

KCH__AY

DESCRIPTION

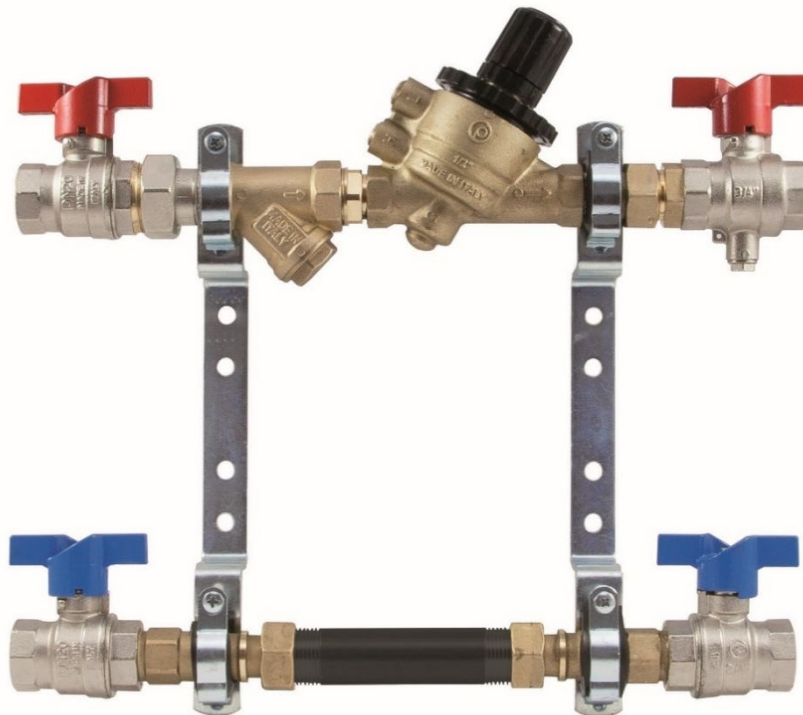
Kit de comptabilisation **KCH__AY** Pettinaroli pour applications de Chauffage Individuel Centralisé (CIC) avec vanne d'équilibrage automatique **EVOPICV 91-1** pour une régulation parfaite du chauffage de l'appartement.

Le kit **KCH__AY** Pettinaroli est un CIC, Chauffage Individuel Centralisé. Avec la vanne **EVOPICV 91-1**, il permet d'implémenter dans l'appartement une régulation précise et un système de comptage de l'énergie réellement

consommée. Cela se traduit avec un seul mot: économie d'énergie!

Le kit augmente les avantages du chauffage collectif: il assure le moindre de consommation d'énergie avec la liberté d'une installation individuelle. Pas de gaspillage, seulement confort.

La vanne d'équilibrage automatique **EVOPICV 91-1** garde le débit entrant dans l'appartement constant et elle est au même temps une vanne de zone (si couplé avec un thermostat d'ambiance et un actuateur On/Off) ou une vanne de réglage et de zone (lors qu'elle est conduite par un thermostat d'ambiance et un actuateur proportionnels).



AVANTAGES

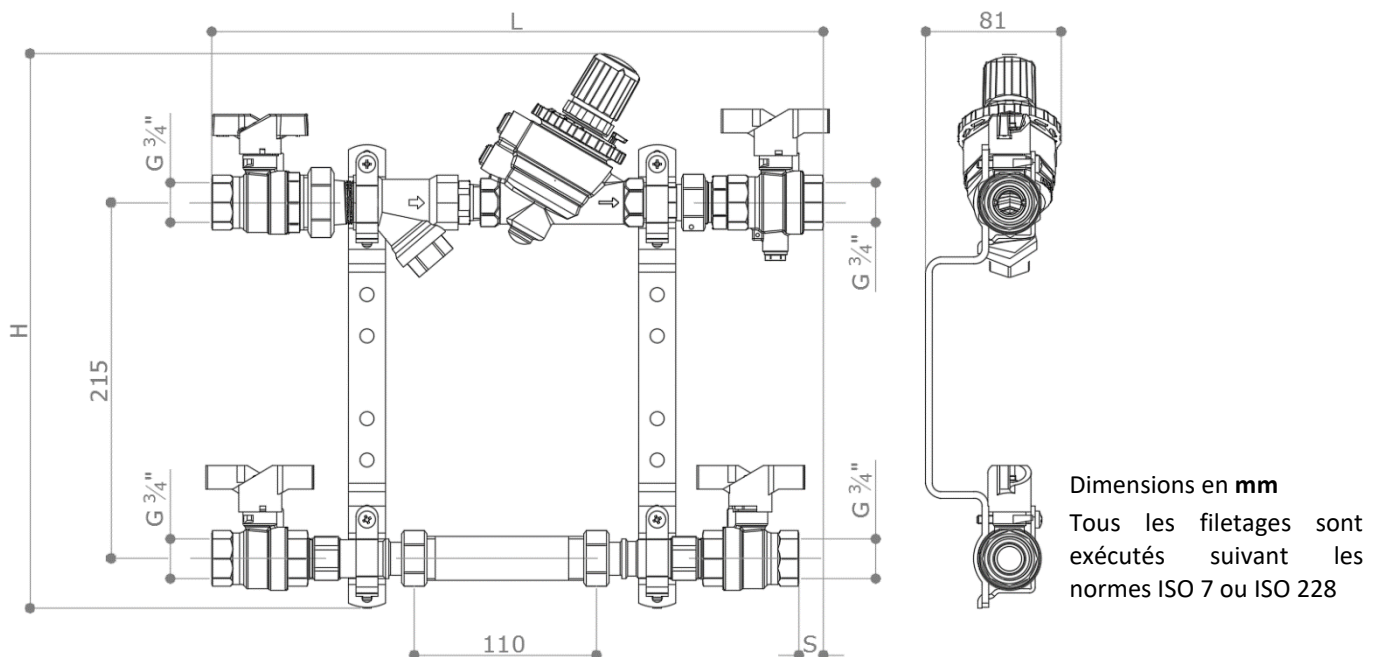
- Equilibrage automatique :
 - Utilisateur : débit total de l'appartement gardé constant
 - Installateur : pas besoin d'équilibrage au pied des colonnes
 - Régulation du débit et de la température de l'appartement avec une seule vanne
 - Rapidité de mise en œuvre : filtre, vanne de réglage et vanne de zone dans un seul produit, prêt pour l'installation
 - Régulation avec un thermostat d'ambiance pour tout le logement
 - Encombrement réduit grâce à la vanne avec prise de température intégrée
 - Comptage d'énergie : la manchette de 110 mm peut être remplacée par un compteur d'énergie facilement installable avec les deux écrous tournants 3/4".
- Utiliser seulement compteurs d'énergie avec:
- entraxe 110 mm;
 - thermomètre intégré pour la mesure de température du retour;
 - sonde extérieure de température (pour l'aller) compatible avec le raccordement porte-sonde (voir le détail suivant);
 - raccordement du compteur : 3/4" porté plate.
- Large plage de réglage du débit (de 15 l/h à 1500 l/h) en fonction du modèle.

CONTENU DU KIT DE COMPTABILISATION

- 2 x vannes **52CEB** boisseau sphérique poignée papillon bleu
- 1 x vanne **52CES** boisseau sphérique poignée papillon rouge avec prise de température (sonde pas incluse) et bouchon
- 1 x vanne **52CE/3** boisseau sphérique poignée papillon rouge
- 1 x filtre à tamis en laiton
- 1 x vanne d'équilibrage **EVOPICV 91-1** à choisir parmi :
 - **91VL1 1/2"** : max débit 150 l/h
 - **91L1 1/2"** : max débit 600 l/h
 - **91H1 1/2"** : max débit 780 l/h
 - **91L1 3/4"** : max débit 1000 l/h
 - **91H1 3/4"** : max débit 1500 l/h
- 1 x manchette en plastique
- 2 x étriers de fixation dans le coffret mural

COMPTEUR D'ENERGIE PAS INCLUS

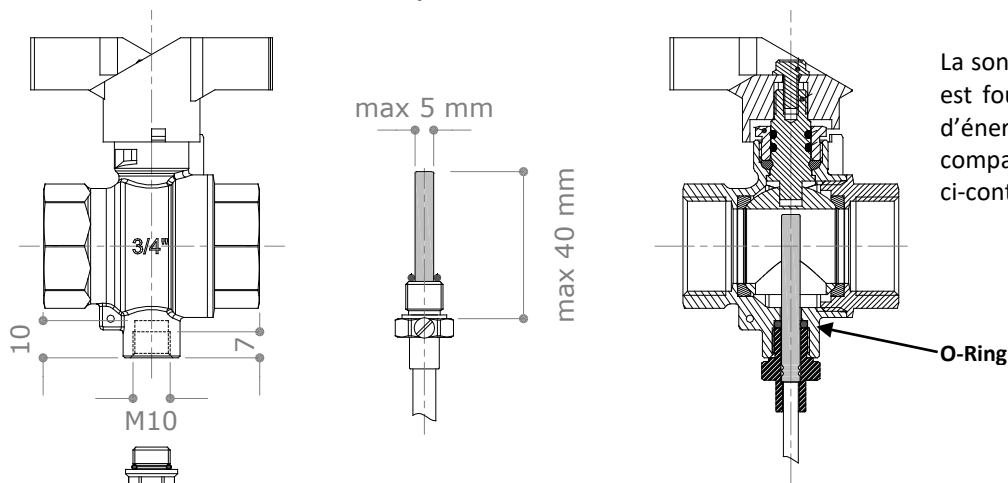
DIMENSIONS



	KCH01AY	KCH06AY	KCH08AY	KCH10AY	KCH15AY
Débit	150 l/h	600 l/h	780 l/h	1000 l/h	1500 l/h
L	369	369	369	374	374
S	15	15	15	16	16

	H
Sans moteur	334
Avec A54202, A54204, A54402, A54404	357
Avec VA7481, VA7482	383

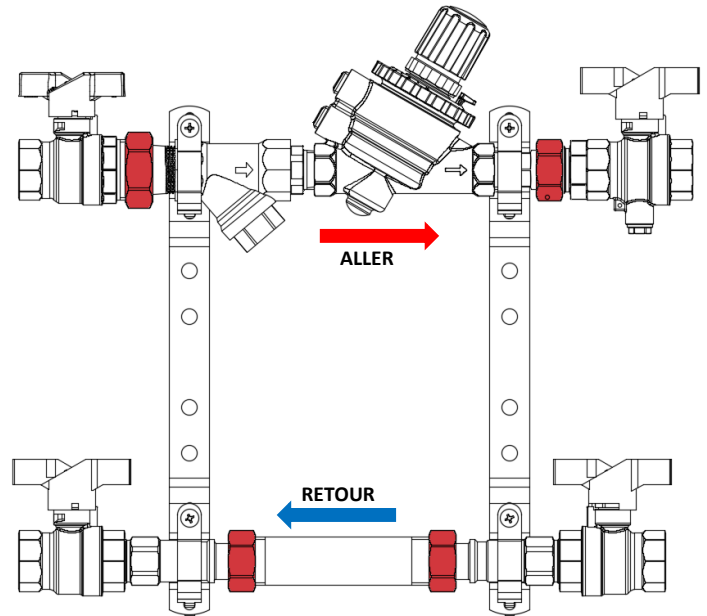
Détail du raccordement de la sonde de température



MONTAGE

Les flèches indiquent les directions du débit en supposant que le raccordement à la distribution principale soit à gauche et le logement à droite. Si la distribution est placée sur le côté opposé, il faut simplement démonter la branche supérieure et la tourner de 180° dans le bon sens de flux. La branche inférieure n'a pas une direction de flux obligatoire (si le compteur n'est pas placé). Veuillez toujours respecter les directions de flux du filtre à tamis, vanne d'équilibrage PICV et du compteur d'énergie (une fois qu'il est installé).

Pour installer le kit, dévisser les écrous indiqués dans le schéma technique, monter les 4 vannes aux tuyaux en assurant l'étanchéité par des produits spécifiques (colle, mastic, etc.) et remettre en place les deux parties au milieu des vannes; serrer les écrous avec un couple de 50 Nm max.



CARACTERISQUES TECHNIQUES

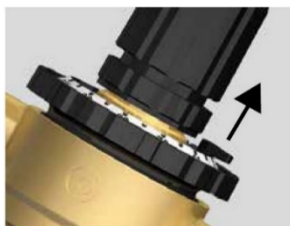
Pression Nominale*	10 bar	Fluide*	Eau ou eau glycolée 50%
Température max*	90°C	Filtrage	Ø 500 µm
Pression différentielle min	de 25 kPa à 35 kPa	Raccordement	G 3/4" Femelle
Pression différentielle max	600 kPa	Prise de température	M10 Femelle
Entraxe compteur d'énergie	110 mm	Raccordement compteur d'énergie	3/4" porté plate

PLAGE DE REGLAGE DES VANNES D'EQUILIBRAGE (Préréglage)

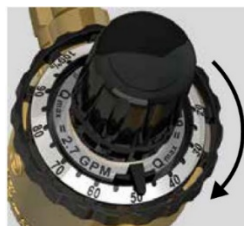
Le débit maximal délivré par la vanne d'équilibrage PICV peut être réglées lors de l'installation à travers la poignée noire de la vanne. Pour la plage de réglage de chaque vanne PICV se référer au tableau suivant:

Modèle	KCH01AY	KCH06AY	KCH08AY	KCH10AY	KCH15AY
	150 l/h 91VL1 1/2"	600 l/h 91L1 1/2"	780 l/h 91H1 1/2"	1000 l/h 91L1 3/4"	1500 l/h 91H1 3/4"
Préréglage %	Débit [l/h]				
100	150	600	780	1000	1500
90	135	540	702	900	1350
80	120	480	624	800	1200
70	105	420	546	700	1050
60	90	360	468	600	900
50	75	300	390	500	750
40	60	240	312	400	600
30	45	180	234	300	450
20	30	120	156	200	-
10	15	60	78	100	-

Pour effectuer la sélection du préréglage et le montage de l'actuateur, suivre les indications suivantes:



Soulever la tige en plastique pour débloquer la petite roue de sélection



Tourner la roue de sélection dans la position souhaitée



Appuyer la tige pour bloquer la roue

* Avec manchette en plastique. Verifier les caractéristiques techniques du capteur d'énergie.



Montage actuateur thermoélectrique



Montage actuateur électronique



Correct (SX) et incorrect (DX) enlèvement de la poignée noire

Plus d'information sur le manuel technique des PICV sur le site internet www.pettinaroli.com.

ACCESSOIRES

- Actuateurs thermoélectriques:

24 V	230V
A54402 (on/off, 2 fils)	A54202 (on/off, 2 fils)
A54404 (on/off, 4 fils et microinterrupteur)	A54204 (on/off, 4 fils et microinterrupteur)
A544P3 (proportionnel, 3 fils)	



- Actuateurs électroniques :

24 V	230V
VA7481 (on/off et 3 point)	VA7481 (on/off et 3 point)
VA7482 (proportionnel)	



- Thermostat d'ambiance analogique:

24 V	230V
T24HC (sans afficheur)	T22HC (sans afficheur)



- Thermostat d'ambiance digital:

24 V	230V
T24HCD (avec afficheur)	T22HCD (avec afficheur)



- Chronothermostat d'ambiance digital:

24 V	230V
T24HCDT (avec afficheur et horloge)	T22HCDT (avec afficheur et horloge)



- Coffret mural C70

Taille conseillée:

- Seulement pour KCH__AY: C70/2 (600 x 450 x 110÷165 mm); on conseille d'installer le coffret mural avec une profondeur au moins de 120 mm (la profondeur nécessaire dépend des dimensions du compteur d'énergie)



- Coffret mural C80

Taille conseillée:

- Seulement pour KCH__AY: C80/2 (600 x 700 x 105÷140 mm); on conseille d'installer le coffret mural avec une profondeur au moins de 120 mm (la profondeur nécessaire dépend des dimensions du compteur d'énergie)



ENTRETIEN DU FILTRE

L'entretien du filtre doit être fait plus souvent plus est grande la quantité d'impuretés dans le fluide. Veuillez en tout cas nettoyer annuellement le tamis de façon de réduire les pertes de charge et la formation d'encrassements irréversibles sur le filet métallique. Le nettoyage du tamis doit être effectué selon les points suivants :

- Fermeture des vannes d'isolation du filtre ;
- Ouverture du capuchon porte-tamis et extraction du tamis métallique ;
- Nettoyage du tamis sous eau courante à l'aide d'une brosse avec soies en plastiques ;
- Contrôle visuel de la surface de filtration (en cas de rupture du tamis ou encrassements irréversibles, remplacer le filet métallique) ;
- Insérer le tamis dans le capuchon et visser le capuchon au corps du filtre ;
- Rouvrir les vannes d'isolation.



ATTENTION : dans les nouvelles installations ou après le remplissage de la même en général, veuillez effectuer le nettoyage du filtre après une semaine de marche pour enlever les résidus de montage.