

Groupe de Distribution Motorisé

série 181



01187/23 FR

remplace la 01187/18 FR



SOMMAIRE

Schémas hydrauliques	2
Dimensions	3
Codification Caractéristiques techniques	4
Vanne motorisée Circulateur	5
Composition et Montage	6
Caractéristiques hydrauliques des collecteurs	7
Options - Raccords de dérivation pour collecteurs basse température série 671 et série 662	8
Schémas d'application	9
Cahier des charges	10

Fonction

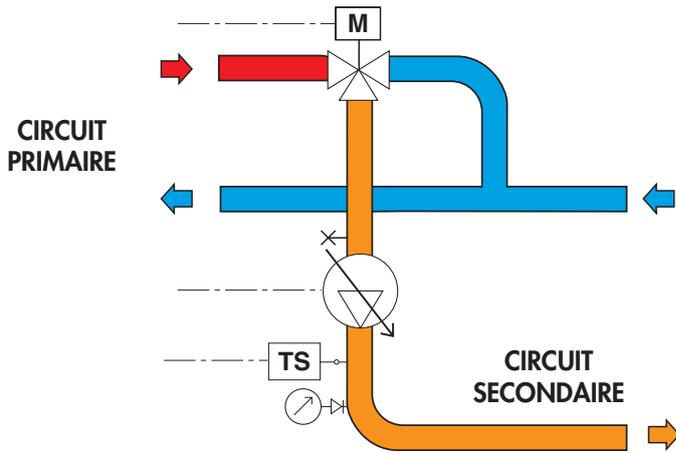
Il assure la régulation du circuit de chauffage et de rafraîchissement (régulation et sondes non fournies).

Bâti autour d'une structure comprenant :

- Vanne mélangeuse trois voies motorisée à commande 3 points
- Circulateur à vitesses variables UPM3S AUTO 25-60
- Raccordement pour robinet de vidange orientable
- Thermostat de sécurité
- Manomètre
- Livré avec :
 - 2 racc. 1" F écrou tournant x 1 1/4" F écrou tournant
 - 2 manchons 1 1/4" M x 1 1/4" M

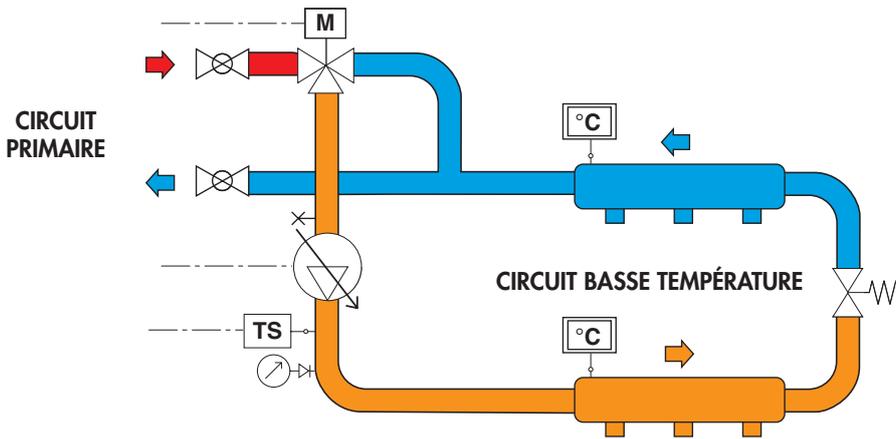
SCHÉMAS HYDRAULIQUES

Groupe de Distribution Motorisé



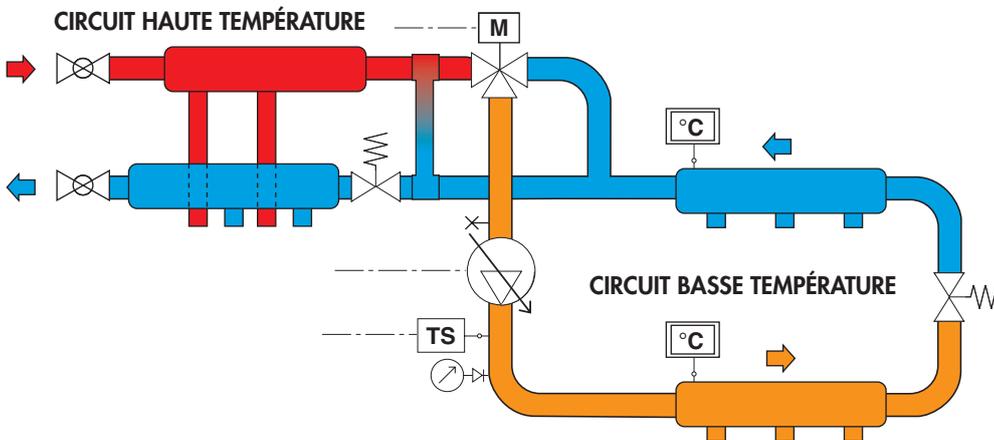
- ✕ Pré-équipement pour robinet de vidange orientable
- TS** Thermostat de sécurité
- M** Vanne de mélange à trois voies motorisée
- ⊙ Manomètre
- ⊙ Circulateur à vitesses variables

Groupe de Distribution Motorisé + Collecteur basse température



- ✕ Pré-équipement pour robinet de vidange orientable
- TS** Thermostat de sécurité
- ⊘ Vanne d'arrêt à sphère
- M** Vanne de mélange à trois voies motorisée
- ⊙ Manomètre
- ⊙ Circulateur à vitesses variables
- °C** Thermomètre numérique
- ⊘_Δ Soupape de pression différentielle (en option suivant les versions)

Collecteur haute température + Groupe de Distribution Motorisé + Collecteur basse température



- ✕ Pré-équipement pour robinet de vidange orientable
- TS** Thermostat de sécurité
- ⊘ Vanne d'arrêt à sphère
- M** Vanne de mélange à trois voies motorisée
- ⊙ Manomètre
- ⊙ Circulateur à vitesses variables
- °C** Thermomètre numérique
- ⊘_Δ Soupape de pression différentiel (en option suivant les versions)

CODIFICATION

Groupe de Distribution Motorisé



Code	Racc.
181520	1 1/4" F x 1 1/4" M



Code	Racc.
182001	1" F



Code	Racc.	N. dériv.	Dérivations
662625	1"	x 2	3/4" M
662635	1"	x 3	3/4" M

Collecteur BT série 671 matériau composite



Code	Racc.	N. dériv.	Dérivations
6716C1	1" F	x 3	3/4" M
6716D1	1" F	x 4	3/4" M
6716E1	1" F	x 5	3/4" M
6716F1	1" F	x 6	3/4" M
6716G1	1" F	x 7	3/4" M
6716H1	1" F	x 8	3/4" M
6716I1	1" F	x 9	3/4" M
6716L1	1" F	x 10	3/4" M
6716M1	1" F	x 11	3/4" M
6716N1	1" F	x 12	3/4" M
6716O1	1" F	x 13	3/4" M
6716P1	1" F	x 14	3/4" M

Collecteur BT série 662 en laiton avec vannes micrométriques



Code	Racc.	N. dériv.	Dérivations
6626B7	1"	x 2	3/4" M
6626C7	1"	x 3	3/4" M
6626D7	1"	x 4	3/4" M
6626E7	1"	x 5	3/4" M
6626F7	1"	x 6	3/4" M
6626G7	1"	x 7	3/4" M
6626H7	1"	x 8	3/4" M
6626I7	1"	x 9	3/4" M
6626L7	1"	x 10	3/4" M
6626M7	1"	x 11	3/4" M
6626N7	1"	x 12	3/4" M

Collecteur BT série 664 en laiton avec débi-mètres



Code	Racc.	N. dériv.	Dérivations
6646B1	1"	x 2	3/4" M
6646C1	1"	x 3	3/4" M
6646D1	1"	x 4	3/4" M
6646E1	1"	x 5	3/4" M
6646F1	1"	x 6	3/4" M
6646G1	1"	x 7	3/4" M
6646H1	1"	x 8	3/4" M
6646I1	1"	x 9	3/4" M
6646L1	1"	x 10	3/4" M
6646M1	1"	x 11	3/4" M
6646N1	1"	x 12	3/4" M
6646O1	1"	x 13	3/4" M

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux

GDR avec vanne trois voies motorisée série 181

Corps : laiton EN 1982 CB753S
 Mécanisme : laiton EN 12164 CW614N
 Obturateur : acier inox
 Joints : EPDM

Collecteur de distribution HT série 662

Corps : laiton EN 1982 CB753S
 Obturateur vanne de réglage du débit : laiton EN 12164 CW614N
 Obturateur vanne d'arrêt : EPDM
 Axe obturateur vanne d'arrêt : acier inox
 Ressorts : acier inox
 Joints : EPDM
 Manette de réglage : ABS

Kit de by-pass 182001

Corps : laiton EN 1982 CB753S
 By-pass : PA6G30
 Ressort : acier inox EN 10270-3 (AISI 302)

Aquastat de sécurité

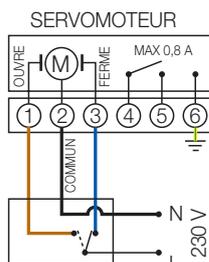
Tarage d'usine : 55°C; ±3°C
 Indice de protection : IP 55

Performances

Fluides admissibles : eau, eau glycolée
 Pourcentage maxi de glycol : 30%
 Température maxi en entrée : 90°C
 Plage de température collecteur HT : 5-100°C
 Pression maxi d'exercice : 6 bar
 Échelle manomètre : 0-10 bar
 Pouvoir de coupure : 10 A / 240 V

Servomoteur

Commande trois points, avec contact auxiliaire
 Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz
 Temps de manoeuvre : 50 s (rotation 120°)
 Puissance absorbée : 8 VA
 Pouvoir de coupure du contact auxiliaire : 0,8 A (0,8) / 230V
 Indice de protection : IP 44
 Température ambiante maxi : 55 °C
 Capot de protection : auto extinguable VO



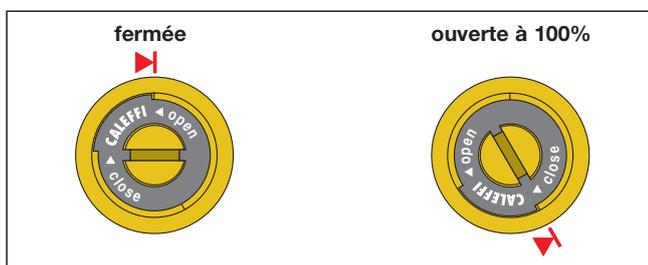
VANNE MOTORISÉE

Vanne motorisée

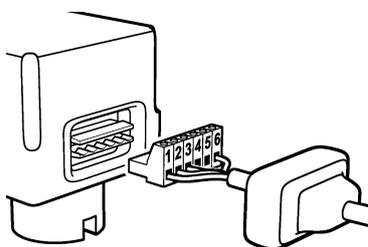
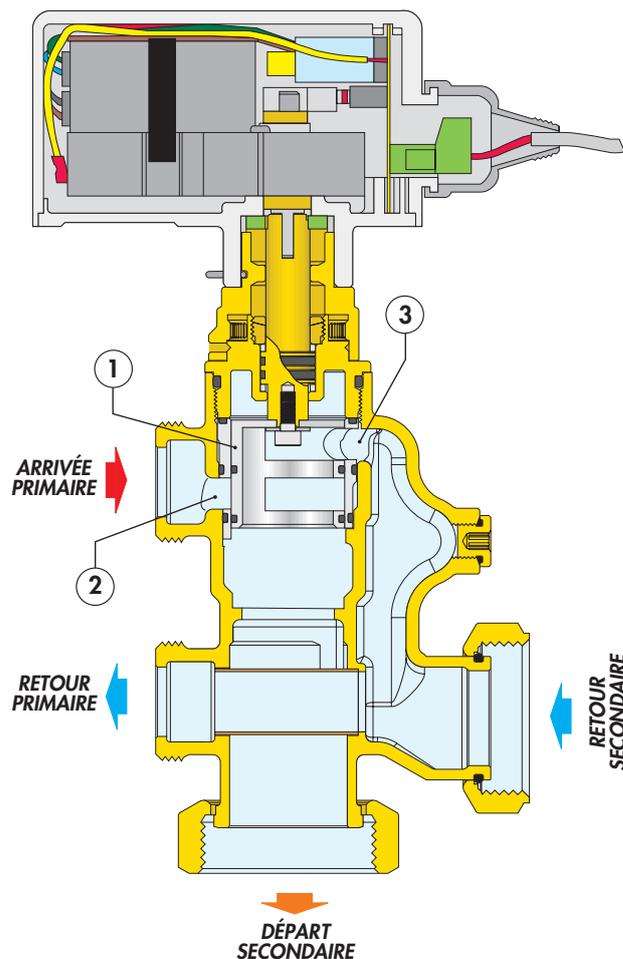
La régulation de la température est obtenue par l'action d'un régulateur électronique (non fourni) sur une vanne mélangeuse trois voies motorisée. Le régulateur peut agir sous l'influence de quatre sondes, sonde de départ à la sortie de la vanne mélangeuse, sonde de retour du circuit basse température, sonde extérieure et sonde d'ambiance. La régulation des flux à l'intérieur de la vanne est faite par un obturateur usiné (1) qui, en tournant, ouvre ou ferme les passages de l'eau chaude (2) et de l'eau de retour (3), pour maintenir la température de départ à la valeur imposée par le régulateur. En fonction de la variation de la charge thermique du circuit secondaire ou de la variation de température du circuit primaire, la vanne mélangeuse régule automatiquement les ouvertures pour obtenir la température de départ optimale.

Ouverture manuelle

Une fois le moteur enlevé, l'ouverture et la fermeture de la vanne peut s'effectuer manuellement à l'aide d'un tournevis.



Raccordement électrique



Raccordement électrique

Le raccordement électrique du moteur est réalisé avec une prise-broche recouverte d'une protection élastomère. Ce système permet le raccordement sans ouvrir le capot du moteur, facilitant ainsi le branchement.

CIRCULATEUR

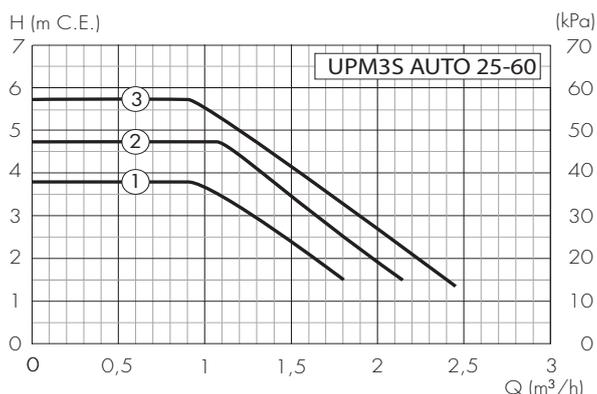
Circulateur

Circulateur à vitesses variables : modèle UPM3S AUTO 25-60
 Matériau : Corps : fonte GG 15/20
 Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz
 Humidité ambiante maxi : 95%
 Température ambiante maxi : 70°C
 Indice de protection : IP 44
 Entraxe circulateur : 130 mm
 Raccordements circulateur : 1 1/2" (ISO 228-1) avec écrou tournant

Puissance absorbée

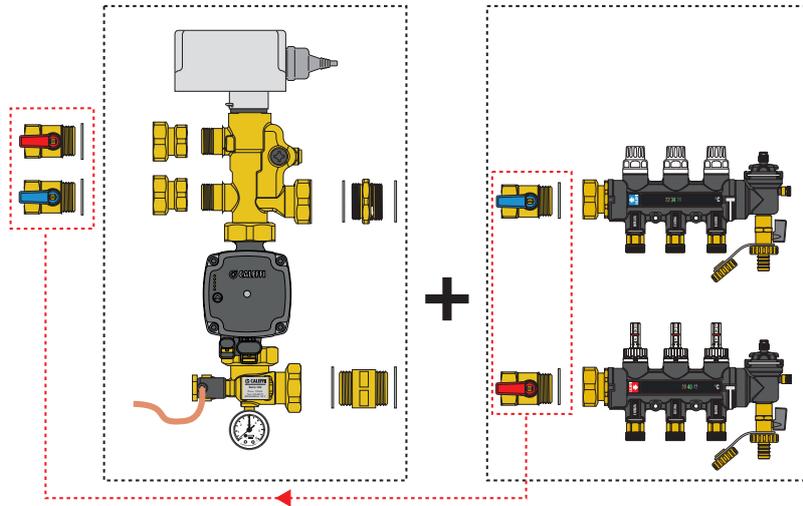
Le circulateur UPM3S AUTO 25-60 peut fonctionner à vitesse fixe, ou en mode pression constante ou proportionnelle, afin de s'adapter aux besoins du système. Pour plus d'informations, consulter le mode d'emploi du circulateur livré avec le dispositif.

Caractéristiques hydrauliques du circulateur

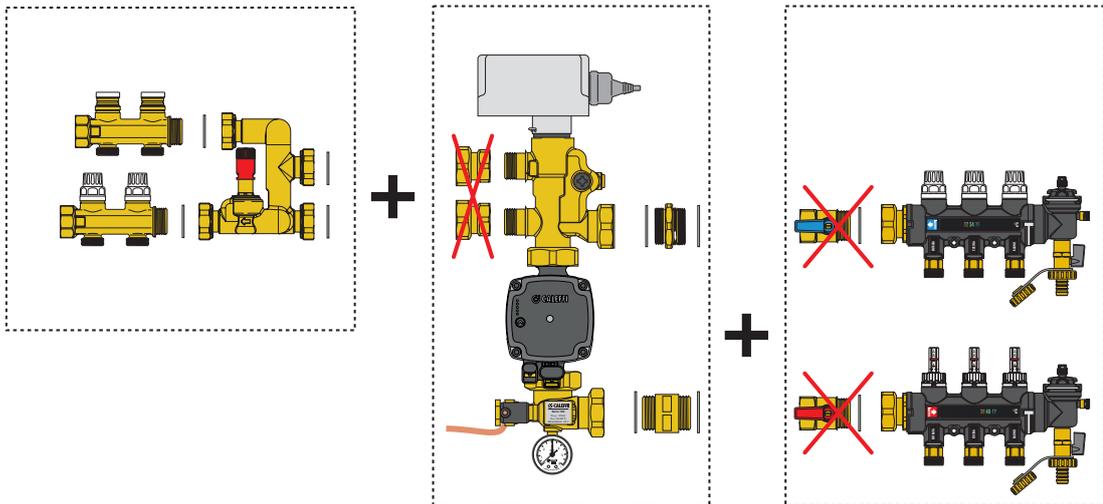


COMPOSITION ET MONTAGE

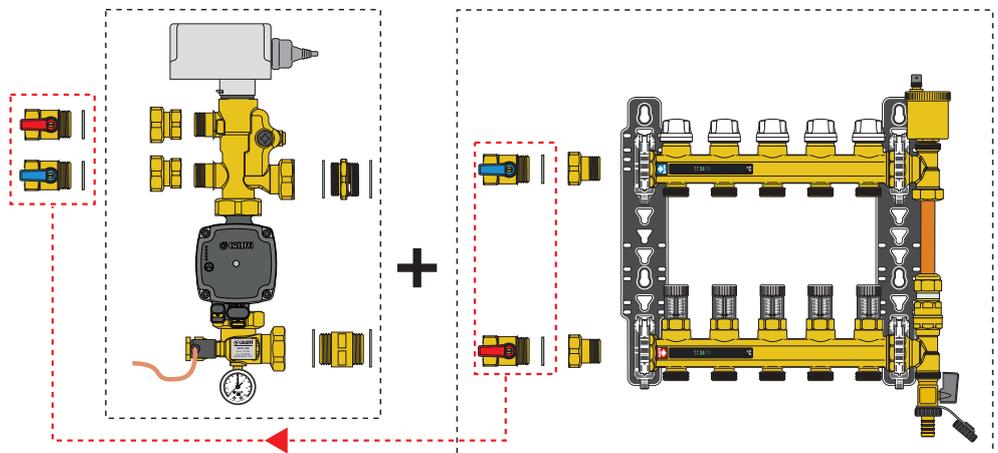
Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 671



Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 671, kit code 181001 et collecteurs série 662

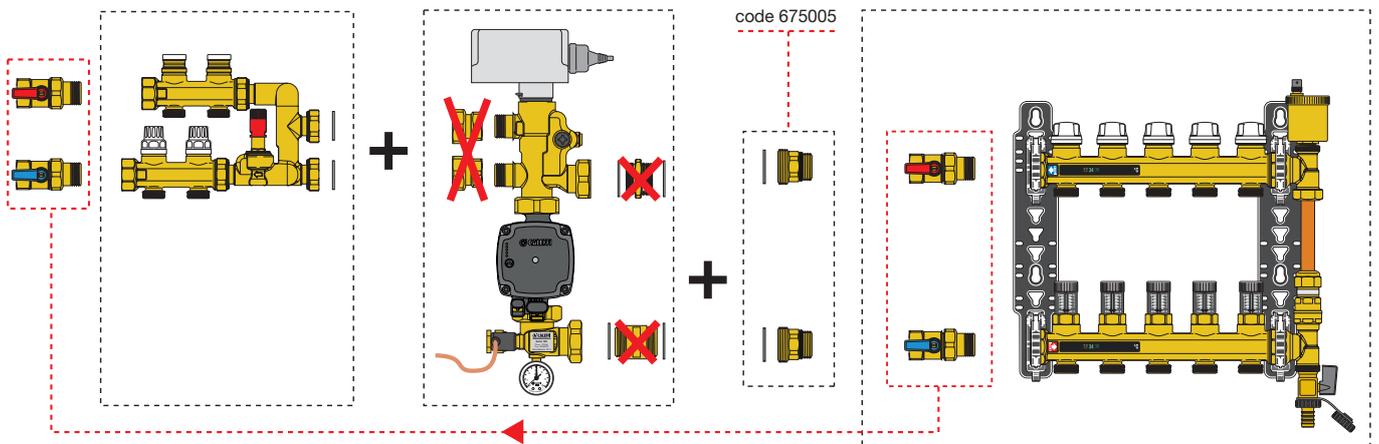


Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 662

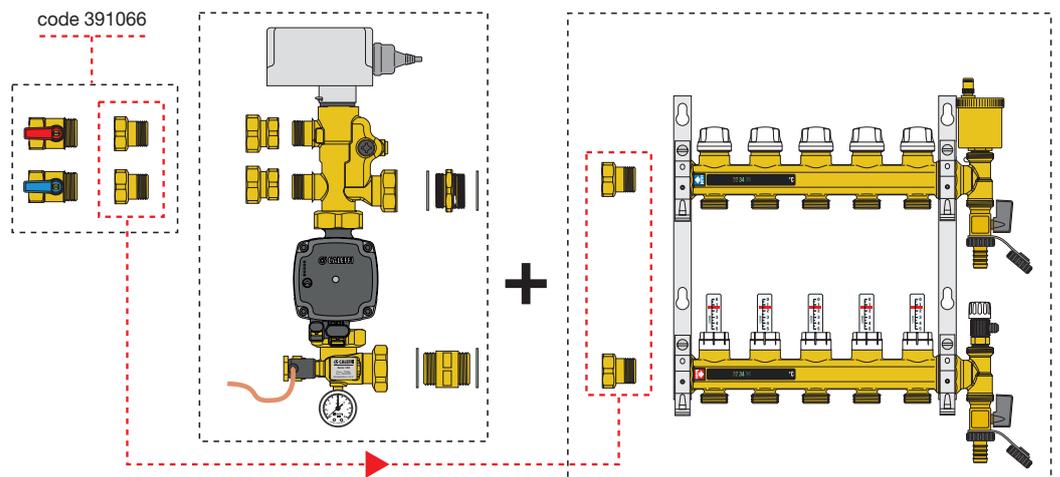


COMPOSITION ET MONTAGE

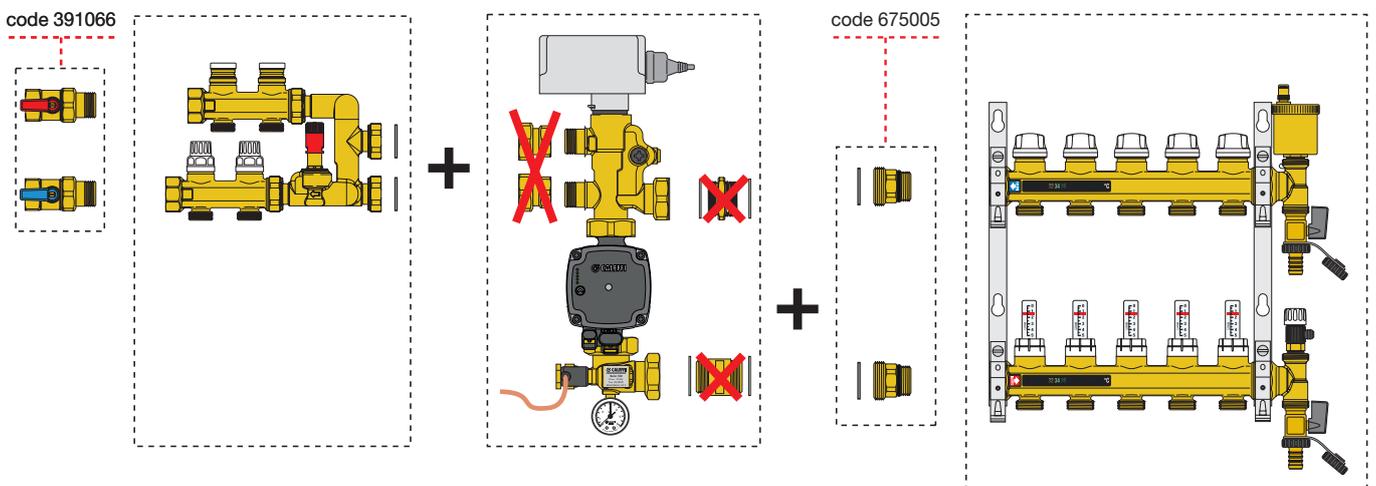
Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 662 et collecteurs haute température série 662



Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 664



Composition du GRM série 181 avec collecteurs basse température série 664 et collecteurs haute température série 662



OPTIONS



391

Paire de vannes à sphère étanchéité par joints O-Ring. Raccordements mâle-femelle avec raccord union. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5-100 °C.



675005

Jeu de raccords pour association groupe de distribution motorisé 181 et collecteurs 662. Raccordement : 1 1/4" M x 1" M.

Code

391066 1"

€

73,10



1

-



675900

Thermomètre à clipser sur les tubes des boucles. Pour tube d'un diamètre extérieur de 15 à 18 mm. Plage de température : 5+50°C. Fluide thermomètre : alcool. Pâte de conduction livrée dans l'emballage.



386500

Bouchon avec écrou pour dérivation des collecteurs. Raccordement : 3/4".

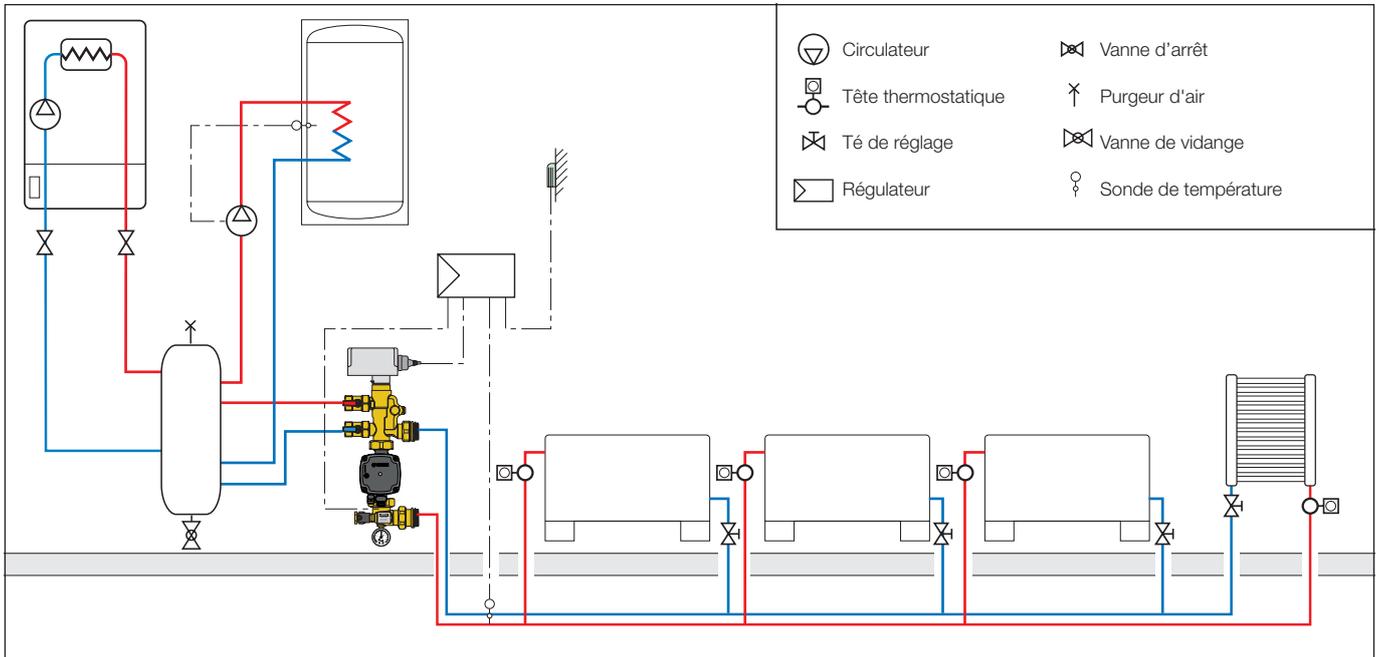
RACCORDS DE DÉRIVATION POUR COLLECTEURS

Tubes mono & multicouche			Tubes cuivre, laiton, acier doux, inox							
tube mono & multicouche DARCAL série 680 autoadaptable			tube multicouche DARCAL série 679		tube multicouche "VIEGA" série 444		tube cuivre revêtu Q-tec série 444		tube cuivre-laiton-acier doux-inox série 347 multi-pièces	
5°C à 80°C (PE-X) 5°C à 75°C (multicouche)			0 à 95°C		0 à 95°C		0 à 95°C		-25 à 120°C	
Ø ex	Ø int	code	Ø	code	Ø	code	Ø ext	code	Ø ext	code
10,5 à 12	7,5 à 8	680507							10	347510
12 à 14	7,5 à 8	680502							12	347512
	8,5 à 9	680503								
	9,5 à 10	680501								
14 à 16	9 à 9,5	680500	14x2,0	679514			14	444514	14	347514
	9,5 à 10	680506								
	10,5 à 11	680515								
	11,5 à 12	680524								
16 à 18	10,5 à 11	680517	16x2,0	679524			16	444516	16	347516
	11,5 à 12	680526								
	12,5 à 13	680535								
	13,5 à 14	680544								
18 à 20	12,5 à 13	680537	18x2,0	679544			20	444520	18	347518
	13,5 à 14	680546								
	14,5 à 15	680555								
	15 à 15,5	680556								
	15,5 à 16	680564								
20x2,0	679564									
20x2,25	679565									
20x2,5	679566									
22,5	17	680505								

SCHÉMAS D'APPLICATION

Groupe de Distribution Motorisé

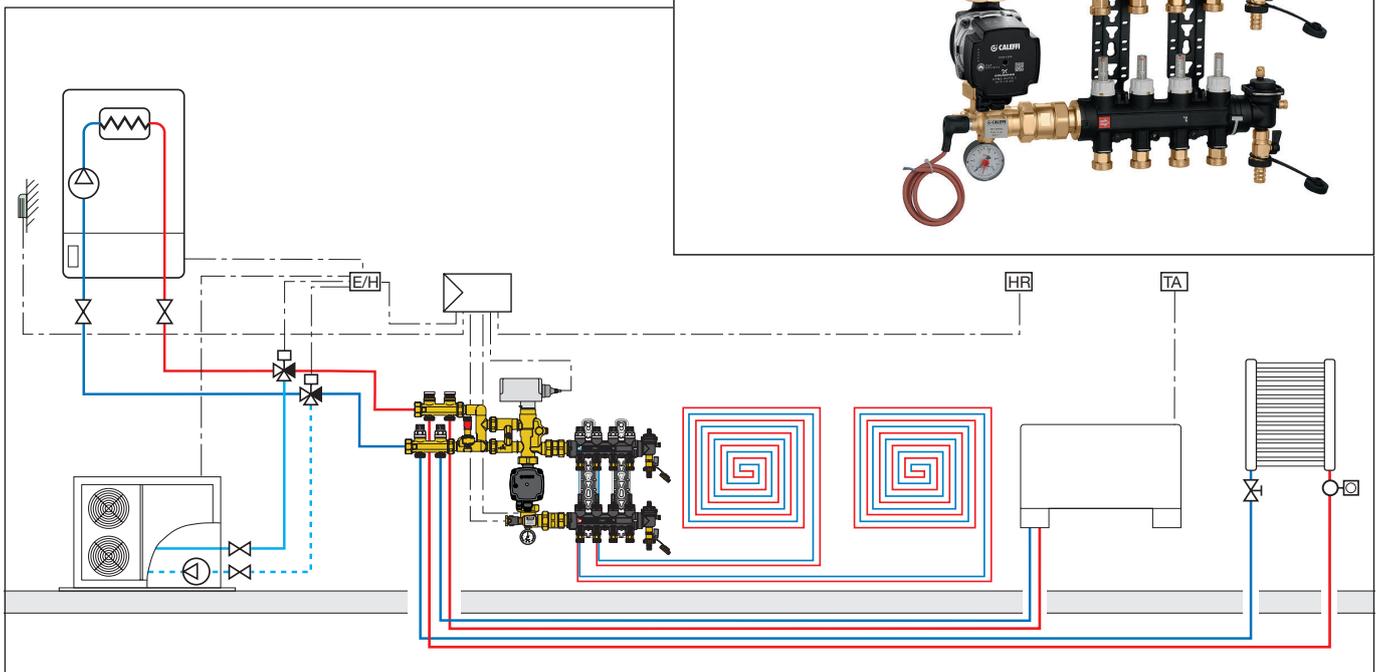
Exemple d'application : installation avec circuit haute température GDR série 181 seul



Groupe de Distribution Motorisé avec collecteurs basse température en matériau composite et collecteurs haute température en laiton

Exemple d'application

Installation avec circuit haute température et basse température
Installation pour chauffage et rafraîchissement



GDR série 181520 + collecteur en matériau composite série 671 + collecteur en laiton série 182001 + 662635

CAHIER DES CHARGES

Série 181520

Groupe de Distribution Régulé motorisé, comprenant : une vanne mélangeuse à trois voies motorisée; un circulateur UPM3S AUTO 25-60; avec raccords principaux 1" M et raccords circuit secondaire 1 1/4" F écrou tournant. Livré avec deux manchons 1 1/4" M x 1 1/4" M et deux raccords 1" F écrou tournant x 1 1/4" F écrou tournant. Avec raccordement pour robinet de vidange orientable; un thermostat de sécurité; un manomètre. Fluides admissibles eau et eau glycolée; pourcentage maxi de glycol 30%. Corps et mécanisme en laiton, obturateur en PSU et joints en EPDM. Pression maxi d'exercice 6 bar. Alimentation 230 V - 50 Hz. Thermostat de sécurité : tarage d'usine 55°C \pm 3°C, indice de protection IP 44, pouvoir de coupure 10 A/240 V. Circulateur à vitesses variables UPM3S AUTO 25-60.

Série 182001

Kit de by-pass de pression différentielle à tarage réglable de 2 à 30 kPa. Corps en laiton. Pression maxi d'exercice : 10 bar. Température maxi d'exercice : 110°C. Raccords 1" F.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.



CALEFFI FRANCE
45 Avenue Gambetta · 26000 Valence · France
Tel. +33 (0)4 75 59 95 86
infos.france@caleffi.fr · www.caleffi.com

CALEFFI INTERNATIONAL N.V.
Moesdijk 10-12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Pays Bas
Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00
info.be@caleffi.com · www.caleffi.com

© Copyright 2018 Caleffi