

RÉGULATEUR SÉRIE CRK210

Le régulateur ESBE de la série CRK210 associe un moteur et un régulateur de chauffage. La gamme CRK210 assure une température constante au départ de la chaudière pour la fonction combinée de chauffage et de refroidissement. Le régulateur de la série CRK210 est conçu pour les vannes de la série VRx.

UTILISATION

Le CRK210 est un contrôleur de température constante conçu pour les applications exigeant une température constante au départ de la chaudière. Le régulateur intègre un moteur et a été conçu pour être utilisé avec des vannes de mélange rotatives de la série VRx.

Le régulateur de la série CRK210 est constitué des deux composants principaux suivants : un moteur et une sonde de température départ chaudière. Le régulateur a pour fonction principale de maintenir une température de consigne constante à l'emplacement de la sonde. La série propose une fonction T/T2 (température principale / température alternative), qui peut également être utilisée pour réguler le sens d'ouverture du moteur. Cette fonction est destinée aux dispositifs avec fonction combinée de chauffage et de refroidissement définie par relais. Si le système de chauffage/refroidissement n'émet aucun signal de commande, un équipement supplémentaire est nécessaire pour le déclenchement du relais (par ex., une horloge). Le déclenchement du relais modifie le sens de fonctionnement du moteur en fonction du mode utilisé pour le système source (mode chauffage ou mode refroidissement). Les réglages se font à l'aide d'un joystick et s'affichent à l'écran.

INTRODUCTION DU SYSTÈME AUTO-ADAPTATIF ESBE

Le Système Auto-Adaptatif ESBE prend en charge les facteurs PI (gain proportionnel et réponse intégrale) en mémorisant les comportements du système et en résolvant les problèmes qui devaient auparavant être réparés par un installateur sur le site d'installation du régulateur. Le système auto-adaptatif veille au bon fonctionnement du régulateur, élimine les problèmes de retard ou de temps de réponse du régulateur et offre un niveau de régulation et de confort accru. Le régulateur de la série CRK210 s'adapte ainsi à n'importe quel environnement ou configuration système.

INSTALLATION

Alimenté au moyen d'un adaptateur 230 V AC (complet avec transformateur, câble et bouchon de courant murale).

La sonde de température départ chaudière est livrée avec un câble de 1,5 m (câble plus long disponible dans les accessoires). La sonde doit être soigneusement isolée de la température ambiante.

Grâce à l'interface spéciale entre le régulateur de la série CRK210 et les vannes ESBE des séries VRG et VRH, l'ensemble présente une stabilité et une précision uniques en matière de régulation.



CRK211

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Art. N°

16200700 _____ ARA801 Kit de contact auxiliaire

17053100 _____ CRA911 Sonde de température
départ chaudière, câble de 5 m

17056200 _____ CRA915 Bouchon UK

VANNES DE MÉLANGE ADAPTÉES

- Série VRG130
- Série VRG230
- Série VRG330
- Série VRH130
- Série 3MG
- Série 3G
- Série 3F ≤ DN50

KITS D'ADAPTATION

Des kits d'adaptation pour faciliter le montage sur les vannes de mélange rotatives ESBE de la série VRx sont fournis avec chaque régulateur. Des kits d'adaptation peuvent également être commandés séparément.

Art. N°

16000500 _____ Vanne ESBE séries VRG, VRH, G, MG, F

Des kits d'adaptation pour d'autres vannes de mélange sont disponibles avec les références suivantes :

Art. N°

16000600 _____ Meibes

16000700 _____ Watts

16000800 _____ Honeywell Corona

16000900 _____ Lovato

16001000 _____ PAW

16001100 _____ Wita Minimix, Maximix

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante : _____ max. +50 °C

_____ min. -5 °C

Type de sonde : _____ NTC

Plage de températures :

Sonde de température départ chaudière de +5 à +95 °C

Indice de protection, Moteur : _____ IP41

Classe de protection : _____ II

Alimentation électrique, Moteur : _____ 230 ± 10 % V CA, 50 Hz

Consommation électrique (230 V CA) : _____ 10 VA

Couple (moteur) : _____ 6 Nm

Temps de course à vitesse max. (moteur) : _____ 30 s

Classe de contrôle de température ErP : _____ N/A

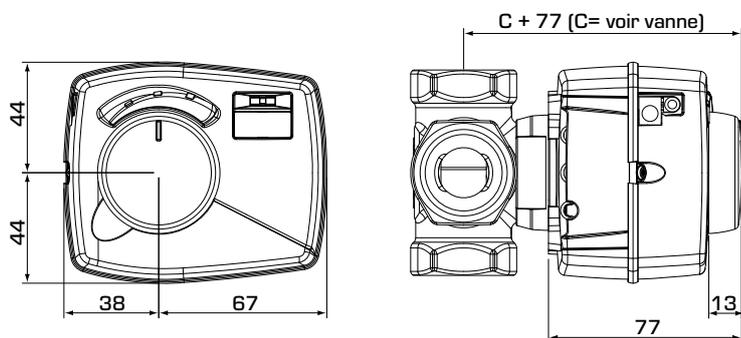
Contribution de l'efficacité énergétique : _____ N/A

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EUUK CA SI 2016 n° 1101
SI 2016 n° 1091
SI 2012 n° 3032

BRANCHEMENTS

Reportez-vous aux instructions pour l'installation

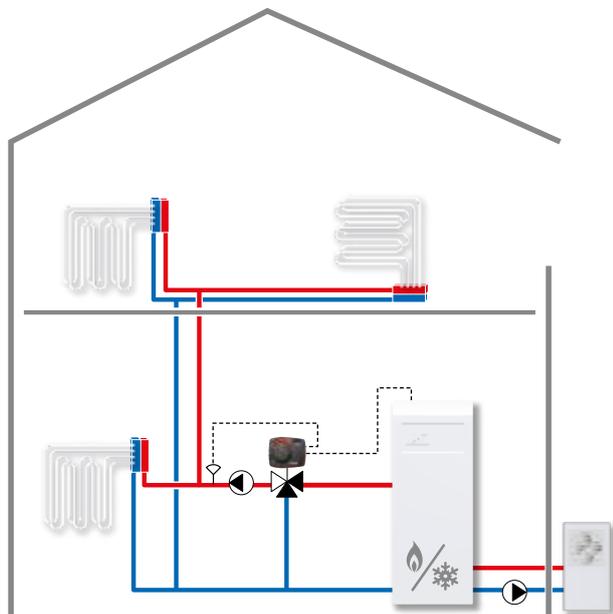
RÉGULATEUR SÉRIE CRK210



SÉRIE CRK210

Art. N°	Référence	Tension [V CA]	Plage de temp.	Couple [Nm]	Poids [kg]	Remarque	Remplace
12729100	CRK211	230	5-95 °C	6	0,7		12725100

EXEMPLE D'INSTALLATION



Température constante départ chaudière vers circuit de chauffage

Le régulateur CRK210 régule et maintient la température de consigne de départ chaudière. Le régulateur est connecté au dispositif avec fonction combinée de chauffage et refroidissement. Le raccordement se fait par relais. Ce dernier change le sens d'ouverture du CRK210 une fois déclenché. Cette fonction permet au CRK210 d'ajuster le principe de fonctionnement entre le mode chauffage ou refroidissement du système de chauffage/refroidissement.

Les applications présentées ne sont que des exemples d'utilisation de produits donnés à titre informatif !

Avant d'utiliser le produit, et ce quelle que soit l'application, il est impératif de vérifier toutes les réglementations régionales et nationales en vigueur.