KRS - KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA **SUPERIOR**

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

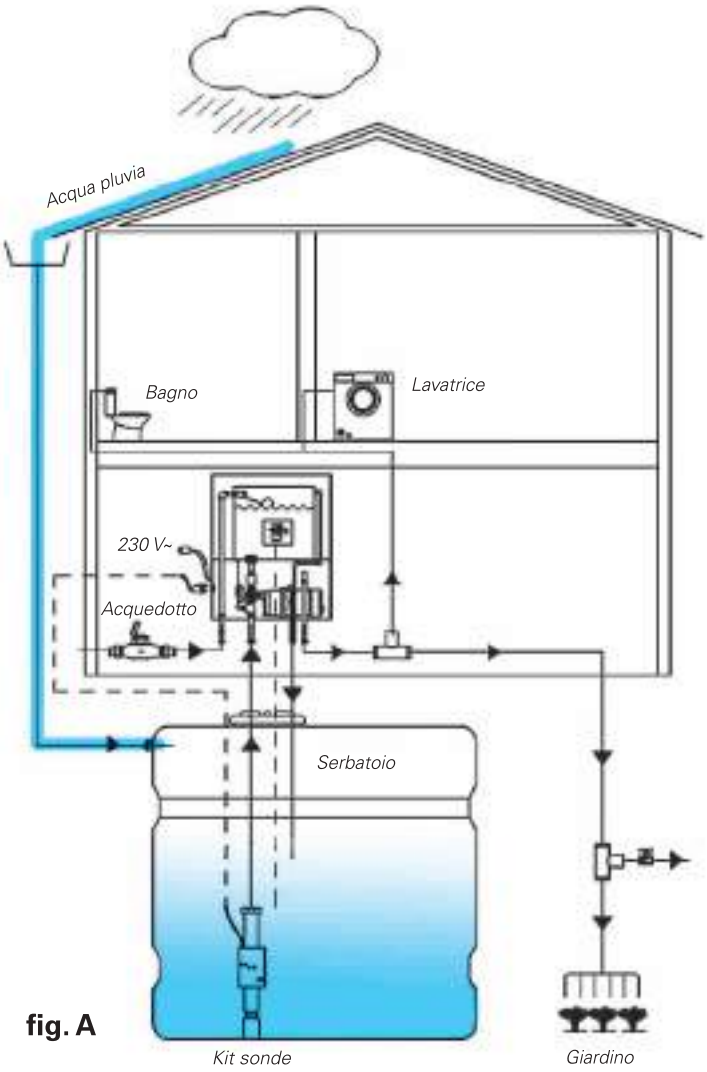


fig. A

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. Per avere una riserva immediatamente utilizzabile e non dover attendere il reintegro e per un'istantanea continuità di utilizzo, il sistema KRS è la soluzione ottimale.

In **fig. A** è mostrato lo schema di installazione e le potenzialità del sistema. 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 integra un serbatoio di accumulo (15 Lt) che esclude assolutamente la possibilità di contatto tra l'acqua dell'acquedotto e quella piovana. Nel sistema KRS oltre alla valvola regolata dal galleggiante nel serbatoio è presente una valvola motorizzata che impedisce ulteriormente il contatto tra acquedotto e acque meteoriche.

Il galleggiante è caratterizzato dalla chiusura a scatto, la quale permette di passare da portata piena a blocco senza infiniti stati intermedi, causa principale di malfunzionamenti.

Il sistema separa il flusso dell'acquedotto da quello dell'impianto domestico bloccando il propagarsi di eventuali colpi d'ariete provenienti dall'esterno che potrebbero danneggiare le tubazioni o gli elettrodomestici situati nell'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 per il controllo millimetrico dei livelli che dà il consenso alla centralina di aprire la valvola motorizzata per l'ingresso del serbatoio. Tale sistema di controllo è installato su un'apposita tubazione calibrata, comprensiva di valvola di fondo, in modo da garantire il solito livello di lavoro e di conseguenza il minimo controllo del livello di acqua da mettere sempre all'interno della vasca. Nessuna calibrazione successiva è necessaria in quanto basta semplicemente fissare il kit sonde in posizione verticale appoggiato sul fondo del serbatoio senza la necessità di alcuna regolazione, settaggio o prova di funzionamento. 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. Al primo impiego la pompa viene adescata semplicemente tramite il comando delle valvole di adescamento 1 e 2 **(fig. C)** senza dover effettuare complesse operazioni. (aprire valvole, alla fuoriuscita dal troppo pieno la pompa è adescata)

Il cliente ha inoltre la possibilità di controllare lo stato tecnico del suo impianto attraverso il pannello di controllo posizionato al centro del sistema (dettaglio fig. B), dove sono collocate le spie di rilevazione dell'attività della pompa di pressione. Grazie a questa soluzione tecnica il cliente non avrà mai inconvenienti dovuti alla mancanza di acqua meteorica all'interno del suo accumulo. In aggiunta, con la pompa installata all'interno dell'armadio insonorizzato si evita il propagarsi del rumore, l'assenza di ingombri dovuti ad altre piccole vasche, antiestetici cassonetti da installare vicino alla vasca di raccolta, … ecc.



Il **kit aspirazione 01IXV820P** è già completo di 20m di cavo elettrico delle sonde con il connettore rapido da inserire direttamente sul quadro di comando, inoltre il kit è provvisto di filtro in acciaio inox e valvola di ritegno con molla pre-tarata in modo da facilitare l'attività di aspirazione della pompa. La connessione idraulica del kit con la tubazione di aspirazione (a cura del cliente) è prevista con un raccordo da 1" femmina. Questo prodotto garantisce velocità d'installazione e inoltre evita le fastidiose operazioni di regolazione dei livelli di ripristino dell'acqua.

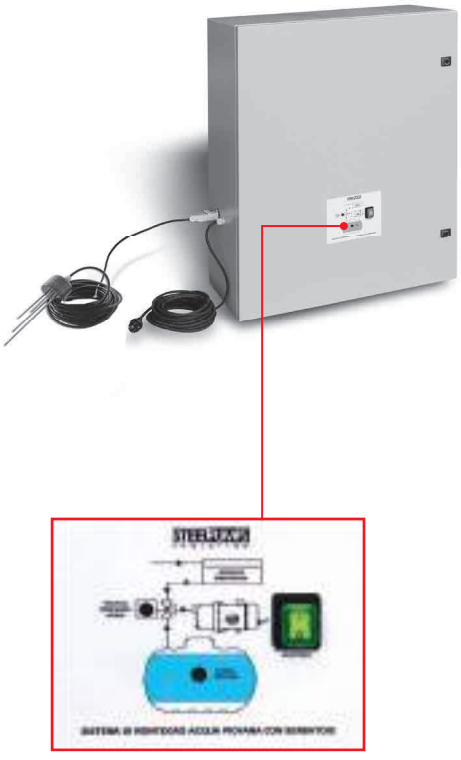


fig. B

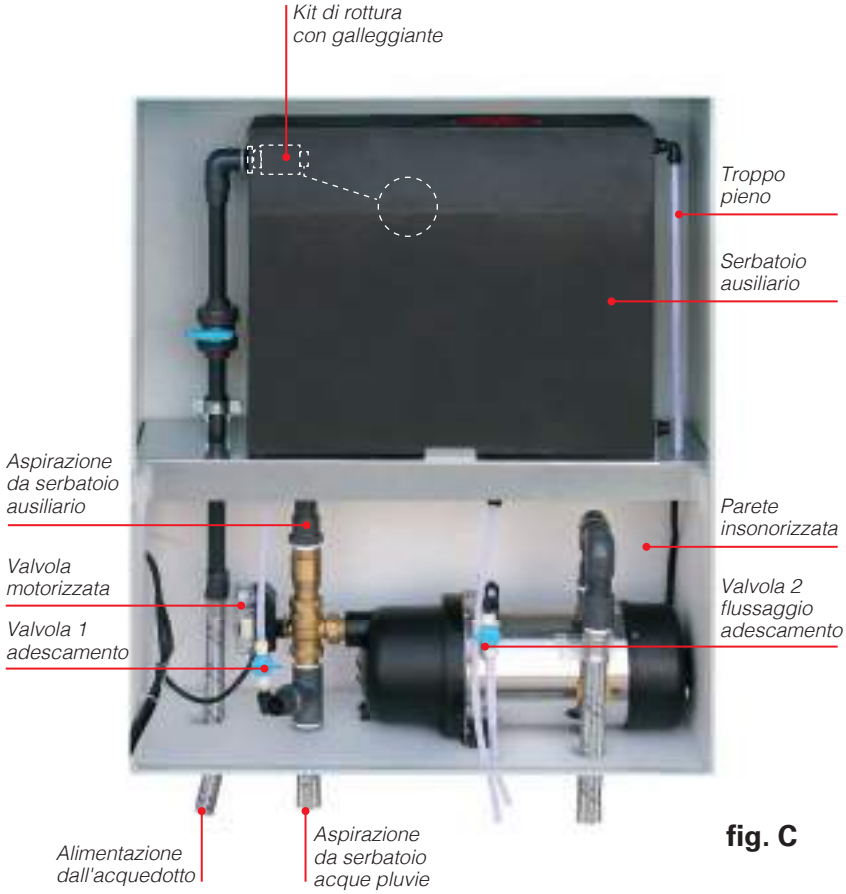


fig. C

Codice	Descrizione	P2 Nominale Hp	H max (m)	Q max (lt/m)
KRSJE120P	KR con pompa automatica autoadescante	1,2	60	60