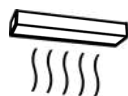


MAXWELL

RIDEAU D'AIR APPARENT

HAUTEUR D'INSTALLATION 4,00 À 6,00M



Longueur 1,50 à 3,50 m

Débit d'air 6 800 à 20 800 m³/h



Lamelles de soufflage

Orientables +/- 15°

Double sortie / Effet Coanda



Puissance calorifique

Électrique : 15 à 90 kW

Eau chaude : 34,09 à 114,37 kW



Ventilateurs axiaux

Faible niveau sonore

5 vitesses



Carrosserie acier galvanisé

Blanc RAL 9016



Version A : ventilation seule

Version E : batterie électrique

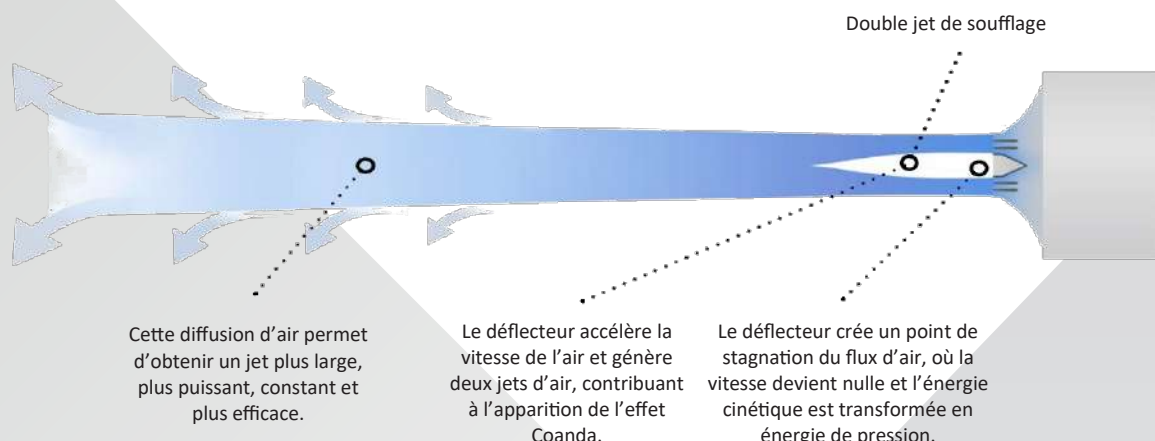
Version P : batterie eau chaude

Régulation fournie de série

Ecran LCD Advanced Pro

La principale caractéristique du rideau d'air MAXWELL est son double jet de soufflage avec effet Coanda.

Cette diffusion d'air permet d'obtenir un jet plus large et plus efficace.



VERSION VENTILATION SEULE

Modèle 1 vitesse sans PCB	Modèle 5 vitesses avec PCB	Longueur	Débit d'air max	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		mm	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
MXW1500-A	MXW5VX1500-A	1500	7000	0,680	2,96	60	79
MXW2000-A	MXW5VX2000-A	2000	10500	1,020	4,44	61	103
MXW2500-A	MXW5VX2500-A	2500	14000	1,360	5,92	62	126
MXW3000-A	MXW5VX3000-A	3040	17500	1,700	7,40	63	150
MXW3500-A	MXW5VX3500-A	3620	20800	2,040	8,88	64	173



VERSION ÉLECTRIQUE

Modèle 5 vitesses avec PCB	Longueur	Débit d'air max	Puissance chauffage électrique 400Vx3-50 Hz	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
	mm	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
MXW5VX1500-E	1500	7000	15/22,5/37,5 (*)	0,680	2,96	62	96
MXW5VX2000-E	2000	10500	20/30/50 (*)	1,020	4,44	63	133
MXW5VX2500-E	2500	14000	30/40/70 (**)	1,360	5,92	64	167
MXW5VX3000-E	3040	17500	30/50/80 (**)	1,700	7,40	65	201
MXW5VX3500-E	3620	20800	30/60/90 (**)	2,040	8,88	66	231

(*) Prévoir 2 alimentations électriques triphasées séparées pour la répartition de la puissance.

(**) Prévoir 3 alimentations électriques triphasées séparées pour la répartition de la puissance.

Plus de détails sur demande.



VERSION EAU CHAUDE

BATTERIE 2 RANGS POUR UN RÉGIME D'EAU 80/60°C

Modèle 1 vitesse sans PCB	Modèle 5 vitesses avec PCB	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		mm	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
MXW1500-P2R	MXW5VX1500-P2R	1500	6800	35,69	0,680	2,96	59	95
MXW2000-P2R	MXW5VX2000-P2R	2000	10200	56,29	1,020	4,44	60	126
MXW2500-P2R	MXW5VX2500-P2R	2500	13600	76,97	1,360	5,92	61	158
MXW3000-P2R	MXW5VX3000-P2R	3040	17000	97,77	1,700	7,40	62	189
MXW3500-P2R	MXW5VX3500-P2R	3620	20300	114,37	2,040	8,88	63	221

Puissance calorifique pour un régime d'eau 80/60°C et une reprise d'air à 20°C.

Voir servitudes hydrauliques à la section correspondante.

Raccordement hydraulique 1"1/4.

BATTERIE 3 RANGS POUR UN RÉGIME D'EAU 60/40°C

Modèle 1 vitesse sans PCB	Modèle 5 vitesses avec PCB	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		mm	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
MXW1500-P3R	MXW5VX1500-P3R	1500	6800	34,09	0,680	2,96	59	95
MXW2000-P3R	MXW5VX2000-P3R	2000	10200	50,16	1,020	4,44	60	126
MXW2500-P3R	MXW5VX2500-P3R	2500	13600	66,19	1,360	5,92	61	158
MXW3000-P3R	MXW5VX3000-P3R	3040	17000	82,22	1,700	7,40	62	189
MXW3500-P3R	MXW5VX3500-P3R	3620	20300	97,92	2,040	8,88	63	221

Puissance calorifique pour un régime d'eau 60/40°C et une reprise d'air à 20°C.

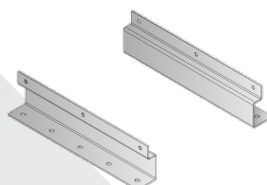
Voir servitudes hydrauliques à la section correspondante. Raccordement hydraulique 1"1/4.



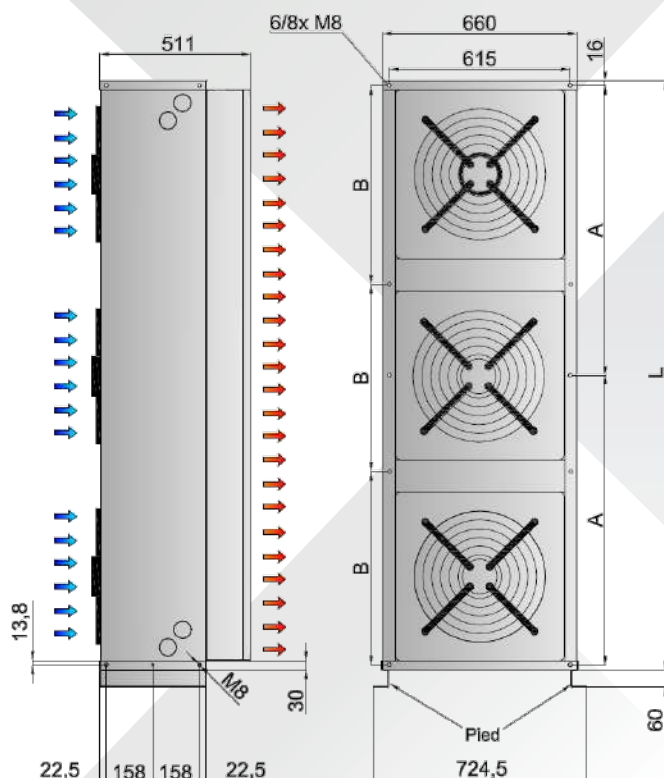
PIED DE FIXATION POUR INSTALLATION VERTICALE

Code

OP-ACPVMXW



SCHEMAS DIMENSIONNELS



Modèle	L	A	B
MAXWELL 1500	1500 mm	734 mm	-
MAXWELL 2000	2000 mm	984 mm	-
MAXWELL 2500	2500 mm	1234 mm	-
MAXWELL 3000	3040 mm	-	1002,5 mm
MAXWELL 3500	3620 mm	-	1196 mm



FINITION RAL AU CHOIX



Prix sur demande

EXELTEC



RÉGULATION

Accessoires livrés de série avec tous les rideaux d'air



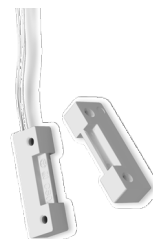
Boitier LCD Advanced Pro
Plug & Play



Câble RJ11 4 fils droit
Longueur 7m



Télécommande
infrarouge



Contact de porte
magnétique

Boitier LCD Advanced Pro

- Boitier polyvalent Plug&Play, connectique RJ11
- Écran LCD rétroéclairé
- Sonde d'ambiance intégrée
- Compatible avec tous les rideaux d'air (hors MINIBEL et OPTIMA K)
- Reconnaissance automatique du type de rideau d'air connecté
- Réglage automatique des principaux paramètres de fonctionnement, selon type d'unité raccordée
- Gestion automatique de la ventilation et du chauffage selon la température ambiante et les ouvertures de porte
- Affichage de la température ambiante, du point de consigne et la position de la porte
- Affichage de la vitesses de ventilation et des étages de chauffe
- Affichage contrôle par signal externe, défaut et alarme
- Entrées ON/OFF, ON/OFF chauffage, alarme incendie
- Pour les rideaux d'air eau chaude, gestion vanne ON/OFF 230V et vanne modulante avec sortie 24Vdc / 0-10V
- Fonction vitesse/chauffage - mini/maxi - porte ouverte/fermée
- Fonction Boost lors des ouvertures de porte
- Fonction mémoire avec sauvegarde des paramètres en cas de coupure de courant
- Récepteur infrarouge

Câble RJ11 4 fils droit

- Raccordement Plug & Play du boitier LCD Advanced Pro au rideau d'air chaud
- Longueur 7m inclus en standard (autres longueurs disponibles sur demande)
- Prise RJ11 sans polarité sur le rideau d'air

Télécommande infrarouge

- Marche/Arrêt du rideau d'air
- Réglage manuel de la vitesse de ventilation
- Réglage manuel de l'étage de chauffe
- Fonctionne avec 2 piles LR03 AAA 1.5V

Contact de porte magnétique

- Partie fixe avec 2 fils et contact magnétique
- Partie mobile sans fil avec aimant
- Raccordement directement sur le rideau d'air
- Le raccordement n'est pas obligatoire mais reste largement conseillé
- Peut se remplacer par un contact de porte mécanique (OP-ACCMEC)
- Peut se remplacer par un contact sec si le mécanisme de la porte le permet



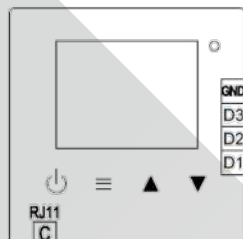
Schéma de principe pour le raccordement électrique des rideaux d'air 5 vitesses



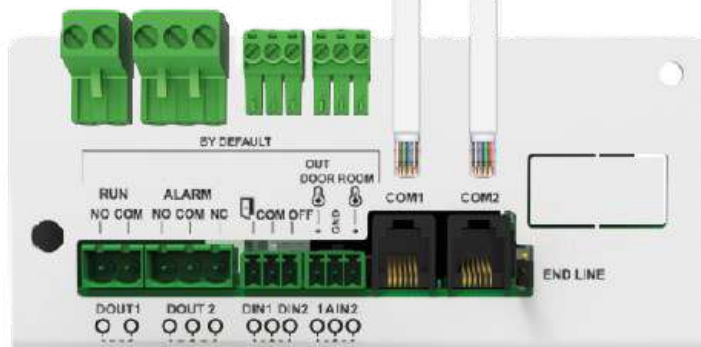
LCD ADVANCED PRO



Rideau d'air esclave
(12 max)



GND — Com
 D3 — Alarme incendie
 D2 — OFF chauffage
 D1 — OFF



Sonde ambiance déportée
Sonde extérieure déportée

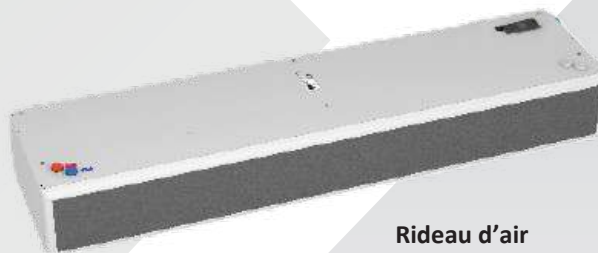
Contact retour de marche

Entrée ON/OFF externe
Entrée contact de porte

Sortie alarme NC

Sortie alarme NO

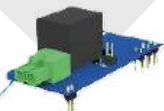
Alimentation électrique



Rideau d'air



+ 0-10V - GND	+ 24VDC - GND	MOD. VALVE
------------------	------------------	---------------



WARNING
ONLY OUT
SOLIDED VALVE

220-240Vx1



Les rideaux d'air version eau chaude sont dotés d'Addon électronique pour le pilotage d'une électrovanne 230V ON/OFF.

Cet Addon électronique peut être remplacé pour le pilotage d'une vanne modulante 0-10V avec alimentation 24V (opération possible avant ou après livraison)

Le raccordement du régulateur est obligatoire, le reste est facultatif

CLEVER PRO

Le régulateur CLEVER PRO offre des fonctionnalités plus avancées que le régulateur LCD ADVANCED PRO fourni de série.

Il dispose de la même connectique (RJ11 4 fils droits) que le régulateur LCD ADVANCED PRO fourni de série et peut le remplacer sans modification du câblage électrique initiale.

- Écran TFT couleur rétroéclairé
- Sonde d'ambiance intégrée
- Connectivité Modbus
- Programmation horaire
- Fonction Jour/Nuit
- Verrouillage par mot de passe
- Mode semi-automatique / Modbus
- Fonction Boost
- Fonction mémoire
- Mise à jour software par clé USB
- Entrées numériques avec fonctions configurables
- Indication état grille aspiration sur comptage horaire
- Remontée défaut avec explication



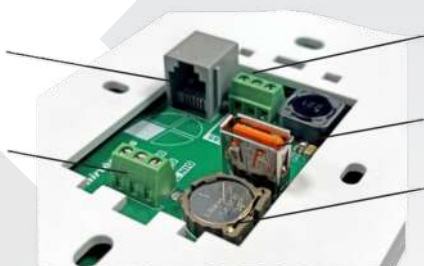
Son utilisation n'est pas compatible avec la télécommande infra-rouge

Idéal pour les installations nécessitant un contrôle intelligent avec une intervention minimale de l'utilisateur :

- L'utilisateur définit les paramètres de base : vitesse de ventilation, puissance de chauffe et température de consigne (SET) pour porte ouverte et fermée.
- Le système ajuste automatiquement le comportement du rideau d'air en fonction des températures détectées par les capteurs (ambiante, extérieure, entrée et sortie selon le raccordement effectué). L'utilisateur peut configurer les limites comme palier de chauffage maximal souhaité.
- Économies d'énergie grâce à l'adaptation du fonctionnement aux conditions réelles.
- Confort thermique accru sans réglages constants.
- Fonction Thermo : Arrêt automatique du rideau lorsque la température ambiante atteint la température de consigne et que la porte est fermée.

Raccordement au rideau d'air chaud
avec câble RJ11 4 fils droit, comme
pour le LCD ADVANCED PRO

Entrées numériques avec fonctions
configurables



Connexion Modbus A+ B- GND
Câble torsadé 2x0,5 mm² recommandé

Entrée USB pour mise à jour système

Pile CR1220 3V pour le maintien de
la minuterie en cas de coupure de
courant

ACCESSOIRES DIVERS

Contact de porte magnétique OP-ACCMAG

Contact de porte magnétique avec une partie fixe et une partie mobile
Porte ouverte = contact ouvert



Sectionneur de proximité OP-SP

Sectionneur de proximité cadennassable avec presses-étoupes



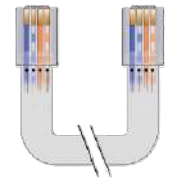
Contact de porte mécanique OP-ACCMEC

Contact de porte mécanique pour porte sectionnelle en milieu industriel
Configuration NO ou NC possible



Câble RJ11 4 fils droits OP-ACCB

Câble RJ11 4 fils droit
Version standard longueur 7m
Version blindée longueur 20m, 50m et 100m



Vanne solénoïde 230V OP-V2V

Electrovanne solénoïde 230V
2 voies / tout ou rien
Température eau : -10 à +85°C



Kit vanne 0-10V + régulateur de débit AIRCME3607

Vanne 2 voies
Alimentation 24VDC
Avec servo moteur 0-10V modulant
Réglage du débit d'eau
Fonctionnement à débit d'eau constant indépendant de la pression
Nécessite un Addon électronique spécifique sur le rideau d'air chaud, nous consulter



Kit vanne 230V + régulateur de débit AIRCME3606

Vanne 2 voies
Avec servo moteur 230V tout ou rien
Réglage du débit d'eau
Fonctionnement à débit d'eau constant indépendant de la pression



Sonde OP-ACSTDEP

Sonde de température déportée livrée avec 5m de câble
Compatible avec la régulation LCD ADVANCED PRO et CLEVER PRO
Permet de répondre à différentes configurations :

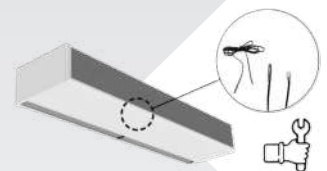
- Pour les rideaux d'air 2 vitesses et 5 vitesses : sonde de température extérieure
- Pour les rideaux d'air 5 vitesses seulement : sonde de température ambiante



Sonde OP-ACSTINTMONTE

Sonde de température montée et câblée d'usine dans le rideau d'air chaud
Compatible avec la régulation LCD ADVANCED PRO et CLEVER PRO
Permet de répondre à différentes configurations, à préciser avant la fabrication du rideau d'air :

- Pour tous les rideaux d'air : sonde de reprise ou sonde de soufflage



Sonde OP-ACSTINT

Sonde de température à monter et à câbler sur site dans le rideau d'air chaud
Livrée avec 2m de câble
Compatible avec la régulation LCD ADVANCED PRO et CLEVER PRO
Permet de répondre à différentes configurations :

- Pour tous les rideaux d'air : sonde de reprise ou sonde de soufflage



Code	Modèle
OP-ACCLEVERPRO	Régulateur CLEVER PRO (commandé avec le rideau d'air chaud, en remplacement du LCD ADVANCED PRO)
OP-SP4P16	Sectionneur de proximité cadenassable 4 pôles 16A avec presses étoupes
OP-SP4P63	Sectionneur de proximité cadenassable 4 pôles 63A avec presses étoupes
OP-ACCMAG	Contact de porte magnétique (en pièce détachée, fourni de série avec le rideau d'air)
OP-ACCMEC	Contact de porte mécanique
OP-ACCB7-RJ11	Câble standard RJ11 4 fils droits, longueur 7m (en pièce détachée, fourni de série avec le rideau d'air)
OP-ACCB10-RJ11	Câble standard RJ11 4 fils droits, longueur 10m
OP-ACCB20-RJ11	Câble blindé RJ11 4 fils droits, longueur 20m
OP-ACCB50-RJ11	Câble blindé RJ11 4 fils droits, longueur 50m
OP-ACCB100-RJ11	Câble blindé RJ11 4 fils droits, longueur 100m
OP-ACSTDEP	Sonde de température déportée livrée avec 5m de câble
OP-ACSTINTMONTE	Sonde de température montée / câblée d'usine dans le rideau d'air, protocole de régulation à préciser
OP-ACSTINT	Sonde de température à monter / câbler sur site dans le rideau d'air
OP-V2V-230-1/2	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1/2"
OP-V2V-230-3/4	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø3/4"
OP-V2V-230-1	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"
OP-V2V-230-11/4	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"1/4
OP-V2V-230-11/2	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"1/2
AIRCME36065	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø1/2"
AIRCME36067	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø3/4"
AIRCME36069	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø1"
AIRCME36071	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø1/2" (nécessite un Addon spécifique à préciser avant commande)
AIRCME36073	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø3/4" (nécessite un Addon spécifique à préciser avant commande)
AIRCME36075	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø1" (nécessite un Addon spécifique à préciser avant commande)
OP-ACADDON010V	Modification Addon électronique pour pilotage vanne 0-10V, à préciser lors de la commande
SP-ACLCDRJ11	Régulateur LCD ADVANCED PRO (en pièce détachée, fourni de série avec le rideau d'air)
SP-ACCLEVERPRO	Régulateur CLEVER PRO (fourniture comme pièce détachée)
SP-IRAIR	Télécommande infrarouge compatible avec LCD ADVANCED PRO (en pièce détachée, fourni de série avec le rideau d'air)

PIÈCES DÉTACHÉES

Afin de faciliter les demandes de pièces détachées, vous pouvez joindre une photo de la plaque signalétique du rideau d'air à vos demandes. Chaque composant est doté d'un numéro de série qui est associé au numéro de série principal du rideau d'air.



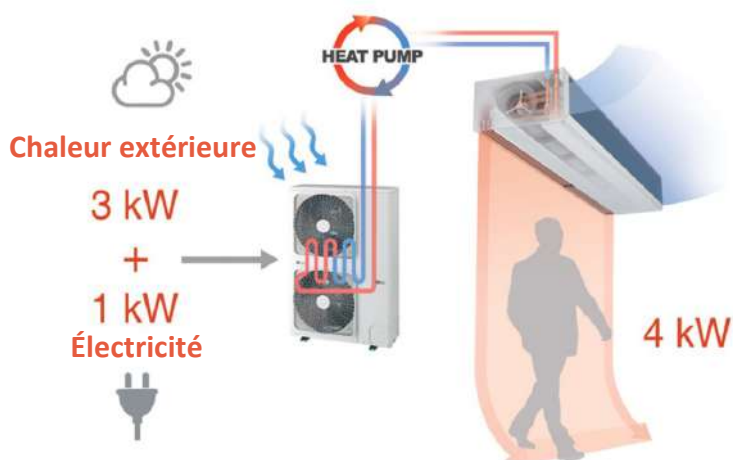


SYSTÈMES THERMODYNAMIQUES DX



LE PRINCIPE

La pompe à chaleur est un appareil qui utilise un dispositif thermodynamique, qui permet de transférer de la chaleur provenant d'un milieu froid vers un lieu à chauffer.



LES AVANTAGES

Cette technologie permet de réduire la consommation électrique du système et les émissions de CO₂ jusqu'à 75% par rapport à un rideau d'air chaud électrique.

- Réduction importante de la consommation énergétique
- Amortissement rapide
- Compatibilité avec les principaux fabricants de pompes à chaleur
- Respect de l'environnement
- Fonctionnement personnalisable



LARGE GAMME

- Les rideaux d'air DX peuvent s'installer en configuration mono-split ou VRV.
- Les rideaux d'air DX sont compatibles avec un large choix de fabricants d'unités extérieures.
- Plusieurs modèles au choix peuvent intégrer un modèle DX :



Windbox



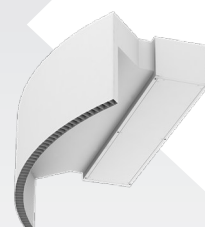
Smart



Dam



Zen



Rotowind



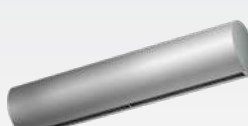
Invisair



Windbox encastré



Dam encastré



Rund

MODIFICATION BATTERIE ÉLECTRIQUE

Modèles avec motorisation G-ECG combinés avec la batterie électrique des modèles M-ECM (sans plus-value)

Code	Modèle
AIRSEC10490	Taille 1000 / Remplacement batterie électrique 5/10/15 kW par une batterie électrique 3/6/9 kW
AIRSEC10492	Taille 1500 / Remplacement batterie électrique 7,5/15/22,5 kW par une batterie électrique 4/8/12 kW
AIRSEC10494	Taille 2000 / Remplacement batterie électrique 10/20/30 kW par une batterie électrique 6/12/18 kW
AIRSEC10496	Taille 2500 / Remplacement batterie électrique 10/20/30 kW par une batterie électrique 6/12/18 kW
AIRSEC10498	Taille 3000 / Remplacement batterie électrique 10/20/30 kW par une batterie électrique 8/16/24 kW
AIRSEC10495	INVISAIR et ROTOWIND 2000 / Remplacement batterie électrique 10/20/30 kW par une batterie électrique 6/12/18 kW
AIRSEC10497	INVISAIR et ROTOWIND 2000 / Remplacement batterie électrique 10/20/30 kW par une batterie électrique 6/12/18 kW

Opération réalisée d'usine sans possibilité de revenir sur la puissance initiale

Bridage batterie électrique à 1/3 ou 2/3 de la puissance

Code	Modèle
AIRSEC10705	Modèles jusqu'à 24 kW / Bridage à 1/3 (1/3 - 1/3 - 1/3)
AIRSEC10706	Modèles à partir de 30 kW / Bridage à 1/3 (1/3 - 1/3 - 1/3)
AIRSEC10707	Modèles jusqu'à 24 kW / Bridage à 2/3 (1/3 - 1/3 - 2/3)
AIRSEC10708	Modèles à partir de 30 kW / Bridage à 2/3 (1/3 - 1/3 - 2/3)

Opération réalisée d'usine avec possibilité de revenir sur la puissance initiale. L'opération peut également s'effectuer sur site, nous consulter

Alimentation monophasée 230Vx1

Code	Modèle
AIRSEC10820	Modification batterie électrique 9 kW TRI 400V pour alimentation électrique monophasée 230V
AIRSEC10713	Modification batterie électrique 12 kW TRI 400V pour alimentation électrique monophasée 230V
AIRSEC10715	Modification batterie électrique 15 kW TRI 400V pour alimentation électrique monophasée 230V
AIRSEC10714	Modification batterie électrique 18 kW TRI 400V pour alimentation électrique monophasée 230V

Opération réalisée d'usine sans possibilité de revenir sur la configuration initiale



PROTECTION PCB ET IP55

L'option protection IP55 comprend :

- Ventilateurs IP55
- Coffrets IP55 pour les connexions internes
- Coffret IP55 externe avec composants électroniques
- Presse étoupes

Modèle compatible avec cette option :

- Windbox M-G ventilation seule et eau chaude
- Kool M-G ventilation seule et eau chaude

Code	Modèle
AIRSEC60660	Option IP55 - Modèle M1000-A/P
AIRSEC60662	Option IP55 - Modèle M1500-A/P
AIRSEC60664	Option IP55 - Modèle M2000-A/P
AIRSEC60666	Option IP55 - Modèle M2500-A/P
AIRSEC60668	Option IP55 - Modèle M3000-A/P
AIRSEC60690	Option IP55 - Modèle G1000-A/P
AIRSEC60692	Option IP55 - Modèle G1500-A/P
AIRSEC60694	Option IP55 - Modèle G2000-A/P
AIRSEC60696	Option IP55 - Modèle G2500-A/P
AIRSEC60698	Option IP55 - Modèle G3000-A/P
AIRSEC60070	Coffret IP65 pour boîtier standard



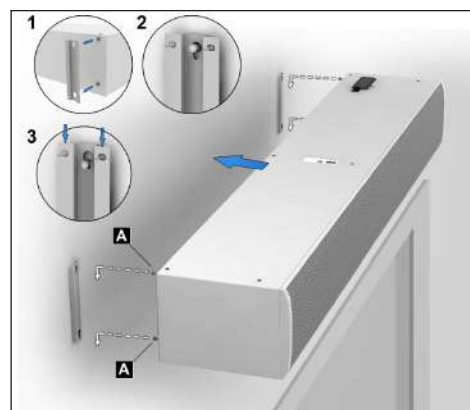
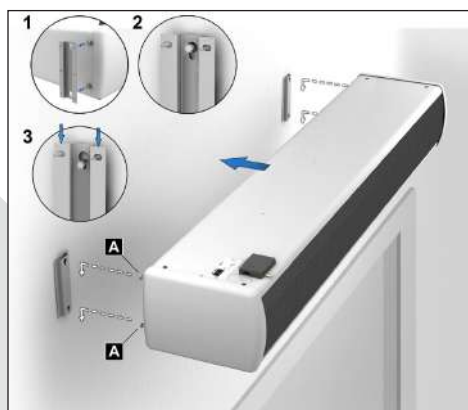
Code	Modèle
VARSIL09030	Silent bloc M8 pour suspension par tige (quantité à prévoir selon modèle)
VARSIL09035	Silent bloc M10 pour suspension par tige (quantité à prévoir selon modèle)

(*) Prix pour un support, prévoir 1 support par point de suspension.



Code	Modèle
AIRSEC06110	Support OMEGA pour modèle OPTIMA et ARIS
AIRSEC06115	Support OMEGA pour modèle KOOL

(*) Prix pour un support, prévoir 2 supports pour les modèles OPTIMA 1000/1500 et KOOL 1000. Prévoir 3 supports pour les modèles OPTIMA 2000 et KOOL 1500-2000-2500-3000.



Accessoires de suspension spécifiques sur demande



Modèles Maxwell

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11742	1500-P3R	1
AIRSEC11752	1500-P3R	2 - 3
AIRSEC11732	1500-P3R	4 - 5
AIRSEC11712	1500-P2R	1
AIRSEC11722	1500-P2R	2 - 3
AIRSEC11702	1500-P2R	4 - 5
AIRSEC11744	2000-P3R	1
AIRSEC11754	2000-P3R	2 - 3
AIRSEC11734	2000-P3R	4 - 5
AIRSEC11714	2000-P2R	1 - 2
AIRSEC11724	2000-P2R	3
AIRSEC11704	2000-P2R	5
AIRSEC11746	2500-P3R	1
AIRSEC11756	2500-P3R	2 - 3
AIRSEC11736	2500-P3R	4 - 5
AIRSEC11716	2500-P2R	1 - 2
AIRSEC11726	2500-P2R	3
AIRSEC11706	2500-P2R	5

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11748	3000-P3R	1
AIRSEC11758	3000-P3R	2 - 3
AIRSEC11738	3000-P3R	4 - 5
AIRSEC11718	3000-P2R	1 - 2
AIRSEC11728	3000-P2R	3
AIRSEC11708	3000-P2R	5
AIRSEC11750	3500-P3R	1
AIRSEC11760	3500-P3R	2 - 3
AIRSEC11740	3500-P3R	4 - 5
AIRSEC11720	3500-P2R	1 - 2
AIRSEC11730	3500-P2R	3
AIRSEC11710	3500-P2R	5

4 Sans plus-value pour les modèles :

- 2000-P2R
- 2500-P2R
- 3000-P2R
- 3500-P2R

Pour toute servitude hydraulique autre que le positionnement standard en montage horizontal, la servitude est à confirmer avant le lancement en fabrication du rideau d'air.

Les servitudes s'expriment vues de l'intérieur.

