

ZEN M-G-ECG

RIDEAU D'AIR APPARENT DESIGN

HAUTEUR D'INSTALLATION 2,50 À 4,20M

Carrosserie finition peinture époxy-polyester noir forge 200 Sable SW 306 G de Akzo Nobel.

Panneaux frontaux avant et arrière en aluminium anodisé de série

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

Modèles ECG : moteurs EC basse consommation

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

Grille d'aspiration perforée cachée sur la face supérieure

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	Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance ventilateurs	Intensité ventilateurs	Niveau sonore à 5 m	Poids
				230V-50Hz	230V-50Hz		
		mm	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
2,50 à 3,50m	ZM1000-A	1220	1980	0,318	1,41	55	32
	ZM1500-A	1620	2640	0,424	1,88	56	46
	ZM2000-A	2120	3960	0,636	2,82	57	62
	ZM2500-A	2620	4620	0,742	3,29	58	75
3,00 à 4,00m	ZG1000-A	1220	2400	0,642	2,85	57	36
	ZG1500-A	1620	3200	0,856	3,80	58	50
	ZG2000-A	2120	4800	1,284	5,70	59	69
	ZG2500-A	2620	5600	1,498	6,65	60	83
3,00 à 4,20m	ZECG1000-A	1220	2700	0,213	1,86	61	36
	ZECG1500-A	1620	3600	0,284	2,48	62	50
	ZECG2000-A	2120	5400	0,426	3,72	63	69
	ZECG2500-A	2620	6300	0,497	4,34	64	83



VERSION ÉLECTRIQUE

Hauteur d'installation	Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance chauffage électrique	Puissance ventilateurs	Intensité ventilateurs	Niveau sonore à 5 m	Poids
				400Vx3-50 Hz	230V-50Hz	230V-50Hz		
		mm	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
2,50 à 3,50m	ZM1000-E	1220	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	40
	ZM1500-E	1620	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	58
	ZM2000-E	2120	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	77
	ZM2500-E	2620	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	94
3,00 à 4,00m	ZG1000-E	1220	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	43
	ZG1500-E	1620	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	62
	ZG2000-E	2120	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	85
	ZG2500-E	2620	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	103
3,00 à 4,20m	ZECG1000-E	1220	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	43
	ZECG1500-E	1620	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	62
	ZECG2000-E	2120	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	85
	ZECG2500-E	2620	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	103



VERSION EAU CHAUDE

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

Hauteur d'installation	Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
2,50 à 3,50m	ZM1000-P2R	1220	1860	9,84	0,318	1,41	55	37
	ZM1500-P2R	1620	2480	14,23	0,424	1,88	56	53
	ZM2000-P2R	2120	3720	22,17	0,636	2,82	57	71
	ZM2500-P2R	2620	4340	27,69	0,742	3,29	58	86
3,00 à 4,00m	ZG1000-P2R	1220	2250	11,04	0,642	2,85	57	40
	ZG1500-P2R	1620	3000	16,02	0,856	3,80	58	57
	ZG2000-P2R	2120	4500	24,92	1,284	5,70	59	78
	ZG2500-P2R	2620	5250	31,16	1,498	6,65	60	95
3,00 à 4,20m	ZECG1000-P2R	1220	2550	11,89	0,213	1,86	61	40
	ZECG1500-P2R	1620	3400	17,29	0,284	2,48	62	57
	ZECG2000-P2R	2120	5100	26,86	0,426	3,72	63	78
	ZECG2500-P2R	2620	5950	33,63	0,497	4,34	64	95

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	Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
2,50 à 3,50m	ZM1000-P3R	1220	1860	9,22	0,318	1,41	55	37
	ZM1500-P3R	1620	2480	13,65	0,424	1,88	56	53
	ZM2000-P3R	2120	3720	19,70	0,636	2,82	57	71
	ZM2500-P3R	2620	4340	23,48	0,742	3,29	58	86
3,00 à 4,00m	ZG1000-P3R	1220	2250	10,42	0,642	2,85	57	40
	ZG1500-P3R	1620	3000	15,47	0,856	3,80	58	57
	ZG2000-P3R	2120	4500	22,29	1,284	5,70	59	78
	ZG2500-P3R	2620	5250	26,61	1,498	6,65	60	95
3,00 à 4,20m	ZECG1000-P3R	1220	2550	11,27	0,213	1,86	61	40
	ZECG1500-P3R	1620	3400	16,77	0,284	2,48	62	57
	ZECG2000-P3R	2120	5100	24,14	0,426	3,72	63	78
	ZECG2500-P3R	2620	5950	28,84	0,497	4,34	64	95

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	Modèle	Longueur	Débit d'air max	Puissance calorifique	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m	Poids
3,00 à 4,00m	ZG1000-P4R	1220	2250	10,56	0,642	2,85	57	40
	ZG1500-P4R	1620	3000	16,37	0,856	3,80	58	57
	ZG2000-P4R	2120	4500	23,15	1,284	5,70	59	78
	ZG2500-P4R	2620	5250	28,76	1,498	6,65	60	95
3,00 à 4,20m	ZECG1000-P4R	1220	2550	11,50	0,213	1,86	61	40
	ZECG1500-P4R	1620	3400	17,86	0,284	2,48	62	57
	ZECG2000-P4R	2120	5100	25,24	0,426	3,72	63	78
	ZECG2500-P4R	2620	5950	31,38	0,497	4,34	64	95

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 (PANNEAUX)



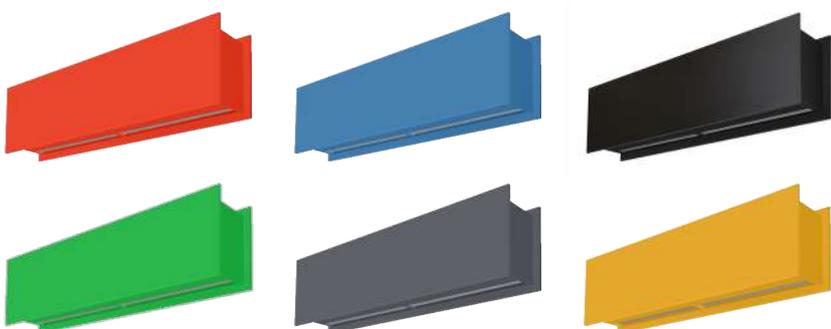
Code

OP-ACRALPZEN10
 OP-ACRALPZEN15
 OP-ACRALPZEN20
 OP-ACRALPZEN25

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.



FINITION RAL AU CHOIX (PANNEAUX + CAISSON)



Code

OP-ACRALZEN1000
 OP-ACRALZEN1500
 OP-ACRALZEN2000
 OP-ACRALZEN2500

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.



FINITION INOX BROSSÉ (PANNEAUX)



Code

OP-ACZENINOXB10
 OP-ACZENINOXB15
 OP-ACZENINOXB20
 OP-ACZENINOXB25



FINITION INOX POLI MIROIR (PANNEAUX)



Code

OP-ACZENINOXP10
 OP-ACZENINOXP15
 OP-ACZENINOXP20
 OP-ACZENINOXP25



FINITION BOIS NATUREL (PANNEAUX)



Code
AIRSEC65030 (ZEN 1000)
AIRSEC65035 (ZEN 1500)
AIRSEC65040 (ZEN 2000)
AIRSEC65045 (ZEN 2500)

Cette finition augmente l'épaisseur du rideau d'air



Wengue Oak Ash Walnut Cedar Oak Rustic Cherry Tree Teka Oak White



FINITION SUR DEMANDE



Horloge analogique

Intégration du bloc de secours



Signalétique

Logo rétro éclairé



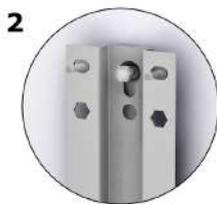
Vinyle autocollant

Dimensions sur mesure





OPTION SUPPORTS MURAUX OMEGA



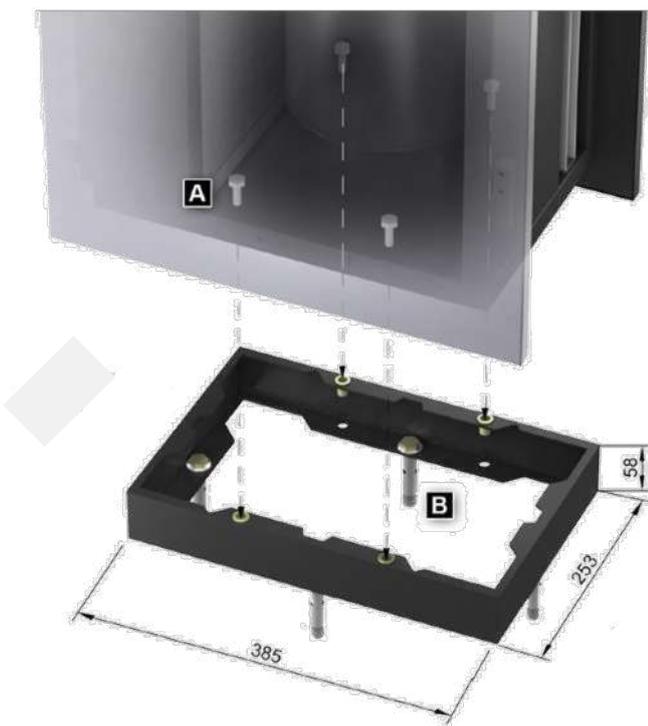
Code
OP-ACOMEGAZEN10
OP-ACOMEGAZEN15
OP-ACOMEGAZEN20
OP-ACOMEGAZEN25

Cette option comprend la modification du panneau arrière du rideau d'air chaud avec l'intégration d'inserts filetés, le renforcement de la structure interne de l'appareil et la fourniture des consoles et des vis d'assemblage entre le rideau d'air et les consoles (vis de fixation au mur non comprises).

Cette option doit être sélectionnée avant la fabrication de l'appareil. Un appareil fabriqué sans cette option ne peut pas être adapté pour les supports OMEGA.



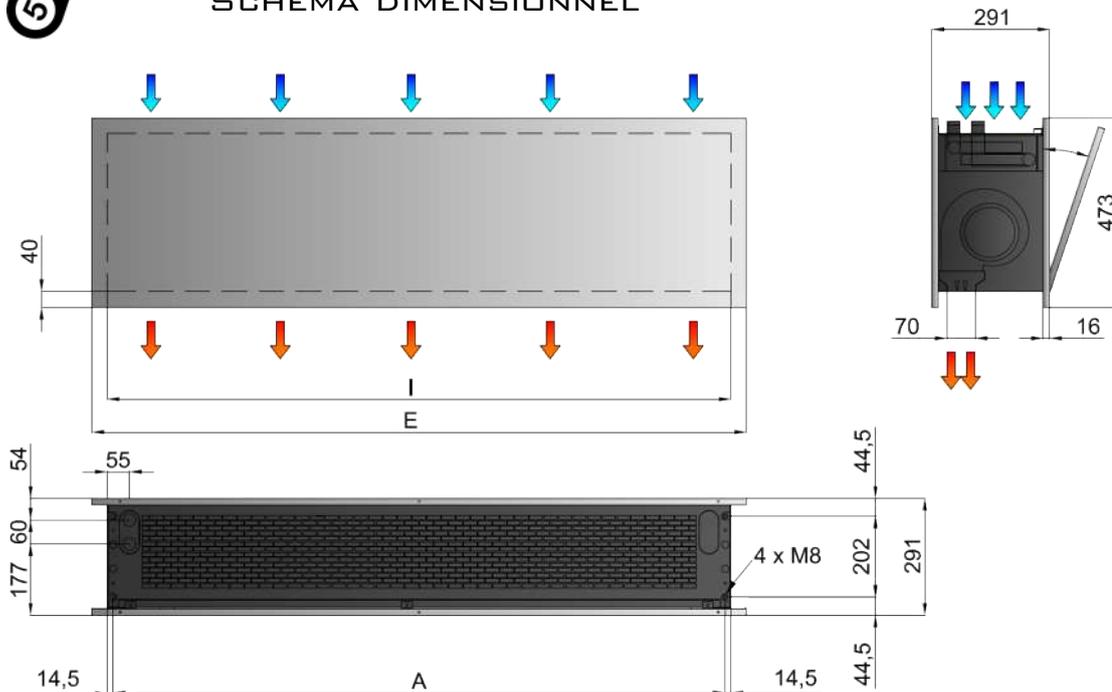
PIED POUR INSTALLATION VERTICALE



Code	Finition
OP-ACPVZEN	Noir (standard)
OP-ACPVZENPOLI	Inox poli
OP-ACPVZENSAT	Inox brossé
OP-ACRALPV	Plus value RAL au choix



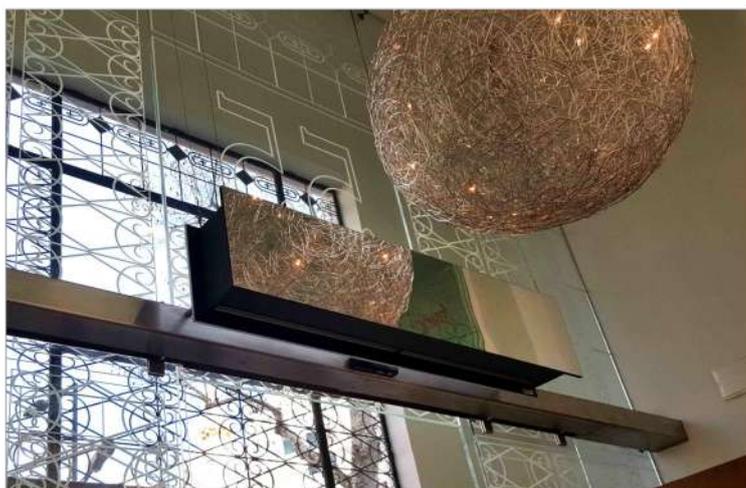
SCHÉMA DIMENSIONNEL



Modèle	E	I	A
ZEN 1000	1220 mm	1140 mm	1115 mm
ZEN 1500	1620 mm	1544 mm	1515 mm
ZEN 2000	2120 mm	2044 mm	2015 mm
ZEN 2500	2620 mm	2544 mm	2515 mm



PHOTOS RÉALISATIONS





RÉGULATION

Boîtier de commande standard (inclus de série)

Les rideaux d'air sont fournis en standard avec :

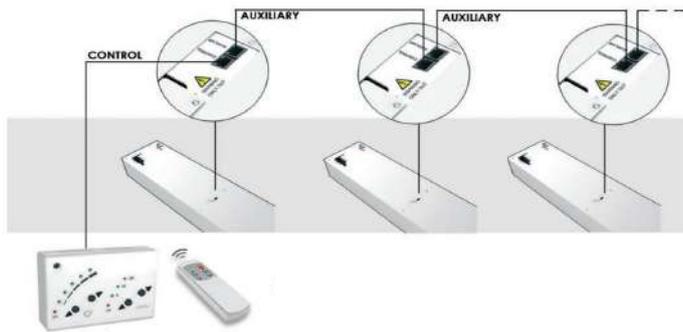
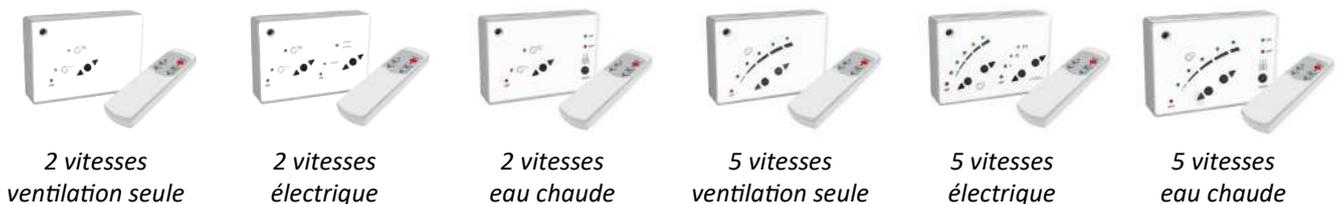
- Un boîtier de commande standard équipé d'un récepteur infrarouge
- Un câble RJ45 de 7m (ou 10m suivant modèle) pour le raccordement du boîtier au rideau d'air
- Une télécommande infrarouge

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



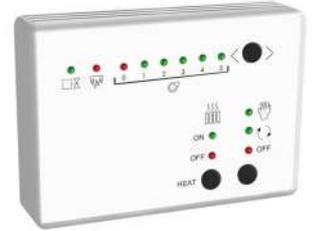
Code	Modèle
OP-TS	Thermostat simple ON/OFF Plage de réglage 5 à 30 °C
OP-TH	Thermostat digital avec programmation hebdomadaire Plage de réglage 5 à 30 °C Alimentation 2 piles 1.5V AA
OP-SP5P25	Sectionneur de proximité cadenassable 5 pôles 25A avec presses étoupes (Tous modèles sauf électrique >15 kW)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



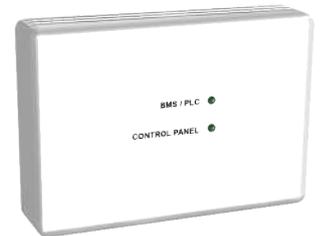
Code	Modèle
OP-ACREGHA-2A	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-2P	Pour modèles 2 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-2SEP	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule (commandé séparément)
OP-ACREGHA-5A	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-5P	Pour modèles 5 vitesses à eau chaude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



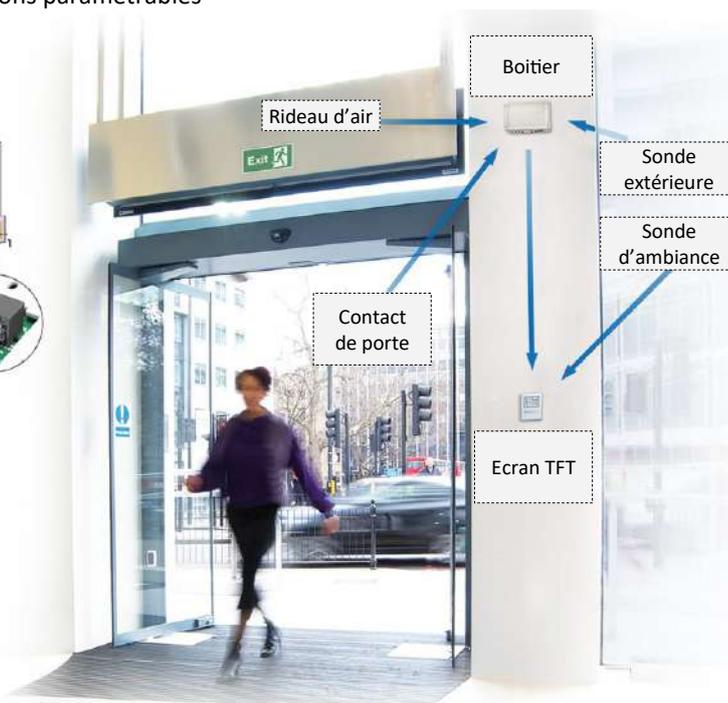
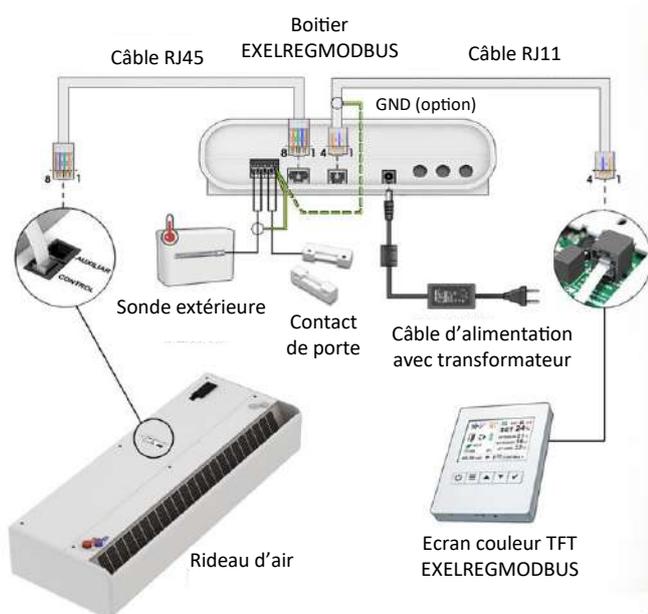
Code	Modèle
OP-ACGTC	Interface contacts secs (uniquement pour remplacement)
OP-ACGTC2	Interface contacts secs + câble RJ45 de 20m pour association avec boîtier de commande standard

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.

Modèles Zen M-G-ECG

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11274	1000-P4R	1
AIRSEC11276	1000-P4R	2 - 3
AIRSEC11277	1000-P4R	4 - 5
AIRSEC11250	1000-P3R	1
AIRSEC11251	1000-P3R	2 - 3
AIRSEC11252	1000-P3R	4 - 5
AIRSEC11253	1000-P2R	1
AIRSEC11254	1000-P2R	2 - 3
AIRSEC11255	1000-P2R	4 - 5
AIRSEC11278	1500-P4R	1
AIRSEC11280	1500-P4R	2 - 3
AIRSEC11281	1500-P4R	4 - 5
AIRSEC11256	1500-P3R	1
AIRSEC11257	1500-P3R	2 - 3
AIRSEC11258	1500-P3R	4 - 5
AIRSEC11259	1500-P2R	1 - 2
AIRSEC11260	1500-P2R	3
AIRSEC11261	1500-P2R	5

Code	Modèle	Servitude
AIRSEC11282	2000-P4R	1
AIRSEC11284	2000-P4R	2 - 3
AIRSEC11285	2000-P4R	4 - 5
AIRSEC11262	2000-P3R	1
AIRSEC11263	2000-P3R	2 - 3
AIRSEC11264	2000-P3R	4 - 5
AIRSEC11265	2000-P2R	1 - 2
AIRSEC11266	2000-P2R	3
AIRSEC11267	2000-P2R	5
AIRSEC11286	2500-P4R	1
AIRSEC11288	2500-P4R	2 - 3
AIRSEC11289	2500-P4R	4 - 5
AIRSEC11268	2500-P3R	1
AIRSEC11269	2500-P3R	2 - 3
AIRSEC11270	2500-P3R	4 - 5
AIRSEC11271	2500-P2R	1 - 2
AIRSEC11272	2500-P2R	3
AIRSEC11273	2500-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.

