

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 en deux 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 6 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-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 solaire		●
Commande de pompe de charge		●
Marche forcée manuelle	●	●
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-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
Nb de sources d'entrée maxi	3	6
Nb de sources de sortie maxi	1	3
Sonde de débit, câble 1.5 m	●	●
Sonde universelle, câble 1.0 m (pces)		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 VRH100
- Série BIV
- Série VRB100
- Série TM
- Série 3H, 3HG et 4HG

* A l'exception de 5MG

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°

16053700 _____ Vannes ESBE, séries VRG et VRB

16053200 __ 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°

16053500 _____ BRV

16053900 _____ Honeywell Centra ZR, DR, DRG, DRU
_____ (DN15 - DN50)

16051700 _____ Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK

16053600 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts

16051300 _____ Sauter MH32...H42...

16052500 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31

16051400 _____ TA-VTR, TA-STM

16051500 _____ Viessmann (DN20 - DN25)

16051800 _____ WITA

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Art. N°

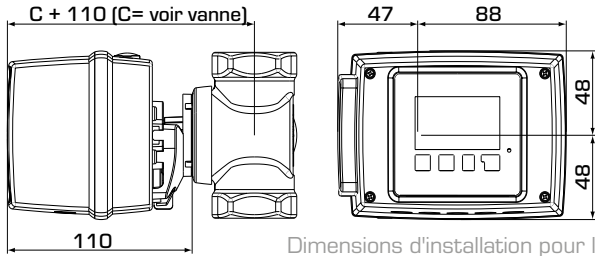
17050700 _____ Sonde intérieure CRS231

17050800 _____ Sonde de départ CRS211

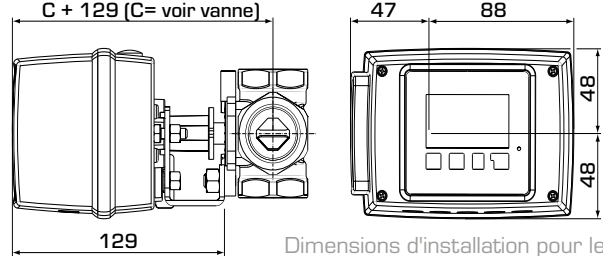
17050900 _____ Sonde universelle CRS213

17051100 _____ Sonde de température élevée CRS215

CONTRÔLEUR SÉRIE 90C



Dimensions d'installation pour les contrôleurs de la série 90C avec vannes de mélange ESBE des séries VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 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	Remarque	Remplace
12601500	90C-1A-90	3	1	•			Angle de travail 90°	12601100
12601600	90C-1B-90							12601200
12601700	90C-1C-90			•	•			12601300

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	Remarque	Remplace
12603600	90C-3B-90	6	3			3	Angle de travail 90°	12602200, 12603200
12603700	90C-3C-90			•	•			

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 / multicolore

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°C

90C-1A; 90C-1B; 90C-3B Versions

Classe des contrôles de température ErP : _____ III

Contribution à l'efficacité énergétique : _____ 1.5 %

90C-1C; 90C-3C Versions

Classe des contrôles de température ErP : _____ VII

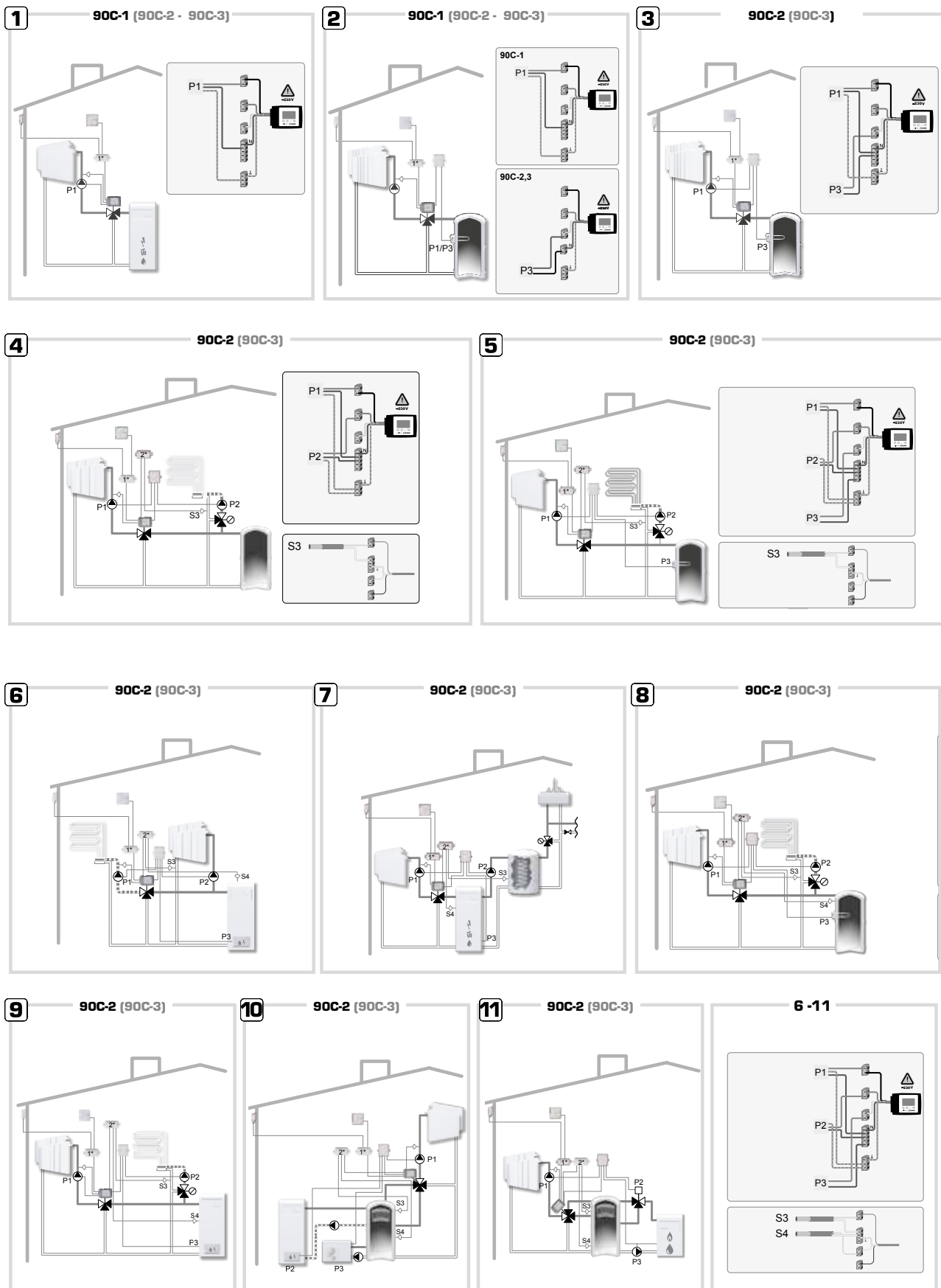
Contribution à l'efficacité énergétique : _____ 3.5 %

Poids : _____ 0.9 kg

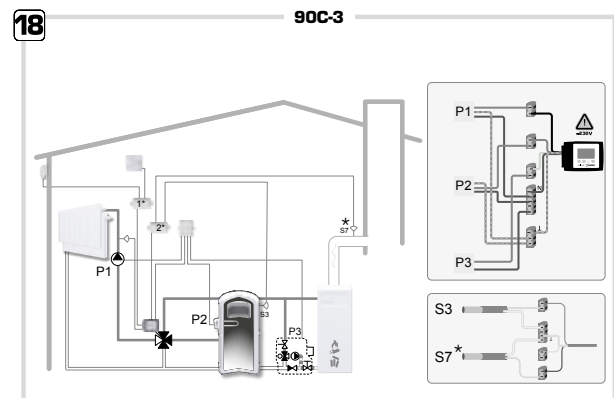
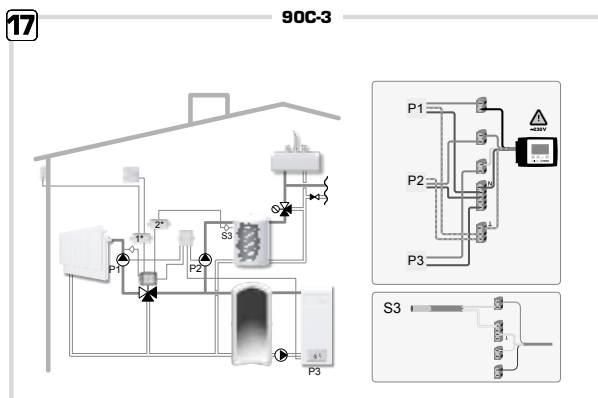
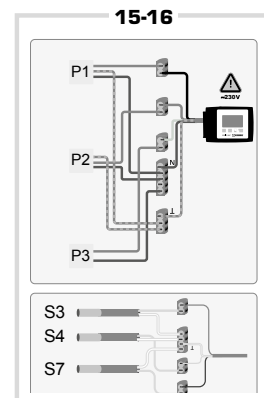
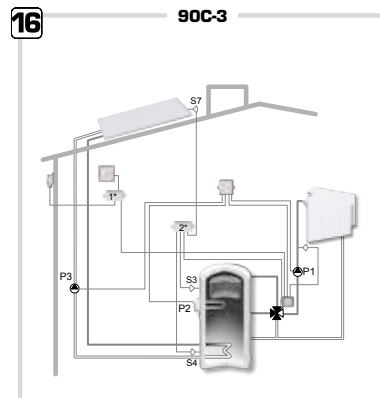
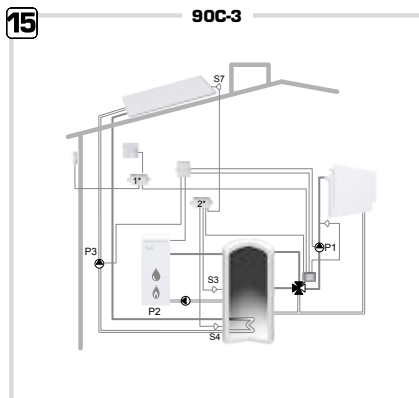
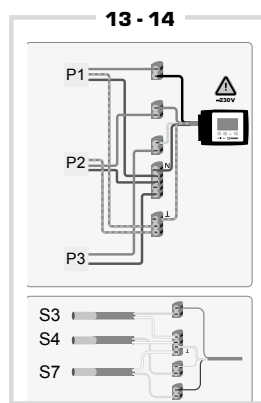
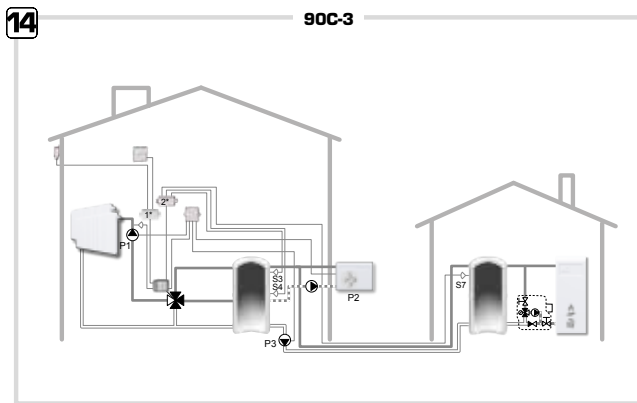
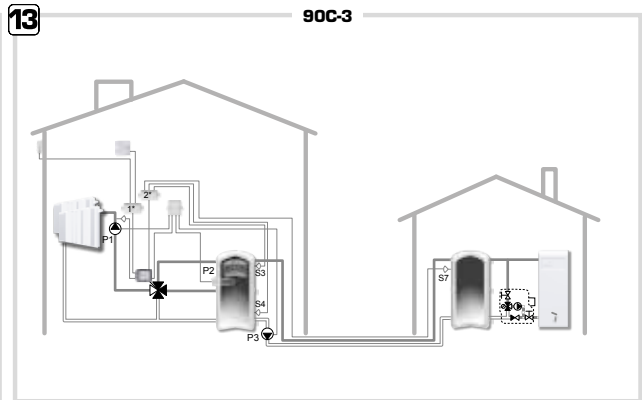
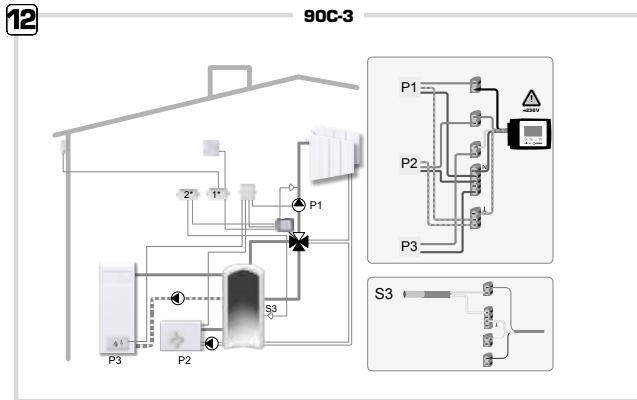
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

CONTRÔLEURS
CONTRÔLEUR
SÉRIE 90C

EXEMPLES DE MONTAGE



CONTRÔLEURS
CONTRÔLEUR
SÉRIE 90C



* Ajout nécessaire de la sonde de température élevée CRS215.