

# R276, R277, R278, R279



Energy  
Management

## Valvole di zona a sfera a due e tre vie

Scheda tecnica  
03601T 07/2021



R276



R277



R278



R279

Le valvole di zona sono dispositivi di intercettazione del fluido termovettore che, azionati da un attuatore comandato da un termostato, permettono la suddivisione degli impianti di climatizzazione in settori omogenei dal punto di vista del controllo della temperatura ambiente.

Le valvole di zona possono essere del tipo a tre vie - dotate di un by-pass regolabile, che deve produrre una perdita di carico paragonabile a quella dell'impianto per evitare scompensi idraulici nella distribuzione quando il flusso viene deviato sul ritorno in centrale - oppure del tipo a due vie, che generalmente richiede l'installazione di una valvola differenziale sul circuito primario, per la protezione del circolatore di centrale.

Le valvole di zona della serie R276, R277, R278 e R279 utilizzano una sfera appositamente sagomata e gli attuatori K270 o K272 per il loro controllo.

### Versioni e codici

SERIE	CODICE	ATTACCHI	TIPOLOGIA
R276	R276Y004	G 3/4"F	Valvola a due vie con otturatore a sfera
	R276Y005	G 1"F	
R277	R277Y004	G 3/4"M	
	R277Y025	G 1"M	
R278	R278Y004	G 3/4"M	Valvola a tre vie con otturatore a sfera
	R278Y005	G 1"M	
R279	R279Y004	G 3/4"F	
	R279Y005	G 1"F	

### Accessori

- **K270**: attuatore 24 V o 230 V, con microinterruttore di fine corsa
- **K272**: attuatore 24 V o 230 V, con microinterruttore di fine corsa e manopola per comando manuale
- **R193K**: kit tubo eccentrico per installazione della valvola di zona a tre vie R278 in combinazioni con collettore di distribuzione

## ► Dati tecnici

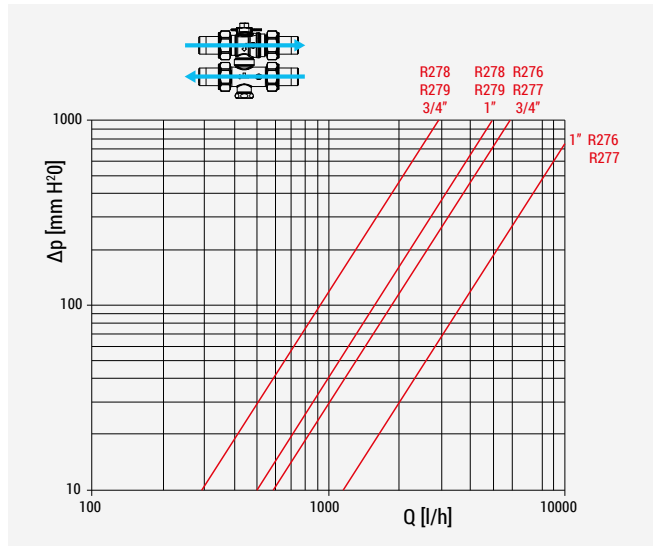
### Prestazioni

- Fluido di impiego: acqua per impianti di climatizzazione
- Temperatura massima di esercizio: 110 °C
- Pressione massima di esercizio:
  - Valvole R276, R277: 20 bar
  - Valvole R278, R279: 10 bar

### Materiali

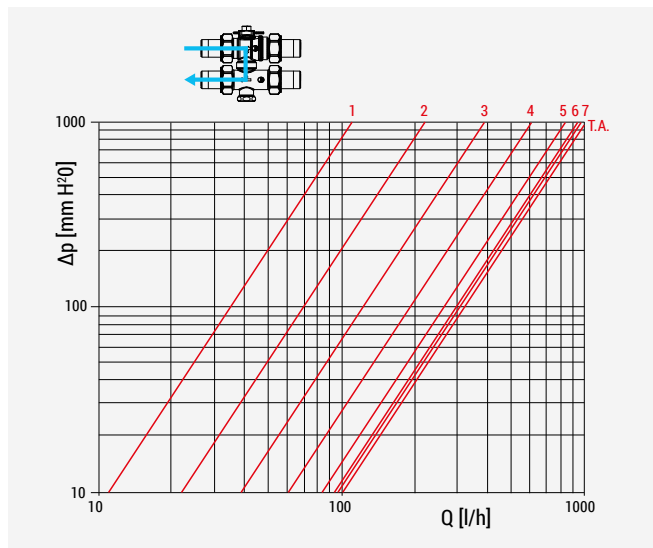
- Corpo e componenti principali: ottone CW617N
- Guarnizioni: PTFE

### Perdite di carico via diretta



CODICE	ATTACCHI	Kv
R276Y004	G 3/4\"F	18,5
R276Y005	G 1\"F	36,3
R277Y004	G 3/4\"M	18,5
R277Y025	G 1\"M	36,3
R278Y004	G 3/4\"M	9,3
R278Y005	G 1\"M	16
R279Y004	G 3/4\"F	9,3
R279Y005	G 1\"F	16

### Perdite di carico by-pass (solo per valvole a tre vie R278, R279)

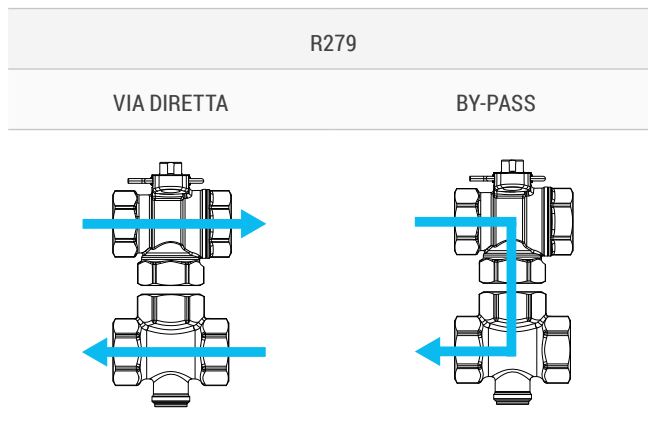
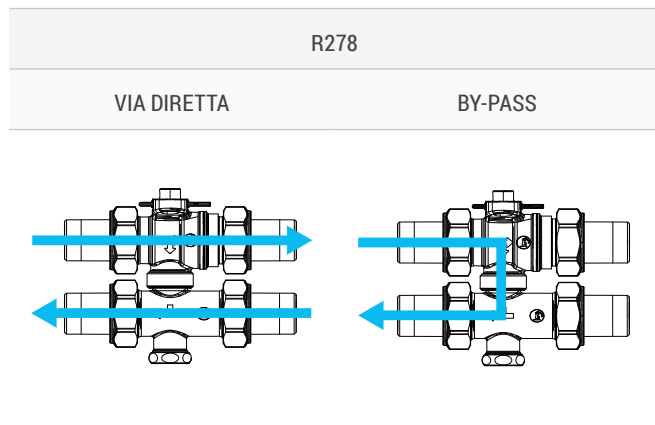


GIRI APERTURA DETENTORE	Kv
1	0,35
2	0,70
3	1,23
4	1,95
5	2,60
6	3,00
7	3,07
T.A.	3,20

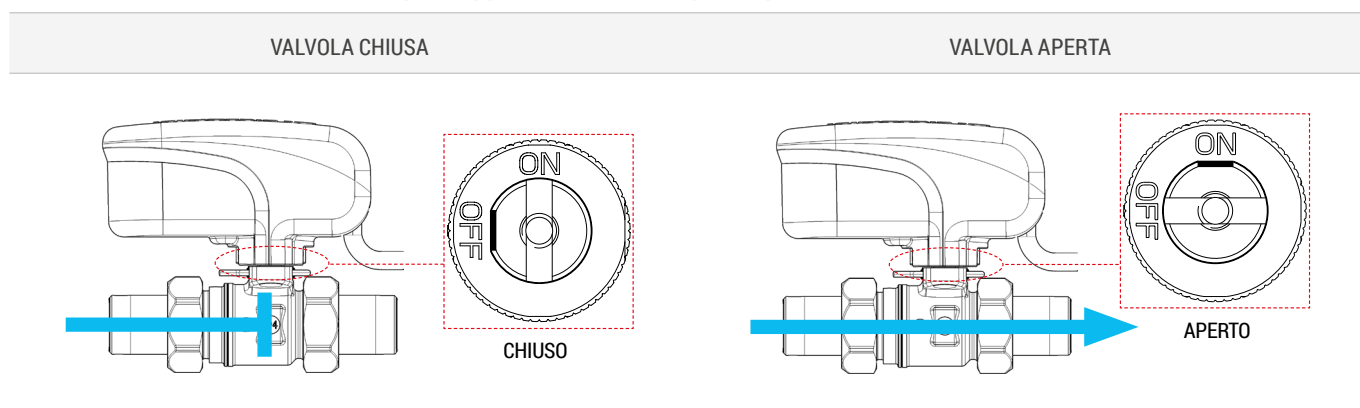
📌 **NOTA.** Il detentore sul condotto di by-pass deve essere regolato utilizzando una chiave a brugola da 8 mm, per riprodurre una perdita di carico paragonabile a quella dell'impianto ed evitare scompensi idraulici nella distribuzione quando il flusso viene deviato sul ritorno in centrale termica.

## ► Funzionamento

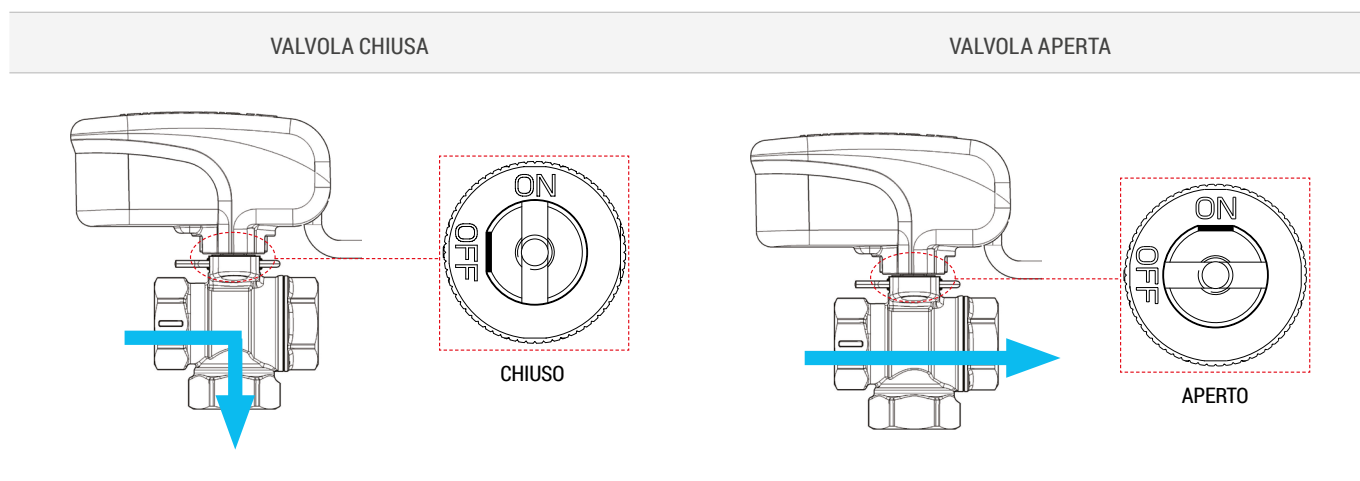
### Schema di flusso valvole a tre vie R278, R279



### Funzionamento valvole di zona R276, R277 con attuatori K270/K272



### Funzionamento valvole di zona R278, R279 con attuatori K270/K272

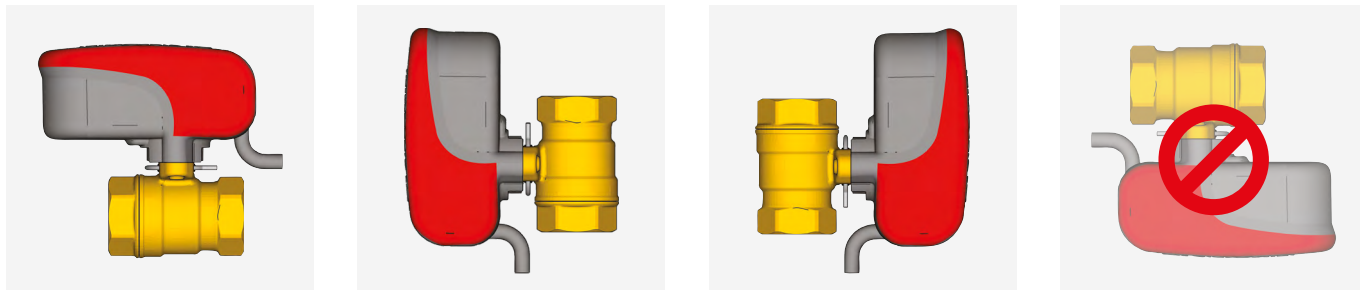


## ➤ Installazione

**▲ AVVERTENZA.** Il collegamento all'impianto deve essere effettuato da personale qualificato, rispettando il senso di flusso indicato dalle frecce impresse sui corpi delle valvole.

**▲ 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).

La valvola deve essere installata in luoghi asciutti, protetti e di facile accesso per eventuali successivi interventi di manutenzione.  
Non coprire con materiali isolanti.



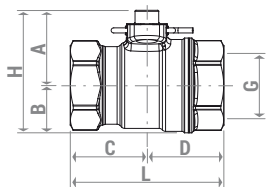
### Installazione kit di collegamento R193K con valvola di zona a tre vie R278

Nelle valvole a tre vie R278, i corpi di mandata e di ritorno possono essere assemblati direttamente (se montati su collettore complanare), oppure attraverso un condotto di by-pass, utilizzando gli attacchi Base 18 e tubo rame Ø 18.

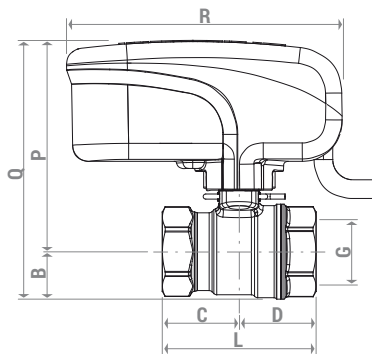
SERIE	CODICE	UTILIZZO	INSTALLAZIONE
 R193K	R193Y011	Utilizzo in combinazione con: valvola di zona R278 + collettore R553D/R553F + supporti metallici R588 + cassetta da incasso R500	
	R193Y021	Utilizzo in combinazione con: valvola di zona R278 + collettore R553D/R553F + supporti metallici R588Z + cassetta da incasso R500-2	

## Dimensioni

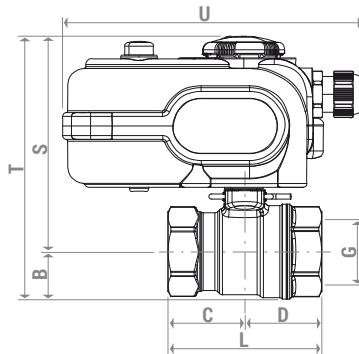
**R276**



**R276 + K270Y101 / K270Y102**

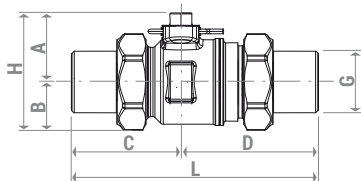


**R276 + K272Y101 / K272Y102**

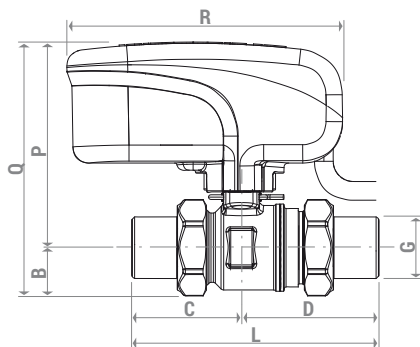


CODICE	ATTACCHI G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R276Y004	G 3/4" F	31	32	63	18	33	51	92	110	118	108	126	157
R276Y005	G 1" F	38	38	76	23	37	60	96	119	118	112	135	157

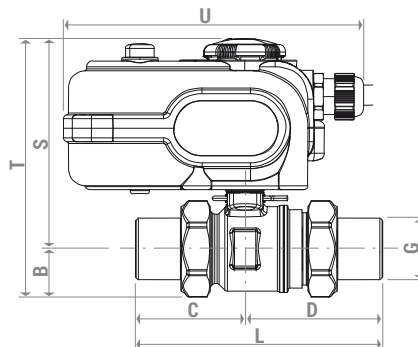
**R277**



**R277 + K270Y101 / K270Y102**

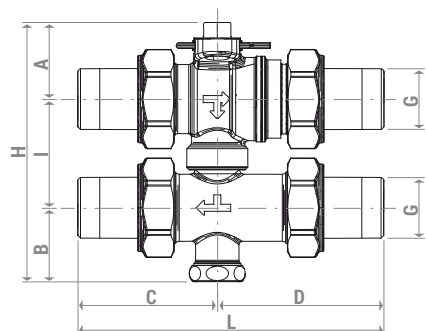


**R277 + K272Y101 / K272Y102**

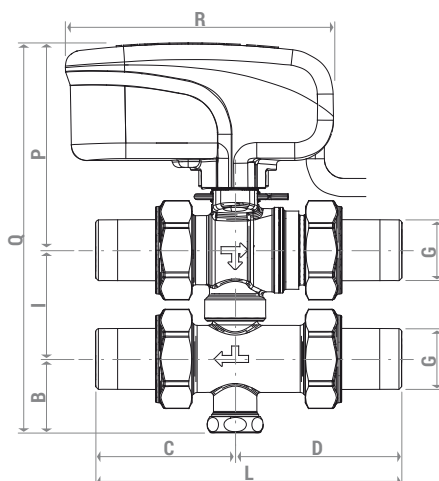


CODICE	ATTACCHI G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R277Y004	G 3/4" M	56	71	127	21	33	54	92	113	118	108	129	157
R277Y025	G 1" M	59	73	132	26	37	63	96	122	118	112	138	157

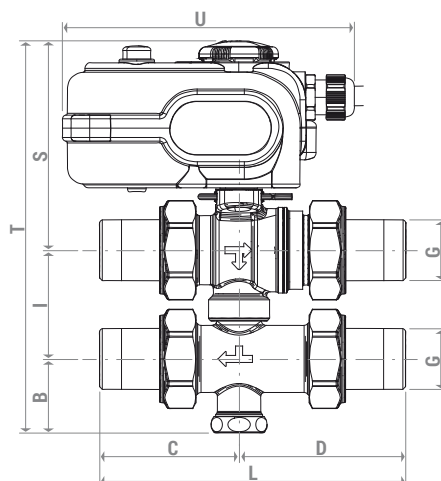
### R278



### R278 + K270Y101 / K270Y102

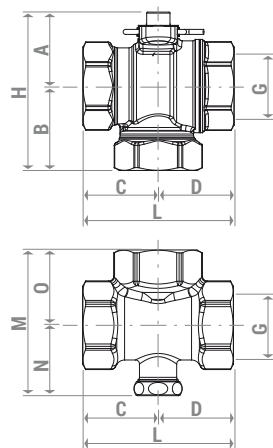


### R278 + K272Y101 / K272Y102

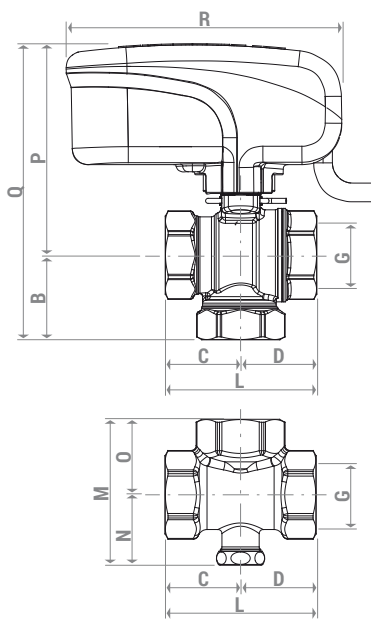


CODICE	ATTACCHI G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	I [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R278Y004	G 3/4" M	56	71	127	32	33	46	111	92	166	118	108	186	157
R278Y005	G 1" M	59	73	132	34	37	54	125	96	180	118	112	200	157

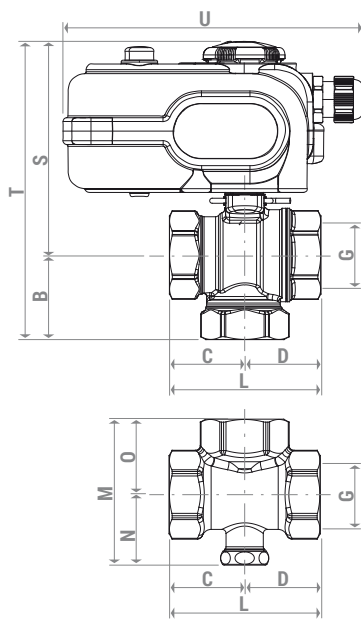
### R279



### R279 + K270Y101 / K270Y102



### R279 + K272Y101 / K272Y102



CODICE	ATTACCHI G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	N [mm]	O [mm]	M [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R279Y004	G 3/4" F	31	32	63	33	33	66	30	31	61	92	125	118	108	141	157
R279Y005	G 1" F	38	38	76	42	37	79	35	38	73	96	138	118	112	154	157

## ➤ Testi di capitolato

### R276

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzabile. Attacchi 3/4" o 1" femmina-femmina. Corpo e componenti principale in ottone CW617N. Guarnizioni in PTFE. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 20 bar. Motorizzabile installando l'attuatore serie K270 o K272.

### R277

Valvola di zona a sfera a due vie, motorizzabile. Attacchi 3/4" o 1" maschio-maschio con bocchettoni. Corpo e componenti principale in ottone CW617N. Guarnizioni in PTFE. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 20 bar. Motorizzabile installando l'attuatore serie K270 o K272.

### R278

Valvola di zona a sfera a tre vie, motorizzabile, dotata di by-pass regolabile. Attacchi 3/4" o 1" maschio-maschio con bocchettoni. Corpo e componenti principale in ottone CW617N. Guarnizioni in PTFE. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Motorizzabile installando l'attuatore serie K270 o K272.

### R279

Valvola di zona a sfera a tre vie, motorizzabile, dotata di by-pass regolabile. Attacchi 3/4" o 1" femmina-femmina. Corpo e componenti principale in ottone CW617N. Guarnizioni in PTFE. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Motorizzabile installando l'attuatore serie K270 o K272.

⚠ 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.

ℹ️ 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.

♻️ 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.