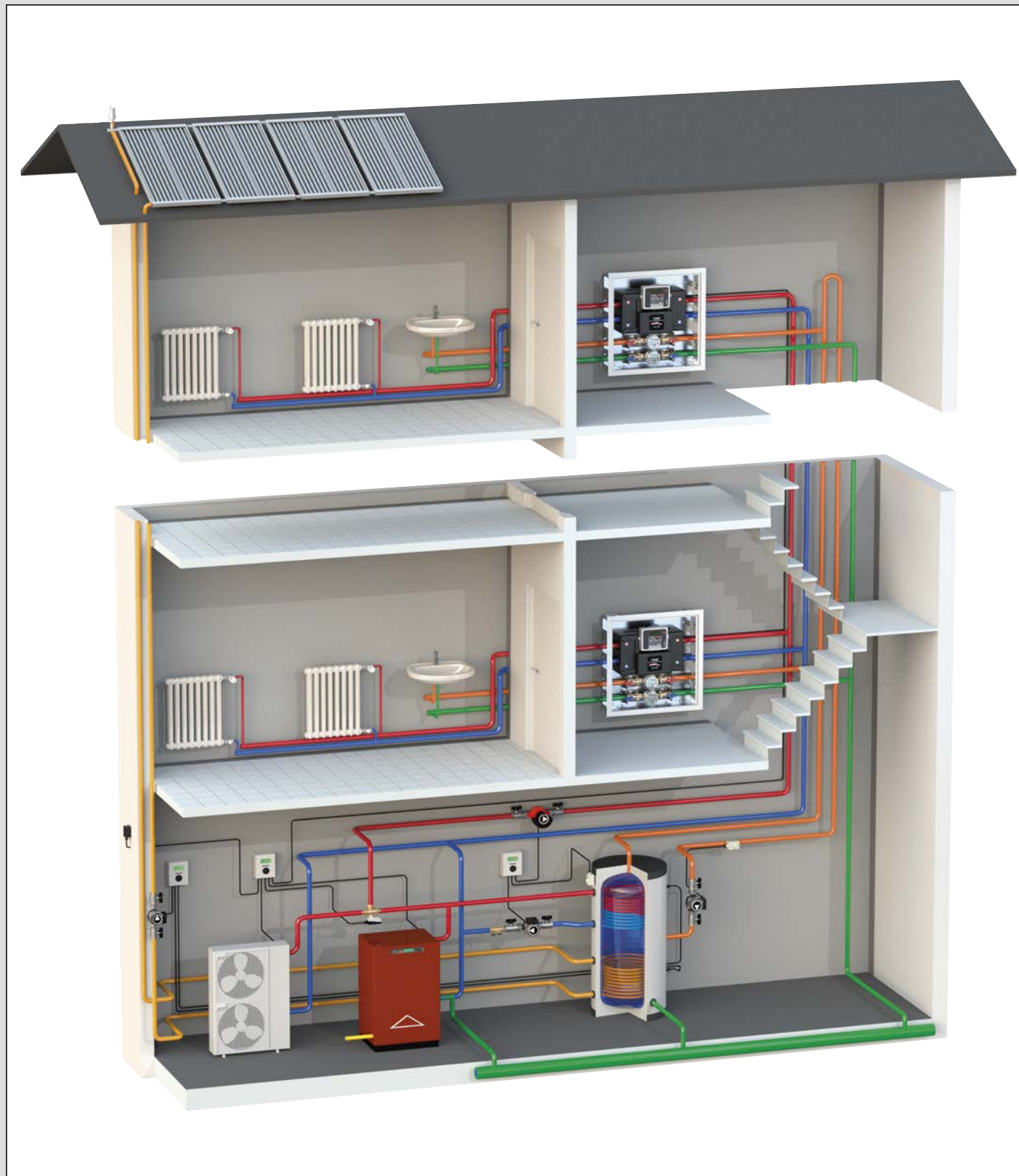


# MODULES CIC POUR INSTALLATIONS COLLECTIVES DE CHAUFFAGE ET/OU DE RAFFRAÎCHISSEMENT AVEC PRODUCTION D'ECS CENTRALISÉE

Schéma de principe



MODULE PLURIMOD EASY ou MODULE CIC

**PLURIMOD EASY**

*Équilibrage dynamique avec régulateur  $\Delta p$*

Le régulateur de pression différentielle intégré dans le PLURIMOD EASY est un dispositif d'équilibrage dynamique qui **contrôle la différence de pression existant entre deux points du circuit hydraulique**. Le régulateur de pression différentielle agit en continu pour équilibrer le système, c'est une **action dynamique qui permet aux organes de régulation terminale de ne pas subir les variations de pression différentielle**.

Schéma hydraulique

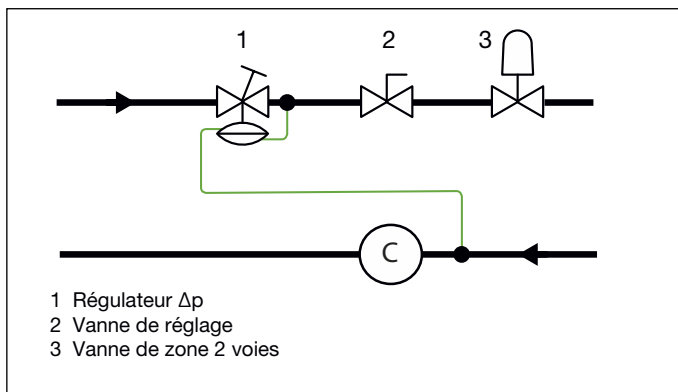
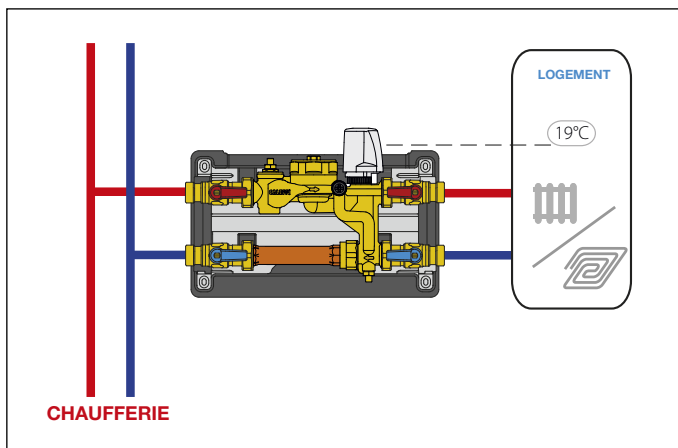


Schéma d'application



**CAHIER DES CHARGES**

- Régulateur de  $\Delta p$  de 15, 20 ou 30 kPa
- 4 positions de pré-réglage du débit :
  - de 120 à 600 l/h (modèle 15 kPa)
  - de 200 à 800 (modèle 20 kPa)
  - de 250 à 1200 (modèle 30kPa)
- Vanne de zone 2 voies avec moteur thermique
- 4 vannes d'isolement
- Coque d'isolation intégrale
- Manchette gabarit compteur volumétrique 130 mm (possibilité 110 mm avec racc. adaptateur code 700059)
- Doigts de gant pour sonde à immersion
- Dimensions (mm) h x l x p : 328 x 205 x 126

**MODULE CIC**

*Équilibrage dynamique avec PICV (Pressure Independent Control Valve)*

La vanne de régulation et d'équilibrage automatique indépendante de la pression est un dispositif composé d'un **stabilisateur automatique de débit** et d'une **vanne de régulation**. Elle permet de maintenir un débit constant (avec possibilité de le régler) quelques soient les variations des conditions de pression différentielle du circuit sur lequel elle est installée.

Schéma hydraulique

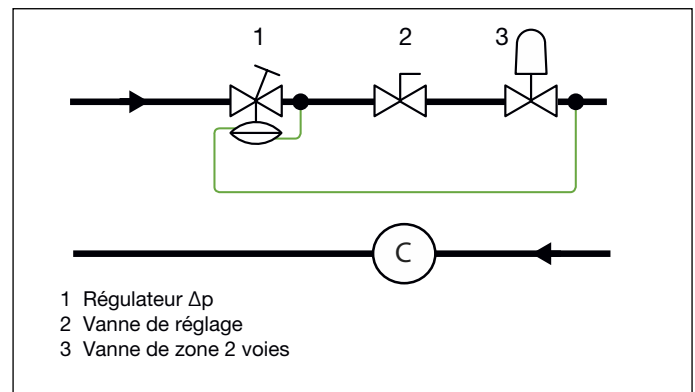
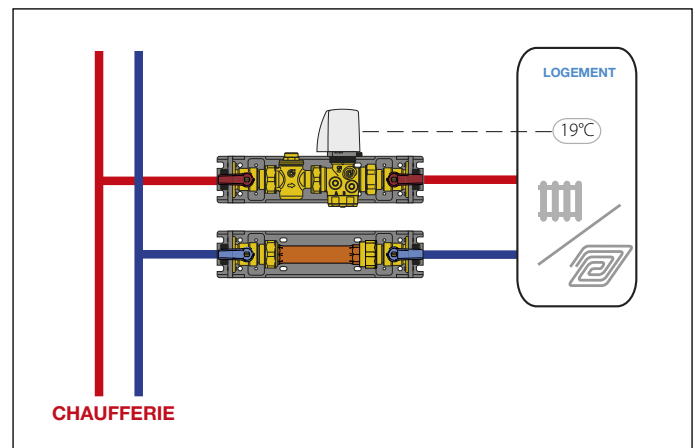


Schéma d'application



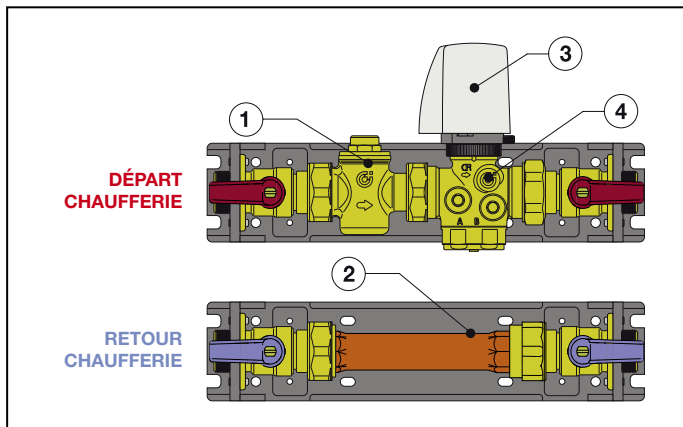
**CAHIER DES CHARGES**

- Gabarit départ :**
- Vanne PICV (80÷400 l/h ou 120÷1200 l/h)
  - Moteur thermique ON/OFF avec indicateur de position
  - 2 vannes d'isolement
  - Filtre maille  $\varnothing$  1,3 mm
  - Raccord M10 pour sonde départ
  - Dimensions (mm) h x l x p : 132 x 275 x 82
- Gabarit retour :**
- Manchette gabarit compteur volumétrique 130 mm (possibilité 110 mm avec racc. Adaptateur code 700059)
  - 2 vannes d'isolement
  - Dimensions (mm) h x l x p : 61 x 275 x 82

MODULE CIC

NOUVEAU

7002 Module CIC avec prédisposition comptage



Le module CIC code 700255 comprend :

- 1 - un groupe vanne de zone avec doigts de gant pour sonde de température à immersion M10
- 2 - une manchette pour compteur volumétrique DN 20 - entraxe 130 mm
- 3 - une tête électrothermique ON/OFF série 6562
- 4 - une vanne PICV

Code		Plage de débit
700255 H40	module avec servomoteur 230 V (-)	80÷400 l/h
700255 1H2	module avec servomoteur 230 V (-)	120÷1200 l/h

Équilibrer le module MODULE CIC

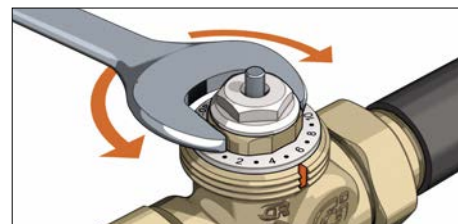
En dévissant manuellement la poignée de protection, vous pouvez accéder à la bague de réglage du débit, à l'aide d'une clé plate.

La bague est solidaire d'une échelle graduée jusqu'à 10.

Chaque graduation correspond à 1/10ème du débit maximal, également indiquée sur la bague.

Tournez la bague sur le numéro correspondant à la valeur du débit souhaité, en utilisant le tableau ci-dessous.

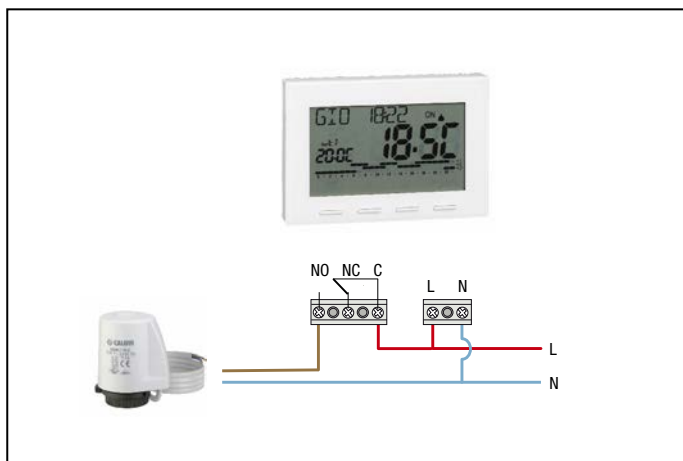
L'entaille sur le corps de la vanne sert de référence de positionnement.



Positions de réglage

Code couleur/bague/plage Q		Positions de réglage									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
700255 H40 0,08÷0,40 m³/h	Débits (m³/h)	-	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
	Δp min (kPa)	-	25	25,5	26	26	26,5	26,5	27	27	27
700255 1H2 0,12÷1,20 m³/h	Débits (m³/h)	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6	0,72	0,84	0,96	1,08	1,2
	Δp min (kPa)	25	25	25,5	26	26	26,5	26,5	27	27,5	28

Raccordement du thermostat d'ambiance code 738427 à la tête électrothermique série 6562



N.B : Calculer la HMT du circulateur

La HMT (hauteur manométrique totale) correspond à la somme de la perte de charge du circuit le plus défavorisé + la Δp mini du module CIC code 700255.

Exemple : - pdc circuit le plus défavorisé = 40 kPa  
- module CIC code 700255 en position 4, Δp mini = 26 kPa

HMT = 40 + 26 = 66 kPa  
soit 6,6 m C.E.

GABARIT

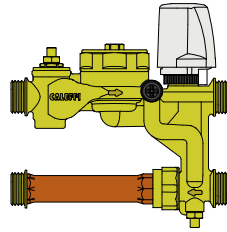


Gabarit pour compteur manchette 130 mm.

Code	
R79112	manchette cuivre entraxe 130 mm

**MODULE CIC PLURIMOD EASY**

avec prédisposition compteur d'énergie thermique



**N.B : Calculer la HMT du circulateur**

La HMT (hauteur manométrique totale) correspond à la somme de la perte de charge du circuit le plus défavorisé, à laquelle on soustrait la perte de charge du logement. On additionne ensuite la  $\Delta p$  mini en entrée du modèle EASY.

Exemple :

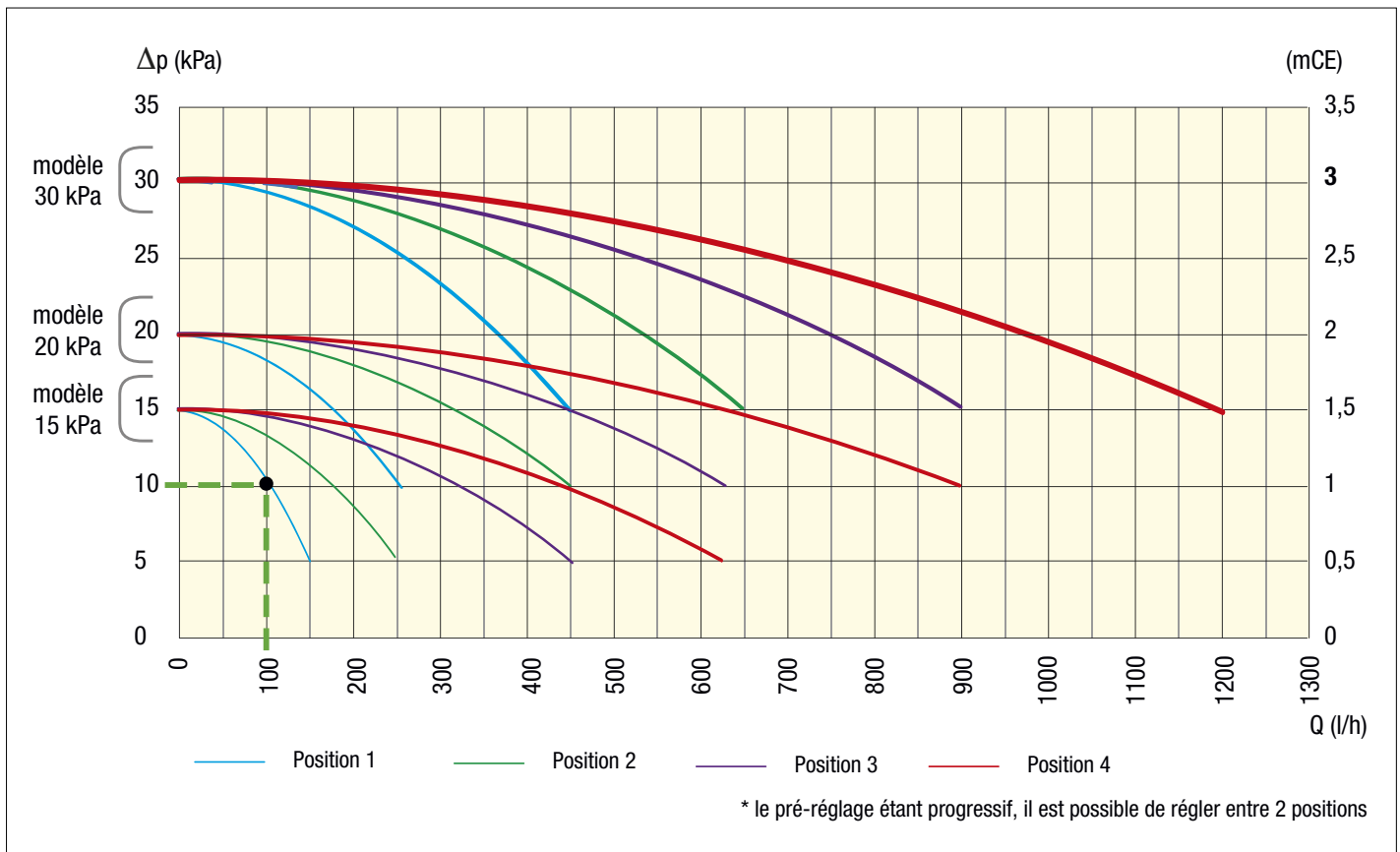
- perte de charge circuit le plus défavorisé = 46 kPa dont logement 7 kPa
- $\Delta p$  mini modèle 15kPa : 25 kPa

$$\text{HMT} = (46 - 7) + 25 = 64 \text{ kPa}$$

soit 6,4 m C.E.

<b>code (modèle 230 V)</b>	<b>755215 001</b>	<b>755217 001</b>	<b>755219 001</b>
<b>tarage régulateur <math>\Delta p</math> (kPa)</b>	15	20	30
<b><math>\Delta p</math> mini en entrée (kPa)</b>	25	35	50
<b><math>\Delta p</math> maxi en entrée (kPa)</b>	150	150	200
	<i>perte de charge au secondaire de 7 kPa</i>	<i>perte de charge au secondaire de 10 kPa</i>	<i>perte de charge au secondaire de 20 kPa</i>
<b>plage de débit (l/h)</b>	120÷600	250÷900	370÷970

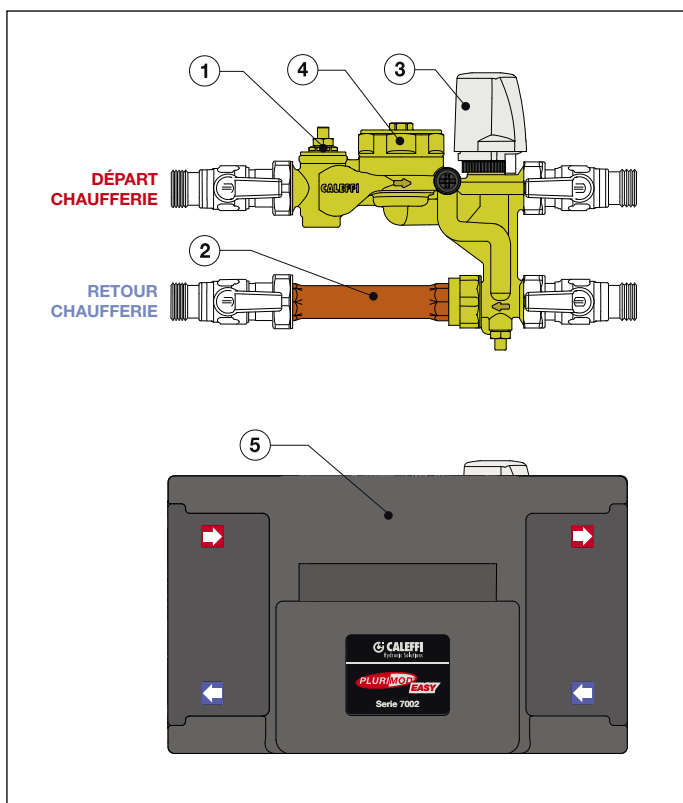
**Caractéristiques hydrauliques**



**exemple : Projet A :**

Débit de projet = 100 l/h  
 Pdc logement = 10 kPa  
 => réglage position 1 - modèle EASY 15 kPa

MODULE CIC PLURIMOD EASY



Le module PLURIMOD EASY comprend :

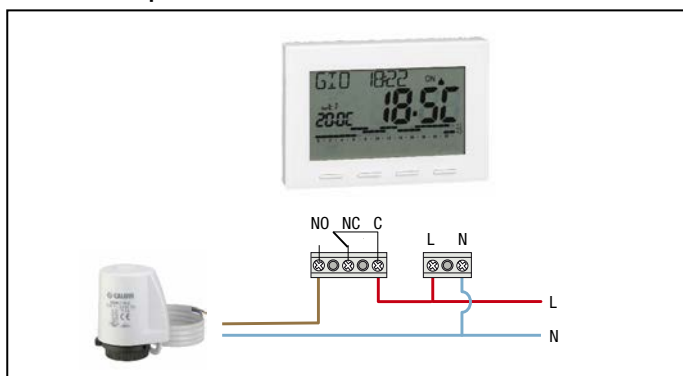
- 1 - un groupe vanne de zone avec doigts de gant pour sondes de température
- 2 - une manchette pour compteur volumétrique DN 20 - entraxe 130 mm
- 3 - une tête électrothermique ON/OFF série 6562
- 4 - un régulateur de  $\Delta p$  fixe de **15, 20 ou 30 kPa** (selon modèle)
- 5 - une coque d'isolation intégrale en PPE

Équilibrer le module PLURIMOD EASY

Possibilité de réglage du débit.



Raccordement du thermostat d'ambiance code 738427 à la tête électrothermique série 6562



**7002**  
Module hydraulique  
PLURIMOD EASY avec  
prédisposition comptage



Code

700215 001	module avec servomoteur 230 V (-) - $\Delta p$ 15 kPa
700216 001	module avec servomoteur 24 V (-) - $\Delta p$ 15 kPa
700217 001	module avec servomoteur 230 V (-) - $\Delta p$ 20 kPa
700218 001	module avec servomoteur 24 V (-) - $\Delta p$ 20 kPa
700219 001	module avec servomoteur 230 V (-) - $\Delta p$ 30 kPa
700220 001	module avec servomoteur 24 V (-) - $\Delta p$ 30 kPa

**7002**

Plaque gabarit :

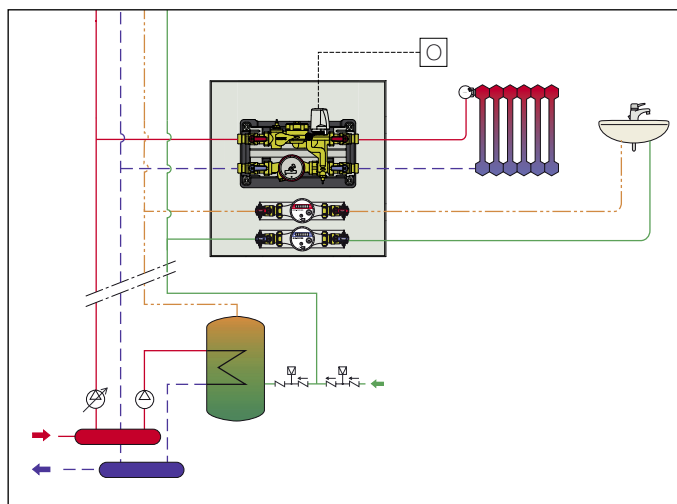
- 2 paires de vannes d'arrêt à sphère télescopique de 3/4" M
- 2 paires de vannes d'arrêt à sphère de 3/4" M
- 2 tubes de mise en eau
- **1 coque d'isolation intégrale**

Code

Racc.

700205 002	3/4"
------------	------

Schéma d'application





ACCESSOIRES - série 7002

**7000 Fonction eau sanitaire**



- Kit eau sanitaire comprenant :
- 1 vanne d'arrêt à sphère avec clapet anti-retour incorporé BALLSTOP;
  - 1 compteur volumétrique (MI001);
  - 1 vanne d'arrêt avec embout mâle;
  - 1 tube de mise en eau;
  - 1 kit de fixation.
  - k = 10 - technologie monojet
  - Classe B (montage horizontal)

Conforme à la directive 2004/22/CE (MI001)



Code

700050	sanitaire chaud 3/4" à lecture locale
700051	sanitaire chaud 3/4" avec sortie à impulsions
700052	sanitaire froid 3/4" à lecture locale
700053	sanitaire froid 3/4" avec sortie à impulsions

**700009**

Gabarit pour compteur eau sanitaire 3/4" pour PLURIMOD.



Code

700009	Gabarit avec tube plastique entraxe 130 mm
--------	--

**N.B. Les tubes plastiques de mise en eau (T°C maxi < 55°C) ne peuvent en aucun cas servir au fonctionnement normal de l'installation.**

**CAL1918** • notice tech. 01213



Compteur d'énergie chauffage et/ou rafraîchissement compact à ultrasons. Longueur sonde de départ 1 m. Alimentation : batterie au lithium (durée 10 ans). Indice de protection : IP 54. PN 16.



Conforme à la directive 2004/22/CE (MI004)

Voir la section 12E pour voir la gamme complète.

Code	Q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	avec 2 entrées à impulsions
CAL19185MI	3/4" 2,5	



Paire d'adaptateurs pour compteur volumétrique DN15.

Code

700059	paire d'adaptateurs pour compteur volumétrique DN15
--------	---

**6562** • notice tech. 01198



Tête électrothermique. Avec indicateur de position d'ouverture. **Raccord rapide avec adaptateur à clip.** Normalement fermée. Alimentation : 230 V (~) ou 24 V (~)/(=). Puissance : 3 W, courant d'appel : ≤ 1 A. Tmax ambiante : 0÷50°C. Indice de protection : IP 54.

Code	Tension V	avec contact auxiliaire
656212	230	
656214	24	

COFFRETS



Coffret à encastrer pour PLURIMOD EASY avec fond en zinc et porte peinte (RAL 9010) pour intérieur, profondeur réglable de 130 à 160 mm.

Fourni avec :

- 2 paires de vannes à sphère 3/4" M;
- 2 tubes de mise en eau de l'installation;
- des étiquettes adhésives indiquant le sens du flux (à appliquer);
- un carton de protection pour protéger le module lors des phases de finition du bâtiment;
- une coque d'isolation préformée pour PLURIMOD EASY;
- plaque support en technopolymère avec rupteurs de ponts thermiques;
- guides de positionnement des compteurs volumétriques code 700050/700051/700052/700053.

Code	Racc.	Dimensions (mm)
700205	3/4"	480x480



Coffret mural avec fond en zinc et porte peinte (RAL 9010) pour intérieur.

La plaque gabarit du coffret dispose de guides de positionnement pour plaques gabarit code 700205 002 ou pour module CIC code 700255 et pour compteurs d'eau sanitaire séries 7000.

Code	Dimensions (mm)
700226	H 850 x L 550 x P 140