

# Kit per ricircolo sanitario

per caldaie a basamento con bollitore solare da 200 litri  
conservare queste istruzioni assieme al libretto istruzioni della caldaia



## Avvertenze per la sicurezza



Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere ai collegamenti elettrici, ai morsetti o alle scatole elettriche, altrimenti potrebbero verificarsi incidenti alle persone o danni ai dispositivi.

Il presente libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto o kit di cui è a corredo e completa le informazioni relative all'apparecchio in cui è installato il kit.



## Informazioni tecniche

### Generalità

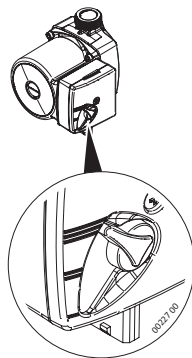
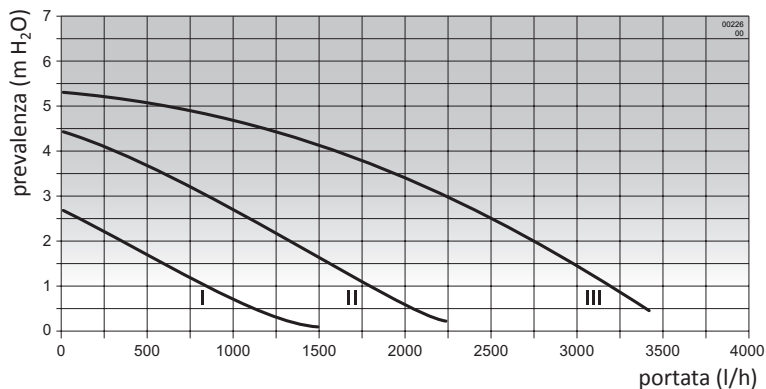
Il "kit per ricircolo sanitario" permette di collegare la caldaia ad un sistema sanitario con ricircolo. Sono fornite tutte le parti, elettriche ed idrauliche, per dotare la caldaia dell'attacco aggiuntivo "ritorno ricircolo sanitario" e per il pilotaggio ed il controllo del sistema stesso.

### Caratteristiche tecniche

DATI TECNICI	Unità di misura	
Campo di regolazione termostato	°C	38 ÷ 56
Regolazione di fabbrica termostato	°C	48
Pressione max circolatore	bar	6
Tensione di alimentazione	V/Hz	220÷240/50
Potenza elettrica assorbita		
Circolatore a velocità I	W	40
Circolatore a velocità II		65
Circolatore a velocità III		90

## Grafici prevalenza

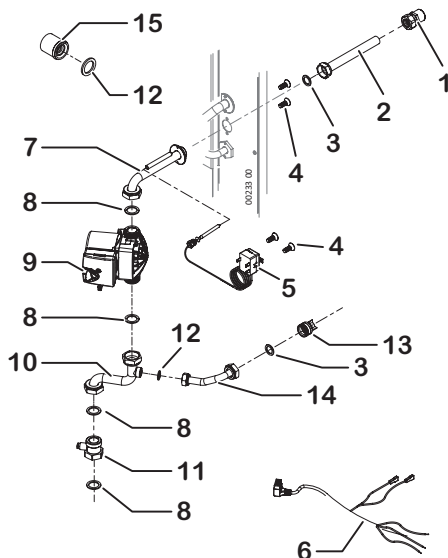
Il circolatore possiede un selettore che permette di scegliere una velocità tra quelle disponibili, per diminuire l'eventuale rumore causato dalla circolazione troppo rapida del liquido.



## Installazione

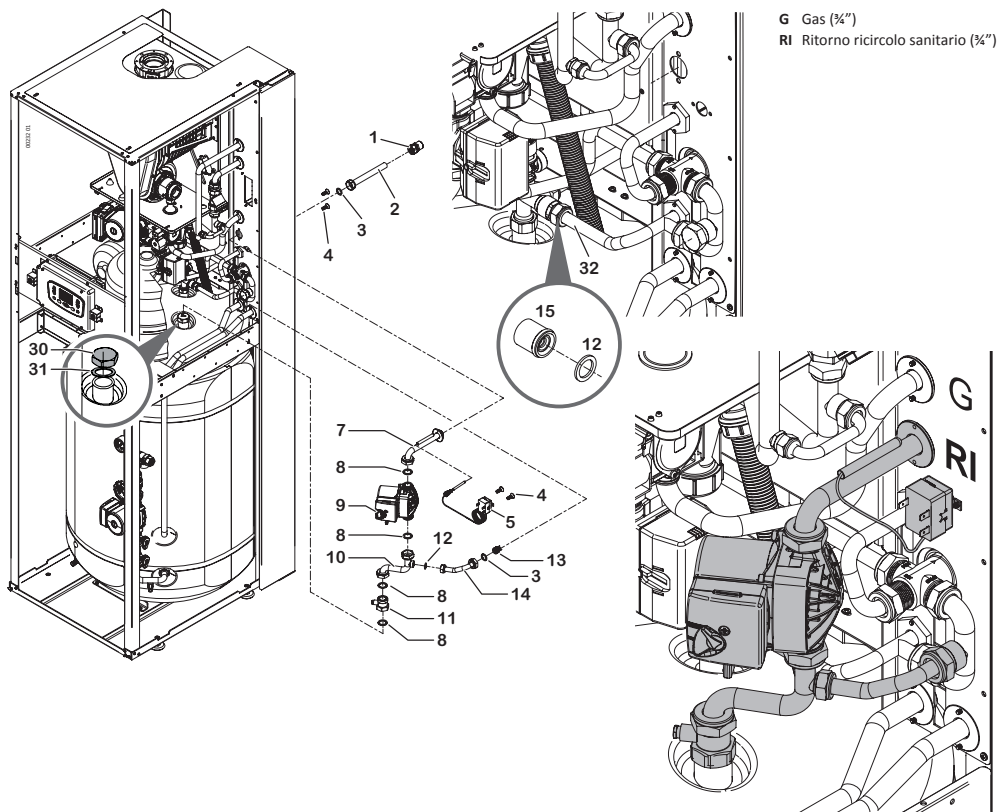
### Componenti del kit

pos.	q.tà	Descrizione
1	1	Raccordo ferro/rame 3/4" x Ø18
2	1	Tubo a dima Ø18 - racc. girevole 3/4"
3	2	Guarnizione NBR 3/4" 17x24x2
4	4	Vite automaschianti M4x10
5	1	Termostato regolabile con sonda
6	1	Cablaggio kit ricircolo (con fusibile)
7	1	Tubo (con sede sonda termostato)
8	4	Guarnizione NBR 1" 22x30x2
9	1	Circolatore multi-velocità
10	1	Tubo 1" F-F con derivazione
11	1	Valvola di ritegno 1" Gas M-F
12	2	Guarnizione NBR 1/2" 12.5x18.5x2
13	1	Valvola ritegno Ø20
14	1	Tubo 1/2"F - 3/4"F
15	1	Valvola ritegno Ø15



# Montaggio

1. Smontare il mantello frontale e laterale (lato attacchi caldaia) seguendo le istruzioni riportate sul libretto istruzioni.
2. Sul bollitore, togliere il tappo **30** e la sua guarnizione **31**.
3. **Montare la valvola di ritegno 15** all'interno del gruppo idraulico del bollitore, in corrispondenza del raccordo col tubo **32**, sostituendo la guarnizione **12** (vedere figura sotto). Per fare quest'operazione occorre smontare e poi rimontare il tubo **32**. La valvola e la guarnizione sono fornite con il kit.
4. Procedere al montaggio del kit come indicato in figura, ricordandosi di interporre le guarnizioni a corredo del kit e di serrare tutti i raccordi. Per maggiori dettagli sugli attacchi della caldaia, vedere il libretto istruzioni.



**Evitare di stringere eccessivamente i raccordi, per evitare danni alle filettature ed ai tubi.**

Installare il circolatore posizionandolo come in figura (il flusso deve andare verso il bollitore, cioè dall'alto verso il basso).

5. Fissare il termostato **5** sul pannello degli attacchi idraulici della caldaia mediante le viti **4** ed inserire la sua sonda di temperatura nella sede presente sul tubo **7**.

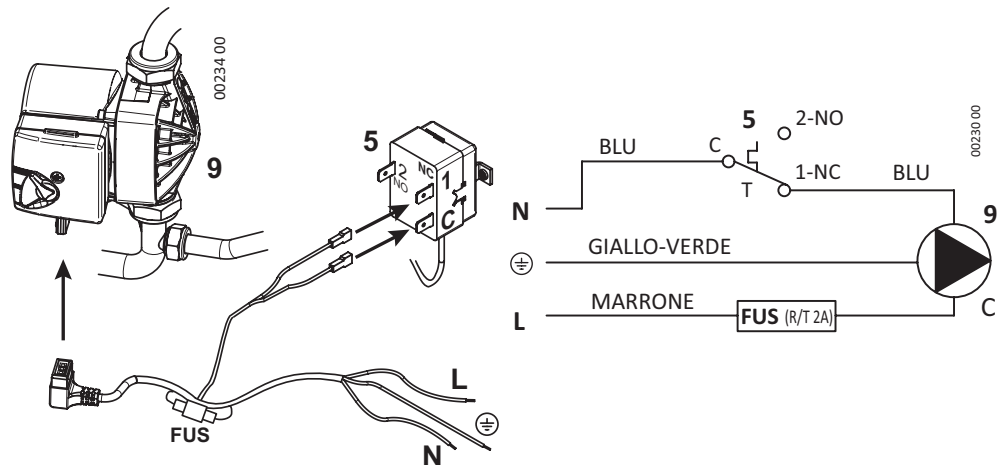
## Cablaggio elettrico



Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere ai collegamenti elettrici, ai morsetti o alle scatole elettriche, altrimenti potrebbero verificarsi incidenti alle persone o danni ai dispositivi.

1. Inserire il connettore del cablaggio sul relativo connettore del circolatore **9**;
2. inserire i due faston del cablaggio sui terminali **C** (comune) e **1-NC** (normalmente chiuso) del termostato **5**. **Il terminale 2-NO (normalmente aperto) del termostato non va collegato.**
3. Collegare i terminali L (fase), N (neutro) e Terra all'alimentazione della caldaia.

**Nota:** nel cablaggio è presente un fusibile **FUS** (da 2A, ritardato) che protegge dai sovraccarichi del circolatore.



## Regolazione

Il valore della temperatura minima di attivazione del kit si regola agendo sull'apposito comando del termostato **5** mediante un piccolo cacciavite. I valori di temperatura corrispondenti alle posizioni limite - e + sono riportati nel paragrafo dei dati tecnici.

Il kit provvede a mantenere a detta temperatura l'impianto dell'acqua calda sanitaria dell'immobile. Ciò richiede che tale impianto sia realizzato prevedendo la tubazione di ritorno su tutte le utenze interessate. La temperatura è rilevata sul tubo **7** posto sul ritorno del ricircolo sanitario.

Quando la temperatura rilevata scende al di sotto di tale valore, il termostato si attiva e comanda la pompa **9** che fa circolare l'acqua calda, proveniente dal bollitore, nell'anello di ricircolo, riscaldandone le relative tubazioni e l'acqua contenuta. Raggiunta nuovamente la temperatura impostata, la pompa si ferma fino al ripetersi di un nuovo ciclo.

