WINDBOX L-XL

RIDEAU D'AIR APPARENT HAUTEUR D'INSTALLATION 4,00 À 8,00M

Finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

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

Grille d'aspiration frontale à larges perforations (industrie) / Grille d'aspiration frontale microperforée (tertiaire)

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







VERSION VENTILATION SEULE

	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids	
		mm	m³/h	kW	Α	dB(A)	kg	
ج	WL1000-A	1000	4000	1,040	4,40	63	72	
n ,00m	WL1500-A	1500	6000	1,560	6,60	64	108	
itio à 5,	WL2000-A	2000	8000	2,080	8,80	65	145	
stalla 4,00	WL2500-A	2500	10000	2,600	11,00	66	177	
d'installation 4,00 à 5,0	WL3000-A	3000	12000	3,120	13,20	67	213	
	WXL1000-A	1000	5300	1,400	6,00	65	78	
Hauteur (WXL1500-A	1500	7950	2,100	9,00	66	117	
laut à 7,	WXL2000-A	2000	10600	2,800	12,00	67	157	
Н 5,00,2	WXL2500-A	2500	13250	3,500	15,00	68	192	
5,	WXL3000-A	3000	15900	4,200	18,00	69	211	

VERSION ÉLECTRIQUE

		Modèles	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	
		WL1000-E	1000	4000	6/13/19	1,04	4,40	63	90	
		WL1000-E25	1000	4000	10/15/25	1,04	4,40	63	90	
		WL1500-E	1500	6000	8/22,5/30,5	1,56	6,60	64	135	
	5,00m	WL1500-E35	1500	6000	15/22,5/37,5 (*)	1,56	6,60	64	135	
	5,0	WL2000-E	2000	8000	12/30/42 (*)	2,08	8,80	65	180	
	4,00 à	WL2000-E50	2000	8000	20/30/50 (*)	2,08	8,80	65	180	
E E	4,0	WL2500-E	2500	10000	20/30/50 (*)	2,60	11,00	66	225	
Hauteur d'installation		WL2500-E60	2500	10000	20/40/60 (**)	2,60	11,00	66	225	
tall		WL3000-E	3000	12000	20/40/60 (**)	3,12	13,20	67	270	
ins		WL3000-E70	3000	12000	20/50/70 (**)	3,12	13,20	67	270	
r d'		WXL1000-E	1000	5300	10/15/25	1,40	6,00	65	95	
ten		WXL1000-E35	1000	5300	10/25/35 (*)	1,40	6,00	65	96	
[an		WXL1500-E	1500	7950	15/22,5/37,5 (*)	2,10	9,00	66	144	
	7,00m	WXL1500-E52.5	1500	7950	15/37,5/52,5 (*)	2,10	9,00	66	150	
	7,0	WXL2000-E	2000	10600	20/30/50 (*)	2,80	12,00	67	192	
	5,00 à	WXL2000-E70	2000	10600	20/50/70 (**)	2,80	12,00	67	200	
	5,0	WXL2500-E	2500	13250	20/40/60 (**)	3,50	15,00	68	240	
		WXL2500-E70	2500	13250	20/50/70 (**)	3,50	15,00	68	250	
		WXL3000-E	3000	15900	20/50/70 (**)	4,20	18,00	69	288	
		WXL3000-E80	3000	15900	30/50/80 (**)	4,20	18,00	69	300	

(*) 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.





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

	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids	
		mm	m³/h	kW	kW	Α	dB(A)	kg	
Ē	WL1000-P2R	1000	3800	19,68	1,040	4,40	62	89	
on 5,00m	WL1500-P2R	1500	5700	29,64	1,560	6,60	63	128	
ay Œ	WL2000-P2R	2000	7600	43,01	2,080	8,80	64	171	
talla 4,00	WL2500-P2R	2500	9500	56,01	2,600	11,00	65	214	
inst 4	WL3000-P2R	3000	11400	69,27	3,120	13,20	66	260	
_ <u>_</u>	WXL1000-P2R	1000	4900	22,68	1,400	6,00	64	94	
teur d ,00m	WXL1500-P2R	1500	7350	34,52	2,100	9,00	65	137	
lau à 7	WXL2000-P2R	2000	9800	50,10	2,800	12,00	66	183	
₌ 8	WXL2500-P2R	2500	12250	65,29	3,500	15,00	67	227	
r,	WXL3000-P2R	3000	14700	80,79	4,200	18,00	68	278	

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.

1000-1500 : Raccordement hydraulique 1" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

2000-2500 : Raccordement hydraulique 1"1/4 femelle (mâle en cas de servitude latérale).

3000 : Raccordement hydraulique 1"1/2 femelle (mâle en cas de servitude latérale).

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

	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids	
		mm	m³/h	kW	kW	Α	dB(A)	kg	
Ξ	WL1000-P3R	1000	3800	16,18	1,040	4,40	62	89	
n ,00m	WL1500-P3R	1500	5700	25,92	1,560	6,60	63	128	
d'installation 1 4,00 à 5,0	WL2000-P3R	2000	7600	35,58	2,080	8,80	64	171	
talla 4,00	WL2500-P3R	2500	9500	45,55	2,600	11,00	65	214	
inst 4	WL3000-P3R	3000	11400	56,78	3,120	13,20	66	260	
	WXL1000-P3R	1000	4900	18,98	1,400	6,00	64	94	
teur d',	WXL1500-P3R	1500	7350	30,45	2,100	9,00	65	137	
au' à 7	WXL2000-P3R	2000	9800	41,83	2,800	12,00	66	183	
. S	WXL2500-P3R	2500	12250	53,56	3,500	15,00	67	227	
r _U	WXL3000-P3R	3000	14700	66,78	4,200	18,00	68	278	

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.

1000-1500 : Raccordement hydraulique 1" femelle (mâle en cas de servitude latérale). 2000-2500 : Raccordement hydraulique 1"1/4 femelle (mâle en cas de servitude latérale).

3000 : Raccordement hydraulique 1"1/2 femelle (mâle en cas de servitude latérale).

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

	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids	
		mm	m³/h	kW	kW	Α	dB(A)	kg	
٤	WL1000-P4R	1000	3800	17,18	1,040	4,40	62	89	
on 5,00m	WL1500-P4R	1500	5700	29,04	1,560	6,60	63	128	
d'installation م 4,00 à 5,	WL2000-P4R	2000	7600	38,93	2,080	8,80	64	171	
tallatio 4,00 à	WL2500-P4R	2500	9500	49,36	2,600	11,00	65	214	
inst 4	WL3000-P4R	3000	11400	59,96	3,120	13,20	66	260	
	WXL1000-P4R	1000	4900	20,43	1,400	6,00	64	94	
uteur 7,00 ₁	WXL1500-P4R	1500	7350	34,55	2,100	9,00	65	137	
<u>0</u> ~0	WXL2000-P4R	2000	9800	46,36	2,800	12,00	66	183	
F,00,2	WXL2500-P4R	2500	12250	58,81	3,500	15,00	67	227	
n,	WXL3000-P4R	3000	14700	71,47	4,200	18,00	68	278	

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

2000-2500 : Raccordement hydraulique 1"1/4 femelle (mâle en cas de servitude latérale).

3000 : Raccordement hydraulique 1"1/2 femelle (mâle en cas de servitude latérale).





Code	
OP-ACRALLXL1000	
OP-ACRALLXL1500	
OP-ACRALLXL2000	
OP-ACRALLXL2500	
OP-ACRALLXL3000	

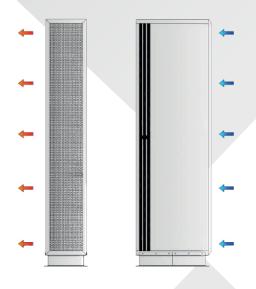
La finition RAL au choix est appliquée sur la carrosserie et ne comprend pas la grille d'aspiration micro-perforée ainsi que les lamelles de soufflage. Nous consulter pour une application de la finition RAL au choix sur la grille d'aspiration micro-perforée et sur les lamelles de soufflage.



PRIX SUR DEMANDE

La finition inox est appliquée sur la carrosserie et ne comprend pas la grille d'aspiration micro-perforée ainsi que les lamelles de soufflage. Nous consulter pour une application de la finition inox sur la grille d'aspiration micro-perforée.

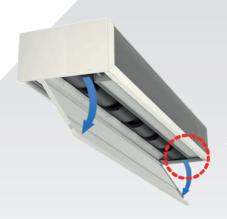
Pied de fixation pour installation verticale.



Code OP-ACPVBLXL

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

(accès par la face supérieure en standard)



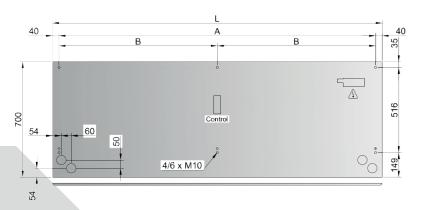
Code	Modèle
AIRSEC10744	Ventilation seule
AIRSEC10744	Eau chaude
AIRSEC10749	Électrique 21 à 37,5 kW
AIRSEC10750	Électrique 42 à 70 kW
AIRSEC10751	Électrique 80 kW

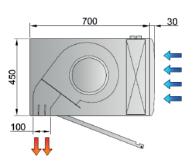




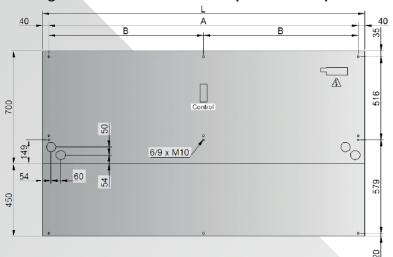
SCHÉMAS DIMENSIONNELS ET TYPE DE MONTAGE

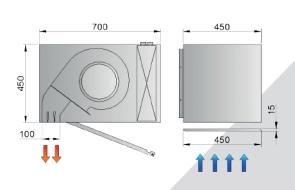
Montage apparent standard



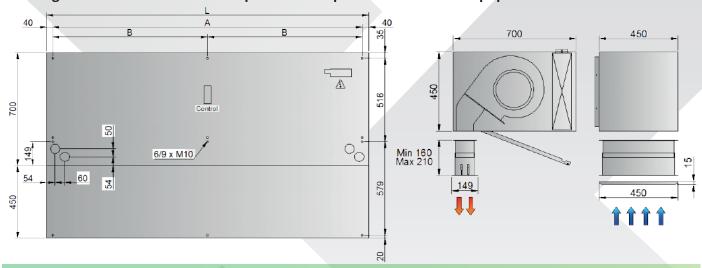


Montage encastré arasant en faux-plafond avec plénum





Montage encastré invisible en faux-plafond avec plénum et kits télescopiques



Modèle	L	A	В	Plénum de reprise OP-ACPLEL	Kit télescopique soufflage OP-ACODL	Kit télescopique reprise OP-ACIDL
WINDBOX L/XL 1000	1000 mm	920 mm	-			
WINDBOX L/XL 1500	1500 mm	1420 mm	710 mm			
WINDBOX L/XL 2000	2000 mm	1920 mm	960 mm			
WINDBOX L/XL 2500	2500 mm	2420 mm	1210 mm			
WINDBOX L/XL 3000	3000 mm	2920 mm	1460 mm			



GRILLES D'ASPIRATION





Grille d'aspiration perforée

pour les applications industrielles (finition standard)



Grille d'aspiration micro-perforée

pour les applications tertiaires (sur demande, sans plus value)





Les rideaux d'air peuvent être utilisés pour lutter contre l'entrée des insectes dans votre bâtiment.

Un kit de soufflage convergent peut être ajouté à votre rideau d'air Windbox L-XL afin d'augmenter la vitesse et la portée du jet de soufflage.

Étude et prix sur demande.



OPTIONS DIVERSES

- Version ventilation seule avec alimentation électrique TRI400V
- Version ventilation seule avec alimentation électrique 60Hz
- Version ventilation seule avec alimentation électrique TRI400V / 60Hz
- Puissance de batterie électrique sur mesure
- Cartes électroniques tropicalisées



PHOTOS RÉALISATIONS

















Boitier de commande standard (inclus de série)

Les rideaux d'air sont fournis en standard avec :

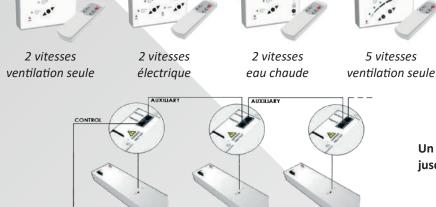
- Un boitier de commande standard équipé d'un récepteur infrarouge
- Un câble RJ45 de 7m (ou 10m suivant modèle) pour le raccordement du boitier au rideau d'air
- Une télécommande infrarouge

Fonctions (depuis le boitier 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









5 vitesses électrique

5 vitesses eau chaude

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

Code	Modèle Modèle
SP-CA2AOIR	Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation seule
SP-CE2AOIR	Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation électrique
SP-CW2EVIR	Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation eau chaude
SP-CA5AWIR	Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation seule
SP-CE5AWIR	Boitier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation électrique
SP-CW5AWIR	Boitier 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 indépendant 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 indépendant de la pression







Boitier 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 boitier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible.

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 boitier 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 boitier 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)

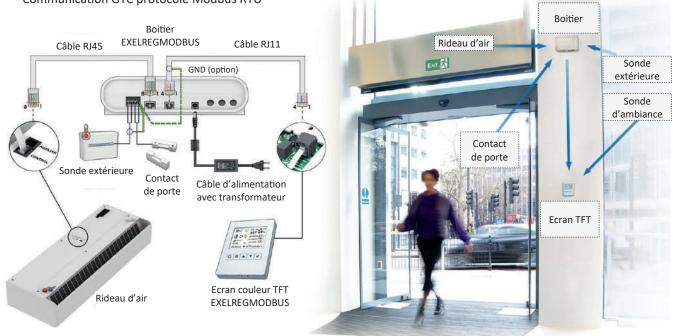


^(**) Pour une commande du boitier sans le rideau d'air.

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 boitier 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





Composition d'un kit de régulation EXELREGMODBUS :

- 1 écran couleur TFT EXELREGMODBUS
- 1 boitier EXELREGMODBUS
- 1 contact de porte magnétique
- 1 sonde déportée avec 5m de câble (ambiance ou extérieure)
- 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	Boitier 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	Boitier additionnel EXELREGMODBUS avec câble d'alimentation (commandé séparément)
SP-ACTRMB	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 boitier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible. (**) Pour une commande sans le rideau d'air.



Modèles Windbox L-XL

Code	Modèle	Servitude	
AIRSEC10890	1000-P4R	1	
AIRSEC10891	1000-P4R	2 - 3	
AIRSEC10892	1000-P4R	4 - 5	
AIRSEC10955	1000-P3R	1	
AIRSEC10975	1000-P3R	2 - 3	
AIRSEC10970	1000-P3R	4 - 5	
AIRSEC10580	1000-P2R	1	
AIRSEC10985	1000-P2R	2 - 3	
AIRSEC10980	1000-P2R	4 - 5	
AIRSEC10893	1500-P4R	1	
AIRSEC10894	1500-P4R	2 - 3	
AIRSEC10895	1500-P4R	4 - 5	
AIRSEC10956	1500-P3R	1	
AIRSEC10976	1500-P3R	2 - 3	
AIRSEC10971	1500-P3R	4 - 5	
AIRSEC10581	1500-P2R	1 - 2	
AIRSEC10986	1500-P2R	3	
AIRSEC10981	1500-P2R	5	
AIRSEC10896	2000-P4R	1	
AIRSEC10897	2000-P4R	2 - 3	
AIRSEC10898	2000-P4R	4 - 5	
AIRSEC10957	2000-P3R	1	
AIRSEC10977	2000-P3R	2 - 3	
AIRSEC10972	2000-P3R	4 - 5	
AIRSEC10582	2000-P2R	1 - 2	
AIRSEC10987	2000-P2R	3	
AIRSEC10982	2000-P2R	5	

Code	Modèle	Servitude	
AIRSEC10899	2500-P4R	1	
AIRSEC10900	2500-P4R	2 - 3	
AIRSEC10901	2500-P4R	4 - 5	
AIRSEC10958	2500-P3R	1	
AIRSEC10978	2500-P3R	2 - 3	
AIRSEC10973	2500-P3R	4 - 5	
AIRSEC10583	2500-P2R	1 - 2	
AIRSEC10988	2500-P2R	3	
AIRSEC10983	2500-P2R	5	
AIRSEC10902	3000-P4R	1	
AIRSEC10903	3000-P4R	2 - 3	
AIRSEC10904	3000-P4R	4 - 5	
AIRSEC10959	3000-P3R	1	
AIRSEC10979	3000-P3R	2 - 3	
AIRSEC10974	3000-P3R	4 - 5	
AIRSEC10584	3000-P2R	1 - 2	
AIRSEC10989	3000-P2R	3	
AIRSEC10984	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 <u>l'intérieur</u>.

