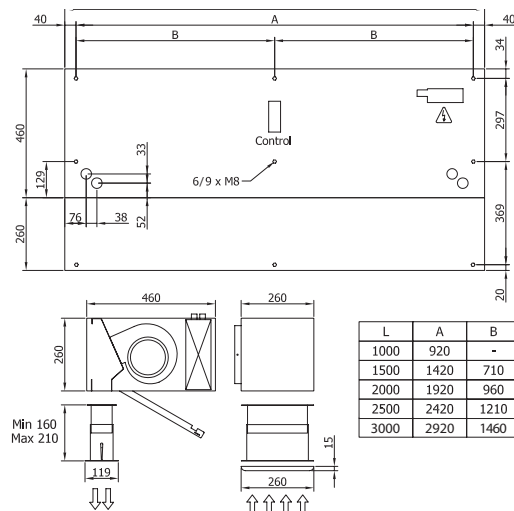
## Configurations et dimensions



Montage en suspension libre



Montage encastré arasant en faux-plafond



Montage invisible en faux-plafond



## Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé, pour intégration parfaite en faux-plafond.
- Grille d'aspiration et grille de soufflage en aluminium. Finition époxy-polyester de série blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C	Pertes de charges (eau) 80/60°C	Puissance calorifique 60/40°C	Pertes de charges (eau) 60/40°C	Puissance calorifique 50/40°C	Pertes de charges (eau) 50/40°C	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids kg
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	
RS 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	56
RS 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	58
RS 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	51
RS 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	83
RS 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	87
RS 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	75
RS 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	107
RS 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	114
RS 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	96
RS 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	121
RS 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	128
RS 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	108
RM 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	56
RM 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	58
RM 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	51
RM 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	83
RM 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	87
RM 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	75
RM 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	107
RM 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	114
RM 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	96
RM 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	121
RM 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	128
RM 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	108

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.



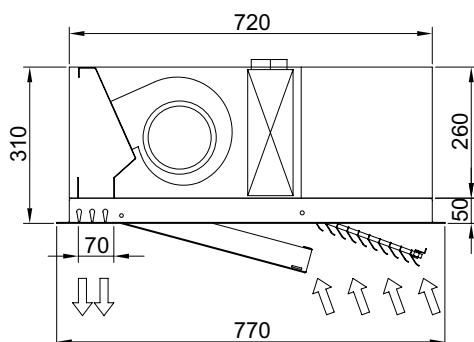
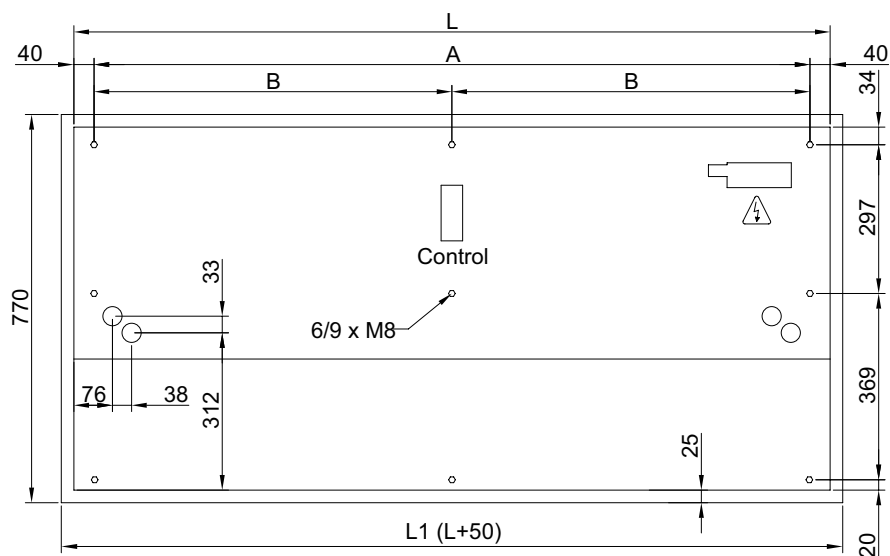


Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C	Pertes de charges (eau) 80/60°C	Puissance calorifique 60/40°C	Pertes de charges (eau) 60/40°C	Puissance calorifique 50/40°C	Pertes de charges (eau) 50/40°C	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RG 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	61
RG 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	63
RG 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	55
RG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	89
RG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	93
RG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	80
RG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	117
RG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	124
RG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	106
RG 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	129
RG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	138
RG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	118

Batterie eau chaude P86, P64 raccordements eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccordements eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

## Dimensions



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



## Caractéristiques



- Rideau d'air Design pour des styles d'architectures contemporains. Design minimaliste avec de nombreuses possibilités de personnalisation. Nous consulter.
- Possibilité d'intégrer des logos personnalisés et autres graphismes y compris horloges, bloc secours et enseignes en Led.
- Panneaux frontaux en aluminium anodisé ou en acier zingué avec finition de série, noire RAL9913. Option: Finition tout Inox, laquée, mâte ou brossée. Autres matériaux possibles tels que bois, métal.
- Carrosserie en acier zingué avec finition noire RAL9913. Autres coloris disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

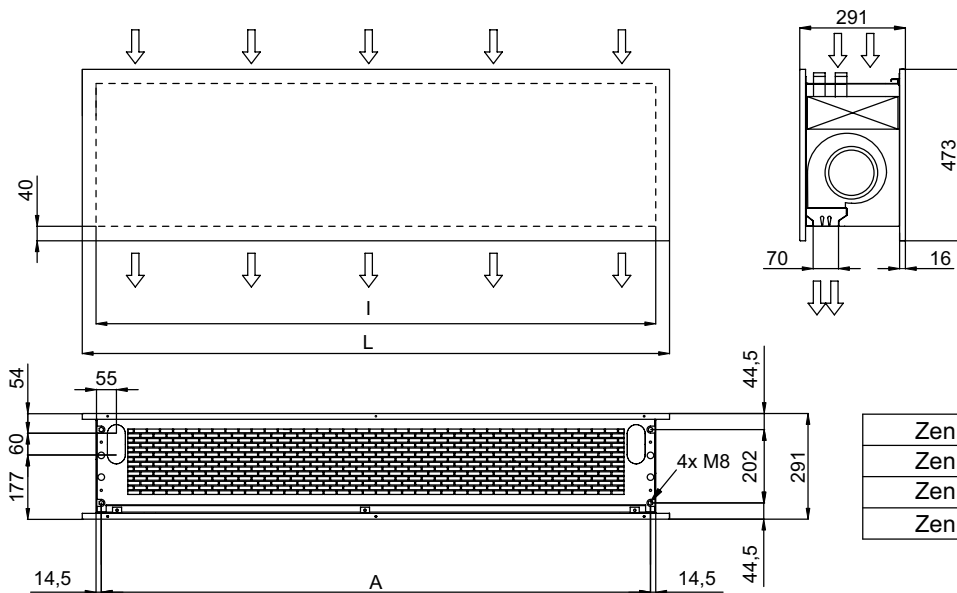
Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C	Pertes de charges (eau) 80/60°C	Puissance calorifique 60/40°C	Pertes de charges (eau) 60/40°C	Puissance calorifique 50/40°C	Pertes de charges (eau) 50/40°C	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A		
ZEN M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,591	2,58	54	37
ZEN M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,591	2,58	54	40
ZEN M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,591	2,58	54	32
ZEN M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,788	3,44	55	53
ZEN M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,788	3,44	55	58
ZEN M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,788	3,44	55	46
ZEN M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,182	5,16	56	71
ZEN M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,182	5,16	56	77
ZEN M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,182	5,16	56	62
ZEN M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,379	6,02	57	86
ZEN M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,379	6,02	57	94
ZEN M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,379	6,02	57	75
ZEN G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	40
ZEN G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	43
ZEN G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	36
ZEN G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	57
ZEN G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	62
ZEN G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	50
ZEN G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	78
ZEN G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	85
ZEN G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	69
ZEN G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	95
ZEN G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	103
ZEN G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	83

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

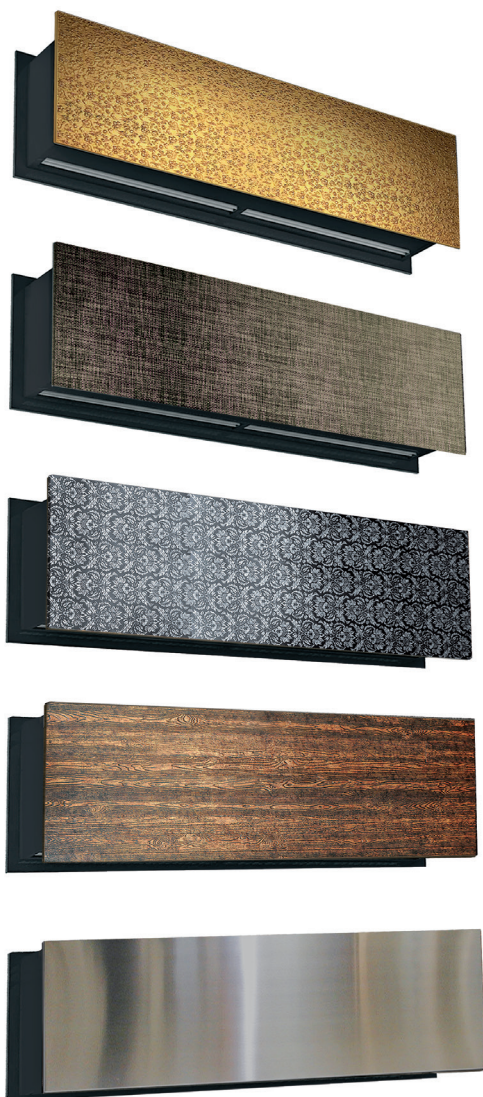


Dimensions



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

Finitions personnalisables



- Finition peinture (RAL au choix) ou métallique.
- Différents matériaux disponibles: aluminium, Inox AISI 304 (brossé ou poli), bois, verre, PVC, etc.
- Logos personnalisés, enseignes en Led, horloges, vinyles et autres graphismes.



Floral

Crocodrille / Cuir

Screen

Vintage

Bois

Exemples de panneaux personnalisés selon les besoins du client.






**Caractéristiques**


- Rideau d'air cylindrique Design pour installation verticale ou horizontale.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016 ou grise RAL9006. Autres coloris ou finition tout Inox disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration perforée, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

**Données techniques**

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C		Pertes de charges (eau) 60/40°C		Pertes de charges (eau) 50/40°C		Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
			Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW					
RUND M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,558	2,52	54	47	
RUND M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,558	2,52	54	49	
RUND M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	42	
RUND M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	71	
RUND M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	75	
RUND M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	63	
RUND M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	90	
RUND M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	97	
RUND M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	79	
RUND M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	101	
RUND M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,302	5,88	57	108	
RUND M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	88	
RUND M 3000 P	5000	34,08	6220	27,23	6510	28,12	5620	-	1,488	6,72	58	112	
RUND M 3000 E	5200	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,488	6,72	58	119	
RUND M 3000 A	5200	-	-	-	-	-	-	-	1,488	6,72	58	99	
RUND G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	52	
RUND G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	54	
RUND G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	46	
RUND G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	77	
RUND G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	81	
RUND G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	68	
RUND G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	100	
RUND G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	107	
RUND G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	89	
RUND G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	109	
RUND G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	118	
RUND G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	98	
RUND G 3000 P	7200	42,94	9540	34,63	10100	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	119	
RUND G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	128	
RUND G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	108	

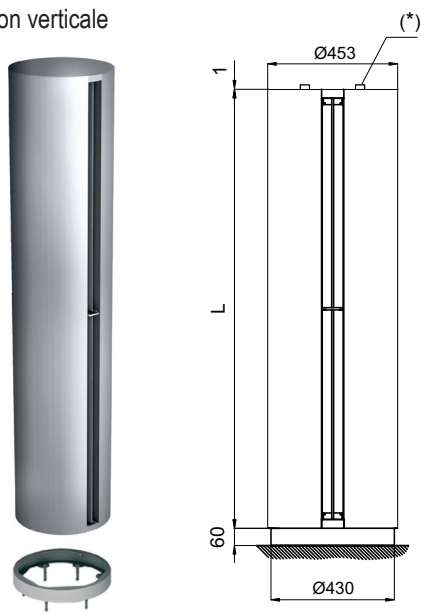
Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.



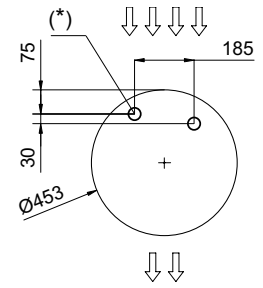
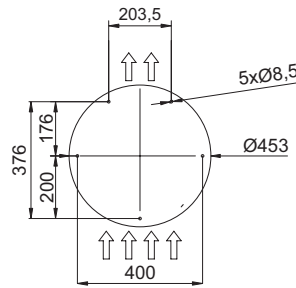
Configurations et dimensions

Installation verticale

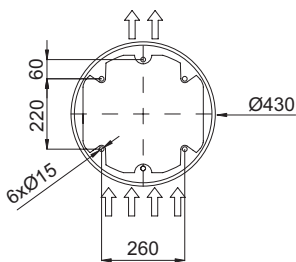


(\*) Raccordements hydrauliques IN/OUT  
(modèles eau chaude uniquement)

Points de fixation au sol sans support (ped)



Points de fixation au sol avec support (ped)



	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 par bras de supportage



Fixation murale/plafond par supports d'angle



Fixation murale par bras latéraux



Fixation au sol (portique)



Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse Design en acier galvanisé et structure en profilés d'aluminium avec finitions époxy-polyester en série, blanche RAL9016 ou grise RAL9006. Autres coloris, nous consulter
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle "A" sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C		Pertes de charges (eau) 60/40°C		Pertes de charges (eau) 50/40°C		Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
			Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW					
DS 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	41	
DS 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	43	
DS 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	36	
DS 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	61	
DS 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	65	
DS 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	53	
DS 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	77	
DS 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	84	
DS 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	66	
DS 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	84	
DS 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	91	
DS 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	71	
DM 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	41	
DM 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	43	
DM 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	36	
DM 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	61	
DM 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	65	
DM 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	53	
DM 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	77	
DM 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	84	
DM 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	66	
DM 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	84	
DM 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	81	
DM 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	91	
DG 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	46	
DG 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	48	
DG 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	40	
DG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	67	
DG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	71	
DG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	58	
DG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	87	
DG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	94	
DG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	76	
DG 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	92	
DG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	101	
DG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	81	

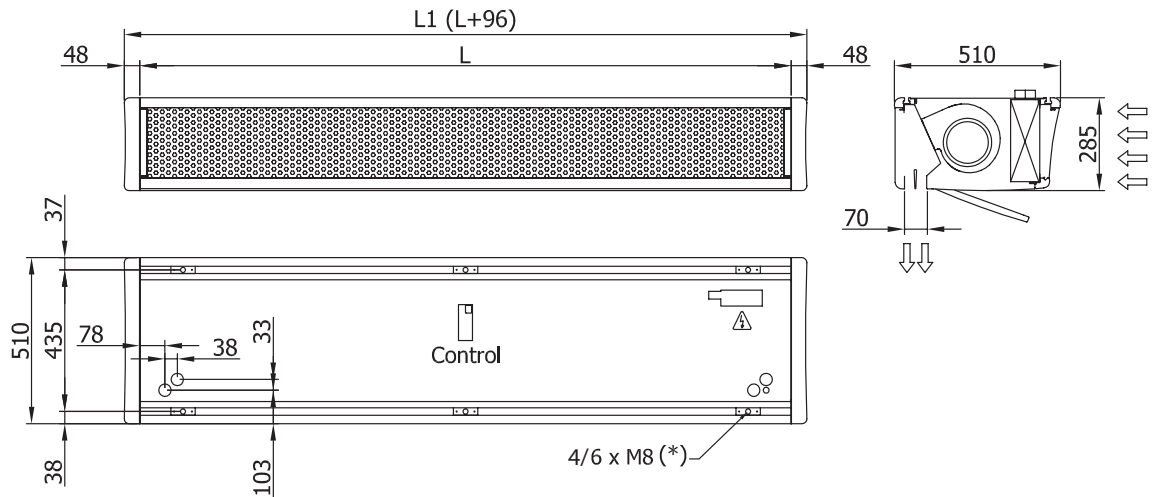
Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.



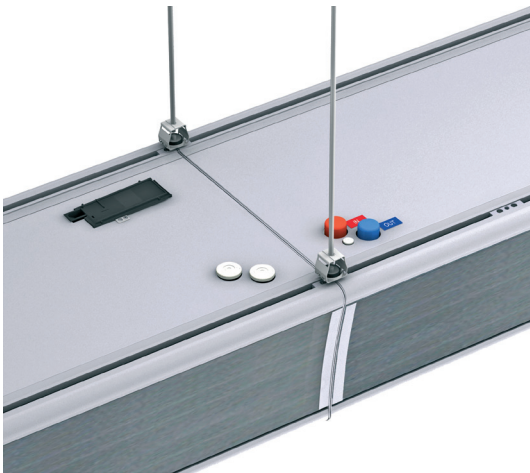


**Dimensions**



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

**Détails**



Connexion de deux unités



(\*) Points de fixation coulissants sur rail



Finitions en différentes couleurs



Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition de série, blanche RAL 9016. Autres coloris ou appareil tout Inox disponibles, nous consulter.
- L'aspiration s'effectue derrière le panneau frontal. Ne nécessite pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Panneau frontal avec option personnalisation et possibilité d'intégrer des logos personnalisés et autres graphismes.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
DAM S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	43
DAM S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	45
DAM S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	38
DAM S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	64
DAM S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	68
DAM S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	56
DAM S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	81
DAM S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	88
DAM S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	70
DAM S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	89
DAM S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	96
DAM S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	76
DAM S 3000 P	3750	28,39	4440	21,47	3910	22,79	3830	-	1,116	5,04	57	103
DAM S 3000 E	3900	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,116	5,04	57	111
DAM S 3000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	57	88
DAM M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	43
DAM M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	45
DAM M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	38
DAM M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	64
DAM M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	68
DAM M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	56
DAM M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	81
DAM M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	88
DAM M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	70
DAM M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	89
DAM M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	96
DAM M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	76
DAM M 3000 P	5400	35,78	6790	28,65	7150	29,68	6180	-	1,530	6,66	58	103
DAM M 3000 E	5550	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,530	6,66	58	111
DAM M 3000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	58	88
DAM G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	48
DAM G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	50
DAM G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	42
DAM G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	70
DAM G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	74
DAM G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	61

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

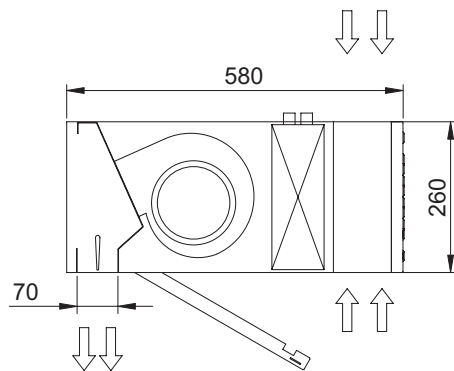
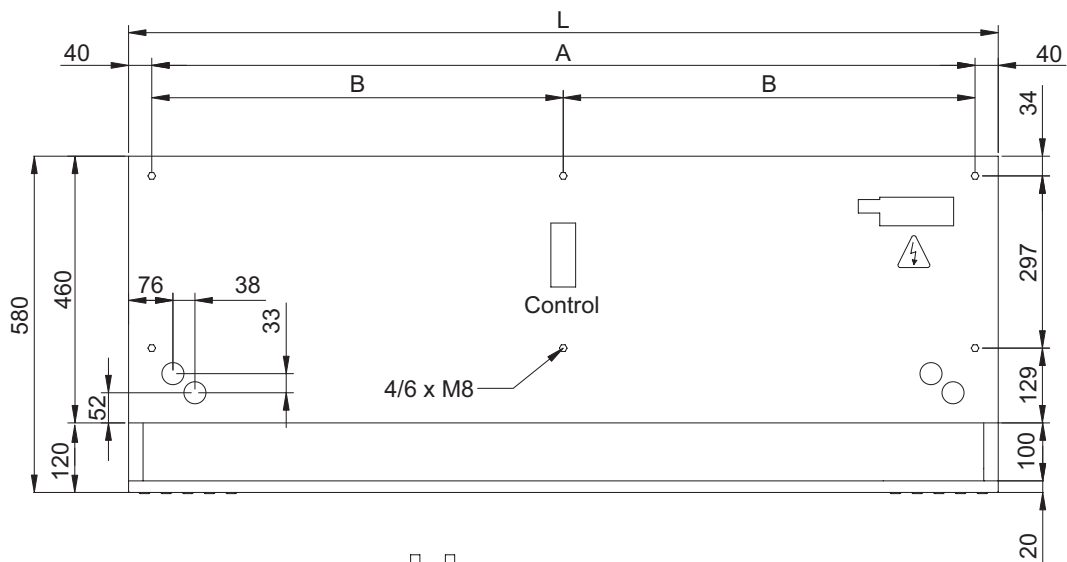


Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
DAM G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	91
DAM G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	98
DAM G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	80
DAM G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	97
DAM G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	106
DAM G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	86
DAM G 3000 P	7200	42,91	9530	34,62	10070	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	111
DAM G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	121
DAM G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	98

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

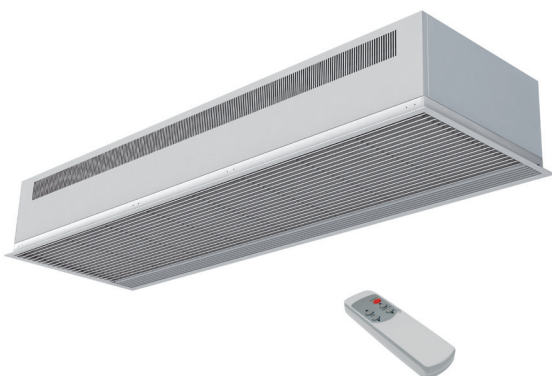
**Dimensions**



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



## Caractéristiques



- Aspect compact et discret du montage encastré, seule la grille est visible.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé, pour une parfaite intégration en faux-plafond.
- Grille d'aspiration et de soufflage en aluminium intégrée dans un cadre unique. Finition époxy-polyester blanche RAL 9016. Autre coloris disponibles. Nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle "A" sans élément chauffant, ventilation seule.
- Boîtier de commande standard, télécommande infrarouge et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface de raccordement à une GTC.

## Données techniques

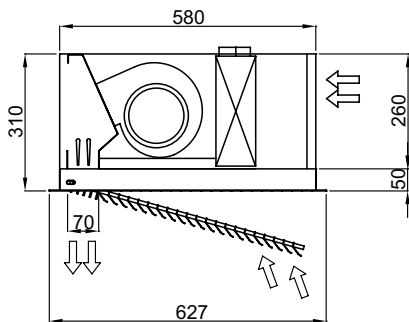
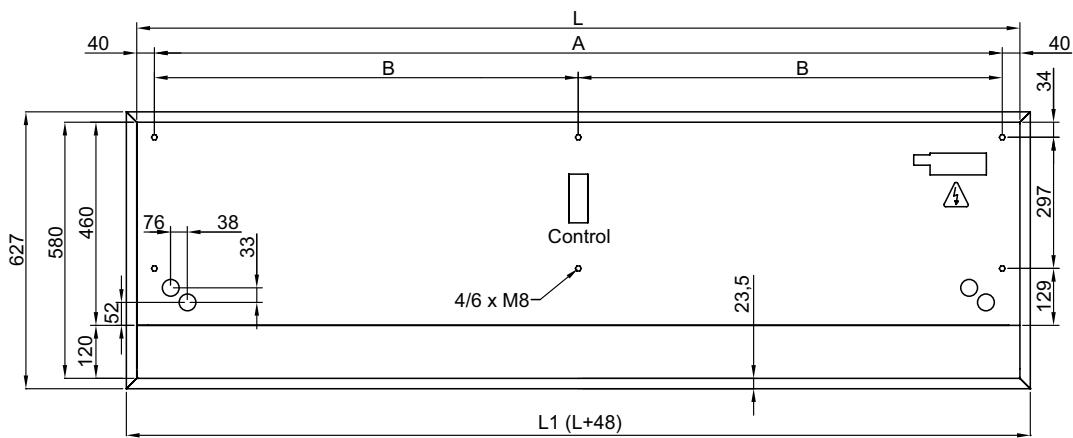
Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charge (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charge (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charge (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3 / Tri+N+T/ 50Hz kW	Puissance absorbée des ventilateurs 230V / Ph+N+T / 50 Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V / Ph+N+T / 50 Hz A	Niveau sonore à 5m dB(A)	Poids kg
RDAM S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	50
RDAM S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	52
RDAM S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	45
RDAM S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	74
RDAM S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	78
RDAM S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	66
RDAM S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	95
RDAM S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	102
RDAM S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	84
RDAM S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	106
RDAM S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	113
RDAM S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	93
RDAM M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	50
RDAM M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	52
RDAM M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	45
RDAM M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	74
RDAM M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	78
RDAM M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	66
RDAM M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	95
RDAM M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	102
RDAM M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	84
RDAM M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	106
RDAM M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	113
RDAM M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	93
RDAM G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	55
RDAM G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	57
RDAM G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	49
RDAM G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	80
RDAM G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	84
RDAM G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	71
RDAM G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	105
RDAM G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	112
RDAM G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	94
RDAM G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	114
RDAM G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	123
RDAM G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	103

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"





Dimensions



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



## Technologie EC

La technologie EC (Electronically Commutated) combine l'alimentation en courant alternatif (AC) et continu (DC), délivrant ainsi le meilleur des deux technologies: le moteur fonctionne en courant continu (DC) mais avec une alimentation en courant alternatif standard (AC).

Le moteur EC intègre la transformation du courant à l'intérieur du moteur. La pièce non-rotative du moteur (stator) intègre une platine électronique qui inclut un transformateur de courant alternatif-continu (AC/DC) et les commandes.

Le moteur EC n'a pas de pertes par frottement (il ne possède ni balais, ni collecteurs tournants), ce qui augmente considérablement son efficacité par rapport à des moteurs en courant alternatif standard (absence de pertes mécaniques et électriques liées aux balais).

## Avantages et bénéfices

Les nouveaux rideaux d'air EC d'Airtecnicos sont extrêmement efficaces: la consommation électrique des moteurs est réduite jusqu'à 67% en utilisant des moteurs EC au lieu de moteurs alternatifs standards.

- Economies d'énergie: Consommation moteur réduite et efficacité très supérieure à un moteur alternatif classique.
- Moteur basse température grâce à des échauffements réduits: Pour une durée de vie plus longue qu'un moteur alternatif standard.
- Simplicité: Puissance et électronique totalement intégrées au moteur.
- Hautes performances: Vitesse de rotation jusqu'à 3600 Trm.

Rideaux d'air disponibles en version EC: Windbox S,M,G, WEC, REC, Deco, Kool, Windbox encastré, Dam, Duojet, Variwind, Rund, Zen, Rotowind et Invisair.

## Rideau d'air EC vs AC – Exemple d'économies d'énergie

Combien peut-on économiser en utilisant un rideau d'air EC?

Exemple::

Dimensions de la porte: Largeur 2m – Hauteur 3 m

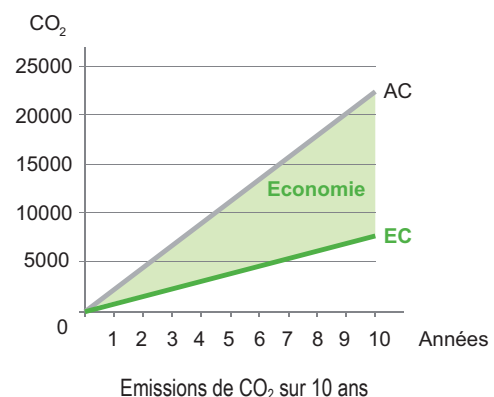
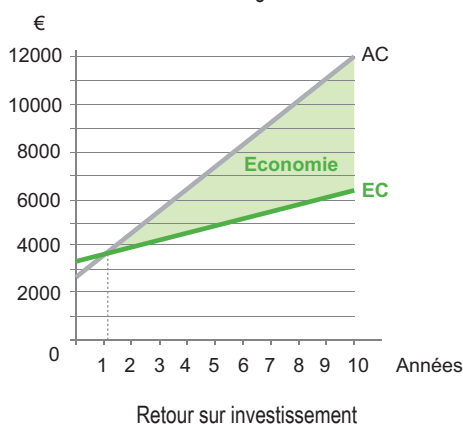
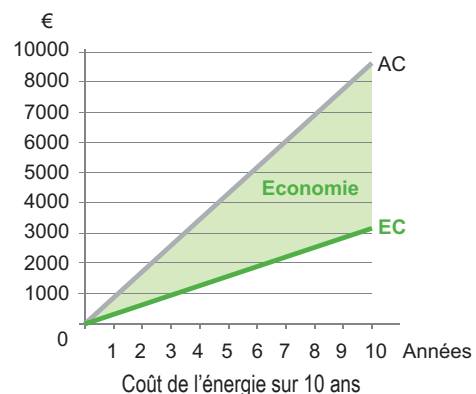
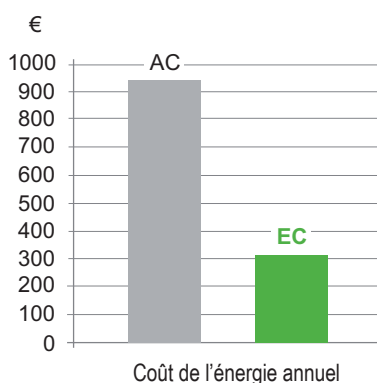
Durée fonctionnement : 12 heures/jour, 6 jours/semaine,  
50 semaines/an (~ 1 an)

Coût de l'énergie: 0,17 €/kW/h (coût moyen sur l'EU-27)

Modèle sélectionné: G 2000

	Rideau d'air moteur alternatif standard (AC)		Rideau d'air moteur EC		Différence
Puissance absorbée totale	1,530	kW	0,504	kW	- 1,026 kW
Prix du rideau d'air	2.600	€/unitaire	3.300	€/unitaire	+ 700 €
Consommation énergétique	5.508	kW/h	1.814	kW/h	- 3.694 kW/h
Coûts de l'énergie	936	€	308	€	- 628 €
Emission de CO <sub>2</sub>	2.203	kg	726	kg	- 1.477 kg

Conclusion: Le retour sur investissement est de 1,1 an. On rentabilise ainsi la plus-value d'un rideau d'air EC en peu plus d'un an, pour réaliser ensuite des économies d'énergie et réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pour l'environnement de façon substantielle pendant toute la durée de vie du rideau d'air.





## Caractéristiques



- Equipé de moteurs type EC (commutation électronique) à faible consommation. La consommation électrique des moteurs est réduite jusqu'à 67% tout en conservant le débit d'air initial.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL 9016. Autres coloris disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur "EC" avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

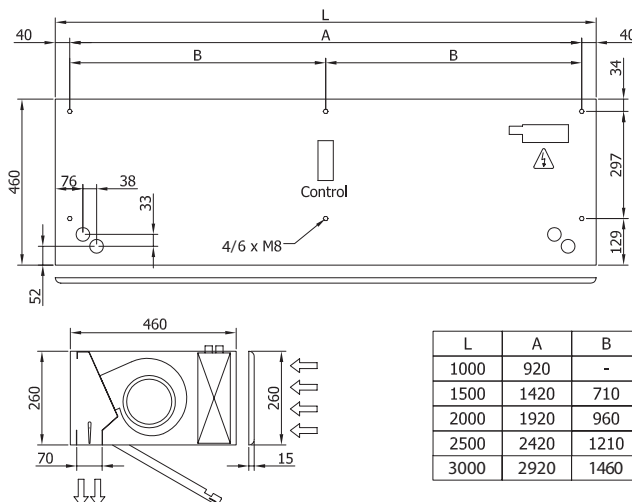
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C		Pertes de charges (eau) 80/60°C		Puissance calorifique 60/40°C		Pertes de charges (eau) 60/40°C		Puissance calorifique 50/40°C		Pertes de charges (eau) 50/40°C		Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz		Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz		Intensité des ventilateurs 230V-50Hz		Niveau sonore à 5 m		Poids kg
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)								
WEC 1000 A	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,252	1,71	55	38				
WEC 1000 P	2610	12,85	1260	11,05	6530	11,13	2020	-	-	-	-	-	-	0,252	1,71	55	44					
WEC 1000 E	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,252	1,71	55	46					
WEC 1500 A	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,336	2,28	56	55				
WEC 1500 P	3480	18,71	1010	16,35	9010	17,07	6690	-	-	-	-	-	-	0,336	2,28	56	64					
WEC 1500 E	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,336	2,28	56	68					
WEC 2000 A	5400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,504	3,42	57	72				
WEC 2000 P	5220	28,52	2950	23,64	7520	24,18	3400	-	-	-	-	-	-	0,504	3,42	57	83					
WEC 2000 E	5400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,504	3,42	57	90					
WEC 2500 A	6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,588	3,99	58	76				
WEC 2500 P	6090	35,32	5500	28,35	5810	29,92	6300	-	-	-	-	-	-	0,588	3,99	58	87					
WEC 2500 E	6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,588	3,99	58	96					
WEC 3000 A	7200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,672	4,56	59	86				
WEC 3000 P	6960	42,06	9170	33,95	9740	35,45	8620	-	-	-	-	-	-	0,672	4,56	59	97					
WEC 3000 E	7200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8/16/24	0,672	4,56	59	106					

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

## Dimensions



## Caractéristiques



- Equipé de moteurs type EC (commutation électronique) à faible consommation. La consommation électrique des moteurs est réduite jusqu'à 67% tout en conservant le débit d'air initial.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé, pour intégration parfaite en faux-plafond.
- Grille d'aspiration et grille de soufflage en aluminium. Finition époxy-polyester de série blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur "EC" avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation – Eté/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

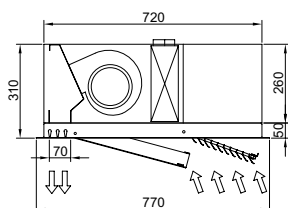
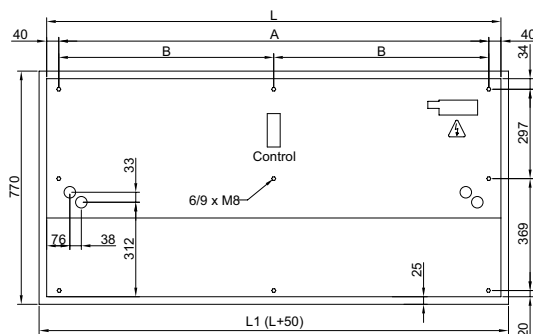
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
REC 1000 A	2700	-	-	-	-	-	-	-	0,252	1,71	55	55
REC 1000 P	2610	12,85	1260	11,06	6530	11,13	2020	-	0,252	1,71	55	61
REC 1000 E	2700	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,252	1,71	55	63
REC 1500 A	3600	-	-	-	-	-	-	-	0,336	2,28	56	80
REC 1500 P	3480	18,71	1010	16,35	9010	17,07	6690	-	0,336	2,28	56	89
REC 1500 E	3600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,336	2,28	56	93
REC 2000 A	5400	-	-	-	-	-	-	-	0,504	3,42	57	106
REC 2000 P	5220	28,52	2950	23,64	7520	24,18	3400	-	0,504	3,42	57	117
REC 2000 E	5400	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,504	3,42	57	124
REC 2500 A	6300	-	-	-	-	-	-	-	0,588	3,99	58	118
REC 2500 P	6090	35,32	5500	28,35	5810	29,92	6300	-	0,588	3,99	58	129
REC 2500 E	6300	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,588	3,99	58	138

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

## Dimensions



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





## Caractéristiques



- Deux jets de soufflage combinés: air chaud et air ambiant. Cette technique permet de réduire de manière conséquente la consommation d'énergie. Le jet d'air chaud est diffusé côté intérieur du local pour un confort maximum.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

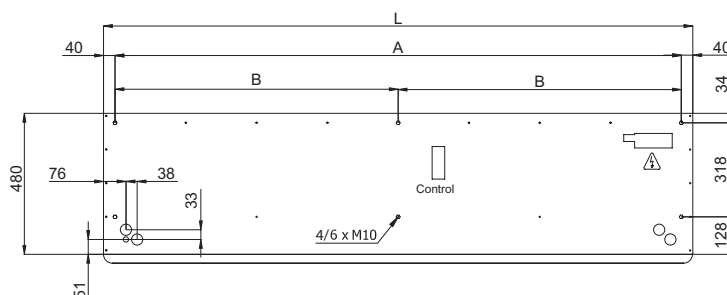
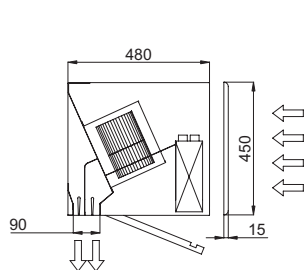
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
DUO M 1000 P	1875	6,70	380	5,60	1820	5,35	520	-	0,56	2,50	54	64
DUO M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,56	2,50	54	65
DUO M 1500 P	3125	11,20	420	6,50	3400	9,62	2360	-	0,93	4,20	56	87
DUO M 1500 E	3250	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,93	4,20	56	92
DUO M 2000 P	4375	16,40	1090	13,15	2640	13,07	1130	-	1,30	5,85	57	111
DUO M 2000 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,30	5,85	57	117
DUO M 2500 P	5625	21,60	2230	16,80	2270	17,26	2340	-	1,49	6,82	58	138
DUO M 2500 E	5850	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,49	6,82	58	146
DUO G 1000 P	2700	8,50	620	7,20	3040	7,03	840	-	0,76	3,33	55	69
DUO G 1000 E	2725	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,76	3,33	55	70
DUO G 1500 P	4500	14,20	620	12,30	5360	12,59	3820	-	1,27	5,55	57	94
DUO G 1500 E	4625	-	-	-	-	-	-	4/8/12	1,27	5,55	57	99
DUO G 2000 P	6300	20,75	1660	17,00	4140	17,13	1860	-	1,79	7,77	58	121
DUO G 2000 E	6475	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,79	7,77	58	127
DUO G 2500 P	8100	27,30	3410	21,70	3590	22,56	3780	-	2,28	9,99	59	151
DUO G 2500 E	8325	-	-	-	-	-	-	6/12/18	2,28	9,99	59	159

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

## Dimensions



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

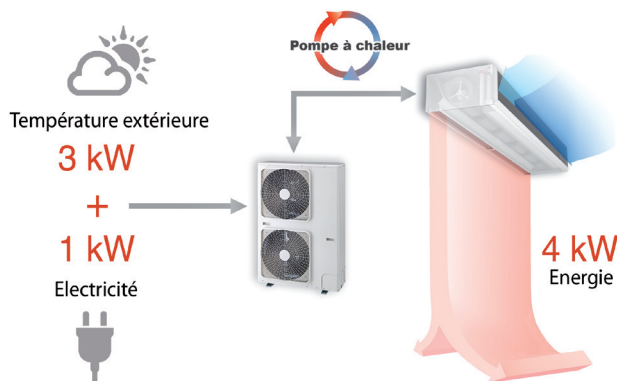


## Technologie DX

La thermodynamique est un système qui utilise peu d'énergie pour déplacer les calories d'un point à un autre. Cette méthode est extrêmement efficace car il transporte simplement les calories, plutôt que de brûler de l'énergie pour en créer.

Ce système consiste à faire circuler un fluide frigorigène (gaz réfrigérant) dans un circuit fermé. Ce fluide passe de l'état liquide à l'état gazeux en fonction des conditions de température et de pression.

Le circuit est composé d'un compresseur, d'un condenseur, d'un détendeur et d'un évaporateur.



## Avantages et bénéfices

Les nouveaux rideaux d'air thermodynamiques d'Airtecnicos permettent de réduire, jusqu'à 70%, les coûts énergétiques et l'émission de CO<sub>2</sub>.

- Très haut rendement d'efficacité énergétique permettant de réduire, de manière conséquente, le montant de votre facture d'énergie.
- Retour sur investissement rapide grâce aux importantes économies d'énergie réalisées.
- Chauffage et climatisation inclus dans le même système (cycle réversible).
- Respectueux de l'environnement grâce à une faible consommation d'énergie.

Rideaux d'air thermodynamiques disponibles:

- Chauffage/Climatisation: Windbox SMGLXL, Dam, Windbox encastrés, Wec, Rec, Variwind VW et Duojet.
- Chauffage seul: Deco, Rund, Zen, Rotowind, Variwind VP et Invisair.

## Comparaison entre rideaux d'air thermodynamiques et rideaux d'air électriques (standard) – Exemple d'économies d'énergie

Exemple:

Dimensions de la porte: Largeur 2m – Hauteur 3 m

Durée fonctionnement: 12 heures/jour 6 jours / semaine, 1/2 an

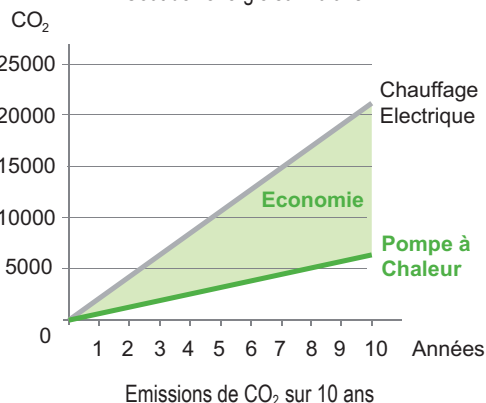
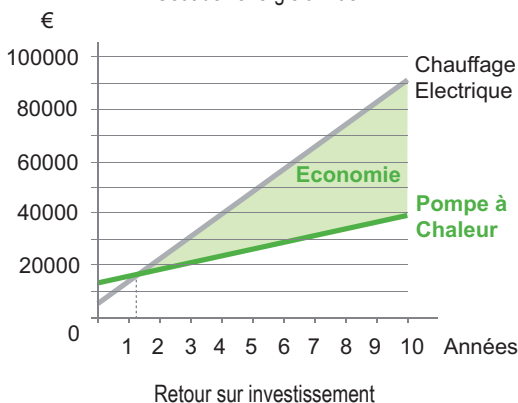
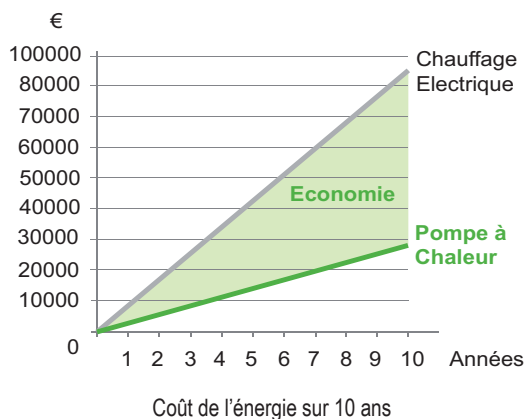
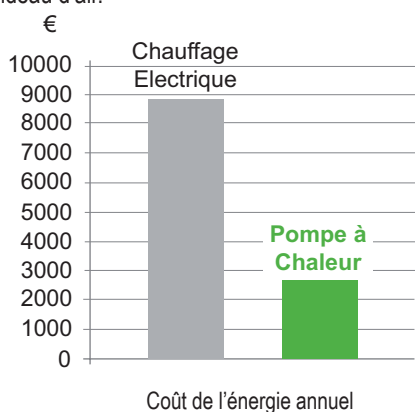
Coût de l'énergie: 0,17 E / kW / h (coût moyen sur l'UE-27)

Modèle sélectionné: G 2000, 28kW

COP: 3,31 (Coefficient de Performance)

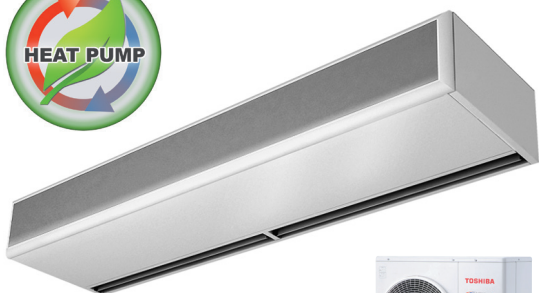
	Rideau d'air électrique (standard)		Rideau d'air thermodynamique		Différence
Puissance absorbée totale	28	kW	28	kW	0 kW
Prix du rideau d'air	3.800	€/unit	11.400	€/unit	+ 7.600 €
Consommation énergétique	52.416	kW/h	15.836	kW/h	- 36.580 kW/h
Coûts de l'énergie	8.911	€	2.692	€	- 6.219 €
Emission de CO <sub>2</sub>	20.966	kg	6.334	kg	- 14.632 kg

Conclusion: Le retour sur investissement est de 1.22 ans. On rentabilise ainsi la plus-value d'un rideau d'air thermodynamique en peu plus d'un an pour réaliser ensuite des économies d'énergie et réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pour l'environnement de façon substantielle pendant toute la durée de vie du rideau d'air.





## Caractéristiques



**TOSHIBA**



- Rideaux d'air thermodynamiques basse consommation Chauffage ou Chauffage/Climatisation: Jusqu'à 70% de réduction de la consommation et des émissions de CO<sub>2</sub> (en mode chauffage/climatisation).
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL 9016. Autres coloris ou finition tout Inox disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Batterie détente directe et sondes de températures incluses. Optionnel: Pompe de relèvement de condensats, nous consulter.
- Boîtier de commande standard et 7m de câble basse tension équipé d'embouts téléphoniques RJ45 (Plug & Play), inclus.).
- Kit interface DX avec boîtier de commande programmable TOSHIBA.
- Unités extérieures TOSHIBA Digital Inverter (R410A) avec détendeur.

## Données techniques

Modèle (*)	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	Chauffage COP (**)	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	climatisation EER (**)	Alimentation électrique (***) V	Puissance absorbée par les ventilateurs kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore (5 m) dB(A)	Poids kg
M 1000 DX8-T	1800	8	2,21	4,02	6,7	2,09	5,63	1x230V	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-T	1800	11,2	2,93	3,54	10	3,11	5,58	1x230V	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-T	2700	14	3,80	3,68	12	3,74	3,21	1x230V	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX16-T	2700	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	1x230V	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX16-T	3600	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	1x230V	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX22-T	3600	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	3x400V	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX22-T	4500	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	3x400V	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX27-T	4500	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	3x400V	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX27-T	5400	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	3x400V	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX32/2-T	5400	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	3x400V	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-T	2700	14	3,80	3,68	12	3,74	3,21	1x230V	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX16-T	2700	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	1x230V	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX16-T	3600	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	1x230V	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX22-T	3600	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	3x400V	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX27-T	5400	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	3x400V	1,530	6,66	57	83
G 2000 DX32/2-T	5400	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	3x400V	1,530	6,66	57	83
G 2500 DX27-T	6300	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	3x400V	1,785	7,77	58	87
G 2500 DX32/2-T	6300	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	3x400V	1,785	7,77	58	87
G 3000 DX32/2-T	7200	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	3x400V	2,040	8,88	59	99
G 3000 DX38/2-T	7200	38,4	10,79	3,58	34	11,69	2,95	3x400V	2,040	8,88	59	99

(\*) La version DX est également disponible avec les modèles, Windbox S,M,G encastrés, DAM, WEC, REC, Deco, Duojet, Variwind, Rund, Zen, Rotowind et Invisair.

/2 Batterie avec double circuit et deux unités extérieures (ex. DX32/2 est composé de deux unités de 16 kW, DX38/2 1x22kW + 1x16kW)

(\*\*) Unité extérieur.

(\*\*\*) Unité extérieur. L'alimentation électrique du rideau d'air est systématiquement en 230V monophasée

Unités extérieures TOSHIBA Digital Inverter	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	SCOP COP (*) W/W	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	SEER EER (*) W/W	Alimentation électrique V	Raccordements Gaz Liquide pouces	Longueur de liaison Minimale m	Longueur de liaison maximale m	Dénivelé maximum m
RAV-SM803AT-E	8,0	2,21	4,02	6,7	2,09	5,63	1x230V	5/8 3/8	5	30	30
RAV-SM1103AT-E	11,2	2,93	3,54	10,0	3,11	5,58	1x230V	5/8 3/8	5	50	30
RAV-SP1104AT8-E	11,2	2,42	4,28	10,0	2,37	6,57	3x400V	5/8 3/8	3	75	30
RAV-SM1403AT-E	14,0	3,80	3,68	12,0	3,74	3,21	1x230V	5/8 3/8	5	50	30
RAV-SP1404AT8-E	14,0	3,42	4,09	12,5	3,46	3,61	3x400V	5/8 3/8	3	75	30
RAV-SM1603AT-E	16,0	4,43	3,61	14,0	4,49	3,12	1x230V	5/8 3/8	5	50	30
RAV-SP1604AT8-E	16,0	4,30	3,72	14,0	4,49	3,12	3x400V	5/8 3/8	3	75	30
RAV-SM2244AT8-E	22,4	6,49	3,45	20,0	7,20	2,78	3x400V	1"1/8 1/2"	7,5	70	30
RAV-SM2804AT8-E	27,0	8,15	3,31	23,0	8,75	2,63	3x400V	1"1/8 1/2"	7,5	70	30

(\*) Efficacité énergétique: SCOP et SEER taux de rendement énergétique saisonnier inférieur à 12 kW et COP et EER supérieur à 12 kW.



## Caractéristiques



HITACHI



- Rideaux d'air thermodynamiques basse consommation Chauffage ou Chauffage/Climatisation: Jusqu'à 70% de réduction de la consommation et des émissions de CO2 (en mode chauffage/climatisation).
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL 9016. Autres coloris ou finition tout Inox disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Batterie détente directe et sondes de températures incluses. Optionnel: Pompe de relevage de condensats, nous consulter.
- Boîtier de commande standard et 7m de câble basse tension équipé d'embouts téléphoniques RJ45 (Plug & Play), inclus.).
- Kit interface DX avec détendeur déporté et commande programmable HITACHI.
- Unités extérieures HITACHI Digital Inverter (R410A) avec détendeur.

## Données techniques

Modèle (*)	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	Chauffage COP W/W	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	climatisation EER W/W	Alimentation électrique (**) V	Puissance absorbée par les ventilateurs kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
M 1000 DX8-H	1800	8	1,9	4,21	7,1	1,94	3,66	230Vx1	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-H	1800	11,2	2,54	4,41	10	2,44	4,10	230Vx1/400Vx3	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-H	2700	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX16-H	2700	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX16-H	3600	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX22-H	3600	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX22-H	4500	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX28-H	4500	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX28-H	5000	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX32/2-H	5000	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-H	2700	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX16-H	2700	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX16-H	3600	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX22-H	3600	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX28-H	5400	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,530	5,55	57	83
G 2000 DX32/2-H	5400	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,530	5,55	57	83
G 2500 DX28-H	6300	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,785	6,66	58	87
G 2500 DX32/2-H	6300	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,785	6,66	58	87
G 3000 DX28-H	7200	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	2,040	8,88	59	99
G 3000 DX45/2-H	7200	44,8	10,56	4,24	40	11,9	3,36	400Vx3	2,040	8,88	59	99

(\*) La version DX est également disponible avec les modèles, Windbox S,M,G encastrés, DAM, WEC, REC, Deco, Duojet, Variwind, Rund, Zen, Rotowind et Invisair.

/2 Batterie avec double circuit et deux unités extérieures (ex: DX32/2 est composé de deux unités de 16kW, DX45/2 composé de 2x 22,4kW)

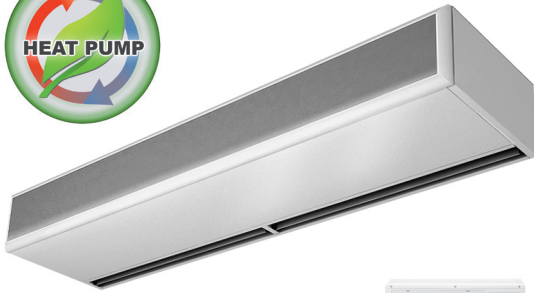
(\*\*) Unité extérieur. L'alimentation électrique du rideau d'air est systématiquement en 230V monophasée

Unités extérieures HITACHI Digital Inverter	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	COP W/W	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	climatisation EER W/W	Alimentation électrique	Raccordements Gaz		Longueur de liaison maximale m	Dénivelé maximum m
								Liquide	pouces		
RAS-3HVRNME	8,0	1,90	4,21	7,1	1,94	3,66	230Vx1	5/8	3/8	50	30
RAS-4H(V)RNME	11,2	2,54	4,41	10,0	2,44	4,10	230Vx1/400Vx3	5/8	3/8	70	30
RAS-5H(V)RNME	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	5/8	3/8	75	30
RAS-6H(V)RNME	16,0	4,23	3,78	14,0	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	5/8	3/8	75	30
RAS-8HRNM	22,4	5,28	4,24	20,0	5,95	3,36	400Vx3	1"	3/8	100	30
RAS-10HRNM	28,0	7,12	3,93	25,0	7,81	3,20	400Vx3	1"	1/2	100	30





## Caractéristiques



**Kaysun**  
by Frigicoll



- Rideaux d'air thermodynamiques basse consommation Chauffage ou Chauffage/Climatisation: Jusqu'à 70% de réduction de la consommation et des émissions de CO2 (en mode chauffage/climatisation).
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris disponibles disponibles ou finition acier inox, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale micro-perforée efficacité G2, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Batterie détente directe et sondes de températures incluses. Optionnel: Pompe de relevage de condensats, nous consulter.
- Boîtier de commande standard et 7m de câble basse tension équipé d'embouts téléphoniques RJ45 (Plug & Play), inclus.).
- Kit interface DX avec boîtier de commande programmable KAYSUN
- Unités extérieures KAYSUN Digital Inverter (R410A) avec détendeur.

## Données techniques

Modèle (*)	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	Chauffage SCOP/COP (***)	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	climatisation SEER/EER	Alimentation électrique (**) V	Puissance absorbée par les ventilateurs kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
M 1000 DX8-K	1800	7,62	2,09	3,40	7,03	2,19	5,6	1x230V	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-K	1800	10,55	3,31	3,4	10,55	3,26	5,1	1x230V/400Vx3	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-K	2700	14,65	3,90	3,8	13,48	4,00	3,4	3x400V	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX17-K	2700	17,00	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	3x400V	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX17-K	3600	17,00	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	3x400V	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX21/2-K	3600	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	1x230V/3x400V	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX21/2-K	4500	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	1x230V/3x400V	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX29/2-K	4500	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	3x400V	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX29/2-K	5400	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	3x400V	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX34/2-K	5400	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	3x400V	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-K	2700	14,65	3,90	3,8	13,48	4,00	3,4	3x400V	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX17-K	2700	17	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	3x400V	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX17-K	3600	17	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	3x400V	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX21/2-K	3600	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	1x230V/3x400V	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX29/2-K	5400	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	3x400V	1,530	6,66	57	83
G 2000 DX34/2-K	5400	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	3x400V	1,530	6,66	57	83
G 2500 DX29/2-K	6300	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	3x400V	1,785	7,77	58	87
G 2500 DX34/2-K	6300	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	3x400V	1,785	7,77	58	87
G 3000 DX34/2-K	7200	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	3x400V	2,040	8,88	59	99

(\*) La version DX est également disponible avec les modèles, Windbox S,M,G encastrés, DAM, WEC, REC, Deco, Duojet, Variwind, Rund, Zen, Rotowind et Invisair.

/2 Batterie avec double circuit et deux unités extérieures (ex. DX29/2 composé de deux unités de 14,65kW, DX34/2 composé de 2x 17kW)

(\*\*) Unité extérieur. L'alimentation électrique du rideau d'air est systématiquement en 230V monophasée

(\*\*\*) Efficacité énergétique: SCOP et SEER taux de rendement énergétique saisonnier inférieur à 12kW et COP et EER supérieur à 12kW

KAYSUN Digital Inverter Unités extérieures	Puissance calorifique kW	Puissance absorbée kW	SCOP COP (***) W/W	Puissance frigorifique kW	Puissance absorbée kW	SEER EER (***) W/W	Alimentation électrique V	Raccordements Gaz Liquide pouces	Longueur de liaison maximale m	Dénivelé maximum m
KPD-71 DVN6	7,62	2,09	3,4	7,03	2,19	5,6	1x230V	5/8 3/8	50	20
KPD-105 DVN6	10,55	3,31	3,4	10,55	3,26	5,1	1x230V	5/8 3/8	65	20
KPD-105 DTN6	10,55	3,31	3,4	10,55	3,25	5,1	3x400V	5/8 3/8	65	20
KPD-140 DTN6	14,65	3,9	3,8	13,48	4	3,4	3x400V	5/8 3/8	65	30
KPD-176 DTN6	17,00	4,5	3,8	16,12	4,8	3,3	3x400V	5/8 3/8	65	30



## Caractéristiques



- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris ou finition acier inox, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grilles d'aspiration frontales au choix. Nous offrons l'option industrielle par défaut.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 10 m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Raccordement eau 80/60°C	Pertes de charges (eau) 60/40°C kW	Puissance calorifique 60/40°C Pa	Raccordement eau 60/40°C	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
L 1000 P	4400	24,40	1980	2x1"	18,17	2650	2x1"	-	0,9	4	56	69
L 1000 E	4800	-	-	-	-	-	-	10/15/25	0,9	4	56	70
L 1000 A	4800	-	-	-	-	-	-	-	0,9	4	56	56
L 1500 P	6600	41,00	1050	2x1"	28,75	3330	2x1"	-	1,35	6	57	94
L 1500 E	7200	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	1,35	6	57	99
L 1500 A	7200	-	-	-	-	-	-	-	1,35	6	57	79
L 2000 P	8800	55,70	2660	2x1½"	39,54	3860	2x1½"	-	1,8	8	59	121
L 2000 E	9600	-	-	-	-	-	-	20/30/50	1,8	8	59	127
L 2000 A	9600	-	-	-	-	-	-	-	1,8	8	59	102
L 2500 P	11000	70,20	5440	2x1½"	50,53	5050	2x1½"	-	2,25	10	61	151
L 2500 E	12000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	2,25	10	61	159
L 2500 A	12000	-	-	-	-	-	-	-	2,25	10	61	125
L 3000 P	13200	83,50	9600	2x1½"	63,01	9370	2x1½"	-	2,7	12	62	181
L 3000 E	14400	-	-	-	-	-	-	24/36/60	2,7	12	62	188
L 3000 A	14400	-	-	-	-	-	-	-	2,7	12	62	148
XL 1000 P	6400	28,02	2540	2x1"	22,77	3960	2x1"	-	2,20	9,56	59	94
XL 1000 E	7000	-	-	-	-	-	-	10/15/25	2,20	9,56	59	95
XL 1000 E37	7000	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	2,20	9,56	59	95
XL 1000 A	7000	-	-	-	-	-	-	-	2,20	9,56	59	81
XL 1500 P	9600	42,69	1380	2x1"	36,43	5200	2x1"	-	3,30	14,64	60	125
XL 1500 E	10500	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	3,30	14,34	60	130
XL 1500 E50	10500	-	-	-	-	-	-	20/30/50	3,30	14,34	60	130
XL 1500 A	10500	-	-	-	-	-	-	-	3,30	14,34	60	110
XL 2000 P	12800	60,87	3570	2x1½"	50,02	5960	2x1½"	-	4,40	19,12	63	156
XL 2000 E	14000	-	-	-	-	-	-	20/30/50	4,40	19,12	63	162
XL 2000 E60	14000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	4,40	19,12	63	162
XL 2000 A	14000	-	-	-	-	-	-	-	4,40	19,12	63	137
XL 2500 P	16000	78,75	7240	2x1½"	63,77	7700	2x1½"	-	5,50	23,90	64	191
XL 2500 E	17500	-	-	-	-	-	-	24/36/60	5,50	23,90	64	199
XL 2500 E74	17500	-	-	-	-	-	-	27,8/46,4/74,2	5,50	23,90	64	199
XL 2500 A	17500	-	-	-	-	-	-	-	5,50	23,90	64	166
XL 3000 P	19200	96,89	12880	2x1½"	79,24	14020	2x1½"	-	6,60	28,68	66	227
XL 3000 E	21000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	6,60	28,68	66	234
XL 3000 E93	21000	-	-	-	-	-	-	34,8/58,2/93	6,60	28,68	66	234
XL 3000 A	21000	-	-	-	-	-	-	-	6,60	28,68	66	194

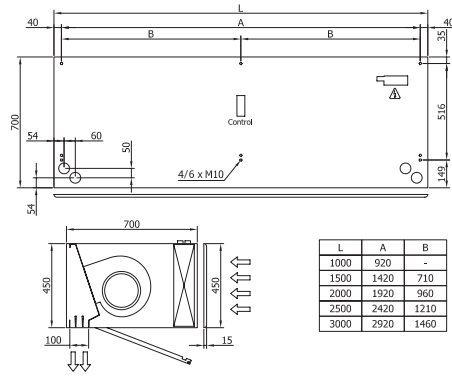
Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs



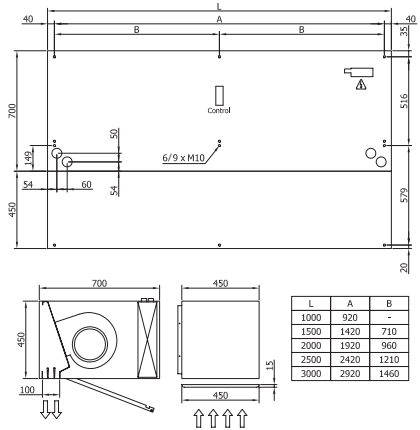
## Configurations et dimensions



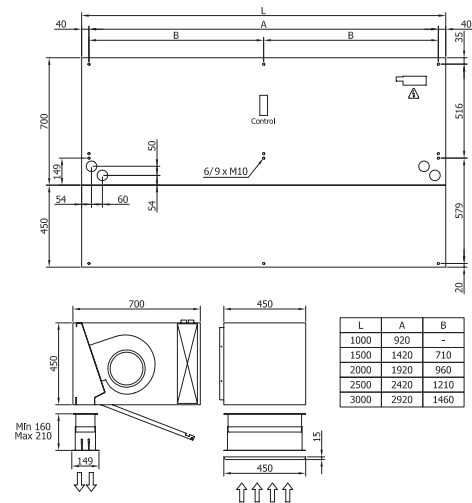
Montage en suspension libre



Montage encastré arasant en faux-plafond

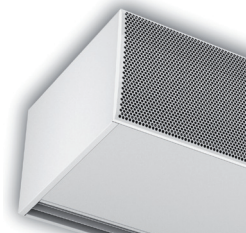
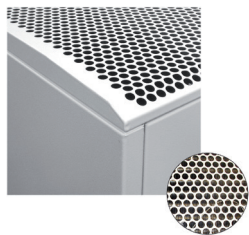


Montage invisible en faux-plafond

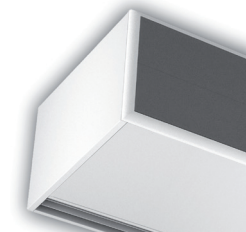
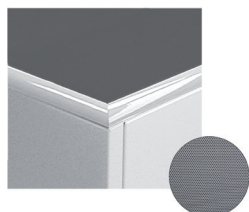


## Finition des grilles

**Application industrielle**  
(finition perforée)



**Application tertiaire**  
(finition micro-perforée,  
efficacité G2, en option)




**Caractéristiques**


- Spécialement conçus pour les applications où le corps du rideau d'air est installé, pour des raisons architecturales, dans les colonnes et/ou cloisons. Il peut être installé en position verticale ou horizontale.
- Les grilles d'aspiration et de soufflage de l'Invisair sont alignées afin que de garantir un flux d'air direct. L'aspiration effectuée dans les cloisons ou les colonnes nécessite une grille spécifique et adaptée qui devra être fournie par l'installateur.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

**Données techniques**

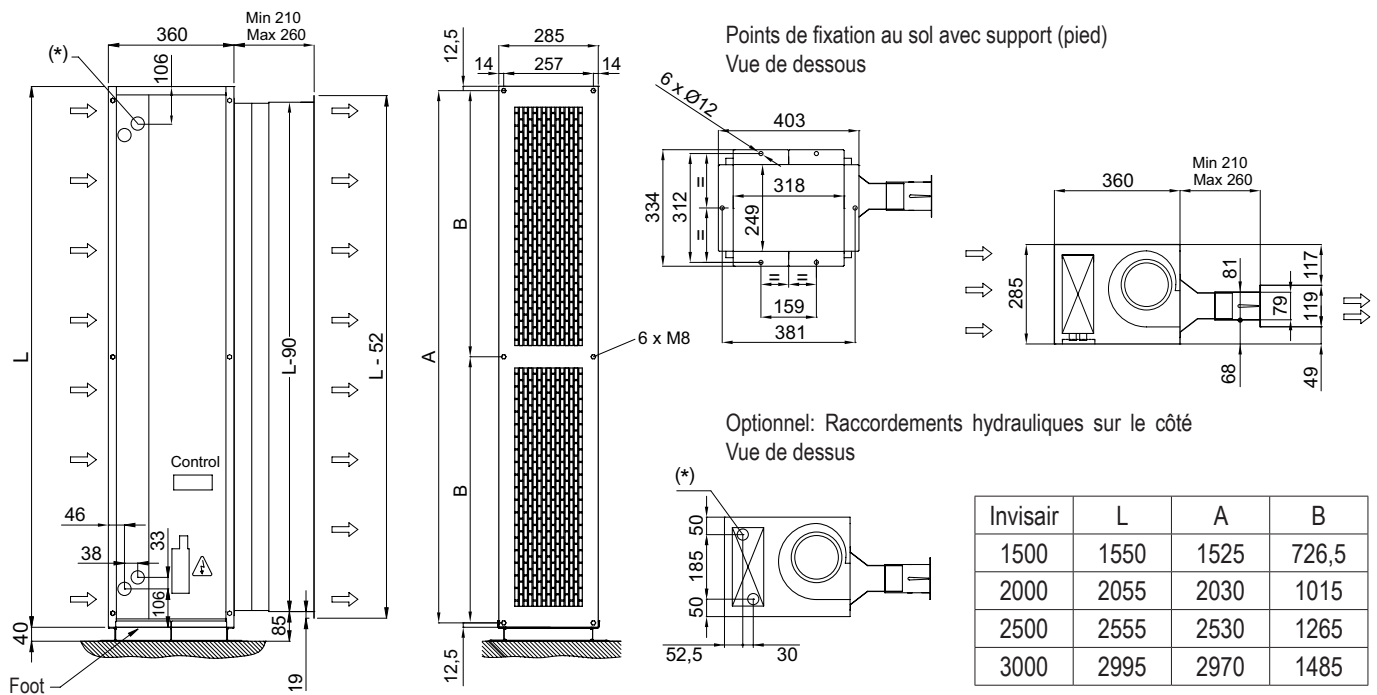
Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
IM 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	63
IM 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	67
IM 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	55
IM 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	78
IM 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	86
IM 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	68
IM 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	86
IM 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,302	5,88	57	93
IM 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	73
IM 3000 P	5000	34,08	6220	27,23	6510	28,12	5620	-	1,488	6,72	58	99
IM 3000 E	5200	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,488	6,72	58	107
IM 3000 A	5200	-	-	-	-	-	-	-	1,488	6,72	58	84
IG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	69
IG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	73
IG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	60
IG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	89
IG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	96
IG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	78
IG 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	94
IG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	103
IG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	83
IG 3000 P	7200	42,94	9540	34,63	10100	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	107
IG 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	117
IG 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	94

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.



## Configurations et dimensions



(\*) Raccordements hydrauliques ENTREE/SORTIE(modèles eau chaude uniquement)

## Exemples d'installation

Montage horizontal, sur le dessus

Installation verticale,  
côté gauche



Installation verticale,  
côté droit





## Caractéristiques



- Spécialement conçus pour être installés sur tout type de portes rotatives. Deux configurations possibles, dimensions sur-mesure.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration perforée, ne nécessitant pas l'utilisation de filtre et d'entretien intensif.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire de forme semi-circulaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium.
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h	Puissance calorifique 80/60°C	Pertes de charges (eau) 80/60°C	Puissance calorifique 60/40°C	Pertes de charges (eau) 60/40°C	Puissance calorifique 50/40°C	Pertes de charges (eau) 50/40°C	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids kg
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	
ROTO M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	-
ROTO M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	-
ROTO M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	-
ROTO M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	-
ROTO M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,302	5,88	57	-
ROTO M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	-
ROTO G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	-
ROTO G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	-
ROTO G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	-
ROTO G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	-
ROTO G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	-
ROTO G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	-

Batterie eau chaude P86, P64 raccords eau 2 x 3/4"; batterie eau chaude P54, raccords eau 2 x 1"

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

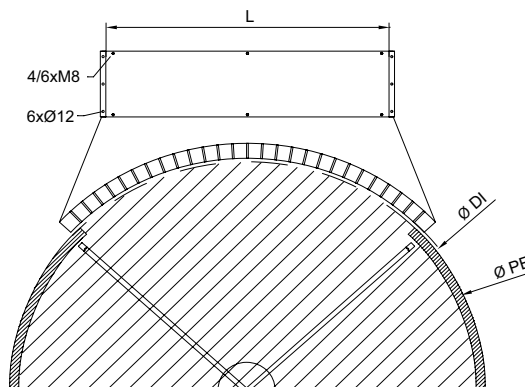
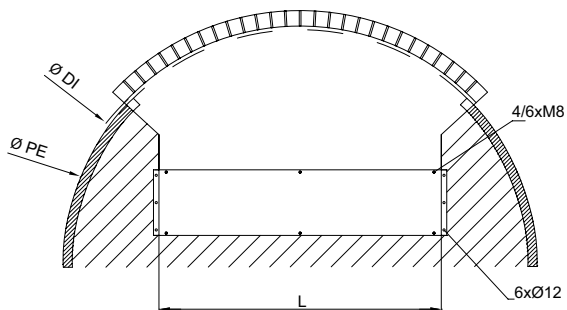
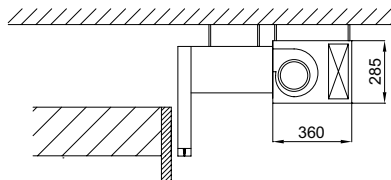
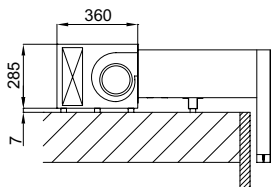
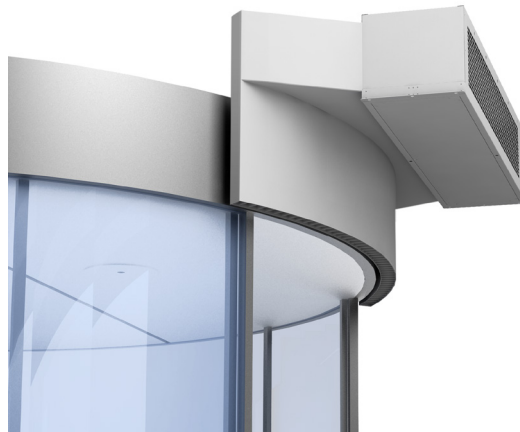


**Configurations et dimensions**

Les rideaux d'air Rotowind sont fabriqués sur-mesure pour tout type de porte rotative pour les configurations suivantes:

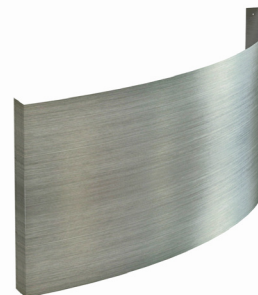
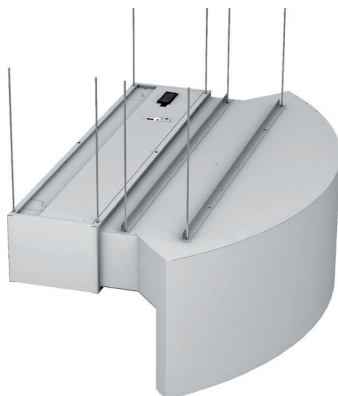
Montage au-dessus avec diffusion extérieure

Montage encastré en faux-plafond avec diffusion extérieure



Système de fixation

Couverture décoratif (en option)



Fixé sur le-dessus de la porte

Suspendu au plafond

1. RAL 9016 de série
2. Choix coloris suivant nuancier de RAL
3. Inox AISI 304 (en option)



## Caractéristiques

### VP (profilés aluminium)



### VW (carrosserie Windbox)



- Conçus pour être fabriqués sur-mesure et modulables en fonction des besoins du client.
- Option VP : Structure en profilés d'aluminium et carrosserie en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter. La solution VP permet d'avoir accès par le dessus et le dessous de l'appareil.
- Option VW : Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016 (base Windbox). Autres coloris ou finition tout Inox disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Eté/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

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

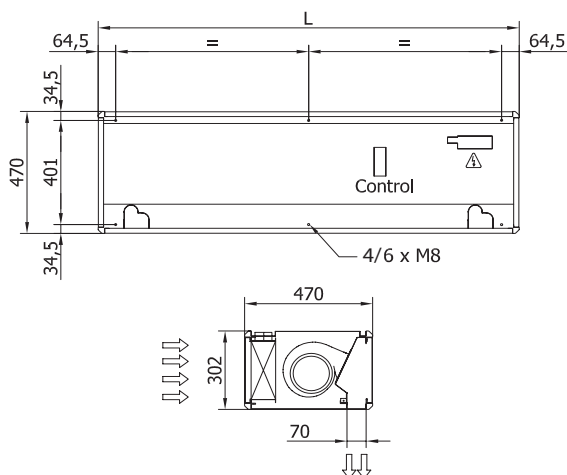
Modèles S, M et G de 1000 à 3000 mm longueur. Disponible sans élément chauffant, avec batterie eau chaude, batterie électrique, thermodynamiques.

## Configurations et dimensions

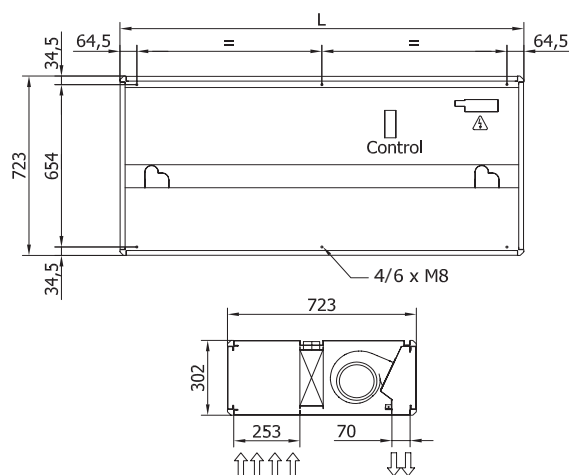
Les rideaux d'air Variwind peuvent être fabriqués à la longueur souhaitée, jusqu'à 3 mètres.

	Longueur standard (mm)	Longueur sur-mesure
Variwind 1000	1045	1045-1544
Variwind 1500	1545	1545-2049
Variwind 2000	2050	2050-2549
Variwind 2500	2550	2550-3000

### Montage en suspension libre

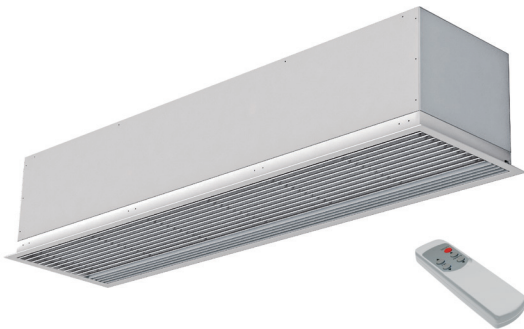


### Montage invisible en faux-plafond





## Caractéristiques

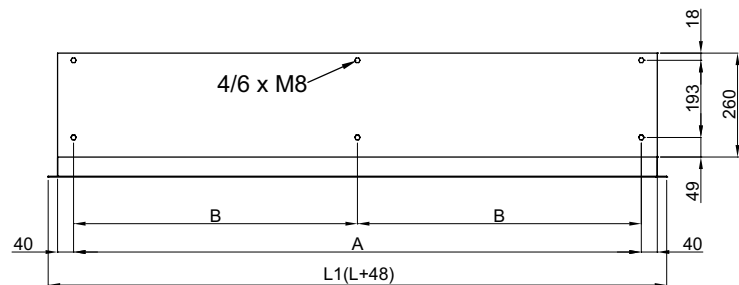
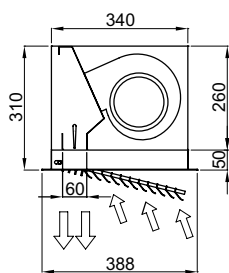


- Aspect compact et discret du montage encastré, seule la grille est visible. Versions 'ventilation seule' (sans batterie de chauffe) uniquement.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé, pour une parfaite intégration en faux-plafond.
- Grille d'aspiration et de soufflage en aluminium intégrée dans un cadre unique. Finition époxy-polyester blanche RAL 9016. Autre coloris disponibles. Nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à faibles niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Boîtier de commande standard, télécommande infrarouge et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface de raccordement à une GTC.

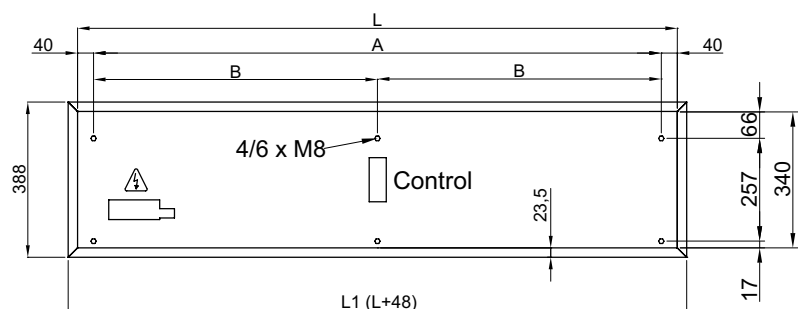
## Données techniques

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Sans batterie de chauffe Ventilation seule	Puissance absorbée des ventilateurs	Intensité des ventilateurs	Niveau sonore à 5m	Poids
			230V / Ph+N+T / 50 Hz kW	230V / Ph+N+T / 50 Hz A	dB(A)	kg
RCS 1000 A	1300	-	0,372	1,68	54	33
RCS 1500 A	1950	-	0,558	2,52	55	50
RCS 2000 A	2600	-	0,744	3,36	56	61
RCS 2500 A	3250	-	0,930	4,20	57	68
RCM 1000 A	1850	-	0,510	2,22	55	33
RCM 1500 A	2775	-	0,765	3,33	56	50
RCM 2000 A	3700	-	1,020	4,44	57	61
RCM 2500 A	4625	-	1,275	5,55	58	68
RCG 1000 A	2775	-	0,765	3,33	56	37
RCG 1500 A	3700	-	1,020	4,44	57	55
RCG 2000 A	5550	-	1,530	6,66	58	71
RCG 2500 A	6475	-	1,785	7,77	59	78

## Dimensions



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





**Caractéristiques**

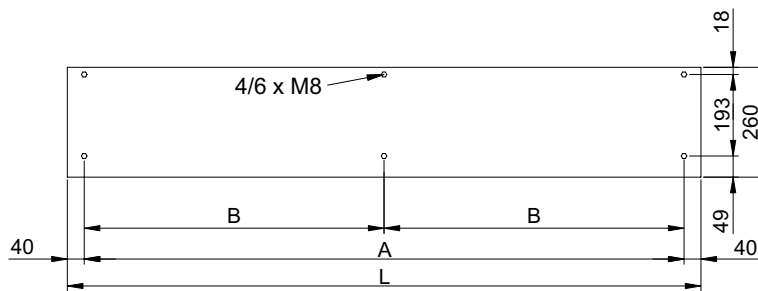
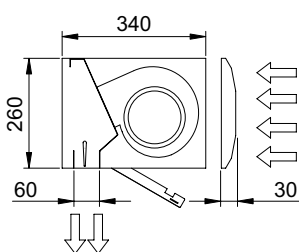


- Spécialement conçus pour être installés dans les chambres froides et les locaux réfrigérés.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris disponibles, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale avec une large surface d'aspiration pour minimiser les pertes de charges sur l'air. Celle-ci ne nécessite pas l'utilisation de filtre. Egalement disponible avec une grille plate micro-perforée, plus élégante pour les surfaces commerciales sans besoin de chauffage.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Eté/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

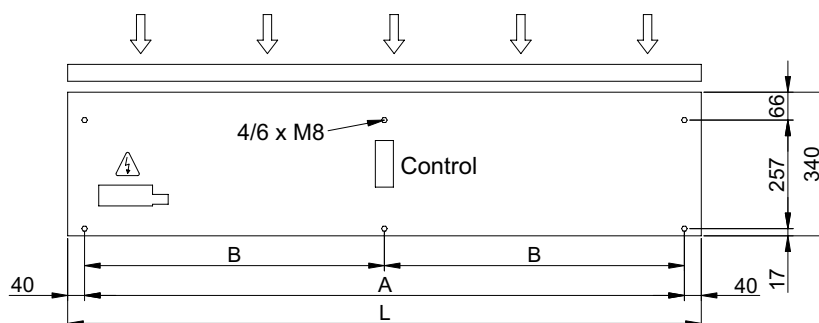
**Données techniques**

Modèle	Débit d'air m3/h	Sans élément chauffant, ventilation seule	Puissance absorbée	Intensité des	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
			par les ventilateurs 230V-50Hz kW	ventilateurs 230V-50Hz A		
KS 1000 A	1300	-	0,372	1,68	53	29
KS 1500 A	1950	-	0,558	2,52	54	44
KS 2000 A	2600	-	0,744	3,36	55	53
KS 2500 A	3250	-	0,930	4,20	56	58
KS 3000 A	3900	-	1,116	5,04	57	63
<hr/>						
KM 1000 A	1850	-	0,510	2,22	54	29
KM 1500 A	2775	-	0,765	3,33	55	44
KM 2000 A	3700	-	1,020	4,44	56	53
KM 2500 A	4625	-	1,275	5,55	57	58
KM 3000 A	5550	-	1,530	6,66	58	63
<hr/>						
KG 1000 A	2775	-	0,765	3,33	55	33
KG 1500 A	3700	-	1,020	4,44	56	49
KG 2000 A	5550	-	1,530	6,66	57	63
KG 2500 A	6475	-	1,785	7,77	58	68
KG 3000 A	7400	-	2,040	8,88	59	73

**Dimensions**



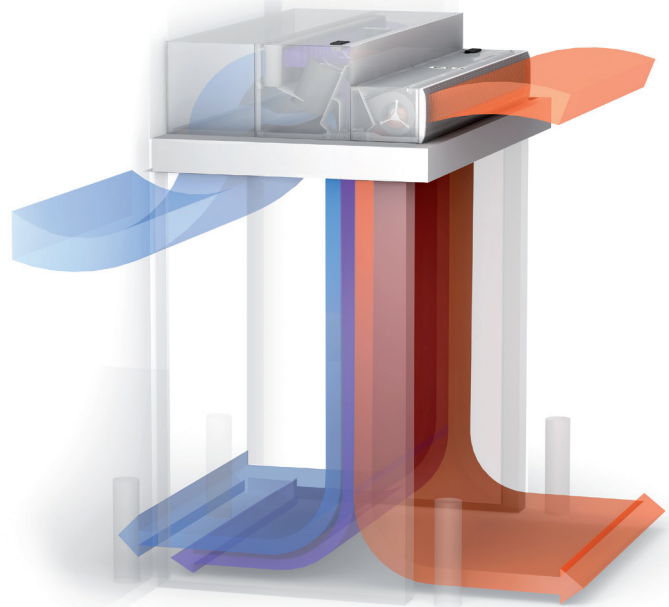
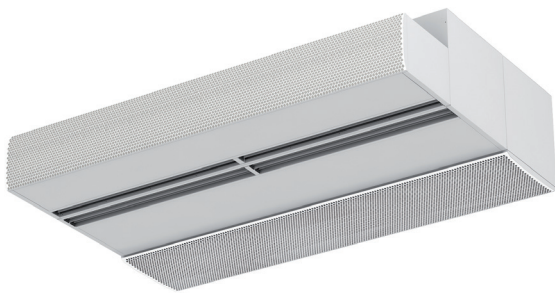
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460







## Caractéristiques

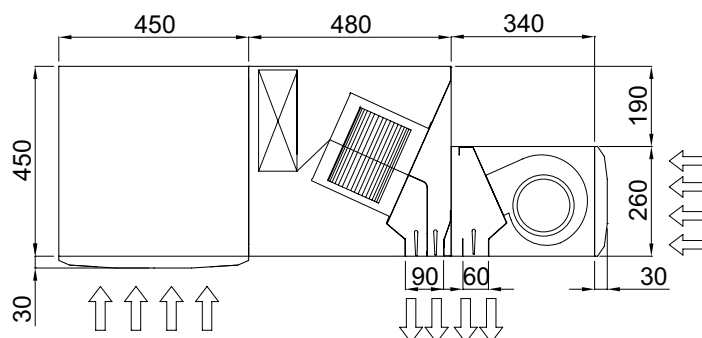


- Spécialement conçus pour être installés dans des chambres froides et locaux réfrigérés de grands volumes.
- Le système est composé de deux rideaux d'air: Un Duojet spécial avec plénum et un Kool. Le résultat est une combinaison de 3 jets de soufflage à températures et vitesses d'air différentes.
- La structure du supportage pour les parois latérales devra être fournie par l'installateur, afin de couvrir 100% de l'ouverture avec les 3 jets.
- Barrière d'air à haute efficacité contre les fortes déperditions liées à l'importante différence de températures entre l'intérieur et l'extérieur ( $\Delta t$ ).
- Evite la buée et la glace, diminue le risque d'accidents.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Ventilateurs centrifuges double-ouïe IP55, entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables. Très faible niveau sonore.
- Résistances électriques blindées incluses, 3 étages de puissance avec boutons d'alimentation inclus.
- Electronique et boîtiers de commande classés IP65. Le Duojet est contrôlé par le boîtier de commande programmable Total Control et le Kool avec un boîtier de commande standard, en ventilation seule et deux câbles basse tension équipés d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option: Interface de liaison pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

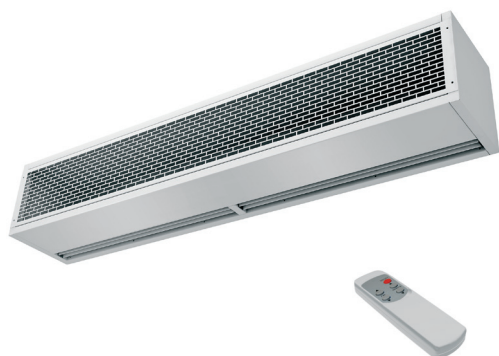
Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
TRIO 1500	8325	2,29	9,99	4/8/12	60	182
TRIO 2000	12025	3,31	14,43	6/12/18	61	234
TRIO 2500	14800	4,08	17,76	6/12/18	62	275

## Dimensions





## Caractéristiques

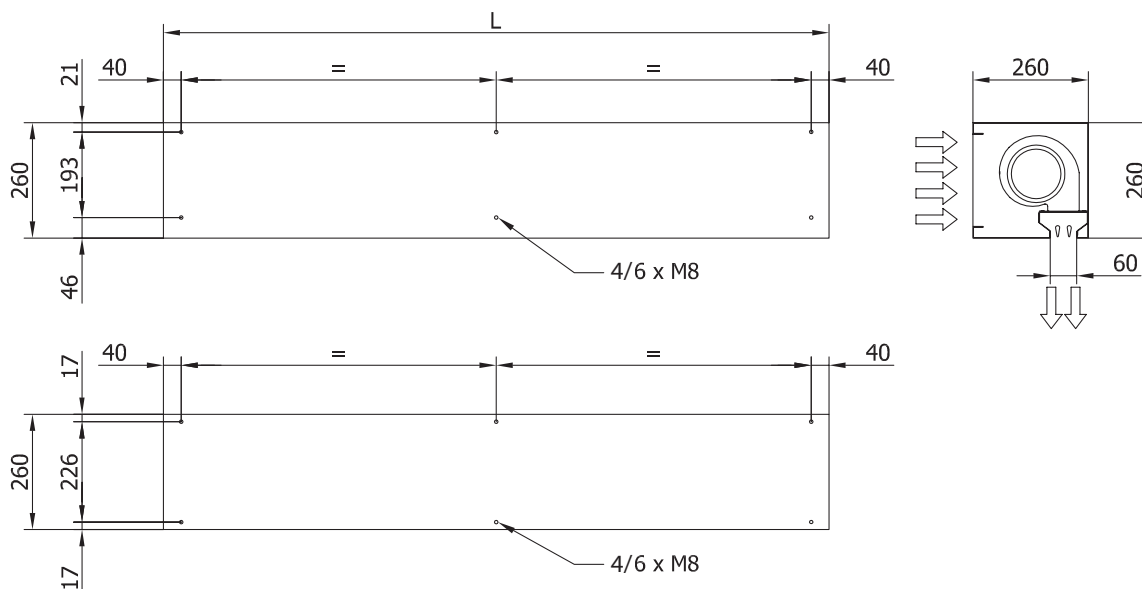


- Rideaux d'air haute pression à faible encombrement.
- Carrosserie autoporteuse en acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs centrifuges à double-ouïe à faible niveau sonore entraînés par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables.
- Grille d'aspiration frontale avec une large surface d'aspiration pour minimiser les pertes de charges sur l'air. Celle-ci ne nécessite pas l'utilisation de filtre.
- Modèles sans élément chauffant, en ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 7m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Sans élément chauffant, ventilation seule	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
COM 1000	1860	-	0,62	3,30	52	21
COM 1500	2480	-	0,83	4,40	53	32
COM 2000	3720	-	1,24	6,60	54	43
COM 2500	4340	-	1,45	7,70	55	55

## Dimensions



	L
COM 1000	1000
COM 1500	1500
COM 2000	2000
COM 2500	2500



## Caractéristiques



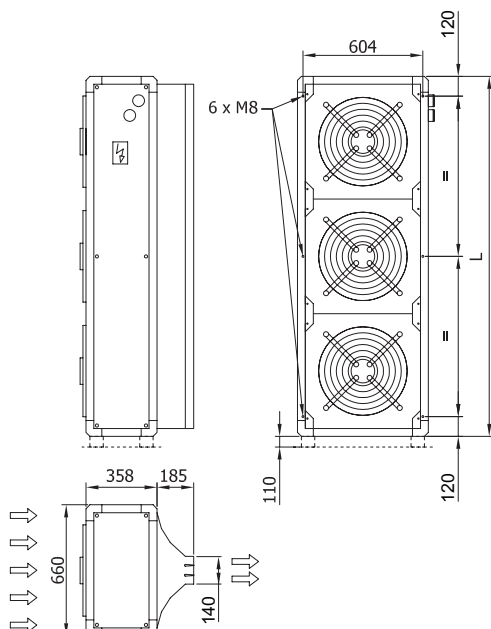
- Généralement installés en position verticale, ils peuvent être montés horizontalement au-dessus des portes industrielles.
- Carrosserie renforcée à double chambre en profilés d'aluminium et acier galvanisé avec finition époxy-polyester de série, blanche RAL9016. Autres coloris, nous consulter.
- Ventilateurs axiaux entraînés directement par moteur avec rotor extérieur, protection thermique intégrée. 5 vitesses de ventilation sélectionnables. Très faible niveau sonore. Aucune maintenance.
- Modèle "P" avec batterie eau chaude. Modèle "E" avec batterie électrique, 3 étages de puissance. Modèle « A » sans élément chauffant, ventilation seule.
- Jet de soufflage laminaire avec lamelles orientables en profilés d'aluminium (Orientation de 0 à 15° de chaque côté – Été/Hiver).
- Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge intégré, télécommande à distance et 10 m de câble basse tension équipé d'embouts RJ45 (Plug & Play) inclus. En option : Interface pour raccordement à une GTC.

## Données techniques

Modèle	ébit d'air m <sup>3</sup> /h	Puissance calorifique 80/60°C kW	Pertes de charges (eau) 80/60°C Pa	Puissance calorifique 60/40°C kW	Pertes de charges (eau) 60/40°C Pa	Puissance calorifique 50/40°C kW	Pertes de charges (eau) 50/40°C Pa	Puissance de chauffage électrique 400Vx3-50Hz kW	Puissance absorbée par les ventilateurs 230V-50Hz kW	Intensité des ventilateurs 230V-50Hz A	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
MAX 2 P	7000	40,70	330	2x1¼"	34,20	7810	2x1¼"	-	0,68	2,96	59	75
MAX 2 E	8000	-	-	-	-	-	-	13,7/22,9/36,6	0,68	2,96	59	74
MAX 2 A	8000	-	-	-	-	-	-	-	0,68	2,96	59	59
MAX 3 P	10500	61,00	1280	2x1¼"	53,10	11400	2x1¼"	-	1,02	4,44	61	102
MAX 3 E	12000	-	-	-	-	-	-	20,7/34,7/55,4	1,02	4,44	61	100
MAX 3 A	12000	-	-	-	-	-	-	-	1,02	4,44	61	79
MAX 4 P	14000	85,90	3300	2x1¼"	74,20	9230	2x1¼"	-	1,36	5,92	62	135
MAX 4 E	16000	-	-	-	-	-	-	27,8/46,4/74,2	1,36	5,92	62	133
MAX 4 A	16000	-	-	-	-	-	-	-	1,36	5,92	62	103
MAX 5 P	17500	108,00	6640	2x1¼"	93,00	18430	2x1¼"	-	1,70	7,40	64	162
MAX 5 E	20000	-	-	-	-	-	-	34,8/58,2/93	1,70	7,40	64	159
MAX 5 A	20000	-	-	-	-	-	-	-	1,70	7,40	64	124
MAX 6 P	21000	127,00	11270	2x1¼"	104,00	3610	2x1¼"	-	2,04	8,88	65	189
MAX 6 E	24000	-	-	-	-	-	-	consulter	2,04	8,88	65	186
MAX 6 A	24000	-	-	-	-	-	-	-	2,04	8,88	65	151

Les données correspondant aux différents régimes d'eau font référence à des modèles spécifiques comme suit : P86 pour 80/60°C batterie 2 rangs, P64 pour 60/40°C batterie 3 rangs, P54 pour 50/40°C batterie 4 rangs.

## Dimensions



	L
MAX 2	1234
MAX 3	1811
MAX 4	2388
MAX 5	2965
MAX 6	3542



Deux gammes de boîtier de commande sont disponibles pour une connexion Plug & Play avec câble téléphonique à embouts RJ45, pour une installation simple et rapide. La communication numérique entre le boîtier de commande et le rideau d'air est extrêmement fiable même avec d'importantes distances de rac-

cordement (pas de perte d'information). Tous les boîtiers de commande peuvent être reliés à une commande ON/OFF externe et possèdent une mémoire interne (en cas de coupure d'alimentation, l'appareil revient à son mode de fonctionnement programmé lorsque l'alimentation est rétablie).

## Gamme 2 vitesses (boîtiers standards)

Conçus pour les modèles Optima et Optima encastrés.



**CW-2AO-NE**  
Boîtier de commande modèles ventilation seule et eau chaude. Ventilateurs 2 vitesses.



**CE-2AO-NE**  
Boîtier de commande modèles électriques. Ventilateurs 2 vitesses et 2 étages de puissance.

## Gamme 5 vitesses (boîtiers standards sauf D-805)

Conçus pour les modèles Windbox, Windbox encastrés, Dam, Deco, Zen, Rund, Invisair, Duojet, Rotowind, Variwind, Kool, Compact et Max.



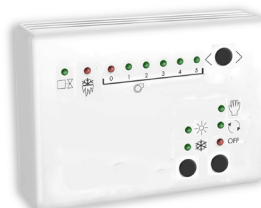
**CA-5AW-NE**  
Boîtier de commande modèles ventilation seule. Ventilateurs 5 vitesses.



**CW-5AW-NE**  
Boîtier de commande modèles eau chaude. Ventilateurs 5 vitesses et commande électrovanne



**CE-5AW-NE**  
Boîtier de commande modèles électriques. Ventilateurs 5 vitesses et 3 étages de puissance



**D-805 Hand/Auto**  
Boîtier de commande eau chaude (optionnel). Fonctionnement manuel et automatique. Fonctions auxiliaires: hors-gel, contact de porte, thermostat d'ambiance.

## Boîtiers de commande optionnels



**TD - Thermostat digital**  
Ce boîtier gère les étages de puissance et les vitesses de ventilation en fonction de la température ambiante et du programme sélectionné. Compatible avec les modèles électriques uniquement.



**Interface**  
L'interface permet la connexion des rideaux d'air à un système de gestion centralisée types GTC, GTB, PLC, etc.



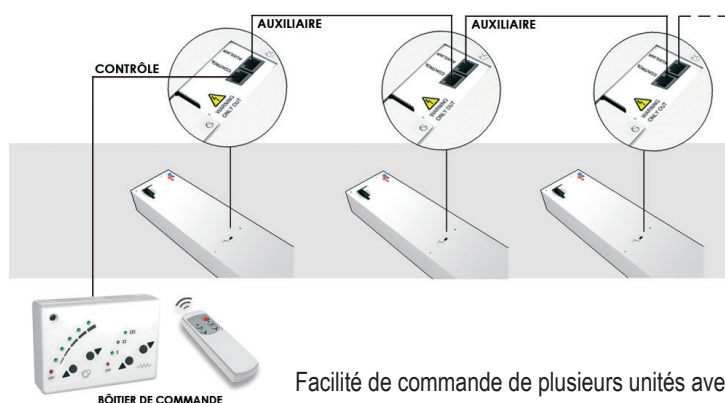
**TC Total Control**  
Conçus pour tous les modèles, de l'Optima au Max (sauf Minibel et Eco). Capteurs auxiliaires: hors-gel, contact de porte, thermostat, etc.



**Commande Infrarouge**  
Télécommande infrarouge. Disponible pour tous les modèles (sauf Minibel).



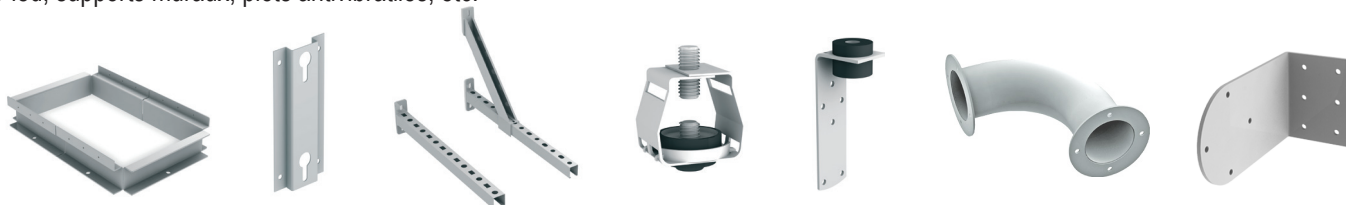
## Rideaux d'air en série



Facilité de commande de plusieurs unités avec un seul boîtier de commande.

## Accessoires

Pied, supports muraux, plots antivibratiles, etc.



Vanne thermostatique, vanne solénoïde, dispositif hors-gel, contacteur de porte, thermostat d'ambiance, etc.



Câble téléphonique, prolongateur de câble, etc



## Autres options

Airtecnics en tant que spécialiste des rideaux d'air peut répondre à des demandes spéciales sur-mesure:

Ci-après, quelques exemples d'options spécifiques:

- Report défauts: unité en fonctionnement, mode chauffage ON, changement débit d'air (vitesse de ventilation), grille obstruée, défaut de surchauffe, surchauffe des ventilateurs (contact TK), élément chauffant bloqué, etc.
- Batteries eau spéciales ou débits d'eau spécifiques pour de plus hautes températures ou des puissances calorifiques différentes du standard.
- Batterie électrique sur-mesure suivant la puissance et l'alimentation électrique souhaitées.
- Rideaux d'air électriques alimentés en 400Vx3 (triphase), en 230Vx3 (triphase) ou en 230Vx1 (monophasé).
- Rideaux d'air factices (unités vides) à combiner avec des rideaux d'air fonctionnels (Aspect esthétique global).
- Rideaux d'air industriels en 400Vx3 (triphase) avec les mêmes avantages qu'avec une régulation électronique 5 vitesses de ventilation.
- Rideaux d'air industriels MAX avec un encombrement plus important.
- Rideaux d'air industriels MAX avec ventilateurs EX antidéflagrants.
- Inox AISI-316 ou autres, nous consulter.
- Couleur RAL spéciale avec vernis ou autres finitions. BS (British Standard), Tiger Drylac, etc..
- Rideau d'air totalement sur-mesure ou notre gamme standard personnalisée suivant les besoins du client.

Pour tout complément d'information ou autre option, nous consulter.





## Facteurs de correction en fonction des régimes d'eau (S, M, G, L, XL)

Les puissances calorifiques indiquées dans nos tableaux de données techniques pour les versions P (eau chaude) sont calculées pour des régimes d'eau 80/60°C, 60/40°C et 50/40°C avec une température d'entrée d'air à 15°C, 18°C et 20°C.

Les tableaux ci-dessous donnent les facteurs de correction à appliquer pour déterminer la puissance calorifique des appareils en cas de régime d'eau ou de température d'entrée d'air différents.

Eau			Température d'air à l'aspiration			Eau			Température d'air à l'aspiration			
Batterie	Différence (Δt)	Températures	15°C	18°C	20°C	Batterie	Différence (Δt)	Températures	15°C	18°C	20°C	
80/60 2 rangs	20°C	100/80	1,58	1,53	1,46	50/40 4 rangs	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	1,01		
		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 rangs	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 calculs

Modèle M 2000 P 80/60°C

Température d'air à l'aspiration 15°C Régime d'eau 90/70°C

$$\text{PUISSANCE CALORIFIQUE} = \text{Puissance nominale (23,6 kW)} \times \text{Coefficient (1,35)} = 31,86 \text{ kW}$$

## Références



## Distributeurs Europe

Airtecnicos a une grande expérience (plus de 17 ans de fabrication de rideaux d'air) et exporte dans plus de 35 pays dans le monde.

Soyez certain qu' Airtecnicos ou notre réseau de distributeurs vous préconisera la meilleure solution pour chacune des vos applications en rideaux d'air.

Pour plus d'informations ou pour trouvez la liste de nos distributeurs, consulter nos sites internet.



Allemand	<a href="http://www.luftschieieranlagen.net">www.luftschieieranlagen.net</a>
Bulgare	<a href="http://www.vazdushnizavesi.com">www.vazdushnizavesi.com</a>
Catalan	<a href="http://www.cortinaire.com">www.cortinaire.com</a>
Tchèque	<a href="http://www.vzduchoveclony.com">www.vzduchoveclony.com</a>
Danois	<a href="http://www.lufttaepper.com">www.lufttaepper.com</a>
Slovène	<a href="http://www.zracnezavese.com">www.zracnezavese.com</a>
Espagnol	<a href="http://www.cortinasdeaire.es">www.cortinasdeaire.es</a>
Finlandais	<a href="http://www.ilmaverho.com">www.ilmaverho.com</a>
Français	<a href="http://www.rideauxdair.com">www.rideauxdair.com</a>
Grecque	<a href="http://www.aerokourtines.com">www.aerokourtines.com</a>
Néerlandais	<a href="http://www.luchtgardijnen.com">www.luchtgardijnen.com</a>
Hongroise	<a href="http://www.legfuggonyok.com">www.legfuggonyok.com</a>
Anglais	<a href="http://www.aircurtains.es">www.aircurtains.es</a>
Italien	<a href="http://www.barrieradaria.com">www.barrieradaria.com</a>
Letton	<a href="http://www.gaisaizkari.com">www.gaisaizkari.com</a>
Lituanien	<a href="http://www.orouzuolaidos.com">www.orouzuolaidos.com</a>
Norvégien	<a href="http://www.luftpporter.com">www.luftpporter.com</a>
Polonais	<a href="http://www.kurtynapowietrzna.com">www.kurtynapowietrzna.com</a>
Portugais	<a href="http://www.cortinadeair.com">www.cortinadeair.com</a>
Roumain	<a href="http://www.perdeledeair.com">www.perdeledeair.com</a>
Russe	<a href="http://www.vozdushnyezavesy.com">www.vozdushnyezavesy.com</a>
Serbe	<a href="http://www.vazdusnezavese.com">www.vazdusnezavese.com</a>
Suédois	<a href="http://www.luftridaer.com">www.luftridaer.com</a>
Turc	<a href="http://www.havaperdeleri.eu">www.havaperdeleri.eu</a>



**Optima**  
Installation dans un  
centre commercial



**Windbox Encastré**  
Conçu pour être installé  
dans un faux-plafond



**ZEN**  
Design exclusif et  
finitions personnalisables



**Windbox**  
Montage en suspension libre  
dans un grand centre commercial



**Rotowind**  
Du sur-mesure sur chaque  
porte rotative



**Invisair**  
Rideaux d'air intégrables dans les  
colonnes et/ou cloisons des bâtiments.



**Rund**  
Rideaux d'air verticaux tout inox



**Max**  
Tours multiples sur  
de larges portes industrielles





**Dam**  
Montage invisible  
en faux-plafond



**Deco**  
Finition tout Inox,  
Montage en suspension libre



**RUND**  
Fixation au plafond  
par tiges filetées



**Variwind**  
Du sur-mesure



**Windbox**  
Montage multiple  
en suspension libre



**Windbox**  
Montage multiple,  
invisible en faux-plafond



**Duojet**  
Basse consommation,  
air chaud est diffusé côté intérieur du local



**Zen**  
Bois de panneau  
différents matériaux disponibles



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
E-08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (Barcelona) Spain  
Tel. + 34 93 715 99 88 - Fax. + 34 93 715 99 89  
airtecnics@airtecnics.com www.airtecnics.com

Distributeur exclusif pour la France et les DOM-TOM:

**EXELTEC**

Parc d'Orcha - 7 rue des Maraîchers 69120 VAULX-EN-VELIN  
Tel. 04 78 82 01 01- Fax. 04 78 82 01 02  
info@exeltec.fr www.adventair.fr

