

# R274C

## Valvola di zona a sei vie compatta Compact 6-way zone valve

Istruzioni / Instruction  
047U58668 11/2025

La valvola di zona a sei vie compatta R274C permette di gestire l'alimentazione idraulica proveniente da due differenti sorgenti di energia termica ad un'unica utenza, ovvero di gestire in modo semplice i sistemi a 4 tubi (in genere di riscaldamento e raffrescamento).



The R274C compact 6-way zone valve can control the water supply from two different thermal energy sources to a single usage point, in other words it controls 4-pipe systems (typically heating and cooling) in a simple way.

### Versioni e codici

### Versions and product codes

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI CONNECTIONS	OPTIONAL OPTIONALS		
		RANELLE CALIBRATE CALIBRATED WASHERS P21-S	ATTUATORE ACTUATOR K274-2	COIBENTAZIONE INSULATION R274W
R274CY003	G 1/2" M	P21SY001÷P21SY006	K274Y072	R274WY102

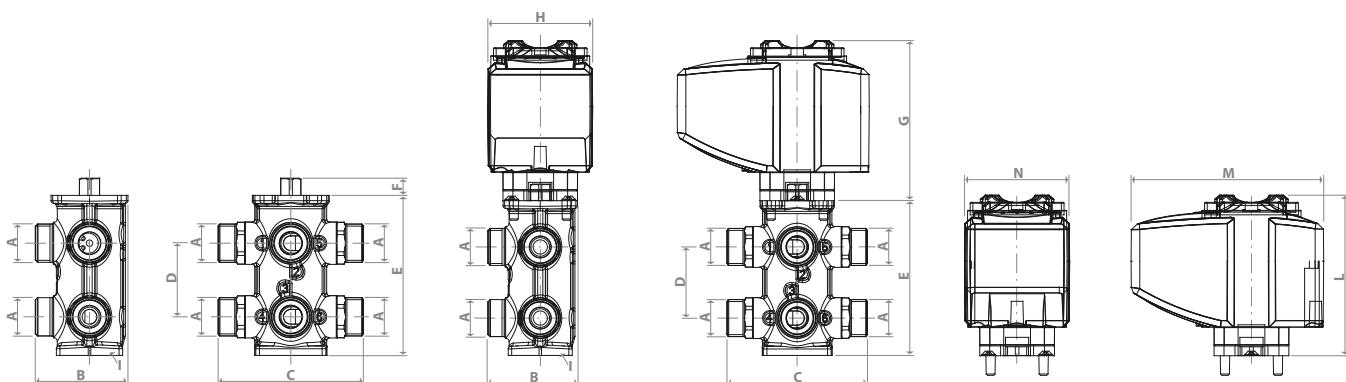
\* Forniti a coppie di bocchettoni

RM179Y053 (1/2" F x 16x2)  
RM179Y056 (1/2" F x 20x2)  
P15FY013\* (G 1/2" F x G 1/2" F)  
P15Y018\* (G 1/2" F x G 1/2" M)  
R254PY102 (1/2" M x 1/2" F Nut) red  
R254PY112 (1/2" M x 1/2" F Nut) blue

\* Supplied in pairs of tail pieces

### Dimensioni

### Dimensions



CODICE PRODUCT CODE	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R274CY003	G 1/2" M	51	79	40	87	10	90	59	4 fori M4 Nr.4 M4 holes	90	108	59

## ➊ Dati tecnici

### Valvola a sei vie

- Campo di temperatura di esercizio del fluido: 5÷90 °C
- Pressione nominale (PN): 16 bar
- Massima pressione differenziale: 2 bar
- Massima percentuale di glicole: 50 % (la percentuale di glicole deve essere uguale per entrambi i circuiti - riscaldamento e raffrescamento)
- Grado di perdita (secondo EN12266-1): A, nessuna perdita
- Connessione attuatore: F04 - ISO 5211 integrato nel corpo valvola
- Asta di comando con foro filettato femmina M4
- Angolo di rotazione: 90°

### Materiali

- Corpo valvola: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Guarnizioni: EPDM
- Cartuccia: PPSU

### Ranelle calibrate P21S (optional)

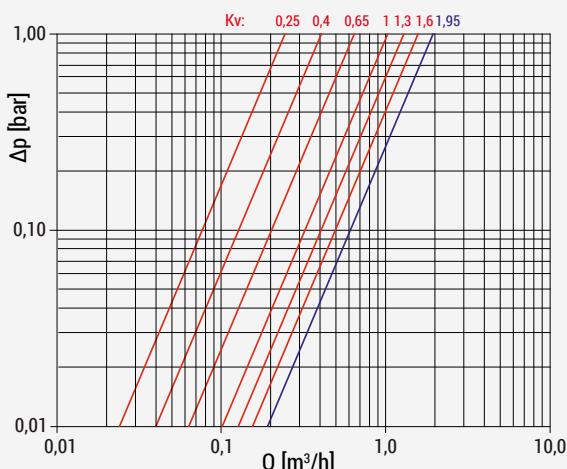
Ranelle calibrate complete di anello Seeger, in acciaio inox

### Coibentazione R274W (optional)

Coibentazione in polietilene espanso reticolato

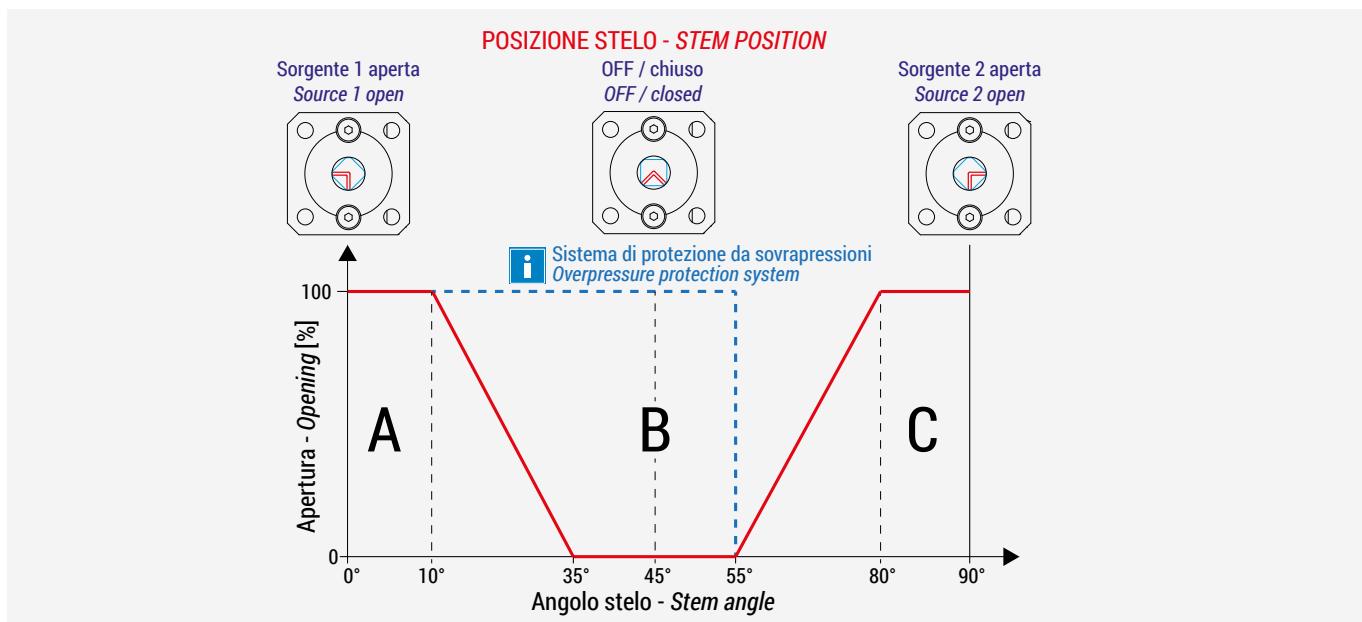
### Perdite di carico

Valori di perdite di carico per la valvola comprensive di mandata e ritorno, con e senza ranelle calibrate.



**⚠ AVVERTENZA.** La valvola è idonea all'utilizzo in locali e centrali termiche al chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (acqua, acqua glicolata in conformità alla VDI 2035/ÖNORM 5195).

## ➋ Diagramma di apertura della valvola



## ➋ Technical data

### 6-way zone valve

- Fluid working temperature range: 5÷90 °C
- Nominal pressure (PN): 16 bar
- Max. differential pressure: 2 bar
- Max percentage of glycol: 50 % (the glycol percentage must be the same for both circuits - heating and cooling)
- Leakage class (according to EN12266-1): A, no leakage
- Actuator connection: F04 - ISO 5211 integrated in valve body
- Control stem with female threaded hole M4
- Rotation angle: 90°

### Materials

- Valve body: UNI EN 12165 CW617N brass
- Gaskets: EPDM
- Cartridge: PPSU

### P21S calibrated washers (optional)

Stainless steel calibrated washers and Seeger ring

### R274W insulation (optional)

Insulation made of cross-linked polyethylene foam

### Losses of pressure

Losses of pressure values of valve including delivery and return, with or without calibrated washers.

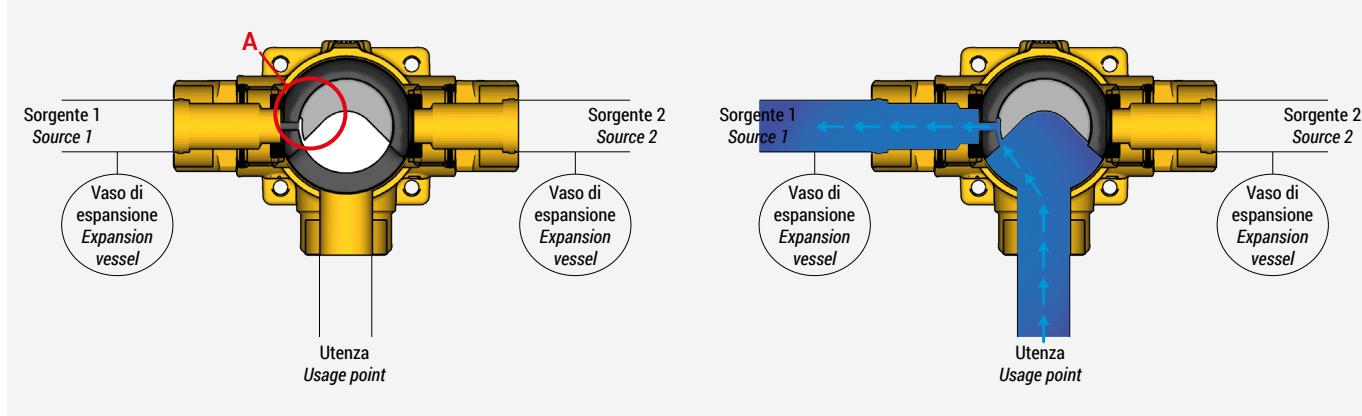
CODICE PRODUCT CODE	Kv TOTALE: (MANDATA E RITORNO VALVOLA + RANELLA) TOTAL Kv: (VALVE DELIVERY AND RETURN + WASHER)
R274CY003 + P21SY001	0,25 (foro ranella Ø 2,7 mm) 0,25 (washer hole Ø 2,7 mm)
R274CY003 + P21SY002	0,40 (foro ranella Ø 3,5 mm) 0,40 (washer hole Ø 3,5 mm)
R274CY003 + P21SY003	0,65 (foro ranella Ø 4,5 mm) 0,65 (washer hole Ø 4,5 mm)
R274CY003 + P21SY004	1,00 (foro ranella Ø 6,0 mm) 1,00 (washer hole Ø 6,0 mm)
R274CY003 + P21SY005	1,30 (foro ranella Ø 7,0 mm) 1,30 (washer hole Ø 7,0 mm)
R274CY003 + P21SY006	1,60 (foro ranella Ø 8,0 mm) 1,60 (washer hole Ø 8,0 mm)
R274CY003 senza P21S	1,95

**⚠ WARNING.** The valve is fit for use in walled and boiler rooms and works with non-aggressive fluids (water, glycol-based water complying with VDI 2035/ÖNORM 5195).

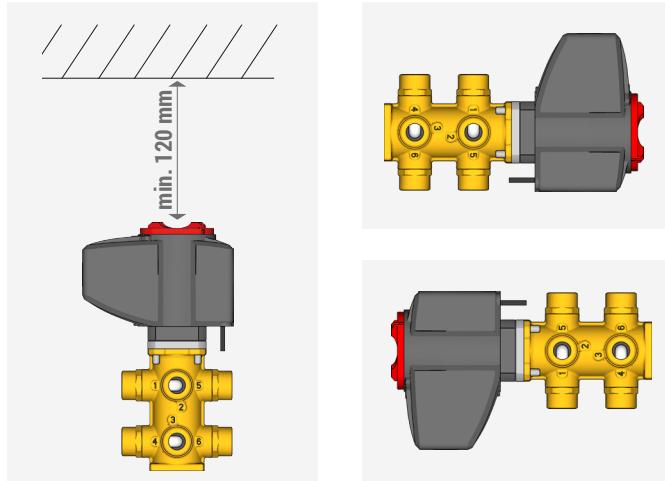
## ➌ Valve opening chart

## ► Sistema di protezione dalle sovrapressioni

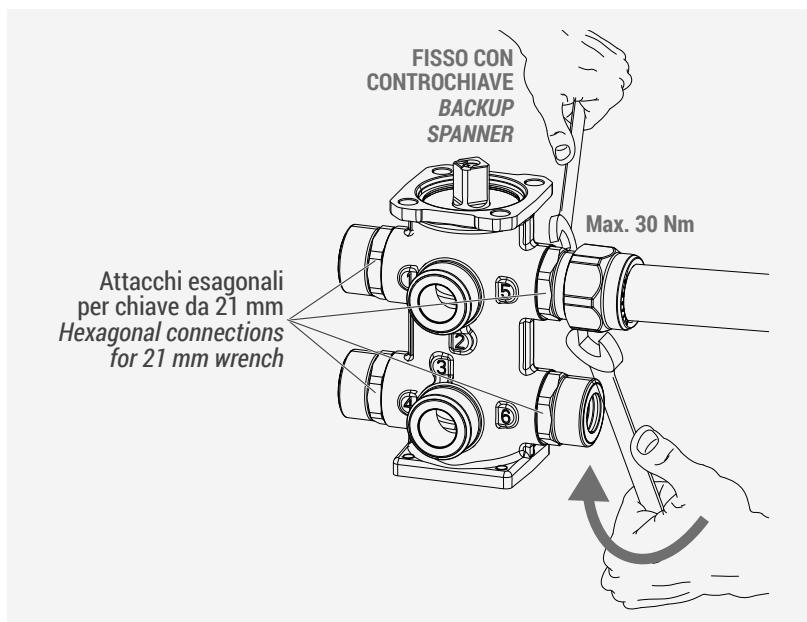
La valvola a sei vie è dotata di protezione dalle sovrapressioni integrata per compensare tali variazioni di pressione. La cartuccia nella parte superiore della valvola è dotata di un passaggio al suo interno (rif. A) che mantiene la connessione dell' "utenza" con la "sorgente 1" anche quando la valvola è chiusa (posizione stelo 45°).



## ► Installazione

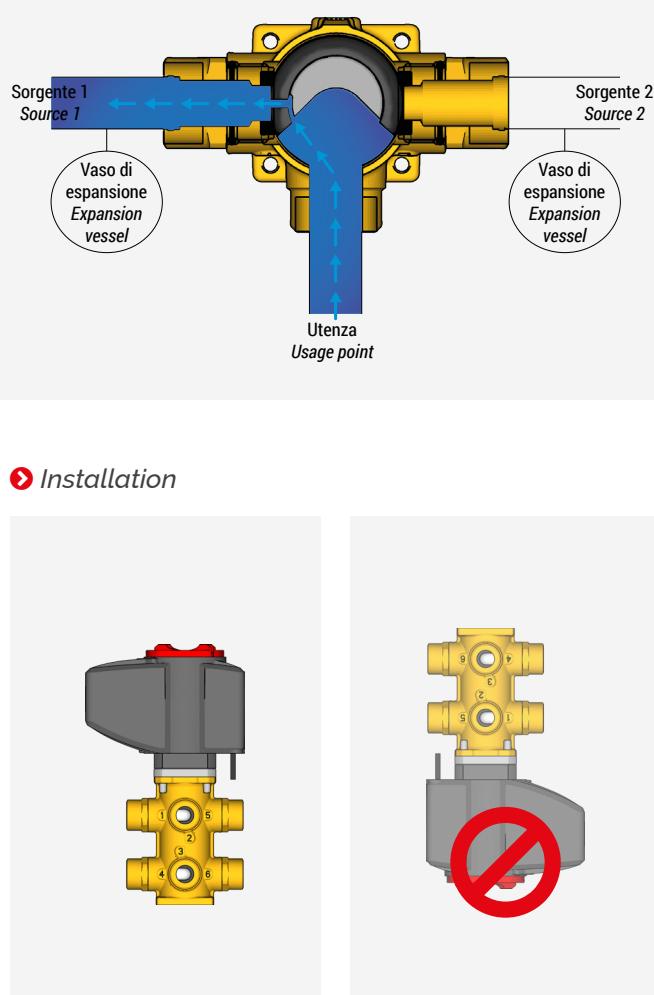


**AVVERTENZA.** La valvola può essere installata in qualsiasi posizione ma è importante che l'attuatore non si trovi in posizione sottosopra o con il cavo dell'alimentazione in entrata dall'alto (per evitare possibili problemi dovuti all'eventuale condensa).



## ► Overpressure protection system

The 6-way valve features an integrated overpressure protection to offset such pressure variations. The cartridge in the top of the valve features a passage inside (ref. A) which keeps the "usage point" connected to "source 1" even when the valve is closed (45° stem position).



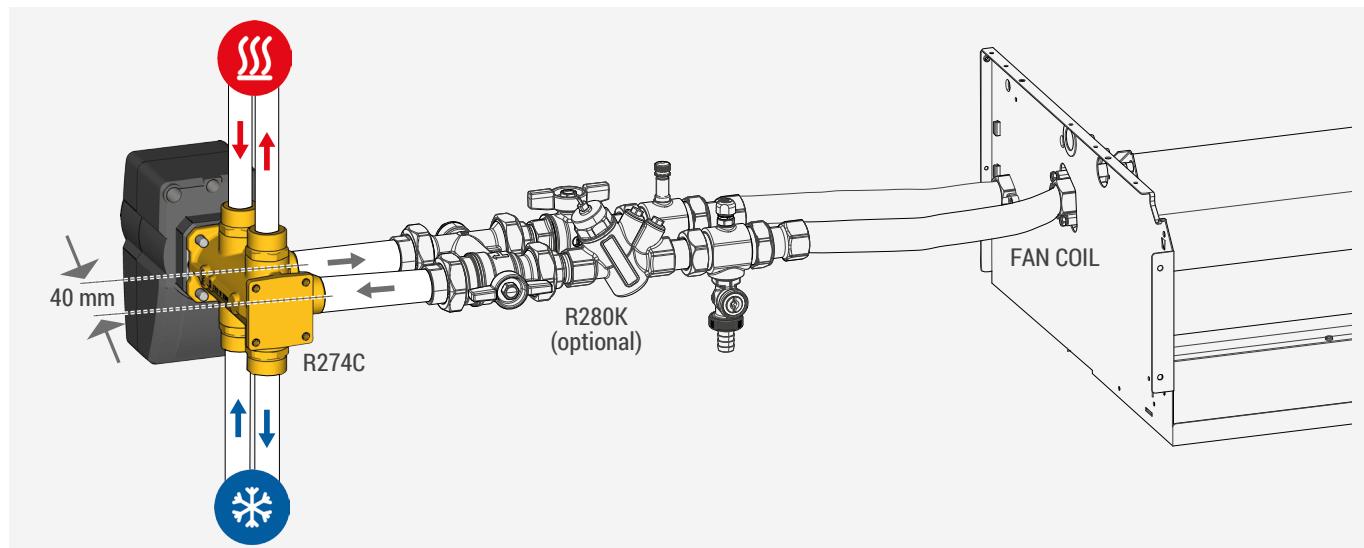
**WARNING.** The valve can be installed in any position but it is important that the actuator is not upside down or with the power supply cable coming in from above (to avoid possible problems due to possible condensation).

La valvola è provvista di attacchi per chiave esagonale da 21 mm prima degli attacchi filettati. Durante l'installazione della valvola utilizzare gli attacchi esagonali per tenerla ferma ed applicare una coppia di serraggio massima di 30 Nm.

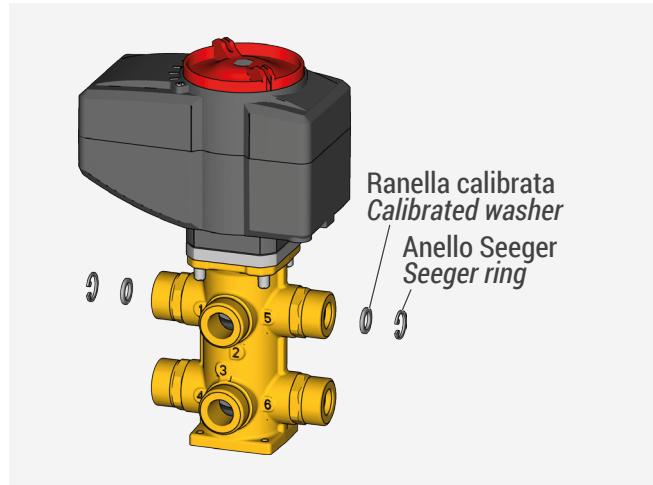
The valve is equipped with hexagonal wrench connections of 21 mm before the threaded connections. When installing the valve, use the hexagonal connections to hold it steady and apply a maximum tightening torque of 30 Nm.

## Installazione su terminali fan coil

L'interasse fra ingresso e uscita di 40 mm permette il collegamento diretto alle valvole dei fan coil.



## Installazione ranelle calibrate



## Installation of calibrated washers

Per installare la ranella è necessario inserire manualmente la ranella all'interno del raccordo della valvola e successivamente bloccarla tramite l'inserimento dell'anello Seeger (fornito insieme alla ranella), aiutandosi eventualmente con una pinzetta.

To install the washer, insert it manually inside the valve fitting and then block it by inserting the Seeger ring (included with the washer) using pliers when needed.

**NOTA.** Le due ranelle calibrate sono usate per bilanciare la portata nei due circuiti (da sorgente 1 a utenza; da sorgente 2 a utenza). I due circuiti potrebbero richiedere differenti valori di Kv, quindi possono essere usati due differenti codici di ranelle calibrate (vedere tabella delle ranelle calibrate a pag. 2). Le ranelle calibrate possono essere installate sia sulla mandata, sia sul ritorno.

**NOTE.** The two calibrated washers balance the flow rate inside the two circuits (from source 1 to usage point; from source 2 to usage point). The two circuits may require different Kv values and therefore calibrated washers with two different product codes may be used (see calibrated washer table on pag. 2). The calibrated washers can be installed both on the delivery and return circuit.

## Manutenzione

Una volta installata la valvola non richiede alcuna manutenzione. È comunque buona norma controllare periodicamente il corretto funzionamento dell'attuatore e che non vi siano perdite idrauliche.

## Maintenance

The valve requires no maintenance once installed. However periodical inspection is recommended to check regular operation of the actuator and the presence of possible hydraulic leaks.

**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](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.

**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.