



CONTRÔLE

Manuel d'installation et de
programmation

REX-EC+CO2



www.mundoclima.com



Télécharger le manuel en PDF

RC11038

Espagnol

INDICE

1. CONFIGURATION DE CONTRÔLE REX-EC+CO2.	3
2. CONNEXION REX-EC+CO2 ET UNITÉ DE RÉCUPÉRATION SÉRIE MURECO-EVO EC.	12

1. CONFIGURATION DE CONTRÔLE REX-EC+CO2

BOUTONS POUSSOIRS

L'équipement dispose de 4 boutons : ON/OFF, MODE, UP et DOWN.

Remarque : Si le rétroéclairage est éteint, la première pression (sur n'importe quel bouton) l'active. Lorsque le rétroéclairage est allumé, les fonctions des boutons sont décrites ci-dessous.

Fonctions de base :

- MARCHE/ARRÊT :

Appui court : Sélectionne l'état de fonctionnement marche/arrêt (si possible).

Appui long : Activer et désactiver la programmation (si possible).

- MODE:

Appui court : Sélectionne le mode de fonctionnement Off/Auto/On (si possible).

Appui long : Accès au menu de configuration : Sélection du mode de fonctionnement froid/chaud (), réglage de la date (), configuration de la programmation horaire (), configuration des paramètres (), verrouillage/déverrouillage des fonctions clavier (), réinitialisation du régulateur () et version firmware du régulateur (xx).

- AUGMENTER:

Appui court :

Avec l'affichage de la vitesse du ventilateur, augmentez la vitesse (si possible).

Avec affichage de la vitesse actuelle du ventilateur, non utilisé.

Avec l'affichage de la consigne de température, augmentez la consigne (si possible).

Appui long : sélectionnez pour afficher la vitesse du ventilateur, la vitesse actuelle du ventilateur ou la température réglée (si possible).

- INFÉRIEUR:

Appui court :

Avec la vitesse du ventilateur affichée, diminuez la vitesse (si possible).

Avec affichage de la vitesse actuelle du ventilateur, non utilisé.

Avec l'affichage de la consigne de température, diminuez la consigne (si possible).

Appui long : Accéder à l'affichage des heures de fonctionnement du filtre (HF) (si possible) (avec possibilité de réinitialiser les heures de fonctionnement).

Remarque : L'écran affiche uniquement 9 999 heures. Si la durée de fonctionnement dépasse 9 999 heures, la valeur > 9 999 s'affiche.

Pour réinitialiser les heures de fonctionnement, appuyez en continu sur la touche BAS, affichant ---- en guise de confirmation.

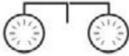
Remarque : si MODE+UP est enfoncé en continu lors de la mise sous tension du régulateur, ou après une réinitialisation, il revient aux valeurs par défaut. défaut (affiché à l'écran) dEFC).

Écran LCD

Écran LCD



Icône	Indication
  <u>1</u> <u>2</u>	<p>Unité de récupération de chaleur fonctionnant en mode refroidissement. Bypass. Fonction free-cooling activée (c00l).</p> <p>Récupérateur de chaleur fonctionnant en mode chauffage. Post-chauffage. Fonction de post-chauffage activé.</p> <p>1 : Mode chauffage. Postchauffage Teinte (chaleur). 2 : Mode chauffage. Texte de post-chauffage (heatp).</p>
 1 2 3	<p>État actuel du ventilateur (vitesse actuelle) :</p> <p>Les fans se sont arrêtés : Icône  désactivé</p> <p>Les fans courent : Icône  sur</p> <p>1 : 1 % ≤ Vitesse ≤ 33 % (ventilateurs en marche). 2 : 33 % < Vitesse ≤ 66 % (ventilateurs en marche). 3 : 66 % < Vitesse ≤ 100 % (ventilateurs en marche).</p> <p>Si les ventilateurs ne sont pas autorisés à s'afficher à l'écran, les icônes 1-2-3 restent éteintes.</p>
 	<p>Mode de fonctionnement Arrêt/Auto/Marche :</p> <p>Désactivé : icônes  et  désactivé</p> <p>Voiture : Icône  sous tension. Icône  désactivé</p> <p>Sur : Icône  sous tension. Icône  désactivé</p>
	<p>État actuel du bypass :</p> <p>Off : Bypass désactivé. Activé : Bypass activé.</p> <p>Remarque : l'icône s'allume lorsque le bypass est demandé et que le relais 1 est affecté à la fonction bypass.</p>

ICÔNE	INDICATION
	<p>État actuel après l'échauffement :</p> <p>Off : Post-chauffage désactivé. Activé : Post-chauffage activé.</p> <p>Remarque : L'icône s'allume lorsque le post-chauffage est demandé et que le relais 2 est affecté à la fonction de post-chauffage.</p>
	<p>Filtre(s) sale(s).</p>
	<p>Indication du point de consigne de la vitesse du ventilateur</p> <p>Indication de la vitesse actuelle du ventilateur</p>
<p>AP</p>	<p>Fonction de qualité de l'air active (AP : Purificateur d'air)</p>
<p>BP</p>	<p>Verrouillage total du clavier.</p> <p>Si le verrouillage actif est le verrouillage du mode de fonctionnement, cette icône s'affiche pendant quelques secondes après avoir appuyé sur la touche MODE.</p> <p>BP : Verrouillage par bouton-poussoir</p>
	<p>Alarme(s) de mesure de température (capteurs/sondes de teinte et de texte) :</p> <p>Désactivé : les mesures de température sont correctes Activé : Échec de la mesure de température (circuit ouvert ou court-circuit)</p>
	<p>Basse température de l'air extérieur</p>
<p>A.LEG.</p>	<p>Inutilisé</p>
	<p>Op : Arrêt selon programmation horaire. Ol : Désactivé local.</p> <p>Vitesse du ventilateur (0%..99%) (si l'affichage de la vitesse du ventilateur est activé).</p> <p>Vitesse actuelle du ventilateur (0 %..99 %) (si l'affichage de la vitesse du ventilateur est activé).</p> <p>Consigne de température (3°C...30°C). hf : Heures de fonctionnement du filtre.</p> <p>En mode paramètre, il indique le numéro du paramètre.</p>

ICÔNE	INDICATION
	<p>Degrés Celsius. Il s'affiche uniquement lorsque le point de consigne de température est visualisé.</p>
	<p>Mesures de température (-15°C...50°C, -- : Défaillance de la sonde de température) 88 88 Température intérieure Température extérieure</p> <p>Mesure de la qualité de l'air CO2 (si la fonction qualité de l'air est activée) 8888 Remarque : pendant les 4 premières minutes, tAt s'affiche à la place de la mesure du CO2.</p> <p>Heure actuelle (00:00...23:59). HF : 8888 (heures de fonctionnement du filtre). L'écran ne permet d'afficher que jusqu'à 9999h.</p> <p>Si la durée de fonctionnement est plus longue, l'écran affiche : 39999</p> <p>En mode paramètres, il indique la valeur des paramètres. En mode programmation horaire, il indique l'heure programmée comme début ou fin.</p>
 	<p>Programmation horaire désactivée.</p> <p>Programmation horaire activée.</p>
	<p>Première période de programmation de la marche.</p>
	<p>Deuxième période de programmation de la marche.</p>
	<p>Arrêtez de planifier des périodes. Op : Arrêt selon programmation horaire.</p>
	<p>Inutilisé</p>
<p>LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM</p>	<p>Jour de la semaine. Dans la programmation horaire, il indique le jour de la semaine qui est programmé.</p>

Remarque : Lorsque le régulateur commence à fonctionner, le modèle du régulateur est indiqué sur l'écran : he 151.

CONTRÔLE REX-EC+CO2

Le contrôle Mundayclima REX-EC+CO2 est conçu pour exécuter de manière optimale et efficace les fonctions de contrôle et de fonctionnement électroniques dans les unités de récupération de chaleur avec contrôle de la qualité de l'air au CO2.



Contrôle REX-EC+CO2

Fonctions intégrées au régulateur :

- Contrôle proportionnel des ventilateurs électroniques avec un signal de commande 0...10V (réglage manuel de la vitesse par boutons poussoirs, ou automatique par sonde de qualité d'air CO2 intégrée à la commande).
- Marche/arrêt du ventilateur.
- Contrôleur de régulation de ventilateur à pression/débit constant en option (régulateurs RV143).
- Commande marche/arrêt du registre de dérivation pour le contrôle du free-cooling. Contrôle du post-chauffage. Modes de fonctionnement froid/chaud.
- Mesures de température (sondes non intégrées à la régulation) :
 - Air intérieur : Utilisation d'une sonde de température déportée connectée au régulateur.
 - Air extérieur : Utilisation d'une sonde de température déportée connectée au régulateur.
 - Sondes NTC 15K •

Fonction free-cooling.

- Fonction qualité de l'air avec mesure du CO2 (réglage automatique de la vitesse du ventilateur).
 - Capteur de qualité de l'air CO2 intégré au régulateur.
- Fonction d'étalonnage du capteur de CO2 incluse dans le régulateur (étalonnage à 0ppm ou 400ppm).
- Fonction filtre sale avec indication lumineuse sur l'écran, conforme à la réglementation ErP. Le signal du filtre sale peut être configuré pour des pressostats ou une minuterie (par heures de fonctionnement).
- Relais avec fonction de dérivation NO/NC
- Canal de communication Modbus pour l'intégration dans les systèmes centralisés (BMS).
- Tension d'alimentation : 100...250 V (le régulateur comprend une alimentation interne) universel).
- Programmation horaire.
- Écran LCD avec rétroéclairage LED.
- Fonctions de verrouillage du clavier.
- Paramètres configurables (accès par mot de passe).
- Façade personnalisable.

Fonctionnalités avancées :

- Mode Configuration (CF) : Utiliser les touches HAUT et BAS pour sélectionner le mode d'accès : Sélection du mode de fonctionnement froid/chaud (), réglage de la date (), configuration de la programmation horaire (), configuration des paramètres (), verrouillage/déverrouillage des fonctions du clavier (), réinitialisation du régulateur (). Pour entrer dans le mode sélectionné, appuyer sur **MODE**. Pour sortir, appuyer sur **ON/OFF**.
DESACTIVE
- Sélection du mode de fonctionnement refroidissement/chauffage () : Utilisez **MODE** pour sélectionner le mode de fonctionnement refroidissement/chauffage (c00/heat/heatp). Utilisez ON/OFF pour quitter la sélection du mode de fonctionnement et revenir au mode de fonctionnement normal.
 - c00 : Mode froid (bypass).
 - chaleur : Mode chauffage (post-chauffage avec température de teinte interne).
 - heatp : Mode chauffage (post-chauffage avec température extérieure Texte).
- Ajustement de la date (**HO-R**) : Utilisez **MODE** pour sélectionner la date et l'heure à modifier, puis utilisez HAUT et BAS pour modifier la valeur. Utilisez ON/OFF pour quitter le réglage de la date et revenir au mode de fonctionnement normal.
- Mise en place d'horaires (**PROG**) : Avec **MODE** vous sélectionnez la période (jour/ (marche/arrêt) et les touches HAUT et BAS modifient la valeur de temps correspondante. Pour désactiver la période, réglez la durée sur --:--. La fonction ON/OFF permet de quitter la configuration de la programmation horaire et de revenir au mode de fonctionnement normal. Voir l'annexe de programmation horaire du régulateur Mundoclima REX-EC+CO2.
- Configuration des paramètres () : Utilisez **MODE** pour sélectionner le paramètre à afficher et utilisez HAUT et BAS pour modifier sa valeur (si possible). Utilisez ON/OFF pour quitter la configuration des paramètres et revenir au mode de fonctionnement normal. Consultez l'annexe pour connaître les paramètres configurables du contrôleur Mundoclima REX-EC+CO2.
- Fonctions de verrouillage/déverrouillage du clavier () : Appuyez sur **HAUT** et BAS pour modifier l'état de verrouillage/déverrouillage. Appuyez sur ON/OFF pour revenir au mode de fonctionnement normal.
Clé d'accès pour le verrouillage/déverrouillage des fonctions du clavier : 0126
 - 0 : Clavier déverrouillé (**HEyb.0**)
 - 1 : Verrouillage du mode de fonctionnement (verrouillage du bouton **MODE**) (**HEyb.1**)
 - 2 : Clavier verrouillé (**HEyb.2**)
- Réinitialiser le régulateur (**RESET**) : Lorsque le régulateur est réinitialisé, l'écran affiche « ---- » et le fonctionnement reprend après quelques secondes.

Fonction CALIBRAGE DU CAPTEUR DE CO2 INTÉGRÉ : Consulter.

Calibrage du capteur à 0 ppm (calibrage zéro) ou 400 ppm (calibrage en arrière-plan).

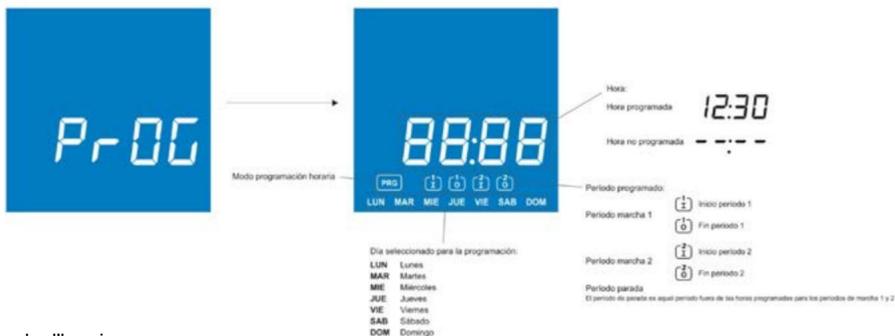
PLANIFICATION

Pour accéder au mode de programmation horaire, en fonctionnement normal, appuyez sur MODE jusqu'à ce que le sigle cf apparaisse à l'écran (menu Configuration). Lorsque cf est affiché, utilisez les touches HAUT et BAS pour sélectionner (mode Programmation horaire) et appuyez sur MODE pour accéder immédiatement au mode de programmation horaire.

En mode paramètre, les fonctions des boutons sont les suivantes :

- ON/OFF : Quitte le mode de programmation horaire.
- MODE : Sélection de la période (jour, périodes de fonctionnement 1 et 2, et période d'arrêt).
- HAUT/BAS : Modifie la valeur de l'heure correspondante.

Visualisations en mode planning :



Exemple d'horaire :



Tableau des horaires et des instructions :

		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
PERÍODO MARCHA 1	Inicio							
	Fin							
PERÍODO MARCHA 2	Inicio							
	Fin							

PARAMÈTRES CONFIGURABLES

Pour accéder au mode paramètres, en fonctionnement normal, appuyez sur MODE jusqu'à ce que les initiales cf s'affichent à l'écran (menu Configuration). CF étant affiché, utilisez les touches HAUT et BAS pour sélectionner « par » (mode PARAMER) et appuyez sur MODE. Vous accéderez alors au mode paramètres et afficherez le paramètre 1 (1).

En mode paramètre, les fonctions des boutons sont les suivantes :

- ON/OFF : Quitte le mode paramètres.
- MODE : Accepte la valeur du paramètre affiché et passe au paramètre suivant.
- UP : Augmente la valeur du paramètre (si possible).
- LOWER : Diminue la valeur du paramètre (si possible).

Utilisateur (Ces paramètres sont modifiables sans mot de passe)

1. HYSTÉRÉSIS DU POINT DE CONSIGNE (plage : 0,5 °C à 3,0 °C ; par défaut : 1,0 °C)
2. DIFFÉRENTIEL TEINTE/TEXTE POUR FREE-COOLING (plage : 2,0 °C à 10,0 °C ; par défaut : 5,0 °C)

Fabricant (ces paramètres peuvent être modifiés si le code d'accès fabricant est correctement saisi). Code d'accès fabricant : 0125

3. DÉCALAGE DE TEMPÉRATURE (appliqué aux mesures de sonde de température intérieure et extérieure) (plage : -3,0 °C à 3,0 °C ; par défaut : 0,0 °C)
4. POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE MINIMUM (plage : 3 °C à 30 °C ; par défaut : 3 °C) P4 ≤ P5
5. POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE MAXIMUM (plage : 3 °C à 30 °C ; par défaut : 30 °C) P4 ≤ P5
6. TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MINIMALE (plage : 0°C à 18°C ; par défaut : 8°C)
7. VITESSE MINIMALE DU VENTILATEUR (plage : 10 % à 99 % ; par défaut : 10 %) P7≤P8
8. VITESSE MAXIMALE DU VENTILATEUR (plage : 10 % à 99 % ; par défaut : 99 %) P7≤P8
9. FONCTION QUALITÉ DE L'AIR CO2 (plage : 0 [désactivé] à 1 [activé] ; par défaut : 1 [activé]).
Capteur de CO2 intégré au régulateur.

Paramètre Valeur Description

0	Fonction de qualité de l'air CO2 désactivée
1	Fonction de qualité de l'air CO2 activée

10. RÉGLAGE DE LA QUALITÉ DE L'AIR CO2 (plage : 400 ppm à 1400 ppm ; par défaut : 800 ppm)
11. QUALITÉ DE L'AIR À BANDE PROPORTIONNELLE CO2 (plage : 100 ppm à 600 ppm ; par défaut : 400 ppm)
12. HEURES DE FONCTIONNEMENT DU/DES FILTRE(S) (plage : 0000h à >9999h [65000h] ; par défaut : 0000h).
Seule valeur sélectionnable : 0h (réinitialisation)
Remarque : L'écran affiche uniquement 9 999 heures. Si la durée de fonctionnement dépasse 9 999 heures, la valeur > 9 999 s'affiche.
Pour réinitialiser les heures de fonctionnement, appuyez en continu sur la touche BAS, affichant ---- en guise de confirmation.
13. ÉTAT DU CONTACT DU/DES PRESSOSTAT(S) DIFFÉRENTIEL(S) POUR INDICATION DE FILTRE(S) SALE(S) (plage : 0 à 1 ; par défaut : 0)

Paramètre Valeur Description

0	Contact normalement ouvert (filtre(s) sale(s) lorsque le contact est fermé)
1	Contact normalement fermé (filtre(s) sale(s) lorsque le contact est ouvert)

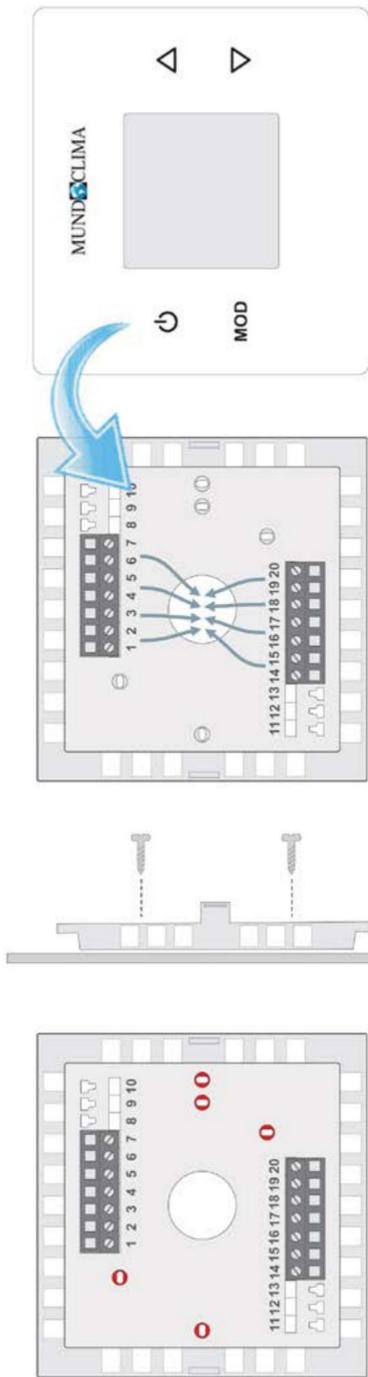
14. HEURES DE FONCTIONNEMENT DU/DES FILTRE(S) POUR INDICATION DE FILTRE(S) SALE(S) (plage : 0, 0001 h à 9000h ; par défaut : 3000)

Remarque : si le paramètre 14 est défini sur 0, la fonction d'indication des filtres sales par minuterie (heures de fonctionnement) sera désactivée.

15. AFFICHAGE DE LA VITESSE DU VENTILATEUR SUR L'ÉCRAN (plage : 0 à 1 ; par défaut : 1 [est permet la visualisation])

Paramètre Valeur Description

0	La vitesse du ventilateur ne peut pas être affichée sur l'écran.
1	Oui, l'affichage de la vitesse du ventilateur est autorisé sur l'écran.



○ Agujeros para atornillar la base de montaje a la pared o tabique

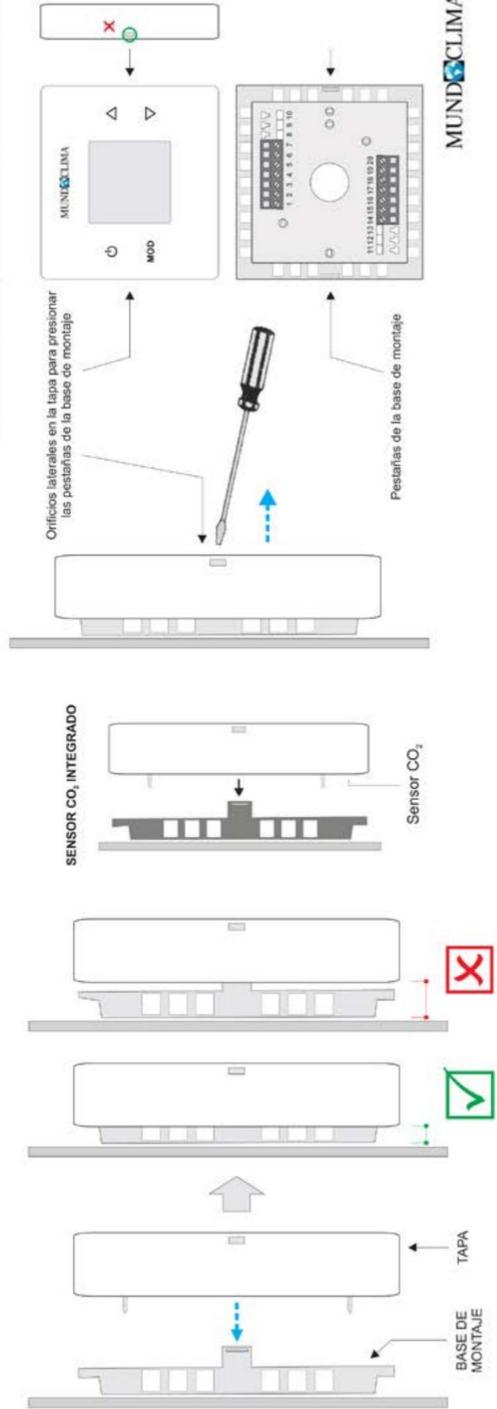
Pared o tabique

Realice el conexionado de los cables en las bornas de la base de montaje

Encaje la tapa frontal en la base de montaje.

● TENGA CUIDADO CON LA POSICIÓN DE MONTAJE.

● NO LO MONTE AL REVÉS, EL REGULADOR PUEDE RESULTAR DAÑADO.



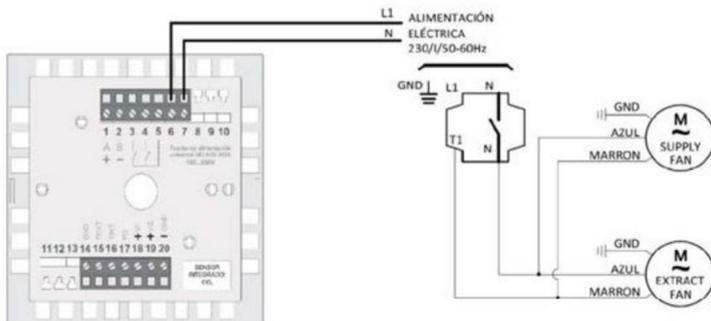
CONNEXION REX-EC+CO2 À RÉCUPÉRATION SÉRIE MURECO-EVO EC



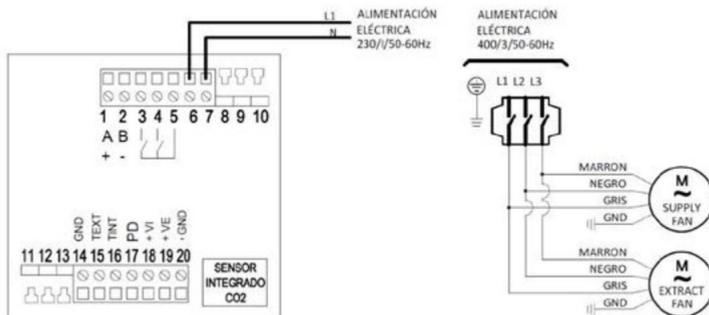
1. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

CONEXIONADO RECUPERADOR MURECO-EVO EC + CONTROL REX-EC+CO2

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE VENTILADORES RECUPERADOR MURECO EVO EC 500 a 3500 + CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)

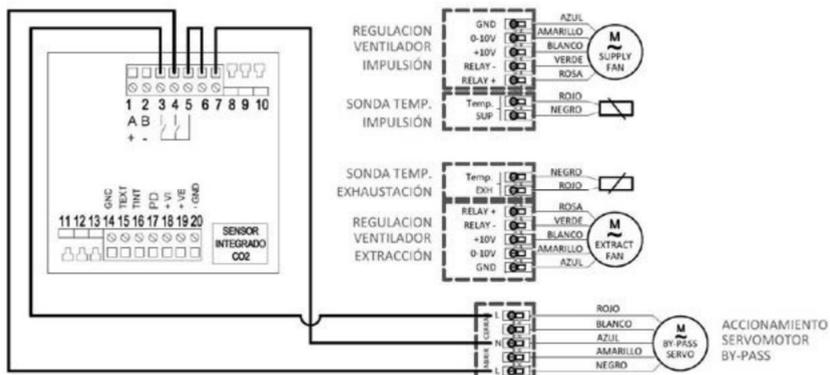


ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE VENTILADORES RECUPERADOR MURECO EVO EC 4600+ CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)



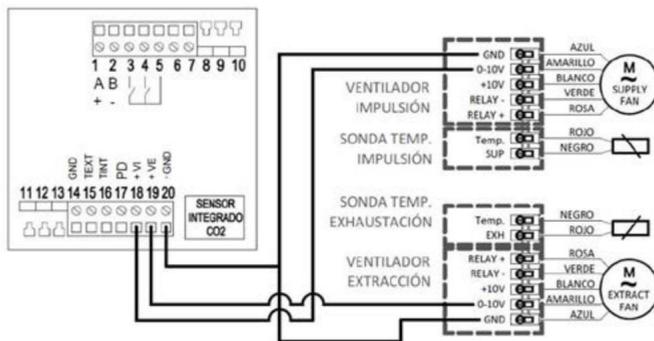
2. CONEXION DE DÉRIVATION

CONEXIONADO BYPASS RECUPERADOR MURECO EVO EC + CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)



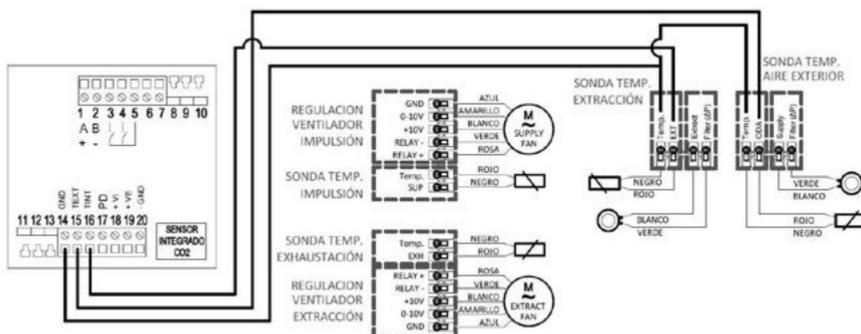
3. CONTRÔLE DU VENTILATEUR

CONTROL VENTILADORES MURECO EVO EC + CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)



4. SONDES DE TEMPÉRATURE POUR BY-PASS

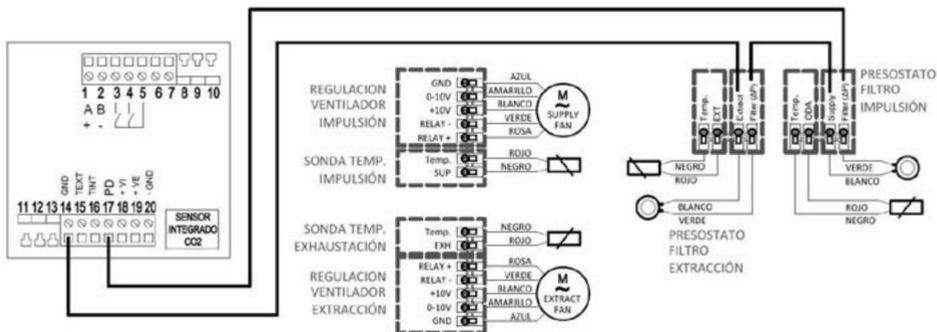
SONDAS DE TEMPERATURA MURECO EVO EC + CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)



5. AVERTISSEMENT DE FILTRE SALE PRESSOSTAT

PRESOSTATOS FILTROS SUCIOS MURECO EVO EC + CONTROL REX-EC+CO2 (RC11038)

(Comprobar que el registro 17 está a 1)



MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONE
ESPAGNE/
ESPAGNE (+34) 93 446 27 80
SAM:(+34) 93 652 53 57