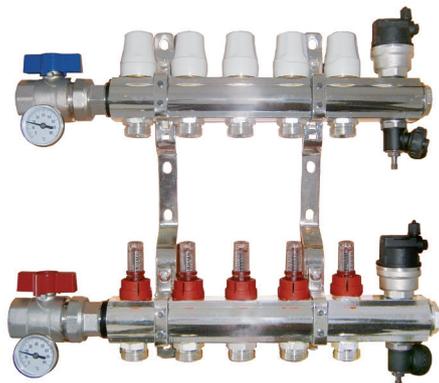


# AC-FIX PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT

eco  confort



**CHAUFFAGE PAR  
PLANCHER CHAUFFANT /  
RAFRÂCHISSANT**

## COLLECTEURS EN LAITON NICKELÉ

### SPÉCIFICITÉS

Collecteur de distribution en laiton nickelé équipé de:

- 1 collecteur de départ équipé de débitmètres/vannes de réglage de débit (degrés de 0 à 5 l/min).
- 1 collecteur retour équipé de vannes de réglage et d'arrêt thermostatisables livrées avec capuchon de protection régulateur.
- 2 vannes d'arrêt à sphère droites ou coudées (connexion femelle 1") avec manettes rouge et bleu.
- 2 thermomètres.
- 2 purgeurs d'air automatiques.
- 2 vannes d'alimentation/vidange.
- Supports isophoniques galvanisé, pour coffrets 9005P.
- Liaison pour tubes départ/retour 3/4" M eurocône (raccords 3/4" eurocône non inclus). Voir section Compléments, pg. 100).
- 2 bouchons mâle 1".

Le raccordement aux tubes peut s'effectuer à gauche comme à droite.

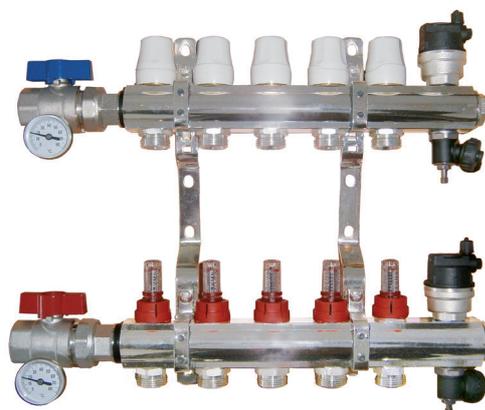
Nombre de circuits: 2 à 12

Conditions maximales de fonctionnement: 70°C, 6 bar.

Distance entre les centres des départs: 50 mm.

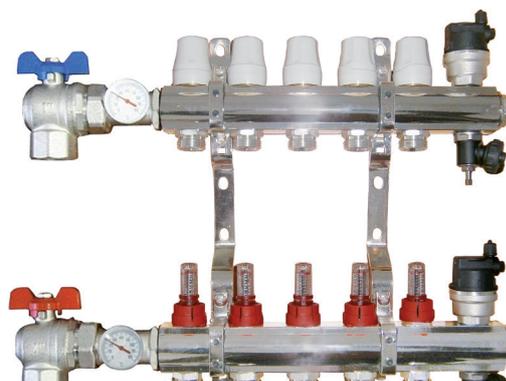
CODE	CIRCUITS
9001-02	2
9001-03	3
9001-04	4
9001-05	5
9001-06	6
9001-07	7
9001-08	8
9001-09	9
9001-10	10
9001-11	11
9001-12	12

### COLLECTEUR EN LAITON NICKELÉ



CODE	CIRCUITS
9001-02/L	2
9001-03/L	3
9001-04/L	4
9001-05/L	5
9001-06/L	6
9001-07/L	7
9001-08/L	8
9001-09/L	9
9001-10/L	10
9001-11/L	11
9001-12/L	12

### COLLECTEUR EN LAITON NICKELÉ AVEC VANNES COUDÉES



## COLLECTEURS AVEC CORPS EN ACIER INOX

### SPÉCIFICITÉS



Collecteur avec corps en acier inox équipé de:

- 1 collecteur de départ équipé de débitmètres/vannes de réglage de débit (gradués 0 à 5 l/min).
- 1 collecteur retour équipé de vannes de réglage et d'arrêt thermostatisables livrées avec capuchon de protection régulateur.
- 2 vannes d'arrêt à sphère droites ou coudées (connexion femelle 1") avec manettes rouge et bleu.
- 2 thermomètres.
- 2 purgeurs d'air automatiques.
- 2 vannes d'alimentation/vidange.
- Supports isophoniques galvanisé, pour coffrets 9005P.
- Liaison pour tubes départ/retour 3/4" M eurocône (raccords 3/4" eurocône non inclus). Voir section Compléments, pg. 100).

Le raccordement aux tubes peut s'effectuer à gauche comme à droite.

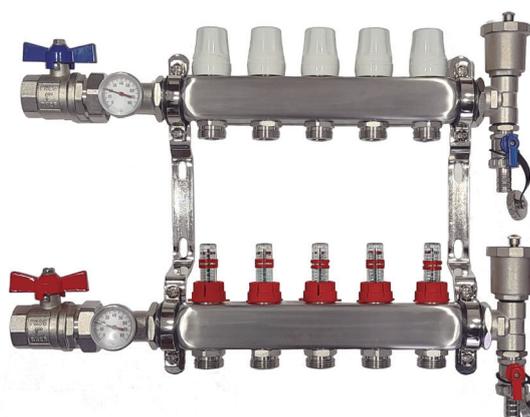
Nombre de circuits: 2 à 12

Conditions maximales de fonctionnement: 70°C, 6 bar.

Distance entre les centres des départs: 50 mm.

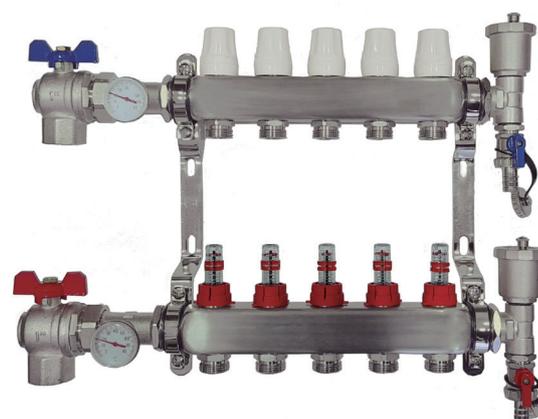
CODE	CIRCUITS
9001-02-I	2
9001-03-I	3
9001-04-I	4
9001-05-I	5
9001-06-I	6
9001-07-I	7
9001-08-I	8
9001-09-I	9
9001-10-I	10
9001-11-I	11
9001-12-I	12

COLLECTEUR AVEC CORPS EN ACIER INOX



CODE	CIRCUITS
9001-02-IL	2
9001-03-IL	3
9001-04-IL	4
9001-05-IL	5
9001-06-IL	6
9001-07-IL	7
9001-08-IL	8
9001-09-IL	9
9001-10-IL	10
9001-11-IL	11
9001-12-IL	12

COLLECTEUR AVEC CORPS EN ACIER INOX ET VANNES COUDÉES



## COLLECTEURS AC-FIX MODUL PLUS

### SPÉCIFICITÉS

Collecteurs en polymère haute résistance.

Sans oxydation. Jusqu'à 70°C avec une pression de 6 bar.

Assemblage facile à la main et possibilité d'extension du circuit avec des modules supplémentaires.

Pré-assemblé, inclut:

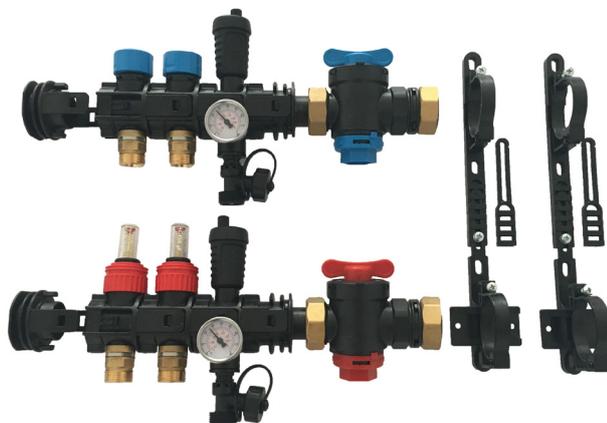
- 2 modules de départ équipés de débitmètres et vannes de réglage de débit (0-5 l/min).
- 2 modules retour équipés de vannes de réglage et d'arrêt thermostatisables (30x1,5) livrées avec capuchon de protection régulateur.
- 2 purgeurs d'air automatiques.
- 2 vannes d'alimentation/vidange.
- 2 thermomètres (0-80°C).
- 2 robinets d'arrêt avec filtres.
- 1 kit de support réglable (200-310 mm).
- Liaison pour tubes départ/retour principale avec écrou tournant F 1 1/4" pour assemblage simple.
- Liaison pour tubes départ 3/4" M eurocône (raccords 3/4" eurocône non inclus. Voir section Compléments, pg. 100).
- 2 bouchons d'extrémité avec capuchon 1/2" amovible.
- Les kits de 7 circuits ou plus comprennent également des modules avec un support intermédiaire supplémentaire.

L'entrée des tubes est facilement modifiable entre la gauche et la droite.

Installation très simple, même dans des espaces confinés (profondeur du produit inférieure à 80 mm).

CODE	CIRCUITS
9018-02	2
9018-03	3
9018-04	4
9018-05	5
9018-06	6
9018-07	7
9018-08	8
9018-09	9
9018-10	10
9018-11	11
9018-12	12

### AC-FIX MODUL PLUS kit collecteurs pré-monté avec débitmètres

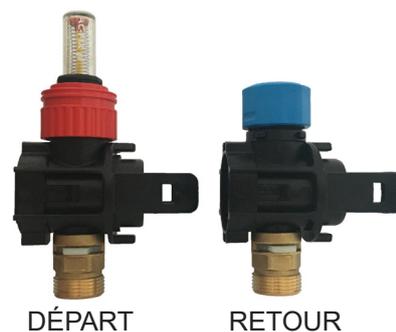


L'image montre le kit 2 circuits (9018-02).

CODE
9018P0113+0213

### AC-FIX MODUL PLUS module 1 circuit (départ + retour)

- Assemblage facile à la main.  
Montage type "click" avec double O-Ring, sans outils.
- Diamètre intérieur: 33 mm.
- **Module de départ:** Kv complètement ouvert = 2,04  
Kv à 5 l/min = 0,31; Kv à 3 l/min = 0,20; Kv à 1 l/min = 0,07
- **Module de retour:** Kv complètement ouvert = 2,80
- Liaisons de circuits écrou M 3/4" Eurocône (raccords Eurocône non inclus)



CODE
9018P19

- Pression d'ouverture 0,5/1 bar.



BY-PASS

CODE
9018P10

- Réglage de la distance entre collecteurs départ et retour: 200-310 mm.



PAIRE DE SUPPORTS POUR COLLECTEURS AC-FIX MODUL PLUS

CODE
9018P06

- Il inclut purgeur automatique, thermomètre, et robinet de remplissage/vidange.



MODULE D'ACCESSOIRES

CODE
9018P14



THERMOMÈTRE (0-80°C)

CODE	DIMENSIONS
9018P03	H 1"
9018P04	H 1 1/4"

CONNEXION DÉPART/RETOUR AVEC ÉCROU TOURNANT



CODE
9018P18.2+P10.1

- Nécessaire pour l'assemblage des kits de 7 circuits ou plus.



MODULES AVEC SUPPORT SUPPLÉMENTAIRE



## COFFRETS POUR COLLECTEURS

CODE	POUR COLLECTEURS	DIMENSIONS (mm)
9005P-60 *	2-6 Circuits	600 x 587/687 x 110/165
9005P-68	2-6 Circuits	680 x 713/813 x 110/160
9005P-75 *	7-8 Circuits	750 x 587/687 x 110/165
9005P-83	7-8 Circuits	835 x 713/813 x 110/160
9005P-90 *	9-10 Circuits	900 x 587/687 x 110/165
9005P-10	9-10 Circuits	1035 x 713/813 x 110/160
9005P-11	11-12 Circuits	1135 x 713/813 x 110/160

COFFRET MÉTALLIQUE À ENCASTRER AVEC PIEDS

- Hauteur et profondeur réglables.

\* JUSQU'À LA FIN DU STOCK





## RÉGLAGE

## SYSTÈME DE CÂBLAGE

CODE	DESCRIPTION
9006-10*	Thermostat mécanique seulement chaleur
9006-11*	Thermostat numérique seulement chaleur programmable

## THERMOSTAT D'AMBIANCE ÉLECTRONIQUE

- Possibilité de connecter une sonde externe NTC de sol (non incluse).
- Bouton ON/OFF. Idéal pour pièces humides (salle de bain, cuisine).

\* JUSQU'À LA FIN DU STOCK



9006-10\*



9006-11\*

CODE	DESCRIPTION
9006-23	Thermostat numérique seulement chaleur programmable WIFI

## THERMOSTAT D'AMBIANCE NUMÉRIQUE

- Possibilité de connecter une sonde externe NTC de sol (non incluse) pour contrôler la température maximale et minimale du sol.
- Contrôle à distance via application et connexion WIFI.



CODE	DESCRIPTION
9006-21	Thermostat numérique chaud/froid
9006-22	Thermostat numérique chaud/froid programmable

## THERMOSTAT D'AMBIANCE NUMÉRIQUE

- Possibilité de connecter une sonde externe NTC de sol et/ou humidistat pour le contrôle de l'humidité (non inclus).
- Changement centralisé chaud/froid depuis la boîte de raccordement.



CODE	DESCRIPTION
9006-25	Boîte de raccordement 10 zones + contrôle du circulateur 230 V

## CENTRALE DE RÉGULATION

- Contact chaud/froid centralisé.
- Possibilité de connecter jusqu'à 21 circuits.
- Contact activé par sonde NTC de sol ou humidistat pour le contrôle de l'humidité (non inclus).



CODE	DESCRIPTION
9002-03/230V	M30x1,5 montage standard, avec viseur

- Actionneur normalement fermé.
- Longueur du câble 0,8 m.

## TÊTE ÉLECTROTHERMIQUE



CODE
9006-12

- Longueur: 3 mètres.
- Résistance: 10 kOhms a 25°C.

## SONDE EXTERNE NTC DE SOL



## SYSTÈME WIRELESS

CODE	THERMOSTAT D'AMBIANCE NUMÉRIQUE CHAUD/FROID
9006-30	

- Écran LCD rétroéclairé en bleu.
- Alimentation par batteries: 2 x 1,5 AA. Durée supérieure à 2 années.
- Thermostat sans fil via radio: 868 MHz.
- Possibilité de raccorder la sonde NTC.
- Distance recommandée au receveur: 50 m aux bâtiments standard.



CODE	THERMOSTAT D'AMBIANCE NUMÉRIQUE CHAUD/FROID PROGRAMMABLE
9006-31	

- Écran LCD rétroéclairé en bleu.
- Alimentation par batteries: 2 x 1,5 AA. Durée supérieure à 2 années.
- Thermostat sans fil via radio: 868 MHz.
- Possibilité de raccorder la sonde NTC.
- Jusqu'à 7 programmes différents.
- Distance recommandée au receveur: 50 m aux bâtiments standard.



CODE	CENTRALE DE RÉGULATION 8 ZONES + CONTRÔLE DU CIRCULATEUR 230V
9006-35	

- boîte de raccordement avec alimentation 230V et antenne active comme récepteur de signaux de thermostats de zone.
- Réception de données via radio. 868 MHz.



CODE	DESCRIPTION	TÊTE ÉLECTROTHERMIQUE
9002-03/230V	M30x1,5 montage standad, avec viseur	

- Actionneur normalement fermé.
- Longueur du câble 0,8 m.



9002-03/230V

CODE	SONDE EXTERNE NTC DE SOL
9006-12	

- Longueur: 3 mètres.
- Résistance: 10 kOhms a 25°C.



## GROUPES DE RÉGLAGE

CODE
9001-MX1

### GRUPE DE RÉGLAGE DIRECT AVEC CIRCULATEUR

- Pression maximale de service: 10 bar
- Avec isolation thermique.
- Plage de température: 2-90°C.



CODE	CIRCULATEUR
9001-PF	SANS
9001-PFB	AVEC

### GRUPE DE RÉGLAGE - MÉLANGE À POINT FIXE

- Groupe de raccordement avec vanne de mélange à point fixe.
- Avec by-pass et soupapes manuelles d'ouverture et fermeture.
- Pression maximale de service: 10 bar.
- Avec isolation thermique.
- Plage de température: 2-90°C.
- Distance entre les bornes de connexion: 130 mm.
- Pompe électronique à haut rendement au modèle 9001-PFB.



9001-PF



9001-PFB

CODE	CIRCULATEUR
9001-V	SANS
9001-VB	AVEC

### GRUPE DE RÉGLAGE - MÉLANGE VARIABLE

- Groupe de raccordement avec vanne de mélange par servomoteur.
- Avec by-pass et soupapes manuelles d'ouverture et fermeture.
- Pression maximale de service: 10 bar.
- Avec isolation thermique.
- Plage de température: 2-90°C.
- Distance entre les bornes de connexion: 130 mm.
- Pompe électronique à haut rendement au modèle 9001-VB.



9001-V



9001-VB

CODE
9001-CX

### GRUPO DE RÉGLAGE - MÉLANGE À POINT FIXE AVEC CIRCULATEUR

- Installation au collecteur.
- Avec by-pass.
- Pression maximale de service: 10 bar
- Plage de température: 2-90°C
- Distance entre les bornes de connexion: 180 mm



## COMPLÉMENTS

CODE	DIMENSIONS (m)	ÉPAISSEUR (mm)
9012-FPE	80 x 1,2	0.2

### FILM PE

- Film PE avec barrière contre l'humidité pour la pose entre le sol et les panneaux isolants.
- Conditionnement: rouleaux.
- Quadrillage: 10x10 cm.
- Surface couverte par rouleau: environ 96 m<sup>2</sup>.



CODE	DIMENSIONS	POUR TUBES
9003-01	16 x 1,5	PER
9003-05	16 x 1,8 / 16 x 2,0	PER / Multicouche
9003-04	18 x 2,0	Multicouche
9003-02	20 x 1,9 / 20 x 2,0	PER / Multicouche

### RACCORD 3/4" EUROCÔNE

**Attention!** Il est impératif de chanfreiner à l'aide d'un calibre permettant d'ébavurer les extrémités des tubes multicouche et permettant ainsi d'éviter d'abîmer les joints toriques du raccord durant le montage du tube.



CODE	DIMENSIONS
050.0101	90° 10 - 12 mm
050.0102	90° 14 - 18 mm
050.0103	90° 20 - 22 mm
050.0104	90° 25 mm
050.0105	90° 32 - 34 mm

### GUIDE TUBES ÉQUERRE



CODE	DESCRIPTION
9012-AD	Griffe de 25 kg

### ADDITIF

- Additif pour mortier superplastifiant de longue durée.
- Dosage: 1/1,5 kg d'additif par 100 kg de ciment.
- Conforme à la norme UNE-EN 934-2.



CODE
9012-DF

### DÉSEMBOUEUR MAGNÉTIQUE

- Séparateur de boues avec filtre magnétique, équipé avec système d'évacuation pour l'expulsion des déchets.
- Raccordement: décharge 3/4" F et entrée/départ 1" M avec adaptateur 1" F/M.
- Point de fonctionnement maximal: 1,8 m<sup>3</sup>/h à 16 bar et 90°C.
- Filtre en acier inox de 500 microns.
- Puissant aimant néodyme 11.000 Gauss



CODE	DIMENSIONS (mm)	Un./BOÎTE
9012-GR	90 x 28	100

## AGRAFE PLATE MANUELLE

- Agrafe de fixation spécialement indiquée aux rayons de courbure réduite avec panneau à plots plastifié.



CODE
9011-03

## DÉROULEUR

- Guides intérieures verticales extensibles jusqu'à 700 mm approx.
- Bras horizontaux extensibles jusqu'à diamètre 1700 mm approx.
- Diamètres internes de bobine recommandés supérieurs à 380 mm. Possibilité de réduction jusqu'à 300 mm avec un petit réglage des guides verticaux.

