

# Groupes de régulation, direct/thermostatique/motorisée, prédisposés pour compteur d'énergie

séries 765 - 766 - 767



01215/18 FR

remplace 01215/14



## Fonction

Les groupes de régulation séries 765, 766 et 767, ont pour fonction de gérer de manière autonome des circuits secondaires **en haute température (série 765) ou en moyenne/basse température (séries 766 et 767)**.

Ils sont équipés des éléments suivants : circulateur, gabarit pour compteur volumétrique, doigts de gant pour sondes de température, vannes d'arrêt circuit primaire et secondaire, coque d'isolation préformée. De plus, ils sont munis d'un circulateur électronique haute efficacité.

Les groupes sont réversibles (sauf la série 767 disponible avec un raccordement droit ou gauche) ; en effet, il est possible d'inverser le départ de droite à gauche en fonction des exigences d'installation.

Les groupes 765, 766 et 767 peuvent être utilisés avec le séparateur/collecteur de distribution de la série 559 SEPCOLL (entraxe entre les raccords : 125 mm). Options prévues : soupape de pression différentielle (code 519006), étrier de fixation (code 165001), et thermostat de sécurité (code 165004).



## Gamme de produits

Code 765600HE	Groupe de distribution directe. Avec circulateur UPM3 Auto L 25-70. Entraxe 125 mm _____	dimension DN 25 (1")
Code 766600HE	Groupe de régulation thermostatique. Avec circulateur UPM3 Auto L 25-70. Entraxe 125 mm _____	dimension DN 25 (1")
Code 767600HE	Groupe de régulation motorisé avec racc. départ à droite. Avec circulateur UPM3 Auto L 25-70. Entraxe 125 mm _____	dimension DN 25 (1")
Code 767610HE	Groupe de régulation motorisé avec racc. départ à gauche. Avec circulateur UPM3 Auto L 25-70. Entraxe 125 mm _____	dimension DN 25 (1")

## Caractéristiques techniques

### Matériaux

#### Tubes de raccord

Matériau : acier Fe 360

#### Clapet anti-retour

Corps : laiton EN 12164 CW614N

Obturbateur : PPAG40

Vannes d'arrêt : laiton EN 12165 CW617N

### Performances

Fluides admissibles : eau, eau glycolée

Pourcentage maxi de glycol : 30%

Pression maxi d'exercice : 10 bar

Plage de température admissible en entrée : 5÷90°C

Plage de température de réglage (série 766) : 25÷50°C

Raccordements : - Côté installation : 1" F (ISO 228-1)

- Côté chaudière : 1 1/2" M (ISO 228-1)

- Entraxe raccords : 125 mm

#### Coque d'isolation

Matériau : EPP

Épaisseur moyenne : 30 mm

Densité : 45 kg/m<sup>3</sup>

Plage température d'exercice : -5÷120°C

Conductivité thermique : 0,037 W/(m·K) à 10°C

Réaction au feu (UL94) : classe HBF

#### Circulateur

Circulateur à 4 vitesses : UPM3 Auto L 25-70

Corps : fonte GG 15/20

Alimentation électrique : 230 V - 50/60 Hz

Humidité ambiante maxi : 95%

Température ambiante maxi : 70°C

Indice de protection : IP 44

Entraxe circulateur : 130 mm

Raccords circulateur : 1 1/2" (ISO 228-1) avec écrou tournant

### Caractéristiques techniques du servomoteur

Moteur synchrone. Type trois points

Alimentation : 230 V (ac) 6 VA

Temps de manœuvre : 50 s (rot. 90°)

### Soupape de pression différentielle code 519006 (option 1" M x 1" M)

Corps : laiton EN 1982 CB753S

Joints obturbateur : EPDM

Pression maxi de service : 10 bar

Température maxi d'exercice : 100 °C

Plage de tarage by-pass : 2÷30 kPa (0,2÷3 m CE)

### Étrier de fixation code 165001 (option)

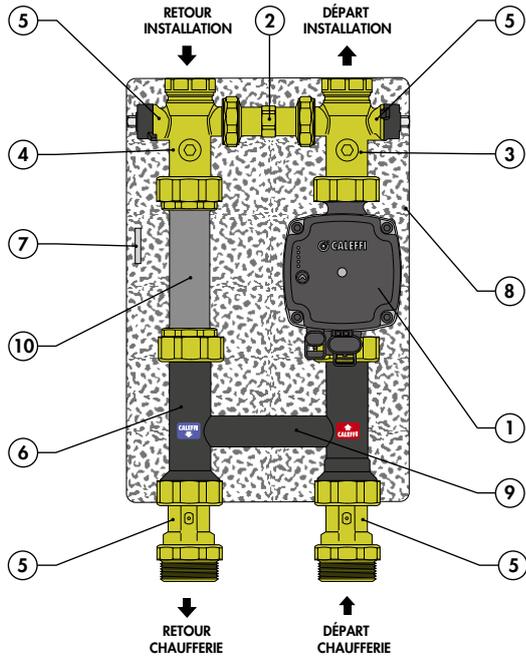
Matériau : acier inox

### Prédisposition au comptage d'énergie

Entraxe manchette : 130 mm

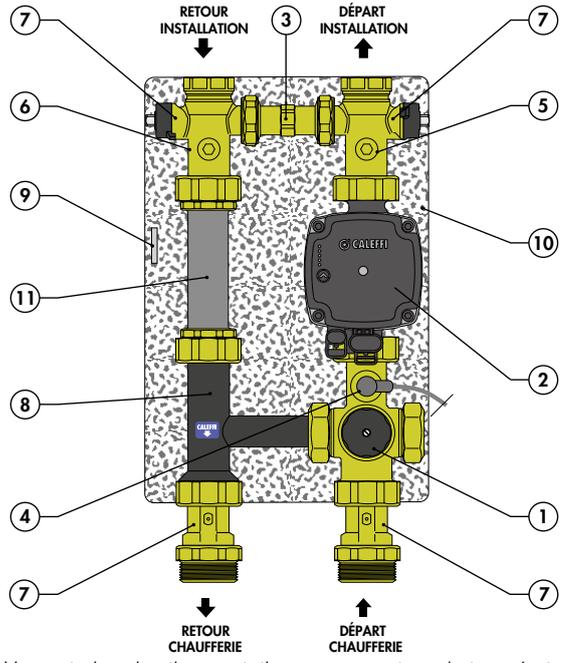
Raccordements : DN 20

### Composants caractéristiques série 765



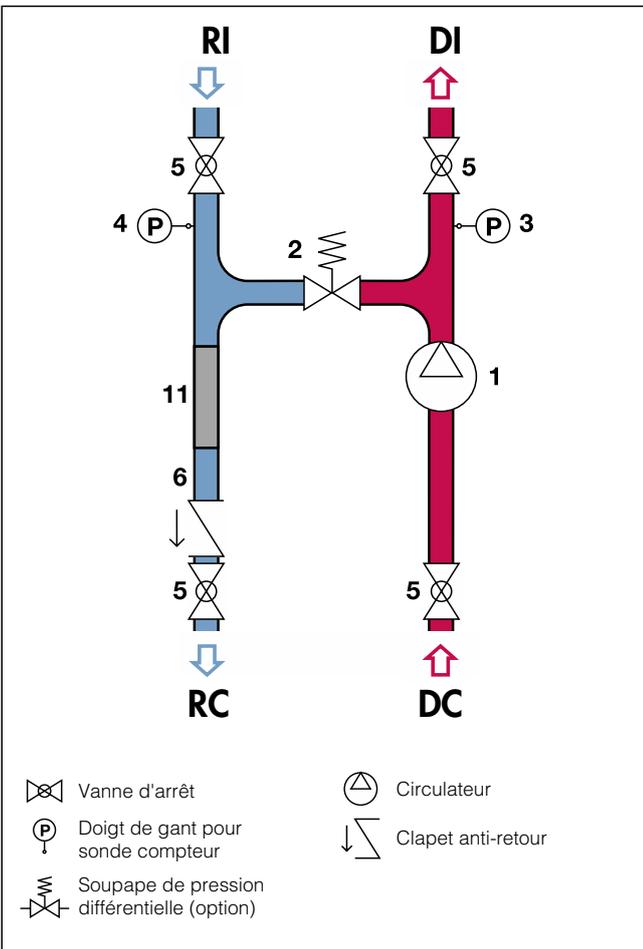
- 1 Circulateur haute efficacité UPM3 Auto L 25-70
  - 2 Manchette borgne pour installation de soupape de pression différentielle (en option)\*
  - 3 Doigt de gant pour sonde de départ
  - 4 Doigt de gant pour sonde de retour
  - 5 Vannes d'arrêt
  - 6 Tube de raccordement (avec clapet anti-retour)
  - 7 Clé de manœuvre pour vannes d'arrêt circuit secondaire
  - 8 Coque d'isolation
  - 9 Élément structurel (entretoise)
  - 10 Gabarit pour compteur volumétrique DN20 (entraxe 130mm)
- \* La version standard est dotée d'une manchette borgne (fermé)

### Composants caractéristiques série 766

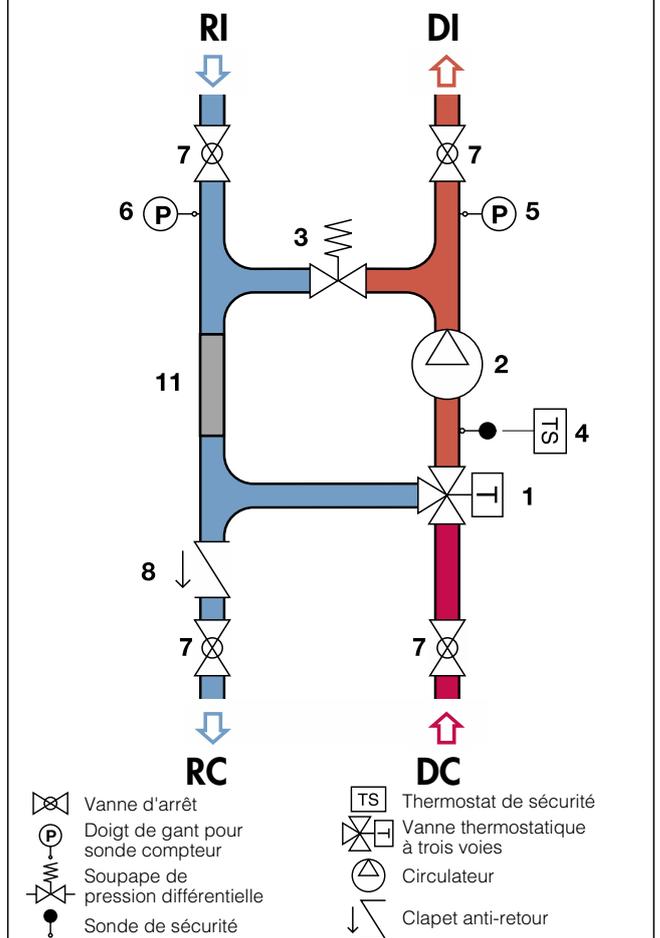


- 1 Vanne trois voies thermostatique avec capteur de température intégré
  - 2 Circulateur haute efficacité UPM3 Auto L 25-70
  - 3 Manchette borgne pour installation de soupape de pression différentielle (en option)\*
  - 4 Kit thermostat de sécurité (en option)
  - 5 Doigt de gant pour sonde de départ
  - 6 Doigt de gant pour sonde de retour
  - 7 Vannes d'arrêt
  - 8 Tube de raccordement
  - 9 Clé de manœuvre pour vannes d'arrêt circuit secondaire
  - 10 Coque d'isolation
  - 11 Gabarit pour compteur volumétrique DN20 (entraxe 130 mm)
- \* La version standard est dotée d'une manchette borgne (fermé)

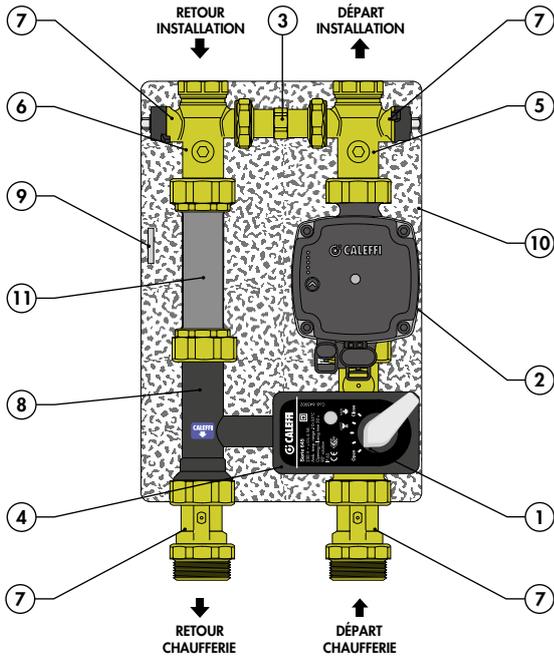
### Schéma hydraulique série 765



### Schéma hydraulique série 766

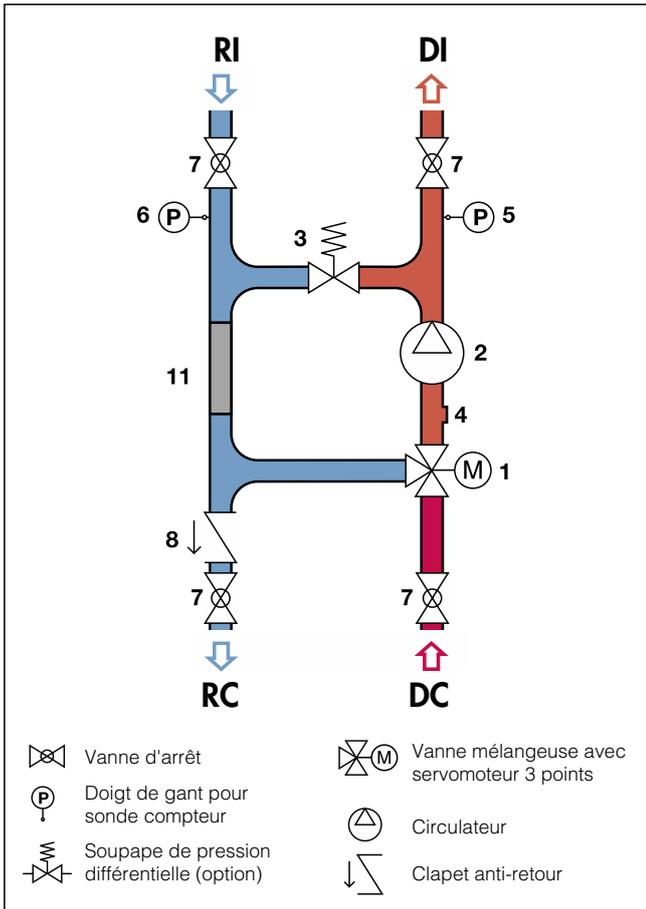


### Composants caractéristiques série 767

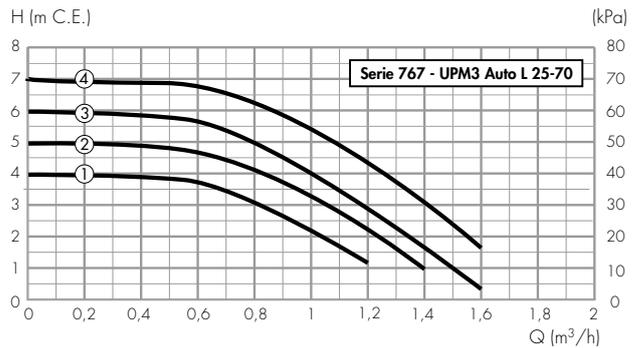
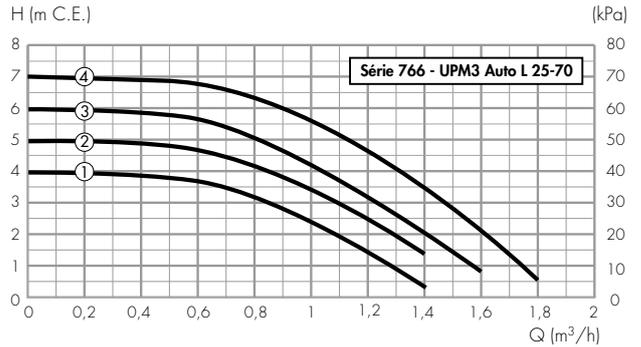
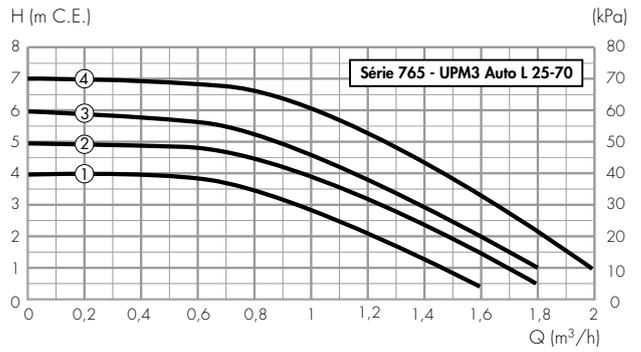


- 1 Vanne mélangeuse avec servomoteur à trois points
  - 2 Circulateur haute efficacité à 4 vitesses UPM3 Auto L 25-70
  - 3 Manchette borgne pour installation de soupape de pression différentielle (en option)\*
  - 4 Raccord sonde régulateur
  - 5 Doigt de gant pour sonde de départ
  - 6 Doigt de gant pour sonde de retour
  - 7 Vannes d'arrêt
  - 8 Tube de raccordement (avec clapet anti-retour)
  - 9 Clé de manœuvre pour vannes d'arrêt circuit secondaire
  - 10 Coque d'isolation
  - 11 Gabarit pour compteur volumétrique DN20 (entraxe 130 mm)
- \* La version standard est dotée d'une manchette borgne (fermé)

### Schéma hydraulique série 767



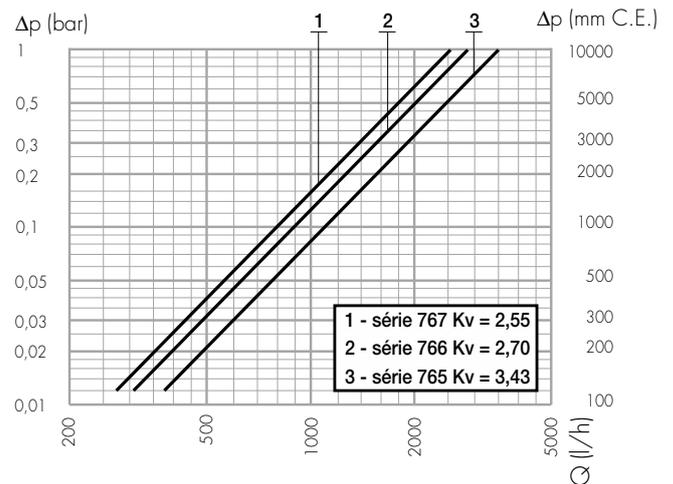
### Hauteur manométrique sur les raccords des groupes 765, 766 et 767 (avec compteur volumétrique monté)



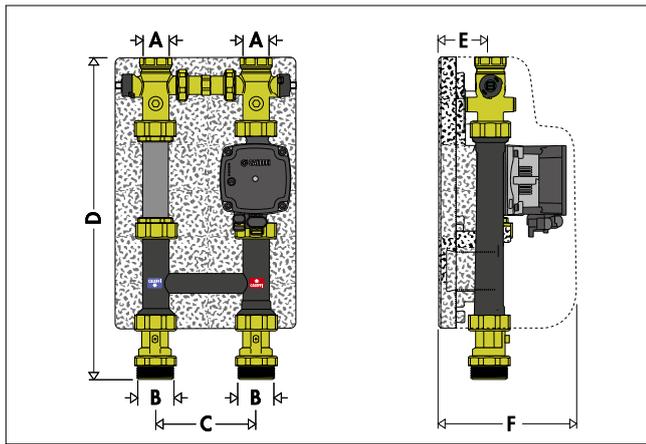
#### Remarque :

le circulateur peut fonctionner avec un contrôle de pression constant ou proportionnel, et adapter ses performances aux besoins du système. Pour plus d'informations, consulter le mode d'emploi du circulateur livré avec le dispositif.

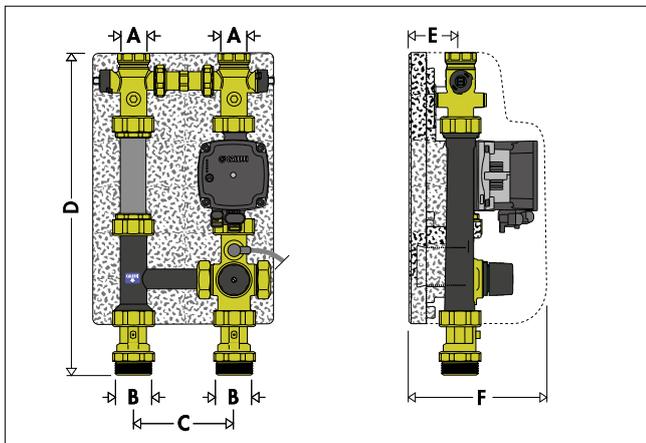
#### Pertes de charge du groupe complet (avec compteur volumétrique monté)



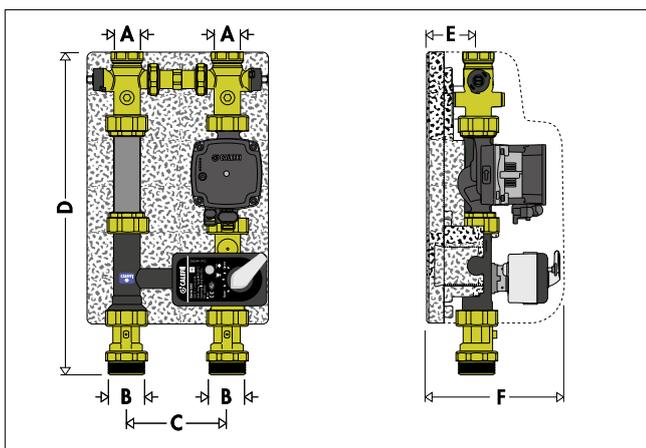
**Dimensions**



Code	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
765600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	6,8



Code	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
766600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	7,8



Code	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
767600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	7,8

## Accessoires

### Soupape de pression différentielle

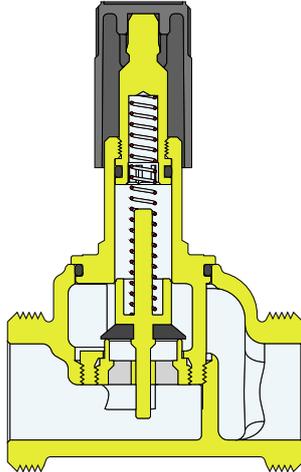


**519006**

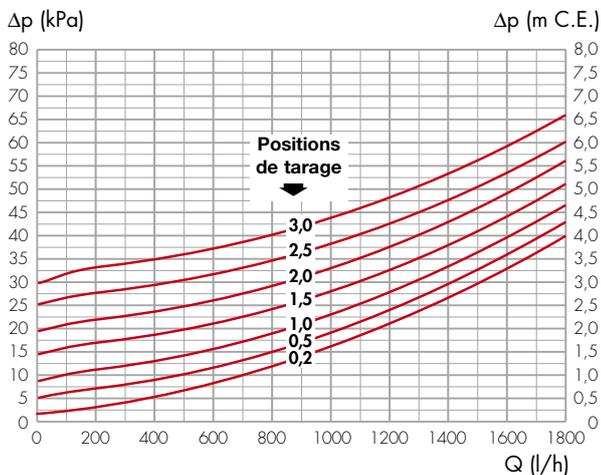
Soupape de pression différentielle pour groupes séries 165, 166 et 167.  
 Pmax d'exercice : 10 bar.  
 Tmaxi d'exercice : 100°C.  
 Plage de tarage : 2÷30 kPa (0,2÷3 m C.E.).  
 Raccordements 1" M x 1" M.

La soupape de pression différentielle permet de contrôler la hauteur manométrique qui s'exerce sur le circuit de distribution secondaire. Lorsque la pression différentielle de réglage est atteinte, l'obturateur s'ouvre et laisse circuler le fluide entre le départ et le retour du circuit, ce qui limite la pression différentielle à la valeur programmée.

Si les circuits sont pilotés par des vannes deux voies, la soupape empêche le circulateur de surchauffer et le fluide d'atteindre une vitesse excessive.



### Caractéristiques hydrauliques



Les caractéristiques hydrauliques tiennent compte des vannes d'arrêt à sphère.

### Prédisposition au comptage

**7000**

Paire d'adaptateurs pour compteur volumétrique DN 15.  
 Permet d'adapter une manchette 130 mm en 110 mm.

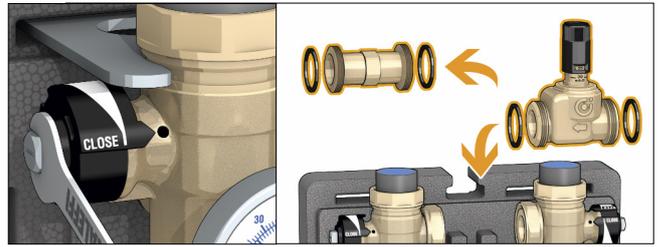


Code

**700059** adaptateurs pour compteur volumétrique DN 15

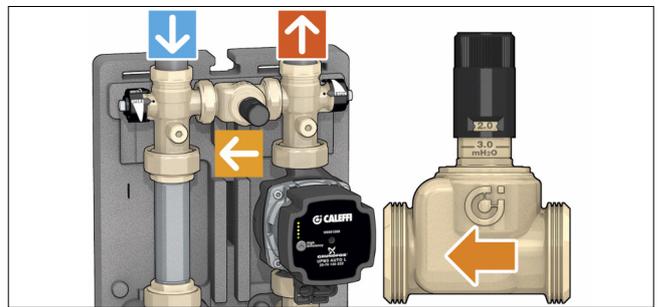
### Installation de la soupape de pression différentielle

Pour monter la soupape de pression différentielle, l'introduire à la place de la manchette borgne pour by-pass. Après avoir fermé les vannes à sphère avec la clé en dotation, dévisser les écrous tournants comme le montrent les figures suivantes.

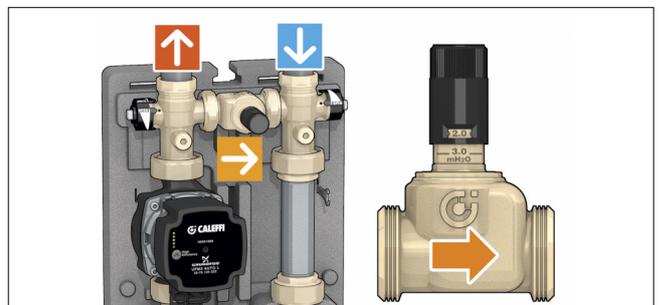


Le montage varie selon le sens du flux de départ :

- montage de la soupape avec départ à droite et raccordement circuit secondaire en haut (ou bien départ à gauche et circuit secondaire en bas);



- montage de la soupape avec départ à gauche et raccordement circuit secondaire en haut (ou bien départ à droite et circuit secondaire en bas).



### Régulateur

**161**

Régulateur électronique pour chauffage et rafraîchissement avec sonde de départ à immersion avec doigt de gant et sonde de retour Pt1000 Ø 6 mm.  
 Sond extérieurement (en option).  
 Plage de température de régulation : 5÷95°C.  
 Alimentation : 230 V - 50/60 Hz.  
 Indice de protection : IP 20/EN 60529.  
 Longueur câble sondes : 1,5 m.



Code

**161010**

## Séparateurs/collecteurs (quelques exemples)



**559222**

Notice tech. 01084

### SEPCOLL 2+2.

Séparateur hydraulique-collecteur pour installations de chauffage.

Entraxe : 125 mm.

Corps en acier, PN 6.

#### Avec coque isolante.

Raccordements principaux 1 1/4" F.

Raccordements de dérivation de 1 1/2" avec écrou tournant : deux en haut et deux en bas.

Plage de température : 0÷110°C.

Avec étriers de fixation.



**559221**

Notice tech. 01084

### SEPCOLL 2+1.

Séparateur hydraulique-collecteur pour installations de chauffage.

Entraxe : 125 mm.

Corps en acier, PN 6.

#### Avec coque isolante.

Raccordements principaux 1" F.

Raccords de dérivation : deux en haut et une de 1 1/2" avec écrou tournant et une de côté 1" F.

Plage de température : 0÷110 °C.

Avec étriers de fixation.

## Raccord union



**165002**

Raccord union femelle avec écrou tournant et joint d'étanchéité pour groupes séries 765, 766 et 767.

Raccordements :

1 1/2" F avec écrou tournant x 1" F.



**165006**

Paire d'excentriques pour groupes séries 765, 766 et 767.

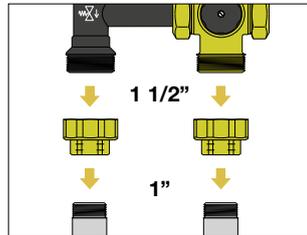
Entraxe : 105÷145 mm.

Raccordements :

1 1/2" F avec écrou tournant x 1" F.

### Exemple d'installation

Le raccord union avec écrou tournant permet d'installer des groupes séries 765, 766 et 767 sur n'importe quelle conduite 1" M.



## Étrier de fixation



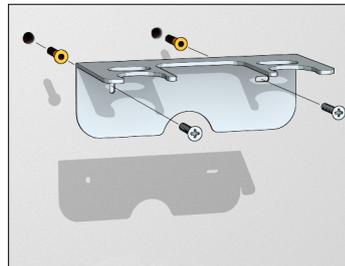
**165001**

Étrier de fixation pour groupes séries 765, 766 et 767.

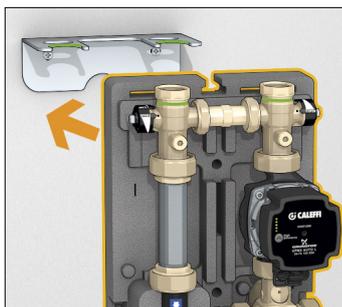
En acier inox.

### Installation de l'étrier

L'étrier de fixation murale doit être fixé avec des chevilles dans les trous pré-perçés sur la base.



Appliquer le groupe sur l'étrier en utilisant les sièges existant sous la partie hexagonale des vannes d'arrêt.



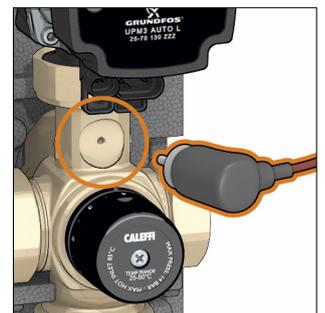
## Thermostat de sécurité



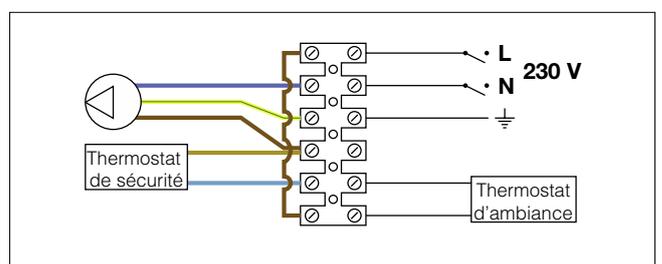
**165004**

Kit thermostat de sécurité pour groupes séries 766 et 767.

Le kit thermostat de sécurité permet de contrôler la température maximale de départ du circuit. En cas de dysfonctionnement, il bloque la circulation en arrêtant le circulateur pour protéger le circuit. Le bulbe doit être vissé dans son siège sur le départ de la vanne mélangeuse :



### Connexions électriques thermostat de sécurité



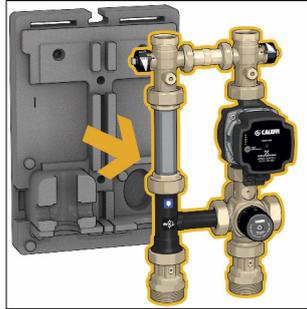
## Réversibilité droite-gauche

Les groupes séries 765, 766 et 767 sont assemblés en usine avec départ à droite et raccordement circuit secondaire en haut (ou bien départ à gauche et raccordement circuit secondaire en bas). Si nécessaire, il est possible de modifier le sens du débit. Les écrous tournants du groupe ne sont pas serrés en usine pour faciliter cette opération.

**Il est recommandé de contrôler le serrage des écrous tournants lors de la réalisation de l'installation.**

Pour réaliser cette modification, exécuter les opérations suivantes :

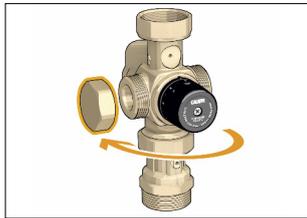
1. Ôter l'isolation; les coques avant et arrière s'enlèvent facilement car elles sont juste encastrées l'une dans l'autre.



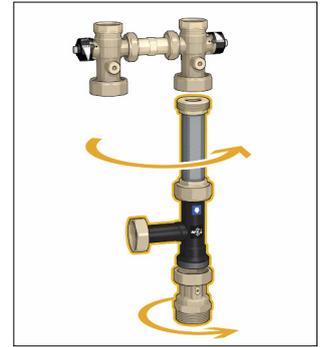
2. Dévisser complètement (avec des clés adaptées) les écrous tournants situés sous les vannes d'arrêt de départ et de retour. Dévisser également les écrous tournants situés sur la vanne mélangeuse et enlever la vanne et le circulateur.



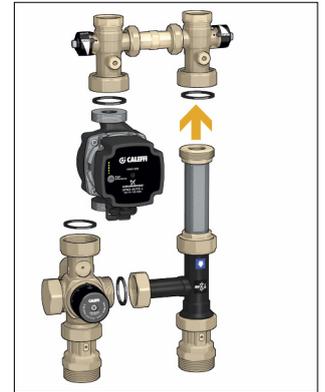
3. Dévisser le bouchon à droite de la vanne mélangeuse et le visser du côté opposé.



4. Positionner le tube de raccordement à droite en le tournant de 180° par rapport à son axe.



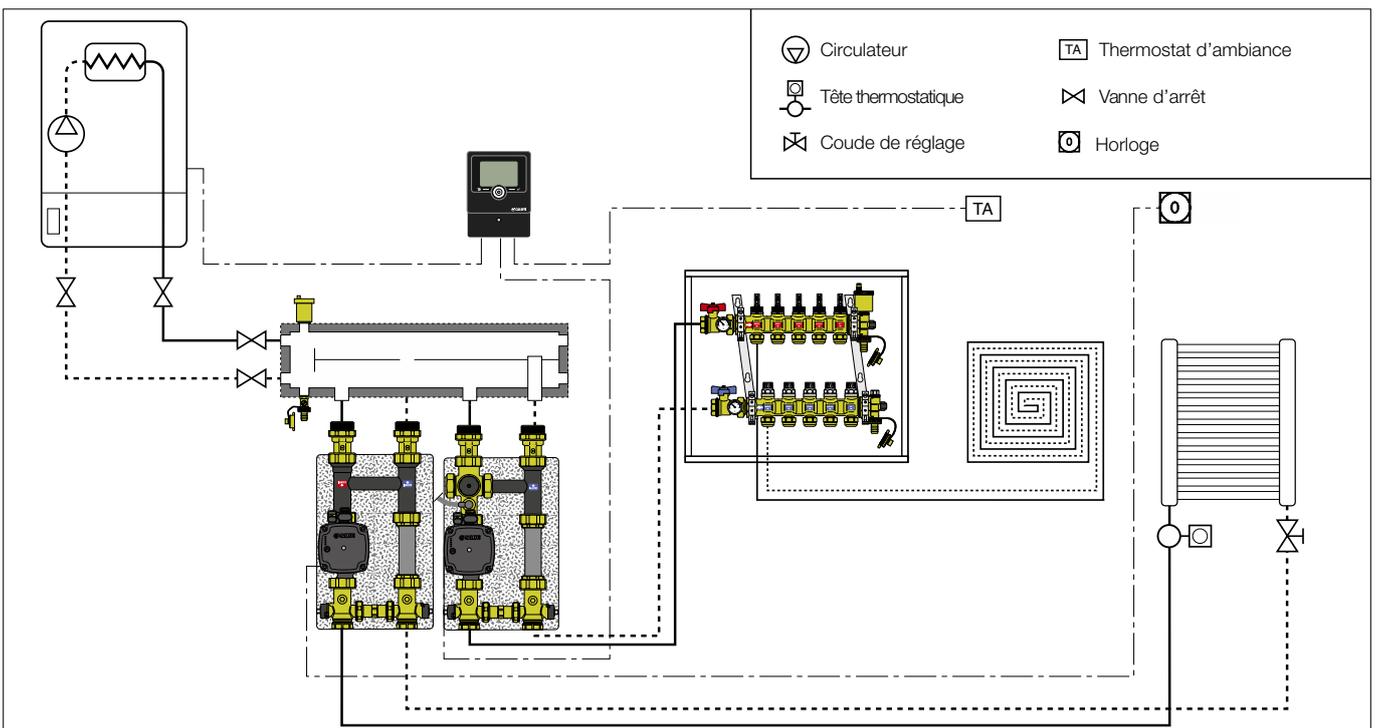
5. Réassembler le groupe comme le montre la figure en serrant les écrous tournants avec un couple adapté et en veillant à positionner correctement les joints présents.



6. Réassembler la coque d'isolation.



## Schéma d'application



**Code 765600HE**

Groupe de distribution directe pour circuits de chauffage, applicable sur SEPCOLL série 559 de 125 mm. Configuration circuit secondaire en haut et départ à droite, réversible. Raccordements au circuit primaire 1 1/2" M (ISO 228-1). Raccordements au circuit secondaire 1" F (ISO 228-1). Entraxe raccords : 125 mm. Plage de température admissible en entrée : 5÷90°C. Pression maximale d'exercice : 10 bar. Livré avec : circulateur. UPM3 Auto L 25-70, alimentation 230 V - 50/60 Hz, température maximale ambiante 80°C, indice de protection IP 44. Doigts de gant pour sondes de température de départ et retour compteur d'énergie, gabarit métallique prédisposé pour section volumétrique compteur d'énergie DN20 - entraxe 130mm. Vannes d'arrêt circuit secondaire avec clé de manœuvre pour ouverture des vannes livrées avec. Tube en acier Fe 360. Clapet anti-retour avec corps en laiton, obturateur en PPAG40. Coque d'isolation préformée en EPP.

**Code 766600HE**

Groupe de réglage thermostatique pour circuits de chauffage applicable sur SEPCOLL série 559 de 125 mm. Configuration circuit secondaire en haut et départ à droite, réversible. Raccordements au circuit primaire 1 1/2" M (ISO 228-1). Raccordements au circuit secondaire 1" F (ISO 228-1). Entraxe raccords : 125 mm. Plage de réglage température : 25÷50°C. Précision de réglage : ±2°C. Plage de température admissible en entrée : 5÷90°C. Pression maximale d'exercice : 10 bar. Livré avec : Vanne à trois voies thermostatique avec capteur intégré, obturateur en PSU, ressorts en acier inox, joints en EPDM. Circulateur UPM3 Auto L 25-70, alimentation 230 V - 50/60 Hz, température maximale ambiante 80°C, indice de protection IP 44. Doigts de gant pour sondes de température de départ et retour compteur d'énergie, gabarit métallique prédisposé pour section volumétrique compteur d'énergie DN 20 - entraxe 130mm. Vannes d'arrêt circuit secondaire avec clé de manœuvre pour ouverture des vannes livrées avec. Tube en acier Fe 360. Clapet anti-retour avec corps en laiton, obturateur en PPAG40. Coque d'isolation préformée en EPP.

**Code 767600HE / 767610HE**

Groupe de réglage thermostatique pour circuits de chauffage applicable sur SEPCOLL série 559 de 125 mm. Configuration circuit secondaire en haut et départ à droite (pour code 767610HE départ à gauche). Raccordements au circuit primaire 1 1/2" M (ISO 228-1). Raccordements au circuit secondaire 1" F (ISO 228-1). Entraxe raccords : 125 mm. Plage de température admissible en entrée 5÷90°C. Pression maximale d'exercice : 10 bar. Livré avec : Vanne à trois voies thermostatique avec capteur intégré, obturateur en laiton. Servomoteur 3 points, alimentation 230 V - 50 Hz, Indice de protection IP 65. Circulateur UPM3 Auto L 25-70, alimentation 230 V - 50 Hz, température maximale ambiante 80°C, indice de protection IP 44. Doigts de gant pour sondes de température de départ et retour compteur d'énergie DN 20 - entraxe 130 mm. Vannes d'arrêt circuit secondaire avec clé de manœuvre pour ouverture des vannes livrées avec. Coque d'isolation préformée en EPP.

**Code 519006**

Soupape de pression différentielle. Corps en laiton. Raccordements 1" M x 1" M. Ressort en acier inox. Plage de tarage de 0,2 à 3 m C.E. (2÷30 kPa). Pression maximale d'exercice : 10 bar. Température maxi d'exercice : 100°C.

**Code 165001**

Étrier de fixation en acier inox.

**Code 165002**

Raccord union femelle avec écrou tournant et joint d'étanchéité. Raccordements 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

**Code 165004**

Kit thermostat de sécurité, seuil de déclenchement 55°C, indice de protection IP 55.

**Code 700059**

Paire d'adaptateurs pour compteur volumétrique DN 15. adaptateur pour compteur volumétrique DN 15. permet d'adapter une manchette 130 mm en 110 mm.

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