

LoRa



EV200RL

FRA

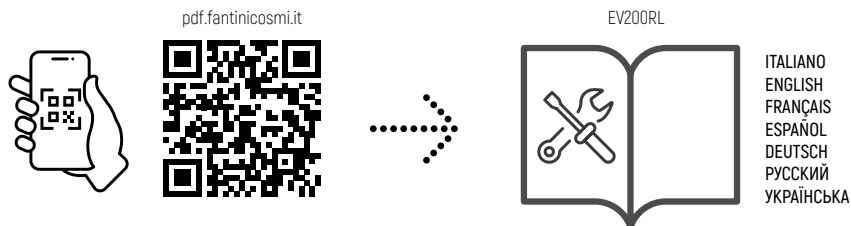
RÉGULATEUR CLIMATIQUE MULTI-SYSTÈME RADIO

MANUEL D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION

Cher client, merci d'avoir acheté le régulateur climatique multi-système radio Fantini Cosmi modèle EV200RL pour la gestion de la température et du confort de votre maison.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour une installation et une configuration correctes.

vous pouvez également télécharger ce manuel au format numérique et dans différentes langues en encadrant le code QR ci-dessous et en tapant le code produit.



1 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	230Vac - 50Hz
Puissance absorbée :	10W max
Temp. ambiante de fonctionnement	+5 ÷ +55 °C
Temp. Transport/stockage	-20 ÷ +55 °C
Degré de protection	IP52
Champ de mesure de la température	0 ÷ 120 °C
Entrées analogiques	2 x NTC 10K
Type de sortie analogique	0-10V~
Type de sorties numériques	1 relais [5A@250Vac] 6 relais [2A@250Vac]
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ■ LoRa (868 MHz) ■ Bluetooth 5.0 (2,4 GHz) ou supérieur
Logiciel :	Classe A
Isolation électrique	Double isolation
Tension impulsion	4000V~
Répondant aux normes :	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60730-1 et parties secondaires ■ Directive 2014/53/UE (RED) ; 2014/30/UE (EMC) ; 2014/35/UE (LVD) ;
Classe Erp VIII avec couplage à un chronothermostat multizone CH180WIFIRL avec au moins 3 070RL têtes thermostatiques radio ou C830RL thermostat de zone radio et 1 EC18RL sonde externe	

Produit fabriqué en Italie.

2 - INTRODUCTION

2.1 - RÉGULATEUR CLIMATIQUE MULTI-SYSTÈME RADIO

Le dispositif EV200RL est un régulateur climatique qui, associé au chronothermostat maître CH180WIFIRL, contrôle la température de refoulement du fluide caloporteur en appliquant une compensation basée sur l'évolution de la température extérieure et de la température ambiante.

En l'absence de la sonde externe EC18RL, il est possible de régler la température de refoulement avec une logique « à point fixe ».

La modulation de la température de refoulement s'effectue par le contrôle direct de servocommandes électriques de type 3 points ou 0/10V. De plus, le régulateur est capable de gérer les actionneurs thermiques et/ou les vannes de zone ON/OFF en utilisant les 7 sorties à relais intégrées.

L'EV200RL inclut dans l'algorithme de calcul le paramètre « priorité environnement », reçu par le maître de régulation via le protocole de communication radio LoRa®, pour corriger la valeur de la température de refoulement.

La configuration de l'appareil est simple et intuitive grâce à l'application **FAN BUILDER**, conçue pour faciliter la programmation via Bluetooth à partir de smartphones Android ou iOS.



Télécharger
l'application de
configuration
FAN BUILDER

2.2 - LES COMPOSANTS DU SYSTÈME MULTIZONE



CH180WIFIRL : Chronothermostat multizone wifi radio

Il gère les paramètres du système et permet le réglage de la température et de l'humidité, dans les plages horaires, dans sa propre zone (zone 1) et dans toutes les autres zones de la maison (max 8) indépendamment, à la fois à partir de l'appareil et via WiFi de l'application. Ce dispositif est indispensable pour le fonctionnement de l'installation multizone.



C830RL : Thermostat-humidostat de zone radio

Il permet l'affichage et le réglage de la température et de l'humidité de la zone dans laquelle il est inséré, même en présence des têtes thermostatiques radio 070RL.



070RL : Tête thermostatique électronique radio

Elle permet l'affichage et le réglage de la température de la zone dans laquelle elle est insérée en agissant directement sur la vanne thermostatique du radiateur.



CH177RL : Actionneur à un relais radio

Il permet l'allumage ou l'extinction de différents dispositifs du système à distance (chaudière/pompe à chaleur, déshumidificateur, VMC, irrigation, etc.)



EC18RL : Sonde de température externe radio

Elle détecte et transmet la température extérieure à la centrale climatique EV200RL.



EV200RL : Régulateur climatique multi-système radio

Il commande (active) les têtes électrothermiques du collecteur et gère le mélange et l'activation du circuit secondaire (chaud/froid).

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation de chaque appareil Fantini Cosmi.

2.3 - ACCESSOIRES

Pour la régulation de la température de départ de l'installation de chauffage, le module EV200RL nécessite le raccordement à une sonde de départ et à une sonde extérieure :

EC17 : Sonde de départ filaire, type NTC 10 k Ω à 25 °C (câble de 2 m).

EC16A : Sonde de départ filaire, type NTC 10 k Ω à 25 °C, avec doigt de gant à immersion G1/2".

EC18RL : Sonde extérieure radio LoRa®

EC14 : Sonde extérieure filaire, type NTC 1 k Ω à 25 °C.

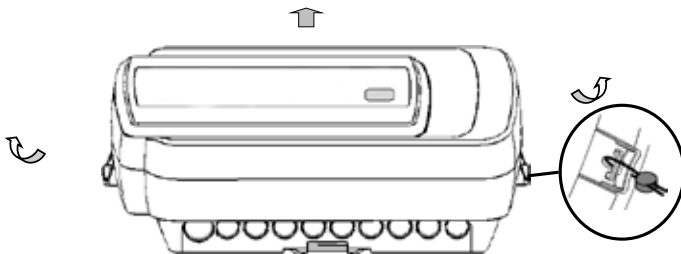
3 - INSTALLATION

3.1 - FIXATION

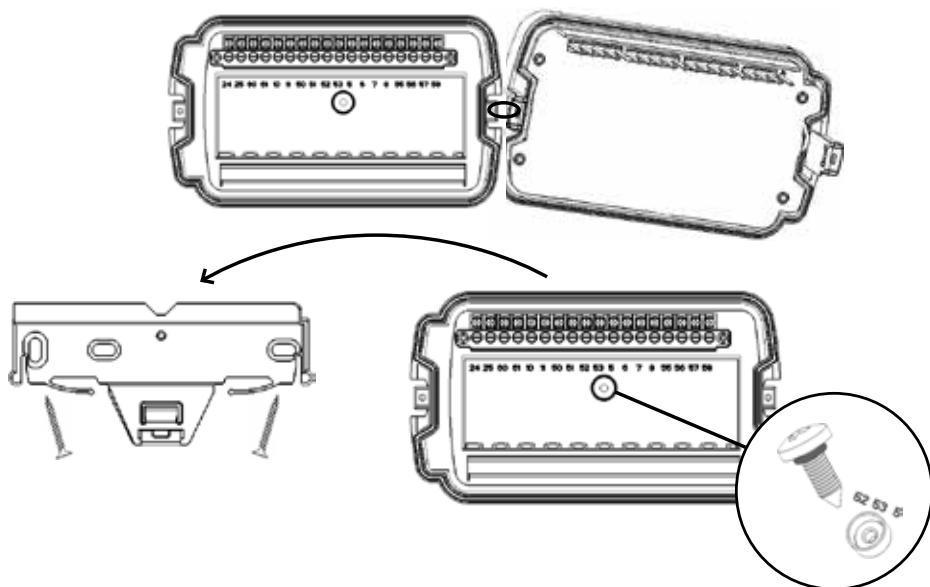


Les opérations d'installation et d'entretien doivent être effectuées hors tension et par du personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur.

Ouvrez l'appareil en agissant sur les deux crochets latéraux pour retirer le bloc supérieur avec la section électronique.
Attention : ne cassez pas le sceau.



Retirez l'étrier de fixation de la base de la réglette de bornes et fixez-le au mur ; appliquez ensuite la base de la réglette sur l'étrier et bloquez-la à l'aide du kit « anti-démontage » [vis et joint torique] fourni.



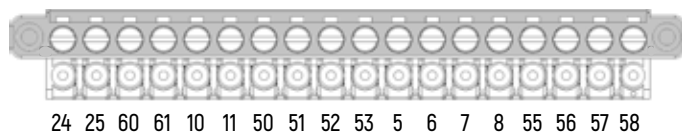
3.2 - PRÉPARATION

Nous vous conseillons d'établir à l'avance un schéma électrique indiquant les connexions nécessaires selon l'application à réaliser.

Les raccordements électriques aux dispositifs externes au régulateur EV200RL doivent être effectués à l'aide de la réglette de bornes située sur la base arrière de l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un trou de passage pour chaque conducteur électrique.

3.3 - DESCRIPTION DU BORNIER

Veillez à respecter la numérotation des bornes telle qu'indiquée sur la figure :



Numérotation bornes électriques :

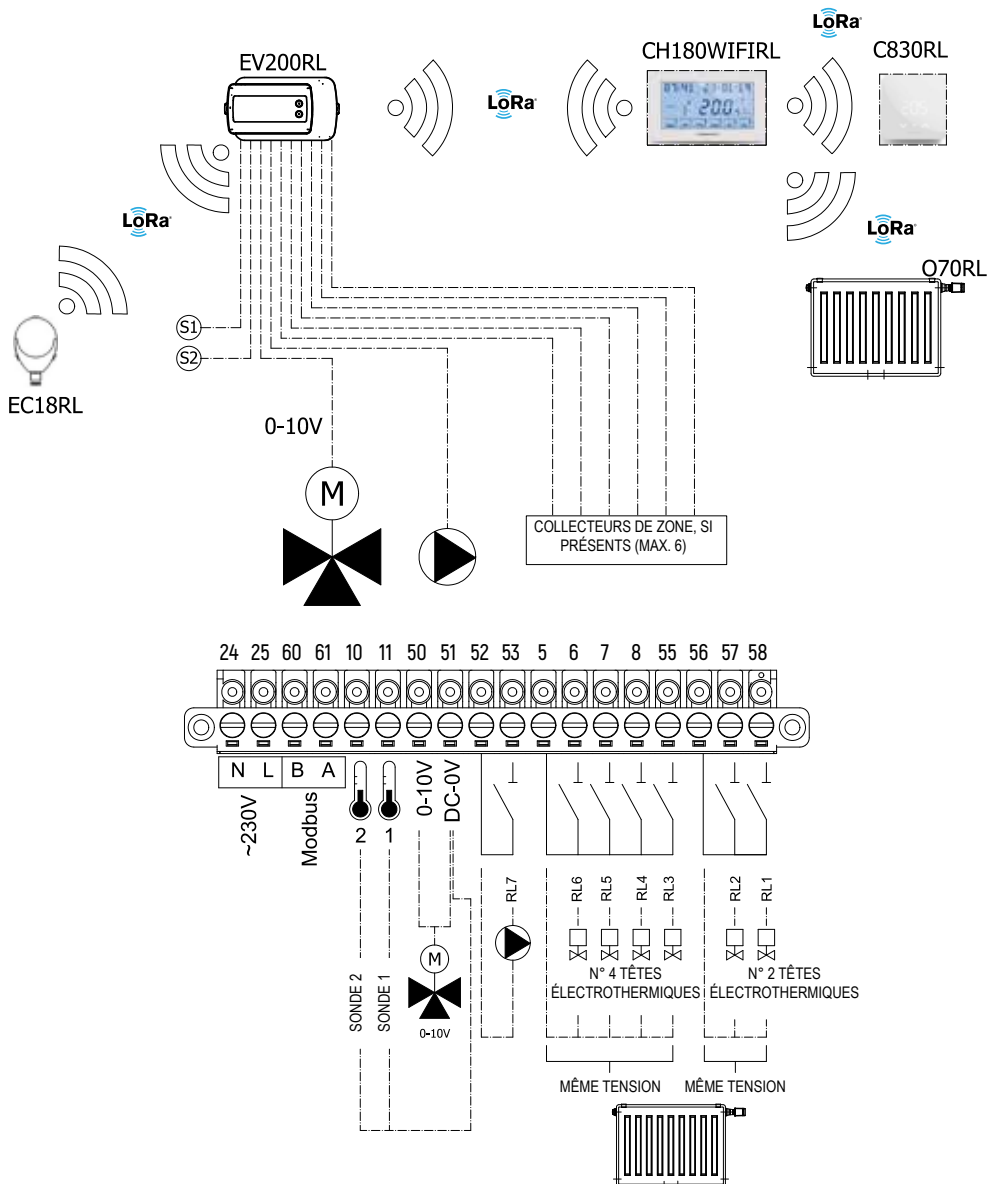
24	Alimentation 230Vac (neutre)
25	Alimentation 230Vac (phase)
60	Communication Modbus
61	Communication Modbus
10	Entrée sonde 2
11	Entrée sonde 1
50	Sortie DC 0/10V
51	Sortie DC 0V
52	Commun sortie 7
53	Sortie 7
5	Commun sorties 3+4+5+6
6	Sortie 6
7	Sortie 5
8	Sortie 4
55	Sortie 3
56	Commun sorties 1+2
57	Sortie 2
58	Sortie 1

NB : les câblages électriques devront être effectués conformément aux choix de configuration effectués via l'application FAN BUILDER préalablement téléchargée sur le smartphone.

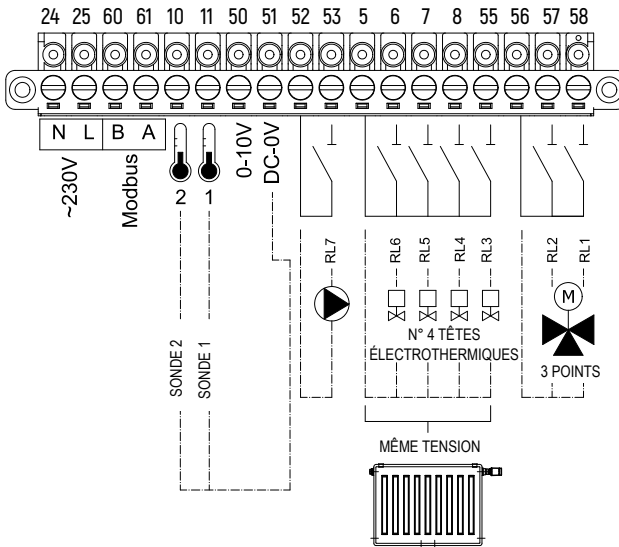
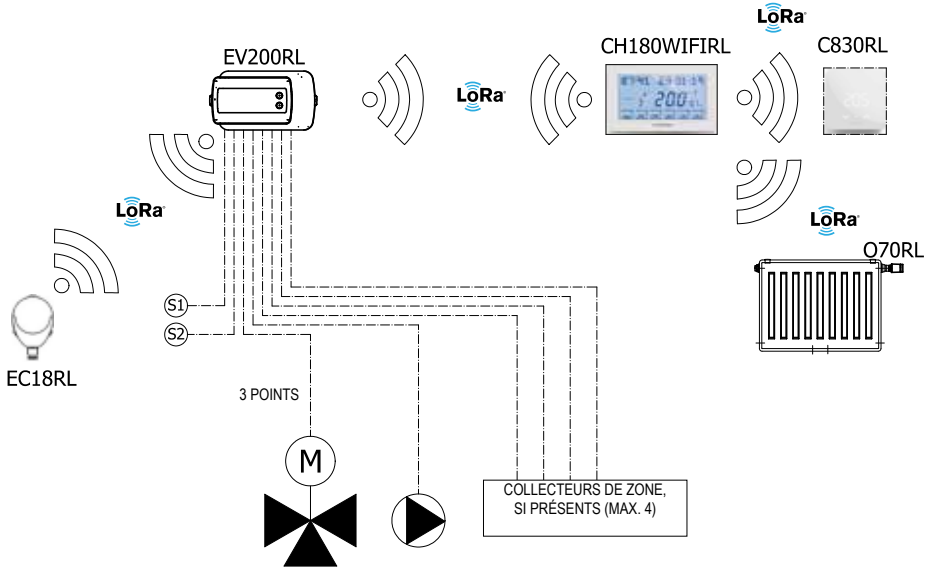
Après avoir effectué toutes les connexions électriques, refermer l'appareil, puis remettre l'installation sous tension.

EXEMPLES FONCTIONNELS ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES CONNEXES :

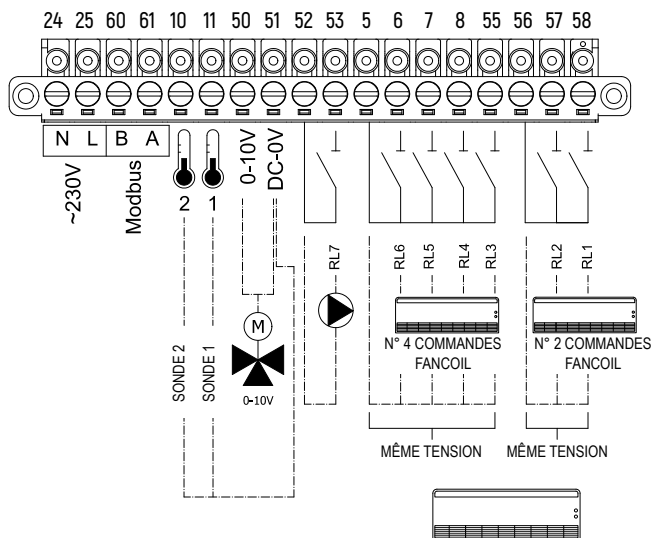
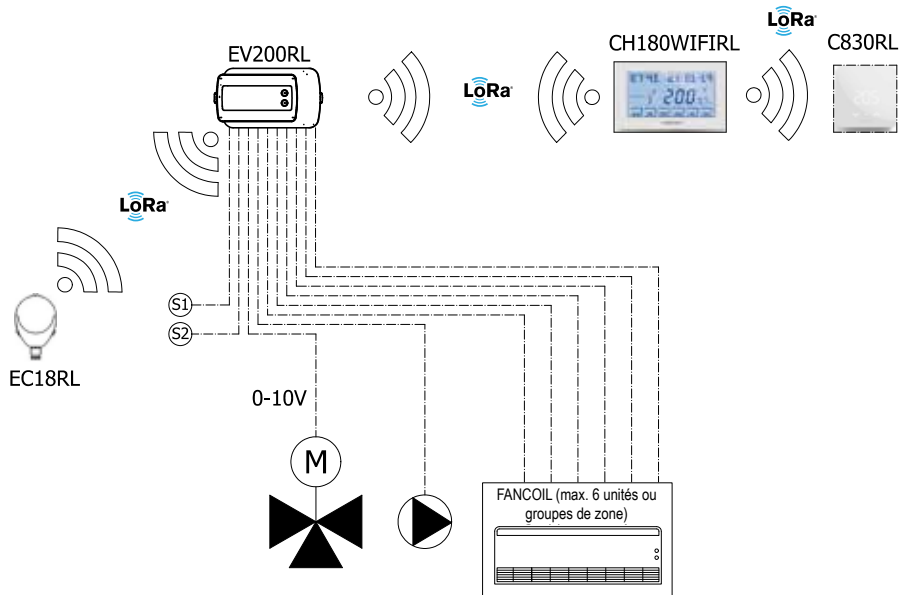
RÉGULATION CLIMATIQUE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC VANNE DE MÉLANGEUR 0/10V, CIRCULATEUR, COLLECTEUR DE DISTRIBUTION ET TÊTES THERMOSTATIQUES ÉLECTRIQUES SUR LE RADIATEUR DE TYPE O70RL :



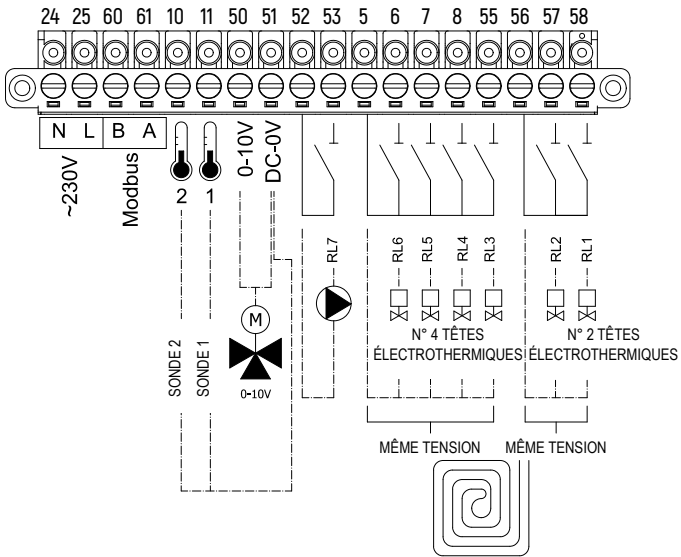
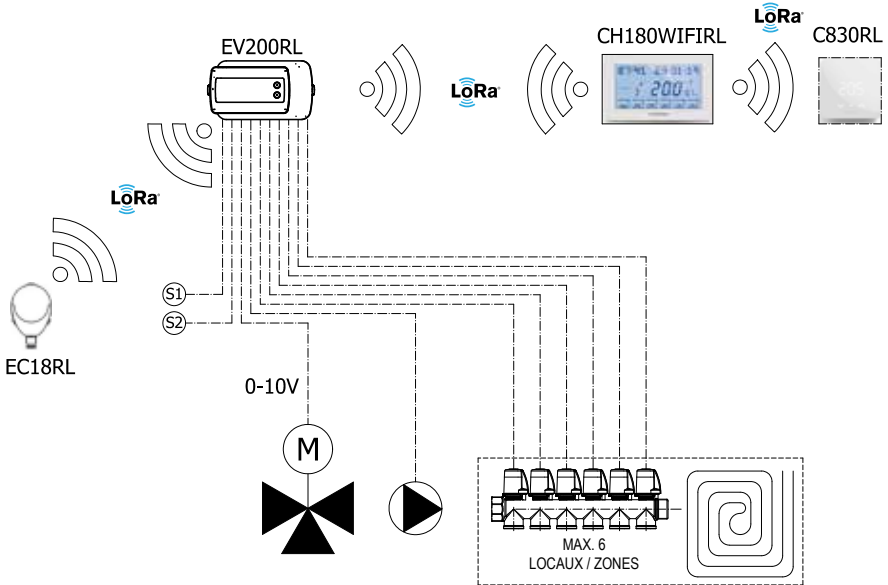
RÉGULATION CLIMATIQUE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC VANNE MÉLANGEUSE 3 POINTS, CIRCULATEUR, COLLECTEUR DE DISTRIBUTION ET TÊTES THERMOSTATIQUES ÉLECTRIQUES SUR LE RADIATEUR DE TYPE O70RL :



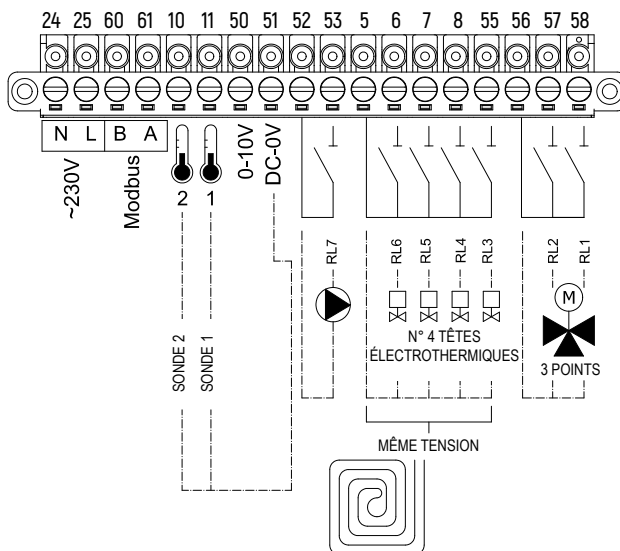
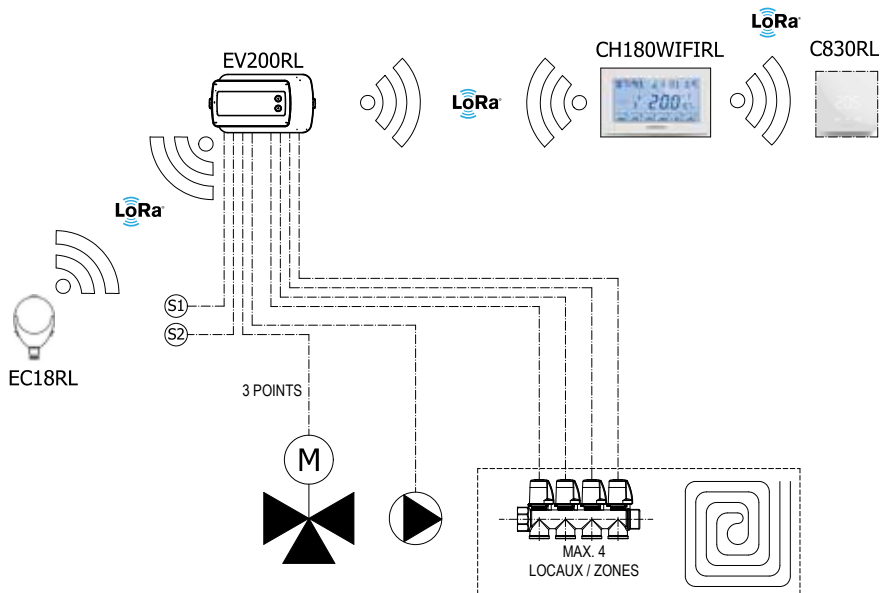
RÉGULATION CLIMATIQUE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT PAR VENTILO-CONVECTEUR AVEC VANNE DE MÉLANGE 0/10V, CIRCULATEUR JUSQU'À 6 ZONES CLIMATIQUES (THERMOSTATS D'AMBIANCE DE TYPE C830RL) :



RÉGULATION CLIMATIQUE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT À PANNEAUX RADIANTS AVEC VANNE MÉLANGEUSE 0/10V, CIRCULATEUR, COLLECTEUR DE DISTRIBUTION JUSQU'À 6 ZONES (THERMOSTATS D'AMBIANCE C830RL) :



RÉGULATION CLIMATIQUE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT AVEC VANNE MÉLANGEUSE À 3 POINTS, CIRCULATEUR + 5 ZONES CLIMATIQUES AMBIANTES :




4 - CONFIGURATION DU MODULE CLIMATIQUE

Avant de procéder à la configuration du régulateur EV200RL via App FAN BUILDER, il est recommandé de créer les zones climatiques sur le chronothermostat maître CH180WIFIRL en suivant les instructions contenues dans le manuel correspondant.

1. Encadrez le code QR et téléchargez l'application de configuration **FAN BUILDER** sur votre smartphone.



Application de configuration
FAN BUILDER

2. Associez l'application **FAN BUILDER** au module climatique EV200RL en vous assurant que le Bluetooth 5.0 [ou supérieur] est activé sur votre smartphone et suivez les instructions contenues dans l'application. **Lors de la première connexion, un clignotement rouge rapide de la LED sera activé sur le module climatique EV200RL : il faut appuyer sur le bouton  afin d'accepter la connexion avec l'application FAN BUILDER.**

Une fois la connexion Bluetooth entre l'application FAN BUILDER et le module climatique EV200RL terminée, continuez à remplir les paramètres requis par l'application.

DESCRIPTION DES PARAMÈTRES CONFIGURABLES VIA **FAN BUILDER**

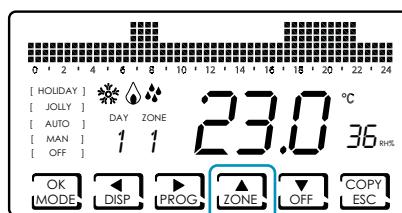
Temps d'intervention	Indique la fréquence temporelle à laquelle les paramètres climatiques calculés sont mis à jour ;
Délai d'ouverture de la vanne mélangeuse	Une fois le consentement ON reçu du chronothermostat « maître » CH180WIFIRL, la manœuvre de la servocommande de la vanne mélangeuse est reportée de l'intervalle de temps sélectionné.
Avance fermeture vanne mélangeuse	Une fois le consentement OFF reçu du chronothermostat « maître » CH180WIFIRL, la manœuvre de la servocommande de la vanne mélangeuse est reportée de l'intervalle de temps sélectionné.
Température maximale en hiver	Indique la température de refoulement définie comme limite maximale de fonctionnement.
Priorité à la température ambiante	Coefficient configurable pour augmenter la valeur de refoulement calculée par le module climatique en présence d'un ΔT supérieur à 2°C entre la température ambiante détectée et celle réglée.
Influence de la température ambiante	Il permet d'augmenter la température de refoulement calculée lorsque la température ambiante de référence n'est pas atteinte dans une zone donnée. (Valeurs de référence : hiver = 20°C ; été = 26°C)
Temps d'ouverture de la vanne mélangeuse 0-10V	Valeur caractéristique d'ouverture/fermeture de la servocommande 0-10V, qui peut être obtenue à partir de la feuille d'instructions correspondante.

Bande proportionnelle servocommande 0-10V	Valeur qui détermine la plage dans laquelle le régulateur agit de manière proportionnelle à l'erreur du système et détermine la sensibilité du système de contrôle.
Temps de course servocommande 3P	Valeur caractéristique d'ouverture/fermeture du servocommande à 3 points.
Facteur de manutention de la vanne mélangeuse	Indique le temps d'alimentation nécessaire au servomoteur pour augmenter la température de refoulement de 1°C.
Différentiel de réglage serv. 3P	Indique la différence minimale entre la température de refoulement calculée et celle détectée, au-delà de laquelle le servomoteur commence à se déplacer.
Retard d'allumage du circulateur	Indique le temps d'attente pour effectuer la fermeture du relais n° 7 après avoir reçu le consentement ON du chronothermostat « maître » CH180WIFIRL.
Avance arrêt circulateur	Indique le temps d'attente pour effectuer l'ouverture du relais n° 7 après avoir reçu le consentement OFF du chronothermostat « maître » CH180WIFIRL.

5 - ASSOCIATION DU MODULE CLIMATIQUE AU RÉSEAU

Pour procéder à l'association du dispositif EV200RL au chronothermostat maître CH180WIFIRL, procédez comme suit :


1. Connectez-vous à l'App FAN BUILDER et sélectionnez la fonction **Couplage avec d'autres appareils**, puis sélectionnez **Associer à CH180WIFIRL** et entrez le code d'adresse MAC du chronothermostat.
2. Accédez au menu de configuration réseau sur le CH180WIFIRL en appuyant sur la touche **ZONES** pendant quelques secondes.



3. Sélectionnez l'élément de menu **FUSIONNER EU** et appuyez sur **OK** pour continuer ;
(L'élément de menu **SÉPARER EU** permet de dissocier EV200RL) ;
4. Sélectionnez l'adresse MAC de l'appareil à associer/dissocier avec la touche **PROG**. L'adresse MAC de l'appareil sélectionné apparaîtra avec les parenthèses : [ADRESSE MAC] ;
5. Notez sur la carte système l'adresse MAC en utilisant l'étiquette adhésive présente sur le produit ;
6. Confirmez l'association/dissociation de l'appareil avec la touche **OK**. La confirmation de l'association/dissociation réussie apparaîtra sur l'écran du CH180WIFIRL (**FUSIONNER OK/SÉPARER OK**).

6 - ASSOCIATION SONDE EXTERNE RADIO

Pour procéder à l'association de la sonde externe radio EC180RL au module climatique EV200RL, procéder comme suit :

1. Connectez-vous à l'App FAN BUILDER et sélectionnez la fonction **Couplage avec d'autres appareils**,  puis sélectionnez **Associer à EC18RL** et entrez le code d'adresse MAC de la sonde externe ;
2. Notez l'adresse MAC sur la carte système à l'aide de l'étiquette adhésive présente sur le produit.

7 - ASSISTANCE ET CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE

Pour plus d'informations et d'assistance, contactez votre installateur de confiance ou écrivez à supportotecnico@fantinicosmi.it en indiquant le modèle de l'appareil utilisé et le problème rencontré.

La garantie conventionnelle est de 24 mois, à compter de la date d'installation de l'équipement. La garantie couvre toutes les pièces de l'appareil, à l'exception de celles soumises à une usure normale résultant de l'utilisation.

8 - ÉLIMINATION



Le symbole du panier à roulettes surmonté d'une croix indique que les produits doivent être collectés et éliminés séparément des déchets ménagers. Les batteries et accumulateurs intégrés peuvent être éliminés avec le produit. Ils seront séparés dans les centres de recyclage. Une barre noire indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005. En participant au tri sélectif des produits et des piles, vous contribuez à l'élimination correcte de ces matériaux et évitez ainsi d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur les programmes de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays, contactez le siège local ou le point de vente où le produit a été acheté. sales point where you purchased the product.



FR:958003A - 12/2025



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milan - ITALIE

Tél. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

ASSISTANCE TECHNIQUE

supportotecnico@fantinicosmi.it

SERVICE DES EXPORTATIONS

export@fantinicosmi.it

Fabriqué en Italie