# KR - KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA

## Sistemi di recupero, pressurizzazione, sollevamento, distribuzione dell'acqua piovana alle varie utenze domestiche

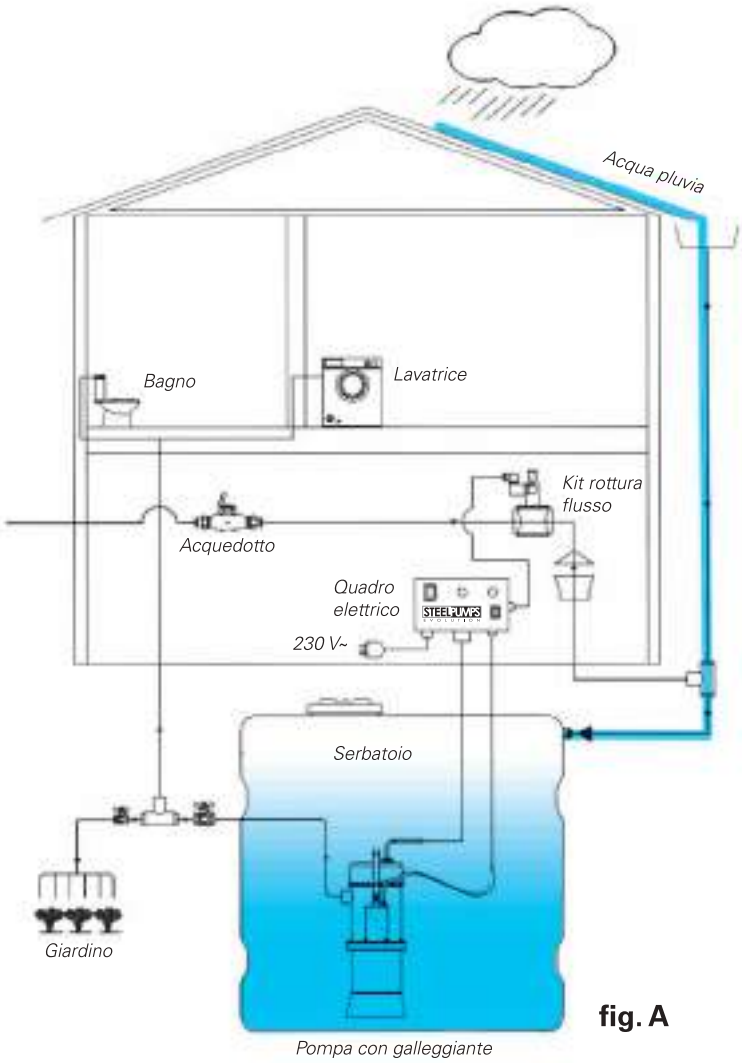


**fig. A**

Quando viene installata una vasca di recupero delle acque piovane è necessario installare una pompa sommersa per la pressurizzazione dell'acqua recuperata ed inviarla alle utenze ( wc, lavatrice, punti acqua esterni alla casa, piccoli impianti di irrigazione giardini, ... ) Se si verificano momenti prolungati di assenza di pioggia, l'acqua recuperata viene esaurita e quindi, per soddisfare le utenze asservite, è necessario provvedere all'installazione di un impianto di reintegro acqua proveniente dall'acquedotto. **( fig. A )**

La normativa europea impone il divieto che l'acqua meteorica recuperata abbia la possibilità di rientrare nella tubazione asservita dall'acquedotto, in modo da garantire l'esclusione di ogni possibilità di inquinamenti o contagi della rete pubblica.

È quindi necessario un particolare impianto che escluda assolutamente questa possibilità in ogni caso e condizione; tale impianto deve essere ben visibile ad ogni eventuale controllo degli organi competenti. **( fig. C )**

L'impianto si chiama Kit di rottura ed esclude la possibilità di contatto tra l'acqua dell'acquedotto e quella meteorica.

In mancanza di acqua meteorica, si provvede ad alimentare la vasca di raccolta con acqua di acquedotto attraverso il Kit di rottura, dove è installata un'elettrovalvola per il controllo del getto di flusso proveniente dall'acquedotto.

Questo getto controllato consente di evitare un arrivo turbolento dell'acqua all'interno del Kit di rottura, evitando delle dannose fuoriuscite d'acqua che a lungo andare provocherebbero dei danni alla struttura della casa circostante all'impianto. Tale controllo del flusso in maniera regolata consente di evitare i dannosi colpi d'ariete sull'acquedotto che oltre al rumore fastidioso, producono dei danni alle strutture dell'impianto idrico e agli elettrodomestici situati all'interno dell'abitazione. Il controllo del livello minimo dell'acqua meteorica, onde evitare che la pompa vada in allarme per la mancanza d'acqua, viene affidato ad un particolare sistema di sonde **( fig. B )** per il controllo millimetrico dei livelli che dà il consenso alla centralina di aprire l'elettrovalvola di ingresso del Kit di rottura.

La pompa è automatica per cui si accende da sola ad ogni richiesta dell'acqua. Per di più è dotata di un dispositivo antibloccaggio che ogni 72 ore di inattività fa accendere la pompa per 1 sec . così da tenere sempre sbloccata la girante del diffusore e lubrificate le due tenute attraverso la camera d'olio. Il cliente ha, in aggiunta, la possibilità di controllare lo stato tecnico del suo impianto attraverso la centralina di controllo **( fig. C )**, dove sono collocate le spie di rilevazione dell'attività della pompa di pressione.

Con questa soluzione tecnica il cliente non avrà mai inconvenienti dovuti alla mancanza di acqua meteorica all'interno del suo accumulo. Grazie all'installazione della pompa all'interno del serbatoio, si evitano fastidiosi rumori, l'assenza di ingombri dovuti ad altre piccole vasche, antiestetici cassonetti da installare vicino alla vasca di raccolta, … ecc.

# La fornitura del kit KR comprende





*Valvola di ritegno in tecnopolimero inclusa*



**fig. B**

*Sonde di livello*
*(KR04SONDE codice di ricambio)*

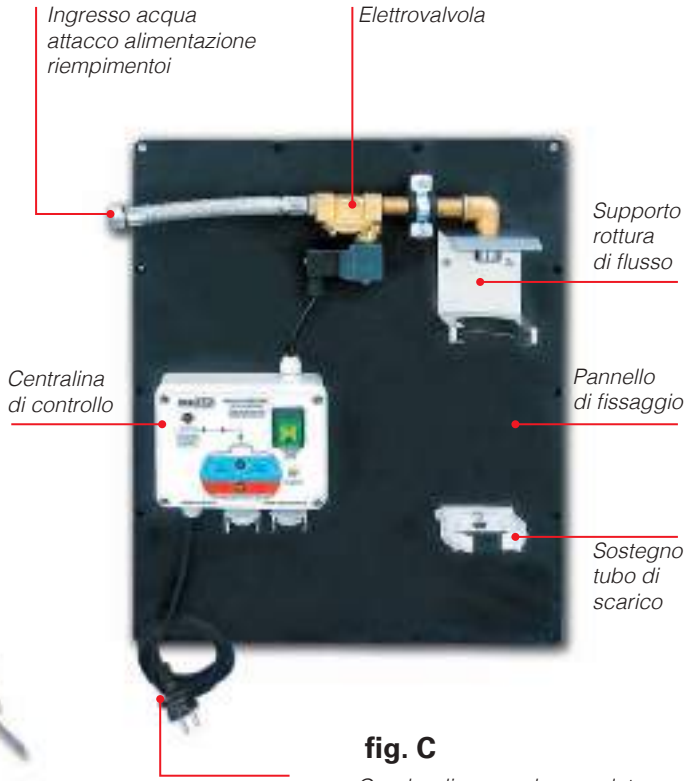


**fig. C**

*Quadro di comando completo di sonde*
*(KR01POMPE codice di ricambio)*

| Codice | Descrizione | P2 Nominale Hp | H max (m) | Q max (lt/m) | Attacco alim entazione riempimento |
|---|---|---|---|---|---|
| KRJV80P | KR con pompa autoadescante verticale | 0,8 | 40 | 50 | 1/2" M |
| KRJV100P | KR con pompa autoadescante verticale | 1,0 | 47 | 60 | 1/2" M |
| KRJV120P | KR con pompa autoadescante verticale | 1,2 | 49 | 60 | 1/2" M |
| KRMOV100B | KR con pompa multistadio verticale | 1,0 | 42 | 90 | 1/2" M |
| KRMOV120B | KR con pompa multistadio verticale | 1,2 | 52 | 90 | 1/2" M |
| KRMV1505HF SD | KR con pompa multistadio verticale HF | 1,5 | 51 | 145 | 1/2" M |
| KRMV2006HF SD | KR con pompa multistadio verticale HF | 2,0 | 62 | 145 | 1/2" M |
| KR01POMPE | Quadro di comando per controllo dei livelli e della elettropompa | | | | |
| KR04SONDE | Sonde di livello Inox complete di cavo e presa speciale di alimentazione | | | | |