

WINDBOX ENCASTRÉ BB

RIDEAU D'AIR ENCASTRÉ

HAUTEUR D'INSTALLATION 5,00 À 7,00M

Grille finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

Moteurs EC basse consommation

5 vitesses de ventilation et 3 étages de chauffe (version électrique)

Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium orientables de 0 à 15° dans les deux sens

Fourni de série avec la régulation auto-adaptative EXELREGMODBUS



VERSION VENTILATION SEULE

Modèle	Longueur hors cadre	Débit d'air max	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
	mm		m ³ /h	kW		
WRBB1000-A	1000	4 020	0,873	3,87	66	50
WRBB1500-A	1500	5 360	1,164	5,16	67	75
WRBB2000-A	2000	8 040	1,746	7,74	68	100
WRBB2500-A	2500	9 380	2,037	9,03	69	125



VERSION ÉLECTRIQUE

Modèle	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
			kW	kW	A		
WRBB1000-E	1000	4020	6/15/21	0,873	3,87	66	60
WRBB1500-E	1500	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	91
WRBB2000-E	2000	8040	12/30/42 (*)	1,746	7,74	68	121
WRBB2500-E	2500	9380	16/30/46 (*)	2,037	9,03	69	151

(*) Prévoir 2 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	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
				kW	A		
WRBB1000-P2R	1000	3750	16,48	0,873	3,87	65	58
WRBB1500-P2R	1500	5000	24,15	1,164	5,16	66	88
WRBB2000-P2R	2000	7500	35,04	1,746	7,74	67	117
WRBB2500-P2R	2500	8750	42,12	2,037	9,03	68	146

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" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

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

Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
				kW	A		
WRBB1000-P3R	1000	3750	15,16	0,873	3,87	65	58
WRBB1500-P3R	1500	5000	21,87	1,164	5,16	66	88
WRBB2000-P3R	2000	7500	31,13	1,746	7,74	67	117
WRBB2500-P3R	2500	8750	38,96	2,037	9,03	68	146

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" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

BATTERIE 4 RANGS POUR UN RÉGIME D'EAU 50/40°C

Modèle	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
WRBB1000-P4R	1000	3750	18,21	0,873	3,87	65	58
WRBB1500-P4R	1500	5000	26,46	1,164	5,16	66	88
WRBB2000-P4R	2000	7500	38,44	1,746	7,74	67	117
WRBB2500-P4R	2500	8750	46,38	2,037	9,03	68	146

Puissance calorifique pour un régime d'eau 50/40°C et une reprise d'air à 20°C.

Voir servitudes hydrauliques à la section correspondante. 1000-1500-2000 : Raccordement hydraulique 1" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

2500 : Raccordement hydraulique 1"1/4 femelle (mâle en cas de servitude latérale).



FINITION RAL AU CHOIX



Code
OP-ACRALWRMG10 (WRBB 1000)
OP-ACRALWRMG15 (WRBB 1500)
OP-ACRALWRMG20 (WRBB 2000)
OP-ACRALWRMG25 (WRBB 2500)

La finition RAL au choix est appliquée sur la carrosserie et ne comprend pas les lamelles de soufflage.

Nous consulter pour une application de la finition RAL au choix sur les lamelles de soufflage.

OPTIONS

Borniers d'alimentation électrique et de régulation accessibles depuis la porte de service

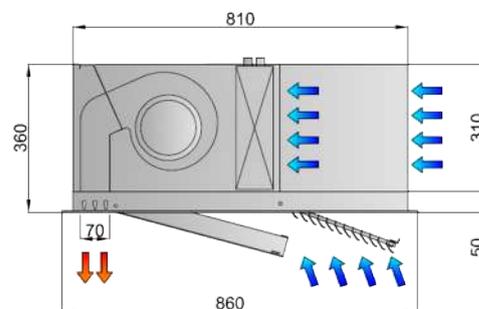
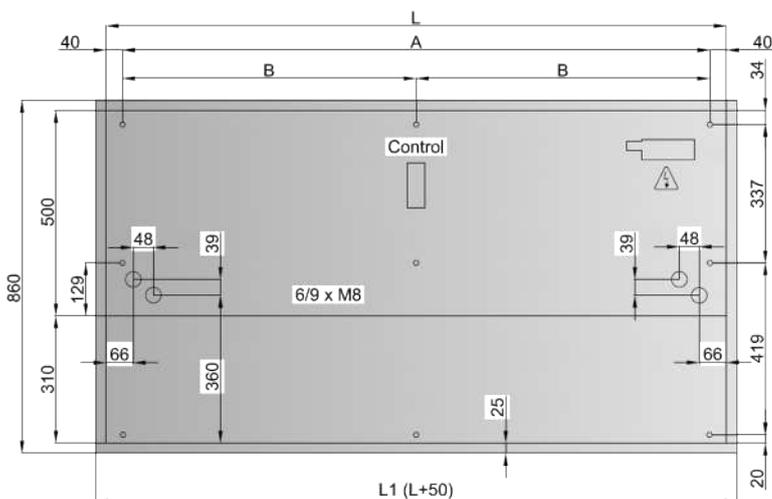
(accès par la face supérieure en standard)



Code	Modèle
AIRSEC10744	Ventilation seule
AIRSEC10744	Eau chaude
AIRSEC10749	Électrique 21 à 38 Kw
AIRSEC10750	Électrique 42 à 70 kW



SCHÉMA DIMENSIONNEL



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



RÉGULATION

Boîtier de commande standard (inclus de série)

Les rideaux d'air sont fournis en standard avec :

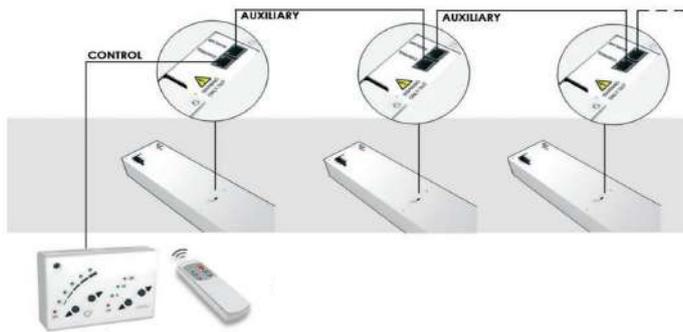
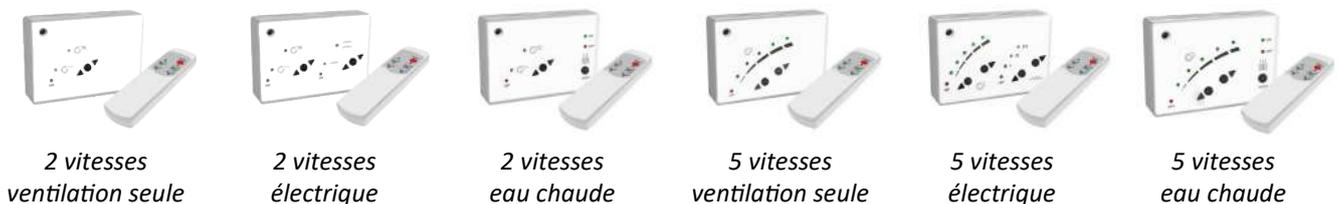
- Un boîtier de commande standard équipé d'un récepteur infrarouge
- Un câble RJ45 de 7m (ou 10m suivant modèle) pour le raccordement du boîtier au rideau d'air
- Une télécommande infrarouge

Fonctions (depuis le boîtier de commande ou depuis la télécommande infrarouge) :

- Tous modèles : sélection de la vitesse de ventilation (2 ou 5 vitesses suivant modèle)
- Modèles électrique : sélection de l'étage de chauffe (2 ou 3 étages suivant modèle)
- Modèles eau chaude : sélection de la position de l'électrovanne 230V (tout ou rien)

Entrées type contact sec :

- Tous modèles : ON/OFF ventilation
- Modèles électrique : ON/OFF chauffage



Un boîtier de commande standard peut piloter jusqu'à 12 rideaux d'air simultanément

Code	Modèle
SP-CA2AOIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation seule
SP-CE2AOIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation électrique
SP-CW2EVIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation eau chaude
SP-CA5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation seule
SP-CE5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation électrique
SP-CW5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation eau chaude
SP-IRAIR	Télécommande infrarouge tous modèles
OP-ACRJ01	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 1m
OP-ACRJ04	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 4m
OP-ACRJ07	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 7m
OP-ACRJ10	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 10m
OP-ACRJ20	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 20m
OP-ACRJ50	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 50m
OP-ACRJ50-B	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 50m blindé

Cas particuliers :

- **Modèles Minibel** : Interrupteur ON/OFF ventilation et ON/OFF chauffage intégré au rideau d'air.
- **Modèles Windbox BB, Windbox encastré BB, Zen BB et Triojet** : Fournis de série avec le kit EXELREGMODBUS.
- **Modèles Maxwell 1 vitesse** : Régulation directe sur alimentation électrique du ventilateur.

Thermostat simple OP-TS

Thermostat simple ON/OFF
Plage de réglage 5 à 30 °C

**Sectionneur de proximité OP-SP**

Sectionneur de proximité
cadenassable

**Thermostat horloge digital OP-TH**

Thermostat digital avec
programmation hebdomadaire
Alimentation 2 piles 1.5V AA
Plage de réglage 5 à 35°C

**Contact de porte mécanique OP-ACCMEC**

Contact de porte mécanique
pour porte sectionnelle en milieu
industriel

**Contact de porte magnétique OP-ACCMAG**

Contact de porte magnétique
avec une partie fixe et une partie
mobile

**Vanne 3 voies thermostatique OP-ACV3V075**

Vanne 3 voies 1" avec bulbe
thermostatique
Régulation de la température de
soufflage sur modèles M-ECM-G-ECG
Avec batterie 2 rangs (P2R)

**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 indépendamment de la pression
**Compatible uniquement avec la
régulation EXELREGMODBUS**

**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 indépendamment de la pression



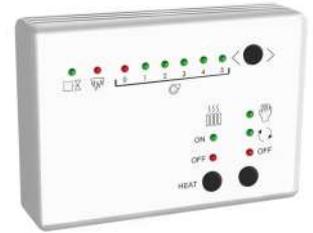
Code	Modèle
OP-TS	Thermostat simple ON/OFF Plage de réglage 5 à 30 °C
OP-TH	Thermostat digital avec programmation hebdomadaire Plage de réglage 5 à 30 °C Alimentation 2 piles 1.5V AA
OP-SP5P25	Sectionneur de proximité cadenassable 5 pôles 25A avec presses étoupes (Tous modèles sauf électrique >15 kW)
OP-SP4P63	Sectionneur de proximité cadenassable 4 pôles 63A avec presses étoupes (Modèles électrique 15 à 40 kW)
OP-ACCMAG	Contact de porte magnétique
OP-ACCMEC	Contact de porte mécanique
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
OP-ACV3V075	Vanne 3 voies 1" avec bulbe thermostatique (optionnel pour modèles M-ECM-G-ECG avec batterie 2 rangs P2R)
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 la régulation EXELREGMODBUS)
AIRCME36073	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø3/4" (nécessite la régulation EXELREGMODBUS)
AIRCME36075	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø1" (nécessite la régulation EXELREGMODBUS)



RÉGULATION

Boîtier de commande Hand/Auto OP-ACREGHA

- Compatible avec tous les rideaux d'air ventilation seule et eau chaude à 2 ou 5 vitesses
- Mode manuel ou automatique
- Gestion de la vitesse de ventilation et de l'électrovanne en fonction des ouvertures de portes et de la température (nécessite un contact de porte et un thermostat d'ambiance)
- Temporisation réglable après fermeture de porte (nécessite un contact de porte)
- Fonction antigel (nécessite un thermostat antigel, nous consulter)
- Contact ON/OFF (avec dispositif externe type contact sec)
- Entrées digitales paramétrables NO/NC



Code	Modèle
OP-ACREGHA-2A	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-2P	Pour modèles 2 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-2SEP	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule (commandé séparément)
OP-ACREGHA-5A	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-5P	Pour modèles 5 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-5SEP	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule (commandé séparément)

(*) Pour une commande avec le rideau d'air. Le boîtier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible.

(**) Pour une commande du boîtier sans le rideau d'air.

Interface contacts sec OP-ACGTC

- Compatible avec tous les modèles à 2 ou 5 vitesses de ventilation
- Gestion des vitesses de ventilation (modèles 2 et 5 vitesses) par contacts secs
- Modèles eau chaude : pilotage de l'électrovanne par contacts secs
- Modèle électrique : pilotage des étages de chauffe par contacts secs
- Mode manuel avec boîtier de commande standard associé ou automatique depuis l'automate (choix par contact sec)
- Report défaut surchauffe par contact sec



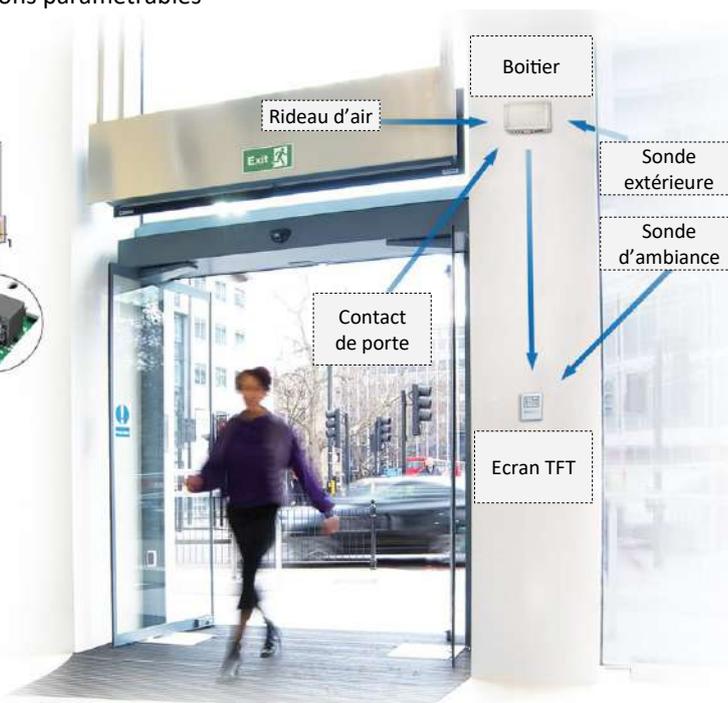
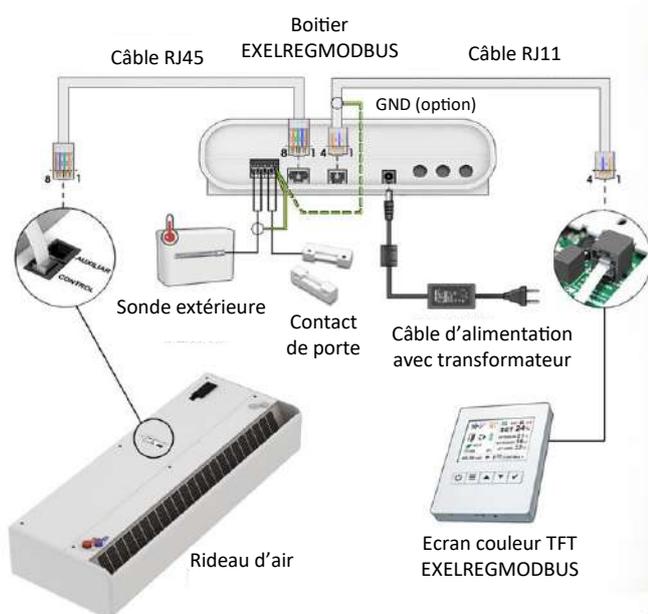
Code	Modèle
OP-ACGTC	Interface contacts secs (uniquement pour remplacement)
OP-ACGTC2	Interface contacts secs + câble RJ45 de 20m pour association avec boîtier de commande standard

Signaux externes

Code	Modèle
AIRSEC60220	Retour de marche par contact sec (avec relai)
AIRSEC60224	Alarme ventilateur EC par contact sec (sans relai)
AIRSEC60215	Alarme surchauffe >60°C par contact sec (avec relai)
AIRSEC60221	Retour présence débit d'air avec banderole par contact sec (avec relai)
AIRSEC60231	Retour présence débit d'air avec pressostat par contact sec (avec relai)
AIRSEC60210	Alarme encrassement grille d'aspiration micro perforée avec pressostat par contact sec (avec relai)

Régulation EXELREGMODBUS

- Compatible avec tous les modèles à 2 ou 5 vitesses de ventilation
- Écran couleur TFT avec sonde d'ambiance intégrée.
- Pilote jusqu'à 255 portes avec un seul écran (prévoir 1 boîtier EXELREGMODBUS par porte)
- Régulation intelligente auto-adaptative
- Modes automatique ou manuel
- Modes économies d'énergies (Eco, Medium ou Confort)
- Adapte son fonctionnement en fonction des accessoires connectés
- Fonctionnement personnalisable selon ouverture de porte
- Modulation de vitesses et de puissances automatique
- Programmation horaire avec points de consigne jour/nuit
- Différents niveaux d'accès protégés par mot de passe
- Entrées / sorties digitales et analogiques avec fonctions paramétrables
- Communication GTC protocole Modbus RTU



Composition d'un kit de régulation EXELREGMODBUS :

- 1 écran couleur TFT EXELREGMODBUS
- 1 boîtier EXELREGMODBUS
- 1 contact de porte magnétique
- 1 sonde déportée avec 5m de câble (ambiance ou extérieur)
- 1 câble RJ11 de 7m
- 1 câble d'alimentation avec transformateur 230V AC / 24V DC

Un câble RJ45 de 7m est fourni de série avec le rideau d'air

Code	Modèle
OP-ACKRMBxx	Kit de régulation EXELREGMODBUS complet
OP-ACPRMBxx	Boîtier additionnel EXELREGMODBUS (contact de porte et câble d'alimentation fournis)
OP-ACREGST	Sonde de température avec 5m de câble blindé pour ambiance ou extérieur
SP-ACKRMB	Kit de régulation EXELREGMODBUS complet (commandé séparément)
SP-ACPRMB	Boîtier additionnel EXELREGMODBUS avec câble d'alimentation (commandé séparément)
SP-ACRMB	Ecran TFT EXELREGMODBUS avec câble RJ11 7m
OP-ACRJ11-7	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 7m
OP-ACRJ11-7B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 7m blindé
OP-ACRJ11-20B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 20m blindé
OP-ACRJ11-50B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 50m blindé
OP-ACRJ11-100B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 100m blindé

(*) Pour une commande avec le rideau d'air. Le boîtier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible.

(**) Pour une commande sans le rideau d'air.

Modèles Windbox - Windbox encastrés BB

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11872	1000-P4R	1
AIRSEC11882	1000-P4R	2 - 3
AIRSEC11862	1000-P4R	4 - 5
AIRSEC11842	1000-P3R	1
AIRSEC11852	1000-P3R	2 - 3
AIRSEC11832	1000-P3R	4 - 5
AIRSEC11812	1000-P2R	1
AIRSEC11822	1000-P2R	2 - 3
AIRSEC11802	1000-P2R	4 - 5
AIRSEC11874	1500-P4R	1
AIRSEC11884	1500-P4R	2 - 3
AIRSEC11864	1500-P4R	4 - 5
AIRSEC11844	1500-P3R	1
AIRSEC11854	1500-P3R	2 - 3
AIRSEC11834	1500-P3R	4 - 5
AIRSEC11814	1500-P2R	1 - 2
AIRSEC11824	1500-P2R	3
AIRSEC11804	1500-P2R	5
AIRSEC11876	2000-P4R	1
AIRSEC11886	2000-P4R	2 - 3
AIRSEC11866	2000-P4R	4 - 5
AIRSEC11846	2000-P3R	1
AIRSEC11856	2000-P3R	2 - 3
AIRSEC11836	2000-P3R	4 - 5
AIRSEC11816	2000-P2R	1 - 2
AIRSEC11826	2000-P2R	3
AIRSEC11806	2000-P2R	5

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11878	2500-P4R	1
AIRSEC11888	2500-P4R	2 - 3
AIRSEC11868	2500-P4R	4 - 5
AIRSEC11848	2500-P3R	1
AIRSEC11858	2500-P3R	2 - 3
AIRSEC11838	2500-P3R	4 - 5
AIRSEC11818	2500-P2R	1 - 2
AIRSEC11828	2500-P2R	3
AIRSEC11808	2500-P2R	5
AIRSEC11880	3000-P4R	1
AIRSEC11890	3000-P4R	2 - 3
AIRSEC11870	3000-P4R	4 - 5
AIRSEC11850	3000-P3R	1
AIRSEC11860	3000-P3R	2 - 3
AIRSEC11840	3000-P3R	4 - 5
AIRSEC11820	3000-P2R	1 - 2
AIRSEC11830	3000-P2R	3
AIRSEC11810	3000-P2R	5

4 Sans plus-value pour les modèles :

- 1500-P2R
- 2000-P2R
- 2500-P2R
- 3000-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.

