

# KCH\_\_AY

## DESCRIZIONE

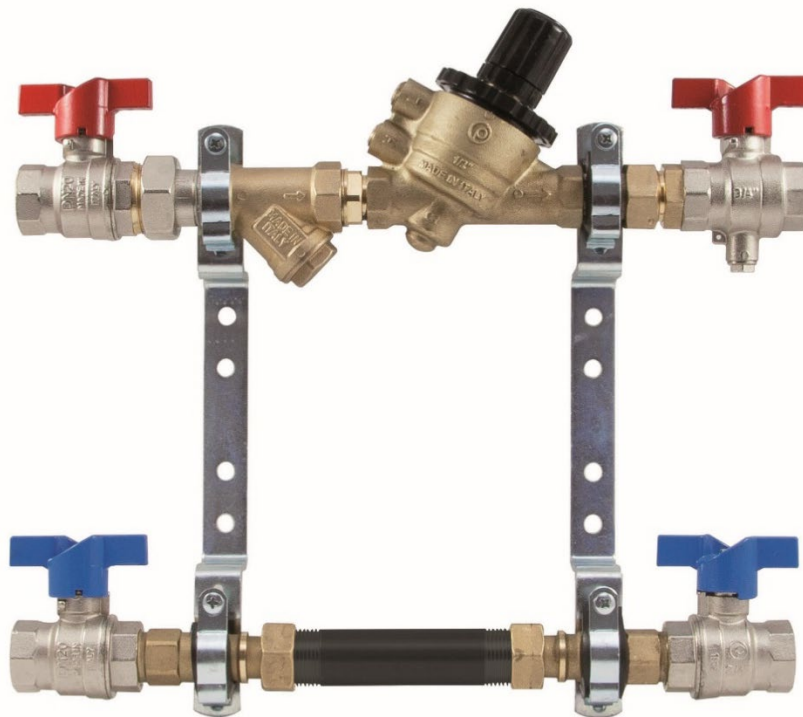
Kit di contabilizzazione **KCH\_\_AY** Pettinaroli per applicazioni di climatizzazione centralizzata con valvola di bilanciamento indipendente dalla pressione **EVOPICV 91-1** per una regolazione perfetta del sistema di riscaldamento dell'unità abitativa.

Il kit **KCH\_\_AY** Pettinaroli è un prodotto predisposto per la contabilizzazione di calore consumato dal singolo impianto in un sistema centralizzato. Attraverso la valvola **EVOPICV 91-1**, il kit consente di realizzare nell'appartamento una regolazione precisa della temperatura insieme ad un sistema di contabilizzazione dell'energia consumata realmente dall'unità abitativa: ciò significa un notevole risparmio ed

un'equa ripartizione dei costi di climatizzazione tra tutti gli utenti.

Il kit incrementa notevolmente i vantaggi dei sistemi di riscaldamento centralizzati: massima efficienza di produzione del calore assicurando la libertà di un sistema individuale. Inoltre riduce gli sprechi di energia bilanciando automaticamente ogni singolo istante la portata entrante in ogni appartamento. Nessuno spreco, massima libertà e confort.

La valvola di bilanciamento indipendente dalla pressione **EVOPICV 91-1** mantiene costante la portata entrante nell'appartamento ed allo stesso tempo funge da valvola di zona (se accoppiata ad un termostato ed un attuatore On/Off) o una valvola di regolazione e controllo (qualora è accoppiata con un termostato ed un attuatore proporzionale).



## VANTAGGI

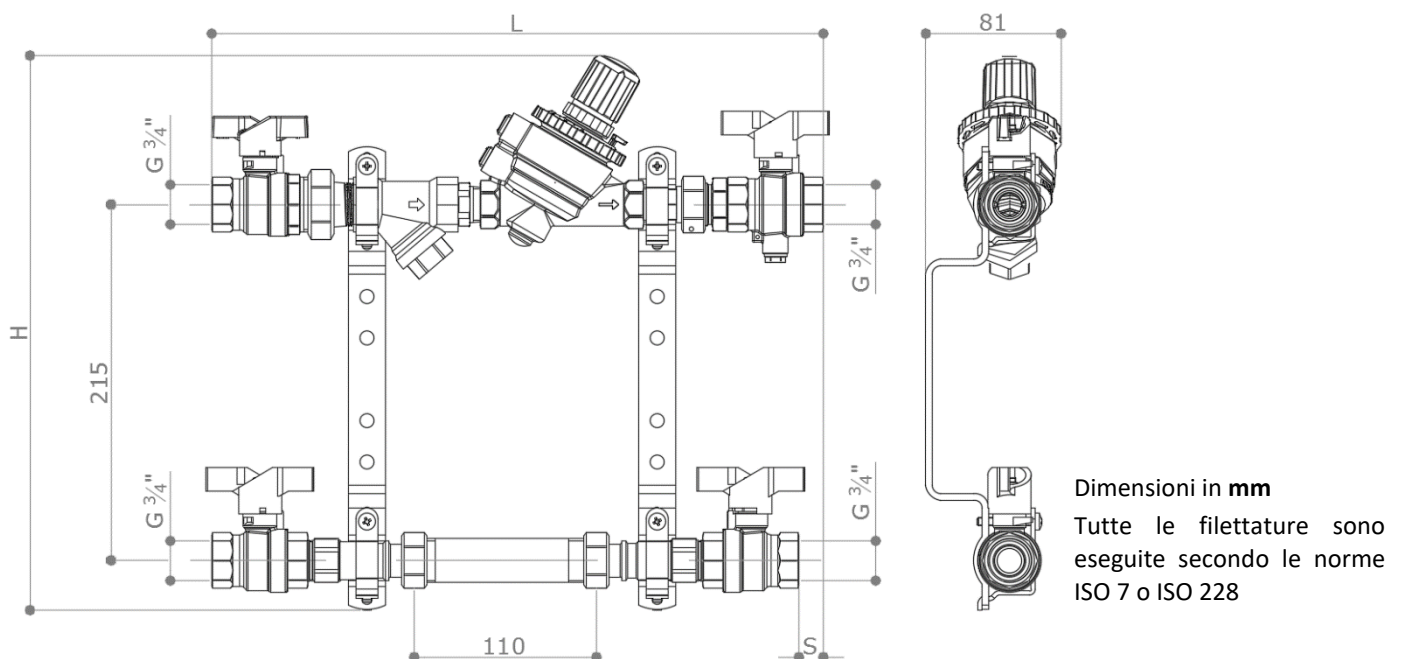
- Bilanciamento automatico:
    - Utente: la portata totale entrante nell'appartamento è mantenuta costante
    - Installatore: non c'è necessità di bilanciamento alle colonne montanti
  - Regolazione della portata e della temperatura dell'appartamento con una sola valvola
  - Rapidità di messa in opera: filtro, valvola di regolazione e valvola di zona in un solo prodotto, pronto ad essere installato
  - Regolazione della temperatura con un termostato ambiente per tutto l'appartamento
  - Ingombro ridotto grazie alla presenza della valvola con porta-sonda di temperatura integrato
  - Contabilizzazione dell'energia: il manicotto di plastica da 110 mm può essere rimosso e sostituito con un contatore di energia adatto, grazie alle due calotte folli da 3/4".
- Installare solamente contatori di energia che rispettino le seguenti prescrizioni:
- interasse 110 mm;
  - sonda di temperatura integrata per la misura della temperatura sul ritorno;
  - sonda di temperatura esterna (da installare sulla mandata) compatibile con la connessione del porta-sonda (vedere il dettaglio seguente);
  - Connessioni: 3/4" sede piana.
- Grande range di portate (da 15 l/h a 1500 l/h) in funzione del modello.

**CONTENUTO DEL KIT DI CONTABILIZZAZIONE**

- 2 x valvole a sfera **52CEB** con farfalla blu
- 1 x valvola a sfera **52CES** con farfalla rossa e porta-sonda di temperatura (sonda non inclusa); fornita con tappo
- 1 x valvola a sfera **52CE/3** con farfalla rossa
- 1 x filtro a Y in ottone
- 1 x valvola di bilanciamento indipendente dalla pressione **EVOPICV 91-1** da scegliere tra:
  - **91VL1 1/2"**: portata massima 150 l/h
  - **91L1 1/2"**: portata massima 600 l/h
  - **91H1 1/2"**: portata massima 780 l/h
  - **91L1 3/4"**: portata massima 1000 l/h
  - **91H1 3/4"**: portata massima 1500 l/h
- 1 x manicotto di plastica
- 2 x zanche di supporto per l'installazione nella cassetta murale

CONTATORE DI CALORE NON INCLUSO

**DIMENSIONI**



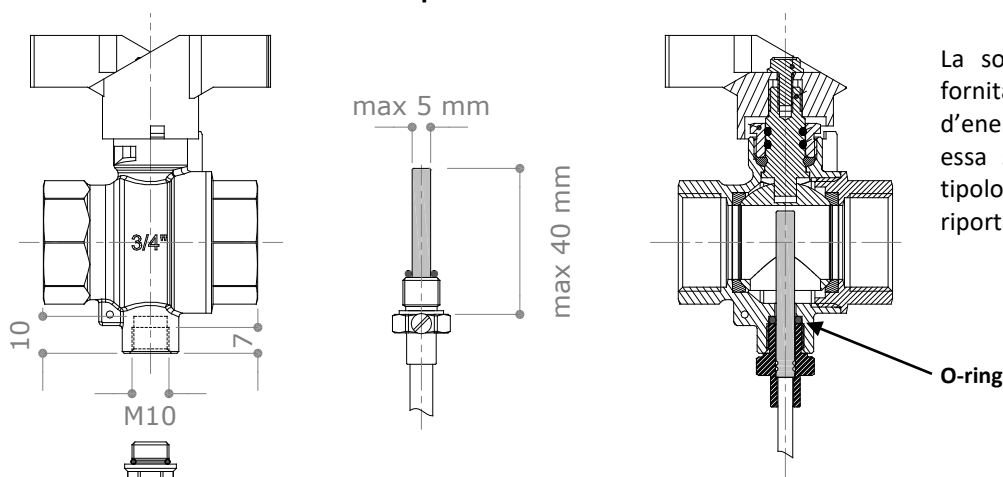
Dimensioni in mm

Tutte le filettature sono eseguite secondo le norme ISO 7 o ISO 228

|                | KCH01AY | KCH06AY | KCH08AY | KCH10AY  | KCH15AY  |
|----------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Portata</b> | 150 l/h | 600 l/h | 780 l/h | 1000 l/h | 1500 l/h |
| <b>L</b>       | 369     | 369     | 369     | 374      | 374      |
| <b>S</b>       | 15      | 15      | 15      | 16       | 16       |

|                                    | H   |
|------------------------------------|-----|
| Senza attuatore                    | 334 |
| Con A54202, A54204, A54402, A54404 | 357 |
| Con VA7481, VA7482                 | 383 |

**Dettaglio di connessione della sonda di temperatura**



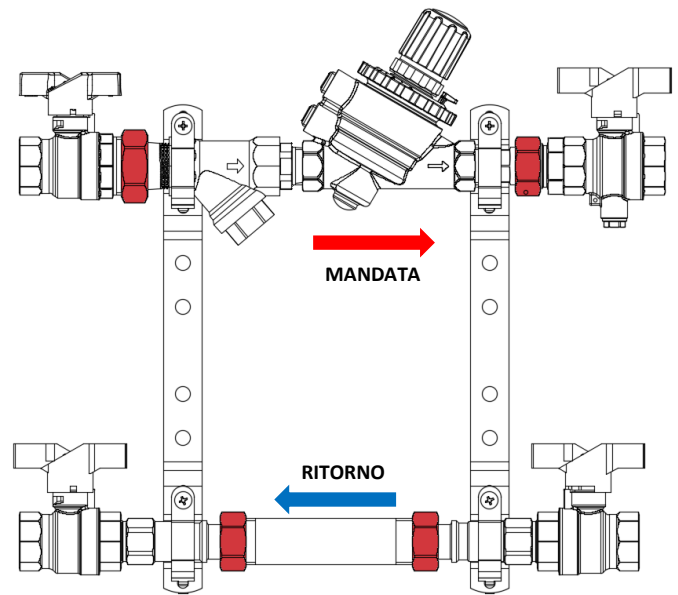
La sonda non è inclusa. È fornita assieme al contatore d'energia. Assicurarsi che essa sia compatibile con la tipologia di connessione riportata a fianco.

**INSTALLAZIONE**

Le frecce indicano il senso del flusso ipotizzando che il kit sia connesso alla distribuzione principale a sinistra e all'appartamento a destra. Se la distribuzione raggiunge il kit sul lato opposto, è necessario smontare la parte superiore del kit e girarla di 180°. La parte inferiore non ha un senso di flusso preferenziale (finché non è installato il contatore di calore).

È obbligatorio rispettare le direzioni di flusso indicate dal filtro a Y, dalla valvola PICV e dal contatore di energia, una volta installato.

Per installare il kit, svitare le calotte indicate in figura, montare le 4 valvole ai tubi assicurando la tenuta con prodotti sigillanti e rimontare le due parti in mezzo alle valvole; stringere le calotte con una coppia massima di 50 Nm massimo.



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

|                                |                    |                                  |                             |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Pressione Nominale*            | 10 bar             | Fluido*                          | Acqua o acqua glicolata 50% |
| Temperatura massima*           | 90°C               | Capacità filtrante               | Ø 500 µm                    |
| Pressione differenziale min    | da 25 kPa a 35 kPa | Connessioni                      | G 3/4" Femmina              |
| Pressione differenziale max    | 600 kPa            | Porta-sonda di temperatura       | M10 Femmina                 |
| Interasse contatore di energia | 110 mm             | Connessione contatore di energia | 3/4" sede piana             |

**RANGE DI REGOLAZIONE DELLE VALVOLE DI BILANCIAMENTO (Pre-setting)**

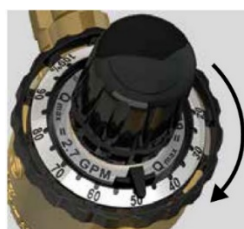
La portata massima fornita della valvola di bilanciamento automatico PICV può essere regolata al momento dell'installazione e della messa a punto dell'impianto attraverso la ghiera nera graduata. Per avere indicazioni sul range di regolazione del pre-setting di ogni valvola PICV fare riferimento alla tabella seguente:

| Modello       | KCH01AY               | KCH06AY              | KCH08AY              | KCH10AY               | KCH15AY               |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               | 150 l/h<br>91VL1 1/2" | 600 l/h<br>91L1 1/2" | 780 l/h 91H1<br>1/2" | 1000 l/h<br>91L1 3/4" | 1500 l/h<br>91H1 3/4" |
| Pre-setting % | Portata [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                   | -                     |

Per effettuare la regolazione del presetting e l'installazione dell'attuatore, seguire le indicazioni seguenti:



Sollevare il fermo in plastica per sbloccare la ghiera di selezione



Girare la ghiera di selezione sulla posizione desiderata



Premere il fermo per bloccare la ghiera

\* con manicotto in plastica. Verificare le caratteristiche tecniche del contatore di calore.



Assemblaggio attuatore termoelettrico



Assemblaggio attuatore elettronico



Corretta (SX) e scorretta (DX) rimozione del volante



Per maggiori informazioni consultare il manuale tecnico delle valvole PICV disponibile sul sito internet [www.pettinaroli.com](http://www.pettinaroli.com).

**ACCESSORI**

- Attuatori termoelettrici:

| 24 V                                  | 230V                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| A54402 (on/off, 2 fili)               | A54202 (on/off, 2 fili)               |
| A54404 (on/off, 4 fili e microswitch) | A54204 (on/off, 4 fili e microswitch) |
| A544P3 (proporzionale, 3 fili)        |                                       |



- Attuatori elettronici :

| 24 V                      | 230V                      |
|---------------------------|---------------------------|
| VA7481 (on/off e 3 punti) | VA7481 (on/off e 3 punti) |
| VA7482 (proporzionale)    |                           |



- Termostato analogico:

| 24 V                  | 230V                  |
|-----------------------|-----------------------|
| T24HC (senza display) | T22HC (senza display) |



- Termostato digitale:

| 24 V                 | 230V                 |
|----------------------|----------------------|
| T24HCD (con display) | T22HCD (con display) |



- Cronotermostato digitale:

| 24 V                          | 230V                          |
|-------------------------------|-------------------------------|
| T24HCDT (con display e timer) | T22HCDT (con display e timer) |



- Cassetta murale C70

Modello suggerito:

- Solo per KCH\_\_AY: C70/2 (600 x 450 x 110÷165 mm); si suggerisce di installare la cassetta nel muro con una profondità di almeno 120 mm (la profondità necessaria dipende dalle dimensioni del contabilizzatore di energia)



- Cassetta murale C80

Modello suggerito:

- Solo per KCH\_\_AY: C80/2 (600 x 700 x 105÷140 mm); si suggerisce di installare la cassetta nel muro con una profondità di almeno 120 mm (la profondità necessaria dipende dalle dimensioni del contabilizzatore di energia)



## MANUTENZIONE DEL FILTRO

La manutenzione del filtro deve essere tanto più frequente quanto è maggiore la quantità di impurità nel fluido. Si consiglia in ogni caso una pulizia annuale del filtro in modo da evitare perdite di carico eccessive e formazione di incrostazioni irreversibili sulla rete metallica. La pulizia del filtro deve essere effettuato secondo i seguenti punti:

- Chiusura delle valvole di intercettazione del filtro;
- Apertura del tappo porta filtro ed estrazione della rete metallica;
- Pulizia della rete metallica sotto acqua corrente con l'ausilio di una spazzola con setole in plastica;
- Controllo visivo della superficie filtrante (in caso di rotture della rete metallica o ostruzioni irreversibili, sostituire la rete metallica);
- Inserire la rete nel tappo ed avvitare il tappo al corpo del filtro;
- Riaprire le valvole di intercettazione.



**ATTENZIONE:** nei nuovi impianti o in generale dopo la fase di riempimento impianto, è vivamente consigliato effettuare una pulizia del filtro dopo una settimana di funzionamento, per rimuovere le ostruzioni dovute ai residui di installazione.