

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 :

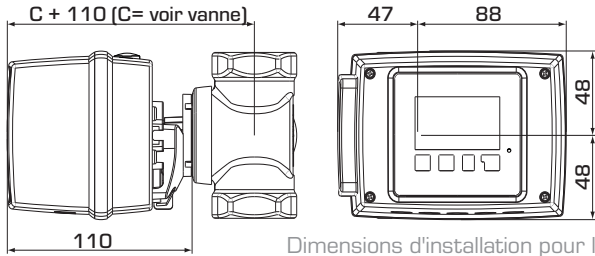
Art. N°

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

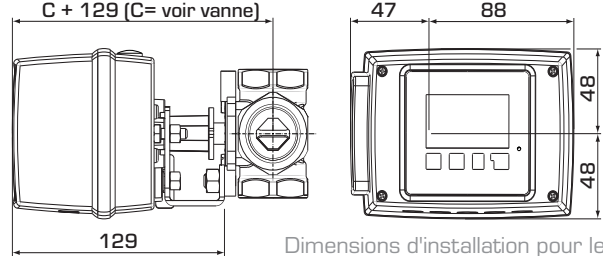
ÉQUIPEMENTS EN OPTION

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

CONTRÔLEUR SÉRIE 90C



Dimensions d'installation pour les contrôleurs de la série 90C avec vannes de mélange ESBE des séries VRG100, VRG200, VRG300 et VRB100



Dimensions d'installation pour les contrôleurs de la série 90C avec vannes de mélange ESBE des séries MG, G, F, T/TM, H/HG et BIV

SÉRIE 90C-1

Art. N°	Référence	Nb de sources d'entrée	Nb de sources de sortie	Câble de sonde fourni	Sonde d'ambiance fournie	Sonde universelle	N.B.
1260 11 00	90C-1A	5	1	•			1)
1260 12 00	90C-1B						1)
1260 13 00	90C-1C			•	•		1)

SÉRIE 90C-2

Art. N°	Référence	Nb de sources d'entrée	Nb de sources de sortie	Câble de sonde fourni	Sonde d'ambiance fournie	Sonde universelle	N.B.	
1260 21 00	90C-2A	6	3	•		2		
1260 22 00	90C-2B							
1260 23 00	90C-2C			•	•			

SÉRIE 90C-3

Art. N°	Référence	Nb de sources d'entrée	Nb de sources de sortie	Câble de sonde fourni	Sonde d'ambiance fournie	Sonde universelle	N.B.	
1260 31 00	90C-3A	7	3	•		3		
1260 32 00	90C-3B							
1260 33 00	90C-3C			•	•			

N.B. 1) Remplace 1260 01 00 (95C)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité de base : _____ Ensemble moteur-régulateur avec boîtier en plastique, avec câbles prémontés pour secteur d'alimentation et sondes

Dimensions (HxLxP): _____ env. 95x135x85 mm

Écran : _____ écran entièrement graphique 128x64 points

Diode électroluminescente : _____ polychrome / multicoleurs

Utilisation : _____ touches d'entrée

Tension d'alimentation : _____ 230 ±10% VAC, 50/60 Hz

Consommation électrique : _____ ca 5.0 VA

Capacité de commutation totale du relais de sortie 1-3 : _____

_____ 2(0.8)A 250 VAC (circulateur 185W)

Indice de protection : _____ IP 54 selon DIN 40050 CE

Classe de protection : _____ II

Température ambiante : _____ 0° à 40°C maxi

Humidité atmosphérique ambiante : _____ maxi 85% HR à 25°C

Servomoteur : _____ Temps de course 120 s/90°

Couple : _____ 15 Nm

Sondes : _____ Capteur de température PT1000

Câble de sonde : _____ 4x0,38mm², longueur maxi 30 m

Plage de température :

Sonde de départ CRS211, 1.5m _____ 0 à +105°C

Sonde extérieure CRS214 _____ -50 à +70°C

Sonde universelle CRS213 Ø5mm, 1.5m _____ 0 à +105°C

Sonde intérieure CRS231 _____ +10 à +30°C

Sonde de température élevée CRS215 _____ de -50 à +550

Poids : _____ 0.9 kg

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

CONTRÔLEUR SÉRIE 90C

DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'APPLICATION.

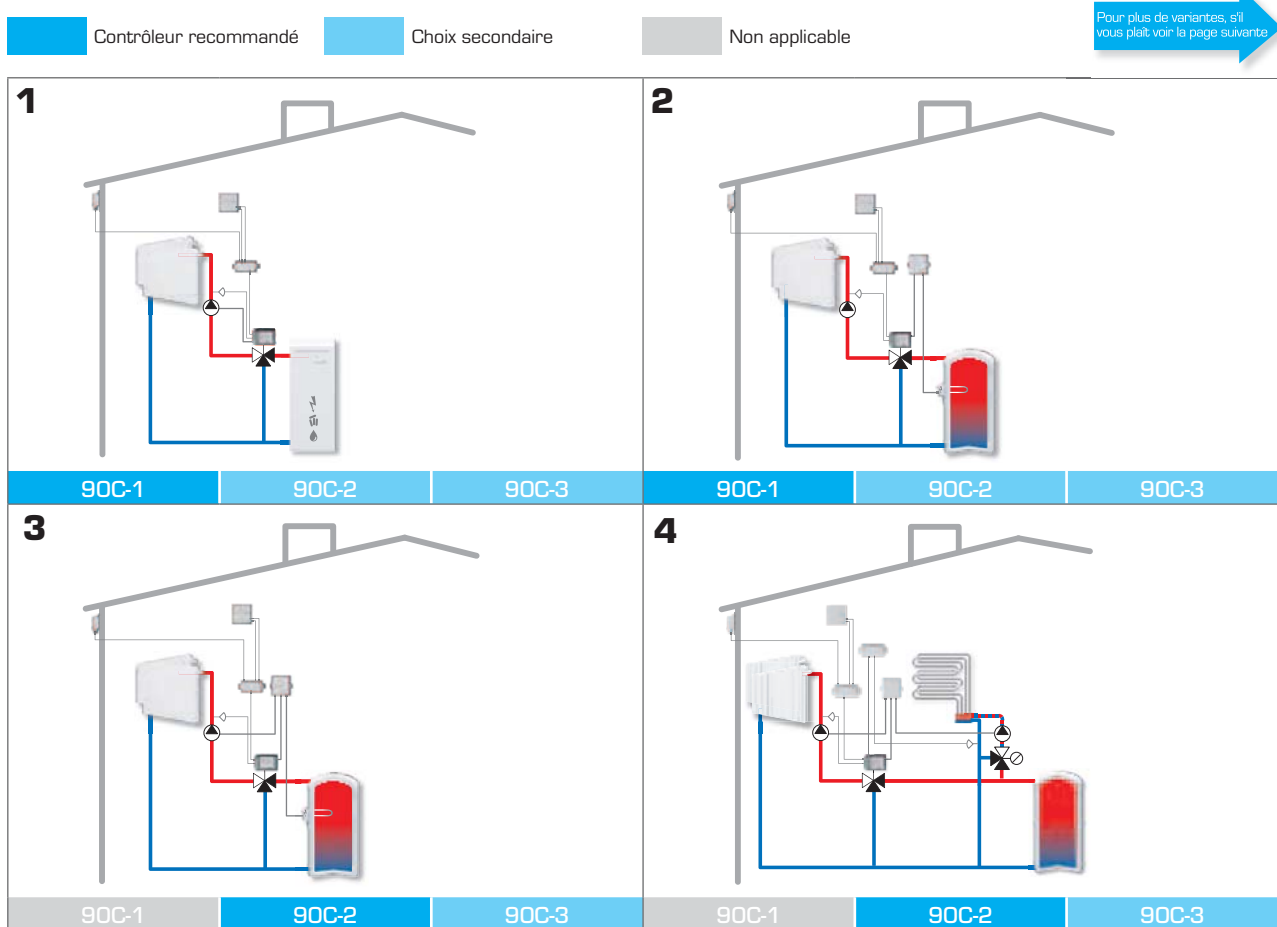
FAITES VOTRE CHOIX SUR LA VERSION À OPTER POUR L'APPLICATION RÉELLE.

Pendant que le régulateur de la Série 90C contrôle une vanne de mélange, il peut en parallèle prendre en charge jusqu'à 7 sources d'entrées de données diverses et il possède 3 possibilités de contrôle de sortie. Cela fait du contrôleur 90C un équipement polyvalent pouvant contrôler un certain nombre de circuits de chauffage et des équipements d'un système avec un niveau de précision élevé.

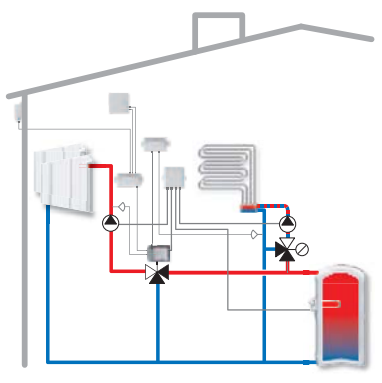
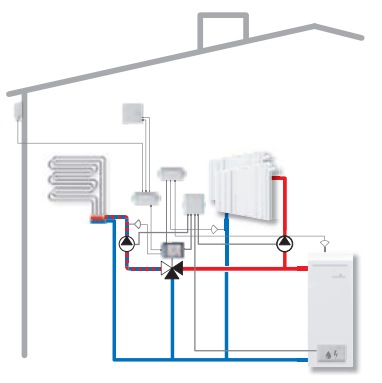
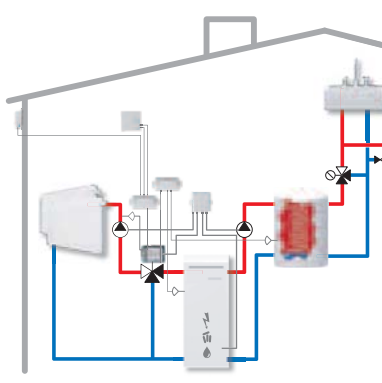
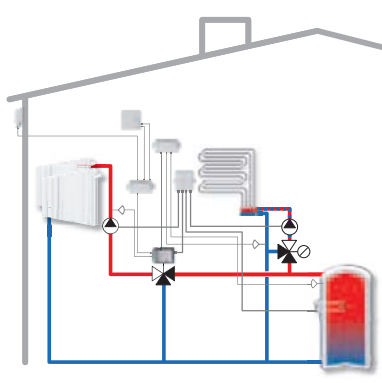
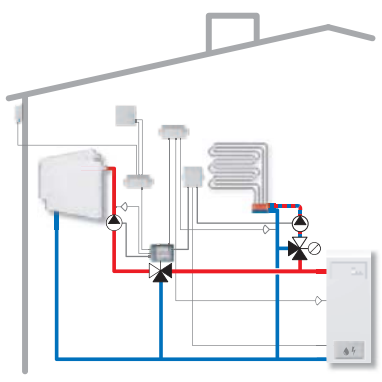
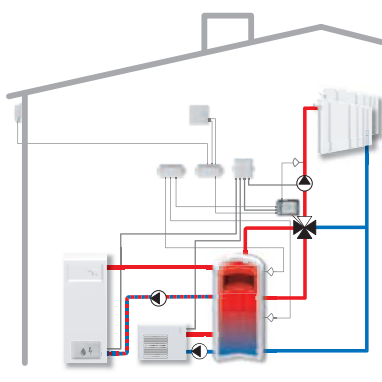
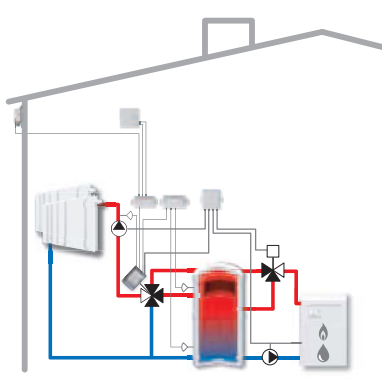
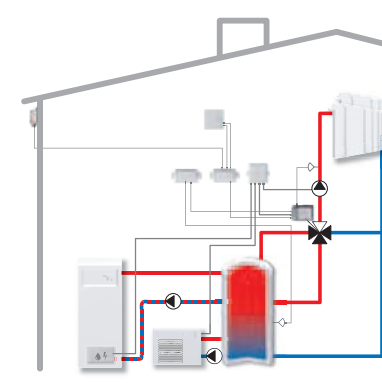
La version 90C-1 est très bien adaptée aux applications de base, mais il existe de nombreuses autres applications possibles. C'est pour cette raison que le contrôleur ESBE Série 90C est disponible en trois versions différentes pour répondre aux exigences d'une grande variété de systèmes.

AMÉLIORATIONS PERMANENTES

Comme les évolutions techniques progressent sans cesse, le contrôleur 90C suit le mouvement et évolue au même rythme. Des caractéristiques et des améliorations supplémentaires ont été ajoutées au cours du développement de la série 90C. Par exemple, la 90C-2, qui peut maintenant gérer beaucoup plus d'applications que nous avons montrées dans nos précédents exemples d'applications. La version 90C-3 offre de nouvelles possibilités et peut désormais gérer des applications telles que le drainage/le chargement d'un réservoir secondaire et le chargement de l'énergie solaire.



CONTRÔLEURS
CONTRÔLEUR
SÉRIE 90C

	Contrôleur recommandé	Choix secondaire	Non applicable
5			
	90C-1	90C-2	90C-3
6			
	90C-1	90C-2	90C-3
7			
	90C-1	90C-2	90C-3
8			
	90C-1	90C-2	90C-3
9			
	90C-1	90C-2	90C-3
10			
	90C-1	90C-2	90C-3
11			
	90C-1	90C-2	90C-3
12			
	90C-1	90C-2	90C-3

CONTRÔLEURS
CONTRÔLEUR
SÉRIE 90C

Contrôleur recommandé Choix secondaire Non applicable

