

# R555-2



Energy  
Management

## Collettore portastrumenti da centrale termica *Boiler room instruments manifold*

Scheda tecnica/Istruzione  
Datasheet/Instruction  
**0817ML** **02/2024**  
**047U57098**



Collettore portastrumenti con corpo in acciaio, per il raggruppamento di diversi componenti per centrale termica. Predisposto per fissaggio a parete. Completo di valvola di sicurezza (3 bar), manometro (0÷4 bar), valvola di sfogo aria automatica e intercettazione automatica (doppia valvola di non ritorno) con attacco G 3/4" F per vaso d'espansione.

*Instruments manifold with steel body, for the connection of different boiler room components.  
Predisposition for wall mounting.  
Equipped with safety valve (3 bar), pressure gauge (0÷4 bar), automatic air vent valve and automatic interception (double check valve) with 3/4" F connection for expansion vessel.*

### ➤ Versioni e codici

### ➤ Versions and product codes

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCO PRINCIPALE MAIN CONNECTION	PRESSIONE DI TARATURA VALVOLA DI SICUREZZA SAFETY VALVE CALIBRATION PRESSURE
R555Y004	G 3/4" M	3 bar

## ► Dati tecnici

### Prestazioni

- Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 %)
- Campo temperatura: 5÷60 °C
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento della valvola di sfogo aria: 7 bar
- Attacco manometro: 1/4"M - radiale
- Scala manometro: 0÷4 bar
- Attacchi valvola di sicurezza: 1/2"F x 1/2"F
- Pressione di taratura valvola di sicurezza: 3 bar
- Attacco valvola di sfogo aria: 1/4"M
- Attacco doppia valvola di non ritorno per collegamento vaso di espansione: G 3/4"F

### Materiali

- Corpo collettore: acciaio
- Valvola automatica di sfogo aria:
  - Corpo: ottone CW617N - UNI EN 12165
  - O-Ring: EPDM
  - Molla otturatore: inox
  - Galleggiante interno: PP-H
- Valvola di sicurezza a membrana:
  - Corpo: ottone CW617N - UNI EN 12165
  - Membrana: EPDM
  - Premimolla e canotto: IXEF
  - Anello guida membrana: IXEF
  - Molla: acciaio
  - Manopola: poliammide PA66

## ► Technical data

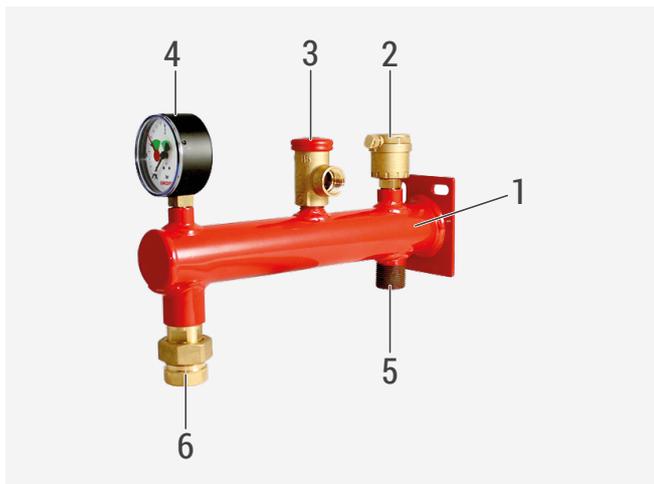
### Performance

- Fluids: water, glycol solutions (max. 50 %)
- Temperature range: 5÷60 °C
- Nominal pressure: 10 bar
- Max. operation pressure of air vent valve: 7 bar
- Pressure gauge connection: 1/4"M - radial
- Pressure gauge scale: 0÷4 bar
- Safety valve connections: 1/2"F x 1/2"F
- Safety valve calibration pressure: 3 bar
- Air vent valve connection: 1/4"M
- Double check valve connection to connect the expansion vessel: G 3/4"F

### Materials

- Manifold body: steel
- Automatic air vent valve:
  - Body: CW617N - UNI EN 12165 brass
  - O-Ring: EPDM
  - Stopper spring: inox
  - Internal float: PP-H
- Membrane safety valve:
  - Body: CW617N - UNI EN 12165 brass
  - Membrane: EPDM
  - Spring presser and separator: IXEF
  - Membrane guide ring: IXEF
  - Spring: steel
  - Knob: polyamide PA66

## ► Componenti



## ► Components

1	Collettore portastrumenti <i>Instrument manifold</i>
2	Valvola automatica di sfogo aria <i>Automatic air vent valve</i>
3	Valvola di sicurezza <i>Safety valve</i>
4	Manometro <i>Pressure gauge</i>
5	Attacco principale <i>Main connection</i>
6	Doppia valvola di ritegno per collegamento vaso di espansione <i>Double check valve to connect the expansion vessel</i>

## ➤ Installazione

Il collettore portastrumenti R555-2 deve essere montato sul circuito di mandata della caldaia e collegato al vaso di espansione.

**⚠ AVVERTENZA.** La temperatura di mandata in esercizio continuo non deve essere superiore a 60 °C per evitare di danneggiare la membrana del vaso di espansione.

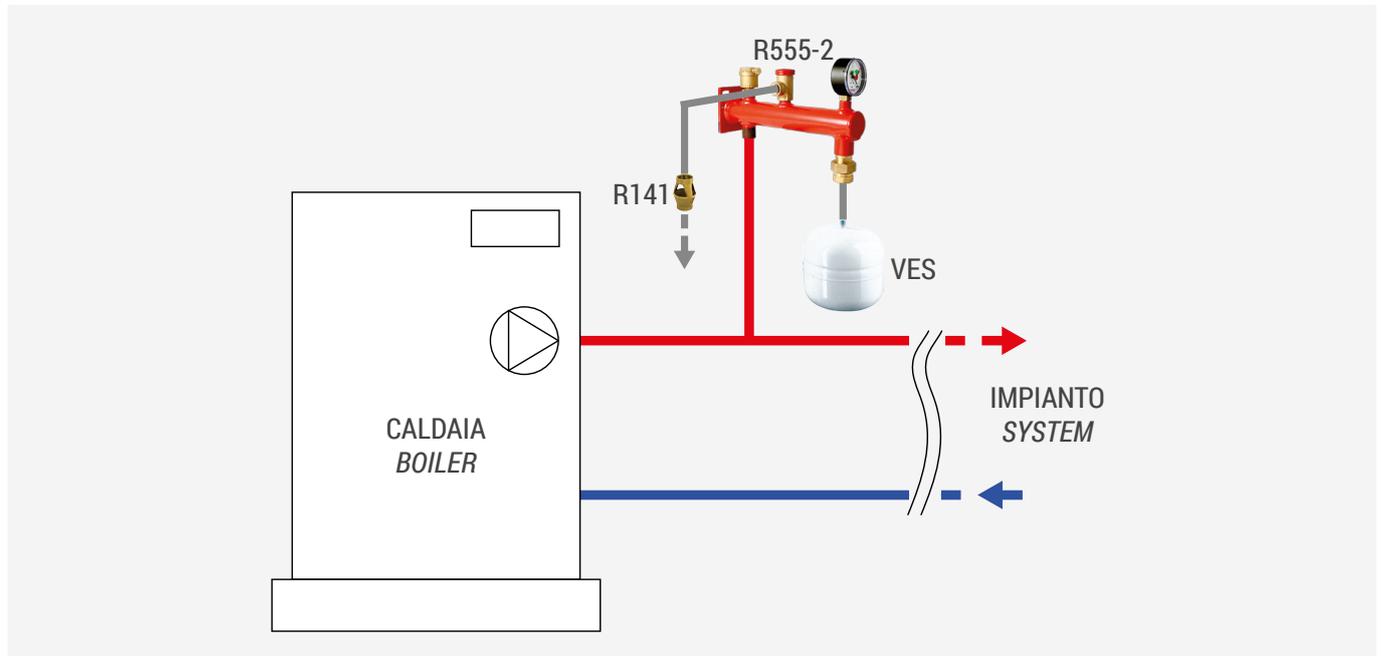
**🔗 NOTA.** Provvedere a canalizzare gli scarichi della valvola di sicurezza con opportuni imbuto R141 in modo da evitare spruzzi sulla componentistica elettrica.

## ➤ Installation

The R555-2 instrument manifold must be installed on the boiler supply circuit and connected to the expansion vessel.

**⚠ WARNING.** The supply temperature in continuous operation must not be higher than 60 °C to not damage the expansion vessel membrane.

**🔗 NOTE.** Channel the drainage from the safety valve, using suitable R141 funnels to prevent any spray from reaching the electric components.



L'installazione del collettore portastrumenti può essere effettuata solo in posizione orizzontale con valvola sfogo aria rivolta verso l'alto.

The instrument manifold can be installed only on horizontal pipes. It's not possible to install the device upside down.



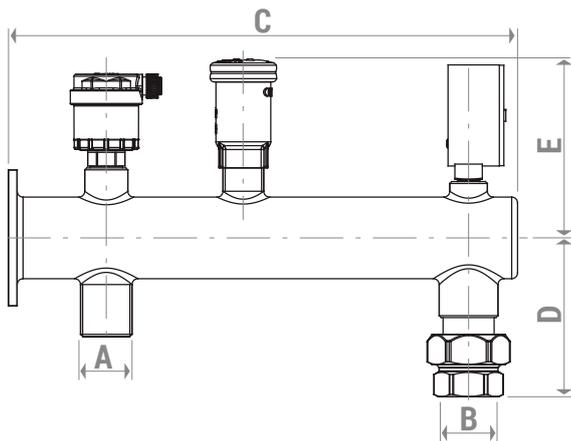
## ➤ Manutenzione

La verifica della valvola di sicurezza deve essere effettuata almeno una volta all'anno, aumentando la pressione dell'impianto fino a provocare lo scarico. Se questo non fosse possibile, si può ruotare la manopola e controllare lo scarico a vista. Eventuali impurità formatesi sulla sede possono essere eliminate mediante spurghi periodici.

## ➤ Maintenance

The safety valve must be checked at least once a year, by increasing the system pressure to induce drainage. If this is not possible, you can rotate the knob and check the drainage visually. Any impurities that form on the housing can be removed by means of regular purging.

## ➤ Dimensioni



## ➤ Testi di capitolato

### R555-2

Collettore portastrumenti con corpo in acciaio, per il raggruppamento di diversi componenti per centrale termica. Predisposto per fissaggio a parete. Adduzione G 3/4" M. Completo di valvola di sicurezza (1/2" F x 3 bar), manometro (scala 0÷4 bar), valvola di sfogo aria automatica e intercettazione automatica (doppia valvola di non ritorno) con attacco G 3/4" F per vaso d'espansione.

## ➤ Dimensions

CODICE PRODUCT CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R555Y004	G 3/4" M	G 3/4" F	260	82	92

## ➤ Product specifications

### R555-2

Instruments manifold with steel body, for the connection of different boiler room components. Predisposition for wall mounting. Pipe connection G 3/4" M. Equipped with safety valve (1/2" F x 3 bar), pressure gauge (scale 0÷4 bar), automatic air vent valve and automatic interception (double check valve) with G 3/4" F connection for expansion vessel.

**⚠ 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.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://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.

**⚠ Safety warning.** Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

**♻ 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.

**ℹ Additional information.** For more information, go to [giacomini.com](http://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 do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.