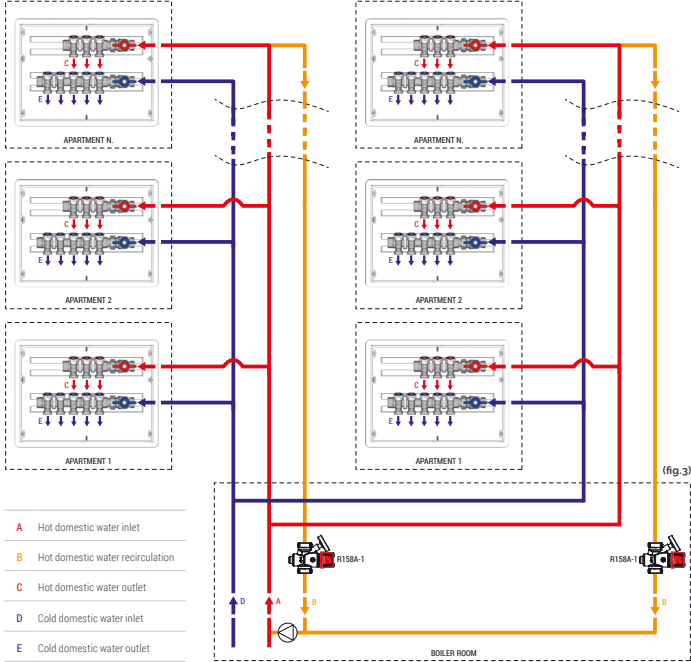
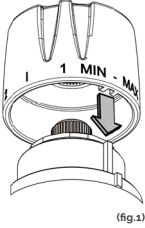


PRODUCT CODE	A [inch.]	B [mm]	C [mm]
R158AY013	G 1/2" F	70	113
R158AY014	G 3/4" F	70	113

(fig. 5)

IT R158A-1 Valvola di bilanciamento termico

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI
R158AY013	G 1/2" F
R158AY014	G 3/4" F

Dati tecnici

Prestazioni

- Fluidi di impiego: acqua sanitaria
- Temperatura massima di ingresso: 90 °C
- Campo di regolazione temperatura: 40÷65 °C
- Stabilità della temperatura: +2 °C
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Pressione differenziale massima: 2 bar
- Kv: 1,5
- Kv min: 0,15*

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW625N (Pb ≤ 1,6%, DZR)
- Molla: acciaio inox
- Tenute: EPDM
- Altri componenti interni: ottone UNI EN 12164 CW625N, PSU

* La valvola non si chiude completamente, ma garantisce sempre il passaggio di una portata minima.

Installazione

AVVERTENZA: L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato seguendo le istruzioni contenute nella confezione.

- La valvola può essere installata in qualsiasi posizione, rispettando la direzione di flusso indicata dalla freccia sul corpo valvola (fig. 2)
- Si prega di verificare che tutti i componenti siano presenti nella confezione prima dell'installazione di questo prodotto.
- Prima di installare l'R158A-1, assicurarsi che le condizioni di funzionamento rientrino nel campo di lavoro del regolatore termostatico, verificando, ad esempio, la temperatura di alimentazione, la pressione di esercizio, ecc.
- Il sistema in cui verrà installato l'R158A-1 deve essere lavato per rimuovere eventuali residui accumulati durante l'installazione, la mancata rimozione di sporco o detriti può compromettere la funzionalità del prodotto e invalidarne la garanzia da parte del produttore.
- È sempre necessario installare filtri di adeguata capacità filtrante all'ingresso della rete idrica.
- In aree soggette ad acqua particolarmente aggressiva è necessario predisporre sistemi di trattamento dell'acqua prima che questa entri in contatto con la valvola.
- La valvola deve essere installata in conformità a quanto contenuto in queste istruzioni, tenendo conto di tutte le norme e gli standard vigenti nella località ove viene installata.
- È essenziale che l'accesso alla valvola sia completamente libero per le periodiche operazioni di manutenzione.
- Le tubazioni in entrata e uscita dalla valvola non devono essere utilizzate per sostenere il peso della valvola stessa.

Esempi di schema applicativo (fig. 3)

Primo avviamento

Dopo l'installazione, la valvola deve essere collaudata e messa in servizio secondo le normative vigenti:

- Si raccomanda di impostare la temperatura utilizzando un idoneo termometro digitale calibrato. La valvola deve essere messa in servizio misurando la temperatura dell'acqua erogata nel punto di utilizzo.
- La temperatura massima di uscita dalla valvola deve essere impostata tenendo conto delle variazioni dovute all'uso simultaneo. È essenziale che queste condizioni siano stabilizzate prima della messa in servizio.
- Impostare la temperatura utilizzando la manopola di regolazione sulla valvola.

Funzionamento

Il sensore integrato è caratterizzato da bassa inerzia termica, che permette alla valvola di reagire rapidamente alle variazioni delle condizioni di ingresso garantendo ridotti tempi di risposta.

La funzione di bilanciamento termico è affidata al sensore termostatico, che regola automaticamente la portata in base alla temperatura rilevata, favorendo il raggiungimento della temperatura desiderata in tutti i rami della rete di ricircolo.

Quando la temperatura del ramo è inferiore al valore impostato, l'elemento termostatico porta la valvola in massima apertura, massimizzando così la portata di ricircolo nel tratto interessato. Al contrario, al raggiungimento della temperatura impostata porta progressivamente in chiusura la valvola riducendo al minimo la portata d'acqua in transito, favorendo la circolazione negli altri rami della rete.

Per impostare la temperatura ruotare la manopola finché l'apposito indicatore viene a trovarsi in corrispondenza del valore desiderato sulla scala delle temperature (fig. 4)

Ove necessario, è possibile bloccare la valvola alla temperatura preimpostata procedendo come segue (fig. 5)

- 1) svitare la vite di fissaggio
- 2) rimuovere la manopola sollevandola dalla valvola e riposizionarla sull'albero scanalato in modo che la tacca interna si allinei con l'indicatore di posizione sul corpo
- 3) rimontare e serrare la vite di fissaggio.

Manutenzione

Per garantire il mantenimento dell'efficienza del dispositivo, è opportuno verificarne periodicamente la corretta funzionalità, con una frequenza di almeno 12 mesi.

Dimensioni (fig. 5)

AVVERTENZE per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

☑ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

☑ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

☑ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

EN R158A-1 Thermal balancing valve

Versions and product codes

PRODUCT CODE	CONNECTIONS
R158AY013	G 1/2" F
R158AY014	G 3/4" F

Technical data

Performance

- Fluids of use: domestic water
- Max. inlet temperature: 90 °C
- Temperature setting range: 40÷65 °C
- Temperature stability: +2 °C
- Max. working pressure: 16 bar
- Max. differential pressure: 2 bar
- Kv: 1,5
- Kv min: 0,15*

Materials

- Body: EN 12165 CW625N brass (Pb ≤ 1,6%, DZR)
- Spring: stainless steel
- Seats: EPDM
- Other internal components: EN 12164 CW625N brass, PSU

* The valve does not close completely, but always ensures that a minimum flow rate passes through.

Installation

WARNING: Installation must be performed by qualified personnel in accordance with the instructions included in the packaging.

- The valve can be installed in any position, provided that the flow direction indicated by the arrow on the valve body is observed (fig. 2)
- Please check that all components are included in the package before installing the product.
- Before installing the R158A-1, ensure that the operating conditions fall within the thermostatic regulator's operating range. This includes, in example, checking the supply temperature, operating pressure, etc.
- The system in which the R158A-1 is to be installed must be flushed to remove any residues accumulated during installation. Failure to remove dirt or debris may compromise the product's performance and void the manufacturer's warranty.
- Filters with an adequate filtration capacity must always be installed at the water supply inlet.
- In areas with particularly aggressive water, water treatment systems must be installed before the water comes into contact with the valve.
- The valve must be installed in accordance with these instructions and in compliance with all applicable regulations and standards in force at the installation site.
- It is essential that the valve remains fully accessible for periodic maintenance operations.
- The inlet and outlet pipes must not be used to support the weight of the valve.

Example of application diagram (fig. 3)

Commissioning

After installation, the valve must be tested and commissioned in accordance with the applicable regulations and standards:

- It is recommended that the temperature be set using a suitable calibrated digital thermometer. The valve must be commissioned by measuring the temperature of the water delivered at the point of use.
- The maximum outlet temperature of the valve must be set taking into account any variations due to simultaneous usage. It is essential that these conditions are stable before commissioning.
- Set the temperature using the adjustment knob on the valve.

Operation

The integrated sensor features low thermal inertia, which enables the valve to respond quickly to changes in inlet conditions, ensuring fast response times.

The thermal balancing function is performed by the thermostatic sensor, which automatically regulates the flow rate according to the detected temperature, helping to achieve the desired temperature in all branches of the recirculation network.

When the temperature in a branch is below the set value, the thermostatic element brings the valve to its fully open position, maximizing the recirculation flow rate in that section. Instead, when the set temperature is reached, the valve gradually closes, reducing the water flow rate to a minimum and promoting circulation through the other branches of the network.

To set the temperature, turn the adjustment knob until the indicator aligns with the desired value on the temperature scale (fig. 4)

If required, the valve can be locked at the preset temperature by proceeding as follows (fig. 5)

- 1) Unscrew the retaining screw.
- 2) Remove the knob by lifting it from the valve and reposition it on the spined shaft so that the internal notch is aligned with the position indicator on the valve body.
- 3) Reinstall and tighten the retaining screw.

Maintenance

To ensure the continued efficiency of the device, its correct operation should be checked periodically, at least once every 12 months.

Dimensions (fig. 5)

AVVERTENZE per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale qualificato in conformità con le normative nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutte le misure necessarie, incluso l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

☑ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

☑ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

☑ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet does not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.