

# SMART

RIDEAU D'AIR APPARENT

HAUTEUR D'INSTALLATION 2,50 À 4,20M

Finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

Modèles ECM / ECG : moteurs EC basse consommation

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

Grille d'aspiration cachée sur le dessus

Face avant lisse et arrondie entièrement personnalisable

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



## VERSION VENTILATION SEULE

Hauteur d'installation	Modèles	Longueur mm	Débit d'air max m³/h	Puissance ventilateurs	Intensité ventilateurs	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
				230V-50Hz kW	230V-50Hz A		
2,50 à 3,50m	SM1000-A	1034	1800	0,212	0,94	53	34
	SM1500-A	1534	2700	0,318	1,41	54	50
	SM2000-A	2034	3600	0,424	1,88	55	62
	SM2500-A	2534	4500	0,530	2,35	56	66
	SM3000-A	3034	5400	0,636	2,82	57	76
2,50 à 3,80m	SECM1000-A	1034	1840	0,142	1,24	54	34
	SECM1500-A	1534	2760	0,213	1,86	55	50
	SECM2000-A	2034	3680	0,284	2,48	56	62
	SECM2500-A	2534	4600	0,355	3,10	57	66
	SECM3000-A	3034	5520	0,426	3,72	58	76
3,00 à 4,00m	SG1000-A	1034	2400	0,642	2,85	55	38
	SG1500-A	1534	3200	0,856	3,80	56	55
	SG2000-A	2034	4800	1,284	5,70	57	72
	SG2500-A	2534	5600	1,498	6,65	58	76
	SG3000-A	3034	6400	1,712	7,60	59	86
3,00 à 4,20m	SECG1000-A	1034	2700	0,213	1,86	59	38
	SECG1500-A	1534	3600	0,284	2,48	60	55
	SECG2000-A	2034	5400	0,426	3,72	61	72
	SECG2500-A	2534	6300	0,497	4,34	62	76
	SECG3000-A	3034	7200	0,568	5,96	63	86



## VERSION ÉLECTRIQUE

Hauteur d'installation	Modèles	Longueur mm	Débit d'air max m³/h	Puissance chauffage électrique	Puissance ventilateurs	Intensité ventilateurs	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
				400Vx3-50 Hz kW	230V-50Hz kW	230V-50Hz A		
2,50 à 3,50m	SM1000-E	1034	1800	3/6/9	0,212	0,94	53	41
	SM1500-E	1534	2700	4/8/12	0,318	1,41	54	62
	SM2000-E	2034	3600	6/12/18	0,424	1,88	55	80
	SM2500-E	2534	4500	6/12/18	0,530	2,35	56	86
	SM3000-E	3034	5400	8/16/24	0,636	2,82	57	99
2,50 à 3,80m	SECM1000-E	1034	1840	3/6/9	0,142	1,24	54	41
	SECM1500-E	1534	2760	4/8/12	0,213	1,86	55	62
	SECM2000-E	2034	3680	6/12/18	0,284	2,48	56	80
	SECM2500-E	2534	4600	6/12/18	0,355	3,10	57	86
	SECM3000-E	3034	5520	8/16/24	0,426	3,72	58	99
3,00 à 4,00m	SG1000-E	1034	2400	5/10/15	0,642	2,85	55	46
	SG1500-E	1534	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	56	68
	SG2000-E	2034	4800	10/20/30	1,284	5,70	57	90
	SG2500-E	2534	5600	10/20/30	1,498	6,65	58	96
	SG3000-E	3034	6400	10/20/30	1,712	7,60	59	109
3,00 à 4,20m	SECG1000-E	1034	2700	5/10/15	0,213	1,86	59	46
	SECG1500-E	1534	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	60	68
	SECG2000-E	2034	5400	10/20/30	0,426	3,72	61	90
	SECG2500-E	2534	6300	10/20/30	0,497	4,34	62	96
	SECG3000-E	3034	7200	10/20/30	0,568	5,96	63	109



## VERSION EAU CHAUDE

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

Hauteur d'installation	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		mm	m <sup>3</sup> /h	kW	kW	A	dB(A)	kg
2,50 à 3,50m	SM1000-P2R	1034	1660	9,17	0,428	1,90	54	39
	SM1500-P2R	1534	2490	14,26	0,642	2,85	55	58
	SM2000-P2R	2034	3320	20,65	0,856	3,80	56	73
	SM2500-P2R	2534	4150	26,92	1,070	4,75	57	79
	SM3000-P2R	3034	4980	33,24	1,280	5,70	58	91
2,50 à 3,80m	SECM1000-P2R	1034	1720	9,38	0,142	1,24	54	39
	SECM1500-P2R	1534	2580	14,58	0,213	1,86	55	58
	SECM2000-P2R	2034	3440	21,12	0,284	2,48	56	73
	SECM2500-P2R	2534	4300	27,53	0,355	3,10	57	79
	SECM3000-P2R	3034	5160	40,00	0,426	3,72	58	91
3,00 à 4,00m	SG1000-P2R	1034	2250	11,04	0,642	2,85	55	44
	SG1500-P2R	1534	3000	16,02	0,856	3,80	56	64
	SG2000-P2R	2034	4500	24,92	1,284	5,70	57	83
	SG2500-P2R	2534	5250	31,16	1,498	6,65	58	87
	SG3000-P2R	3034	6000	37,35	1,712	7,60	59	99
3,00 à 4,20m	SECG1000-P2R	1034	2550	11,89	0,213	1,86	59	44
	SECG1500-P2R	1534	3400	17,29	0,284	2,48	60	64
	SECG2000-P2R	2034	5100	26,86	0,426	3,72	61	83
	SECG2500-P2R	2534	5950	33,63	0,497	4,34	62	87
	SECG3000-P2R	3034	6800	40,34	0,568	5,96	63	99

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 3/4" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

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

Hauteur d'installation	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
		mm	m <sup>3</sup> /h	kW	kW	A	dB(A)	kg
2,50 à 3,50m	SM1000-P3R	1034	1660	8,56	0,428	1,90	54	39
	SM1500-P3R	1534	2490	13,69	0,642	2,85	55	58
	SM2000-P3R	2034	3320	18,26	0,856	3,80	56	73
	SM2500-P3R	2534	4150	22,12	1,070	4,75	57	79
	SM3000-P3R	3034	4980	28,37	1,280	5,70	58	91
2,50 à 3,80m	SECM1000-P3R	1034	1720	8,77	0,142	1,24	54	39
	SECM1500-P3R	1534	2580	14,02	0,213	1,86	55	58
	SECM2000-P3R	2034	3440	18,70	0,284	2,48	56	73
	SECM2500-P3R	2534	4300	23,33	0,355	3,10	57	79
	SECM3000-P3R	3034	5160	29,05	0,426	3,72	58	91
3,00 à 4,00m	SG1000-P3R	1034	2250	10,42	0,642	2,85	55	44
	SG1500-P3R	1534	3000	15,47	0,856	3,80	56	64
	SG2000-P3R	2034	4500	22,29	1,284	5,70	57	83
	SG2500-P3R	2534	5250	26,61	1,498	6,65	58	87
	SG3000-P3R	3034	6000	32,10	1,712	7,60	59	99
3,00 à 4,20m	SECG1000-P3R	1034	2550	11,27	0,213	1,86	59	44
	SECG1500-P3R	1534	3400	16,77	0,284	2,48	60	64
	SECG2000-P3R	2034	5100	24,14	0,426	3,72	61	83
	SECG2500-P3R	2534	5950	28,84	0,497	4,34	62	87
	SECG3000-P3R	3034	6800	34,81	0,568	5,96	63	99

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 3/4" femelle (mâle en cas de servitude latérale).

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

Hauteur d'installation	Modèles	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
2,50 à 3,50m	SM1000-P4R	1034	1660	8,52	0,428	1,90	54	39
	SM1500-P4R	1534	2490	14,34	0,642	2,85	55	58
	SM2000-P4R	2034	3320	18,65	0,856	3,80	56	73
	SM2500-P4R	2534	4150	24,32	1,070	4,75	57	79
	SM3000-P4R	3034	4980	29,77	1,280	5,70	58	91
2,50 à 3,80m	SECM1000-P4R	1034	1720	8,74	0,142	1,24	54	39
	SECM1500-P4R	1534	2580	14,71	0,213	1,86	55	58
	SECM2000-P4R	2034	3440	19,13	0,284	2,48	56	73
	SECM2500-P4R	2534	4300	24,95	0,355	3,10	57	79
3,00 à 4,00m	SECM3000-P4R	3034	5160	30,54	0,426	3,72	58	91
	SG1000-P4R	1034	2250	10,56	0,642	2,85	55	44
	SG1500-P4R	1534	3000	16,37	0,856	3,80	56	64
	SG2000-P4R	2034	4500	23,15	1,284	5,70	57	83
	SG2500-P4R	2534	5250	28,76	1,498	6,65	58	87
3,00 à 4,20m	SG3000-P4R	3034	6000	34,03	1,712	7,60	59	99
	SECG1000-P4R	1034	2550	11,50	0,213	1,86	59	44
	SECG1500-P4R	1534	3400	17,86	0,284	2,48	60	64
	SECG2000-P4R	2034	5100	25,24	0,426	3,72	61	83
	SECG2500-P4R	2534	5950	31,38	0,497	4,34	62	87
	SECG3000-P4R	3034	6800	37,16	0,568	5,96	63	99

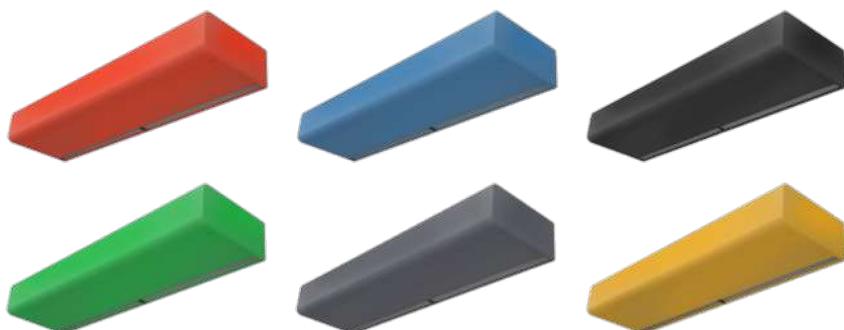
Puissance calorifique pour un régime d'eau 50/40°C et une reprise d'air à 20°C.

Voir servitudes hydrauliques à la section correspondante.

Raccordement hydraulique 1" mâle.



### FINITION RAL AU CHOIX



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.

#### ModèleS

OP-ACRALSMART10  
OP-ACRALSMART15  
OP-ACRALSMART20  
OP-ACRALSMART25  
OP-ACRALSMART30



### PANNEAU AVANT PERSONNALISABLE

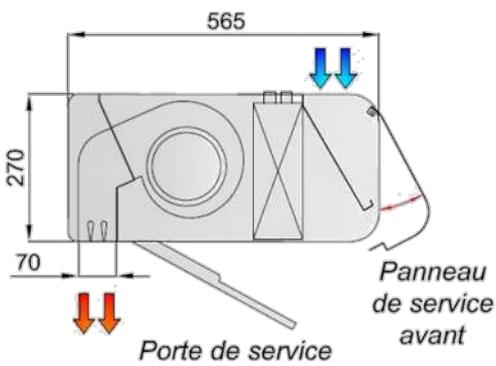
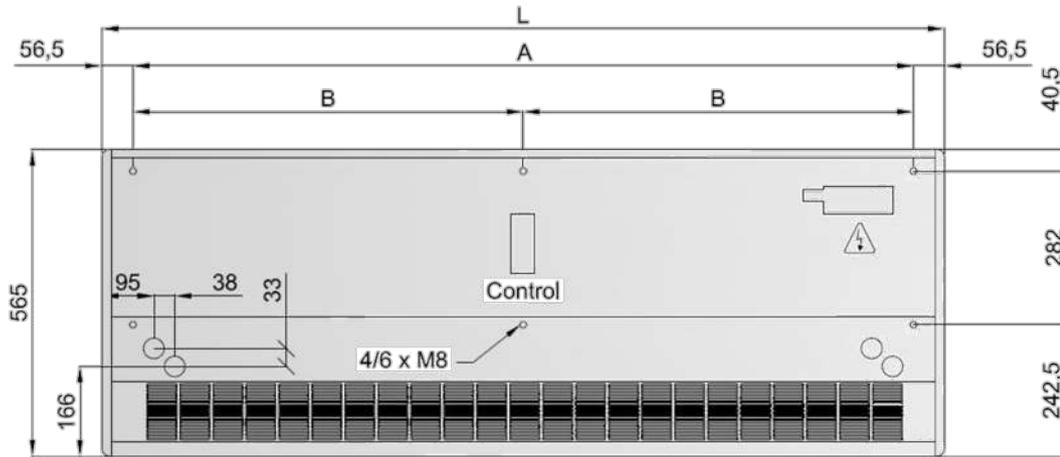


Bloc de sortie de secours  
Logo autocollant  
Logo 3D rétroéclairé  
RAL au choix  
Etc.

**SUR DEMANDE**



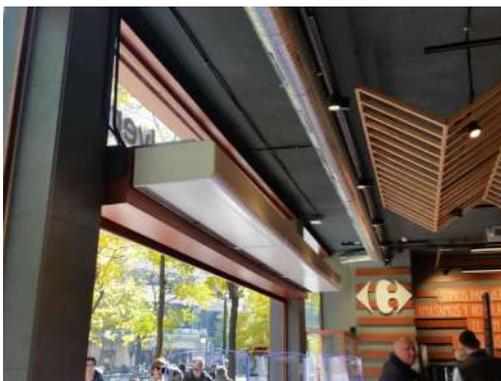
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS



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



## PHOTOS RÉALISATIONS





# RÉGULATION

## Boîtier de commande standard (inclus de série)

### Les rideaux d'air sont fournis en standard avec :

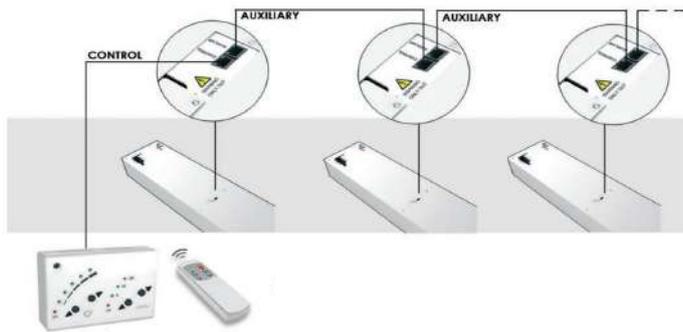
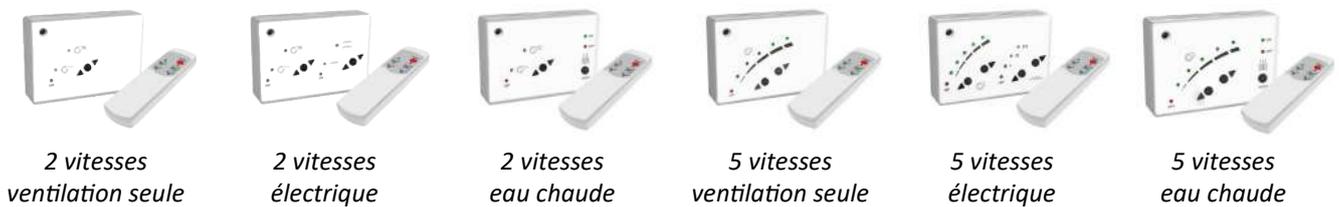
- Un boîtier de commande standard équipé d'un récepteur infrarouge
- Un câble RJ45 de 7m (ou 10m suivant modèle) pour le raccordement du boîtier au rideau d'air
- Une télécommande infrarouge

### 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



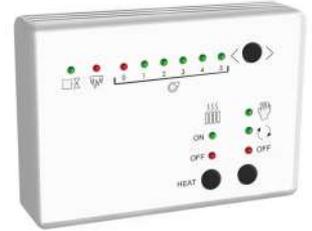
Code	Modèle
OP-TS	Thermostat simple ON/OFF Plage de réglage 5 à 30 °C
OP-TH	Thermostat digital avec programmation hebdomadaire Plage de réglage 5 à 30 °C Alimentation 2 piles 1.5V AA
OP-SP5P25	Sectionneur de proximité cadenassable 5 pôles 25A avec presses étoupes (Tous modèles sauf électrique >15 kW)
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



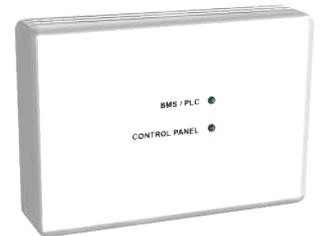
Code	Modèle
OP-ACREGHA-2A	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-2P	Pour modèles 2 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-2SEP	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule (commandé séparément)
OP-ACREGHA-5A	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-5P	Pour modèles 5 vitesses à eau chaude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



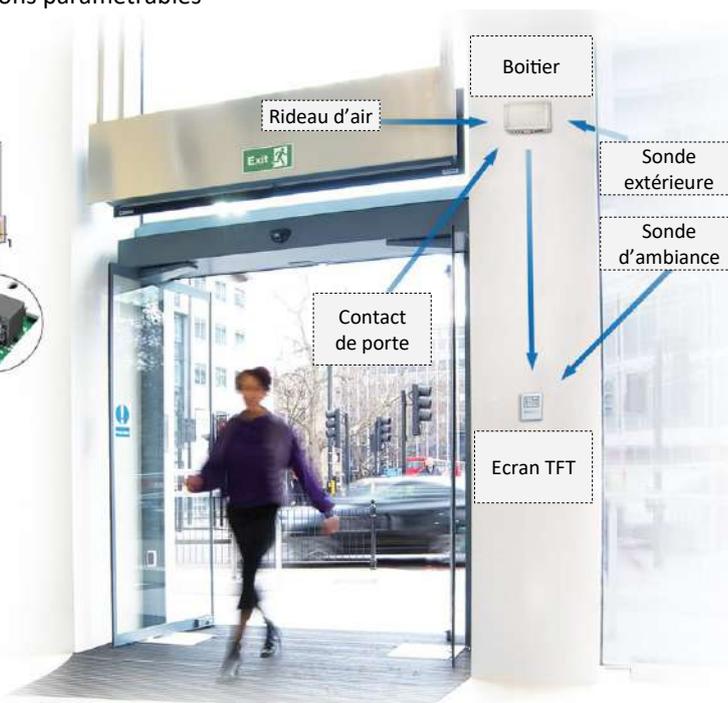
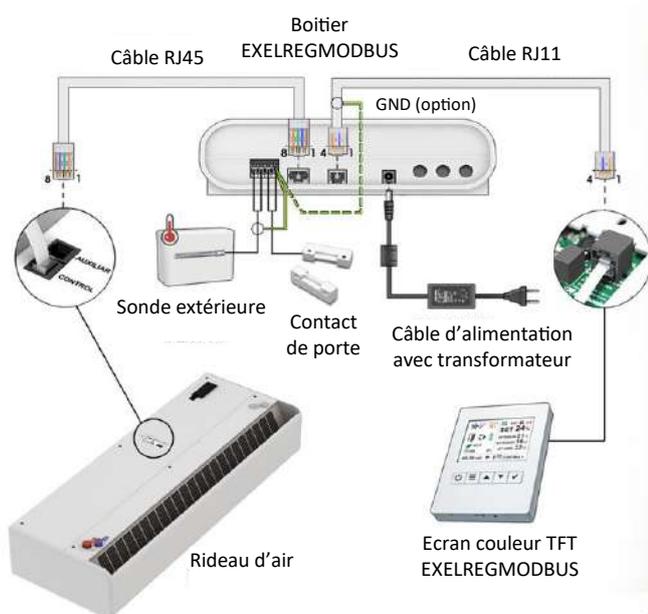
Code	Modèle
OP-ACGTC	Interface contacts secs (uniquement pour remplacement)
OP-ACGTC2	Interface contacts secs + câble RJ45 de 20m pour association avec boîtier de commande standard

## 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.