

# CONTRÔLEURS

## CONTRÔLEUR

### SÉRIE 90C



La série 90C d'ESBE est un régulateur de chauffage complet qui s'adapte en fonction de la température extérieure. Il se monte facilement sur une vanne ESBE à 3 voies pour une excellente performance de régulation ou sur une VRB140 pour encore plus de fonctions avancées. Disponible en différentes versions pour répondre aux exigences d'une grande variété de systèmes.

#### UTILISATION

La Série 90C comporte tre différentes versions toutes équipées d'un affichage graphique complet facilitant les réglages et d'un câble d'alimentation électrique de 1,5m. Les tableaux ci-dessous indiquent les différentes applications couvertes par la série 90C. La capacité de gérer jusqu'à 7 signaux d'entrées et 3 signaux de sortie contrôlés, plus l'action sur la vanne mélangeuse, octroie à cette série 90C une grande flexibilité et précision pour contrôler plusieurs circuits et générateurs de chauffage. Les moteurs régulateurs 90C sont réglés d'usine pour une installation standard de chauffage résidentiel, néanmoins ils disposent aussi de plusieurs options standards leurs permettant d'afficher les réglages et de changer facilement les paramètres. C'est ainsi que vous obtiendrez le meilleur confort.

#### FONCTIONS

● = inclus, ○ = option

Fonctions	Version		
	90C-1	90C-2	90C-3
Programme journalier / hebdomadaire	●	●	●
Courbe de chauffage, maxi/mini	●	●	●
Apprentissage de la vanne	●	●	●
Commande de pompe, marche/arrêt	●	●	●
Commande de pompe, circuit secondaire		●	●
Commande de chaudière			●
Source de chaleur auxiliaire - commande de position de la vanne	●	●	●
Source de chaleur auxiliaire - commande de capteur de température		●	●
Commande PID	●	●	●
Marche forcée manuelle	●	●	●
Angle de travail 90°/180°/270° (préréglé à 90°)	●	●	●
Compensation/limitation d'angle de travail	●	●	●
Protection contre le gel	●	●	●
CRS231 Mode économique, température intérieure 10°C	○	○	○
Régulation constante de la température de débit	●	●	●
Séquence de régulation constante de la température de débit, 14 jours	●	●	●
Commande d'eau chaude sanitaire		○	●
Contrôle des écarts de température			●
Assistant de réglage	●	●	●
Statistiques d'utilisation	●	●	●

#### MATÉRIEL

● = inclus, ○ = option

Matériel	Version		
	90C-1	90C-2	90C-3
Câble d'alimentation (230 V), 1.5 m	●	●	●
Câble d'alimentation pompe / source de chaleur (230 V), 1.5 m	●	●	●
Boîtier de sonde	1	2	2
Nb de sources d'entrée maxi	5	6	7
Nb de sources de sortie maxi	1	3	3
Sonde de débit, câble 1.5 m	●	●	●
Sonde universelle, câble 1.0 m (pces)		2	3
Sonde extérieure (sans câble)	●	●	●
Sonde d'ambiance (sans câble)	○	○	○
Câble de sonde, 20 m	○	○	○

#### VANNES DE MÉLANGE ADAPTÉES

La série 90C est fournie avec des kits d'adaptation pour un montage facile sur toutes les vannes de mélange rotatives ESBE.

- Série VRG100
- Série MG
- Série VRG200
- Série G
- Série VRG300
- Série 3F
- Série VRB100
- Série BIV
- Série TM
- Série 3H, 3HG et 4HG

#### KITS DE MONTAGE

Un kit pour un montage simple sur les vannes de mélange rotatives ESBE est fourni avec chaque servomoteur.

Les kits d'adaptation suivants peuvent également être commandés séparément.

Art. N°

1605 37 00 \_\_\_\_\_ Vannes ESBE, séries VRG et VRB  
1605 32 00 \_ Vannes ESBE, séries MG, G, F, BIV, TM, H et HG

Des kits d'adaptation pour des vannes d'autres marques sont également disponibles :

Art. N°

1605 35 00 \_\_\_\_\_ BRV  
1605 16 00 \_\_\_\_\_ Centra ZR, DR, DRG, DRU(≤DN50)  
1605 17 00 \_\_\_\_\_ Centra Kompakt DRK/ZRK  
1605 36 00 \_\_\_\_\_ BRV, Meibes, Oventrop, Watts  
1605 13 00 \_\_\_\_\_ Sauter MH32...H42...  
1605 25 00 \_\_\_\_\_ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31  
1605 14 00 \_\_\_\_\_ TA-VTR, TA-STM  
1605 15 00 \_\_\_\_\_ Viessmann (tous diamètres)  
1605 18 00 \_\_\_\_\_ WITA

#### ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Sonde intérieure CRS231 \_\_\_\_\_ Art. N° 1705 07 00  
Sonde de départ CRS211 \_\_\_\_\_ Art. N° 1705 08 00  
Sonde universelle CRS213 \_\_\_\_\_ Art. N° 1705 09 00  
Sonde de température élevée CRS215 \_\_\_ Art. N° 1705 11 00