

KS10S

Gruppo di addolcimento KaltecSoft SPECIFICA TECNICA



Descrizione

Il carbonato di calcio disciolto in acqua è un minerale prezioso, ma può creare seri problemi non appena l'acqua viene riscaldata. In corrispondenza di superfici calde si viene a formare un solido strato di calcare. Questa patina calcarea abbassa il rendimento termico degli scaldabagni e caldaie e riduce il tempo di vita di costosi apparecchi collegati alla fornitura di acqua. KaltecSoft è stato progettato per fornire una soluzione conveniente per la protezione dei vostri impianti idrici. KaltecSoft combina la comprovata tecnologia a scambio ionico, con il controllo a regola d'arte di una valvola di by-pass. La rigenerazione controllata attraverso il volume d'acqua garantisce un consumo minimo di acqua e sale. Disponibile in due formati diversi KaltecSoft è facile da installare e semplice da gestire.

Caratteristiche speciali

- Omologazione DVGW e test supplementari in accordo con le richieste della EN 14743
- Addolcimento proporzionale - Prima di ogni rigenerazione, il dispositivo verifica la quantità di acqua consumata e rigenera in proporzione al consumo di acqua.
- Capacità di regolazione automatica - a seconda del consumo di acqua, il dispositivo seleziona il livello ottimale di potenza.
- Funzionamento semplice
- Facilità di installazione
- Conforme al D.M. n°443/90

Campi d'applicazione

Fluido	Acqua potabile
Temperatura di installazione	2-40 °C
Pressione nominale	PN 10

Dati tecnici

Temperatura dell'acqua	1-40 °C
Pressione d'esercizio	1.3 - 8.5 bar
Portata nominale	max. 3.2 m ³ /h
Perdita di pressione con portata max.	2.0 bar
Alimentazione	230 V / 50 Hz
Micro fusibile	24 V / 50 Hz
Energia consumata	2 W
Classe di protezione	IP 22
Attacchi	1" AG
Attacco per acqua in uscita	1/2" ugello

Costruzione

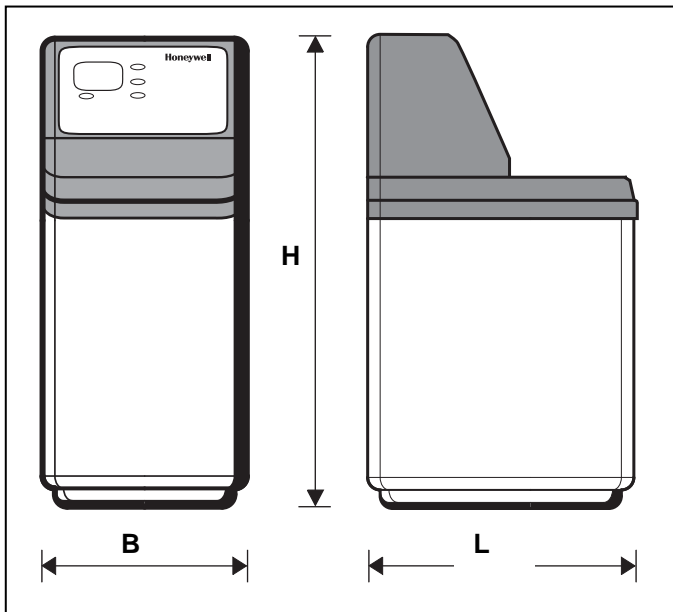
Il dispositivo di addolcimento è composto da:

- Corpo
- Microprocessore
- Pannello di controllo con indicatori di stato
- Scambiatore a cartuccia con polimero monodisperso
- Valvola di by-pass integrata per diluizione
- Trasformatore esterno
- Unità di disinfezione
- Valvola a disco rotante
- Collegamento per tubi corrugati
- Kit test per misurazione durezza dell'acqua

Materiali

- Corpo in materiale sintetico ad elevata qualità
- Tutti i componenti soggetti a pressione in fibra di vetro-plastica rinforzata
- Tutti i componenti in salamoia in Noryl

L'impianto è progettato per funzionare con le compresse di sale (secondo DIN EN 19604).



Metodo di funzionamento

Il gruppo di addolcimento è controllato da un microprocessore di ultima generazione. Utilizzando il contatore integrato il microprocessore calcola le caratteristiche individuali di consumo e si regola di conseguenza calcolando la capacità restante di addolcimento come pure il momento ottimale per il ciclo di addolcimento dell'acqua.

Rigenerazione

La rigenerazione viene eseguita in intervalli di 4 giorni, es. dopo il quarto giorno dall'ultima rigenerazione viene inizializzata una nuova rigenerazione (indipendentemente dal consumo d'acqua).

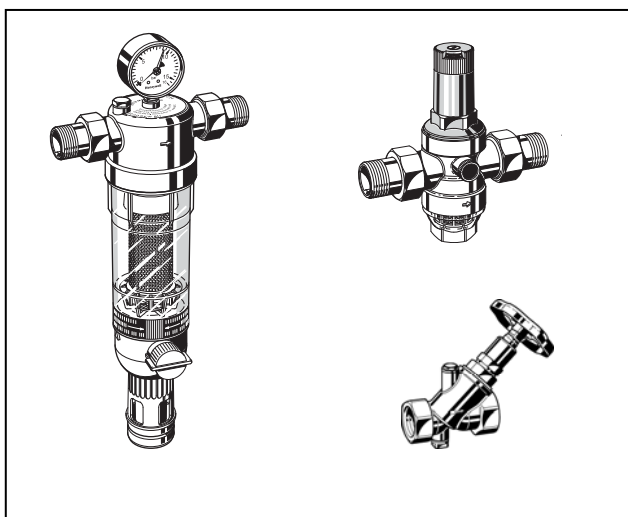
Disinfezione

Il gruppo di addolcimento è equipaggiato con un'unità di disinfezione che disinfetta tutta l'acqua potabile addolcita durante ogni processo di rigenerazione.

Opzioni

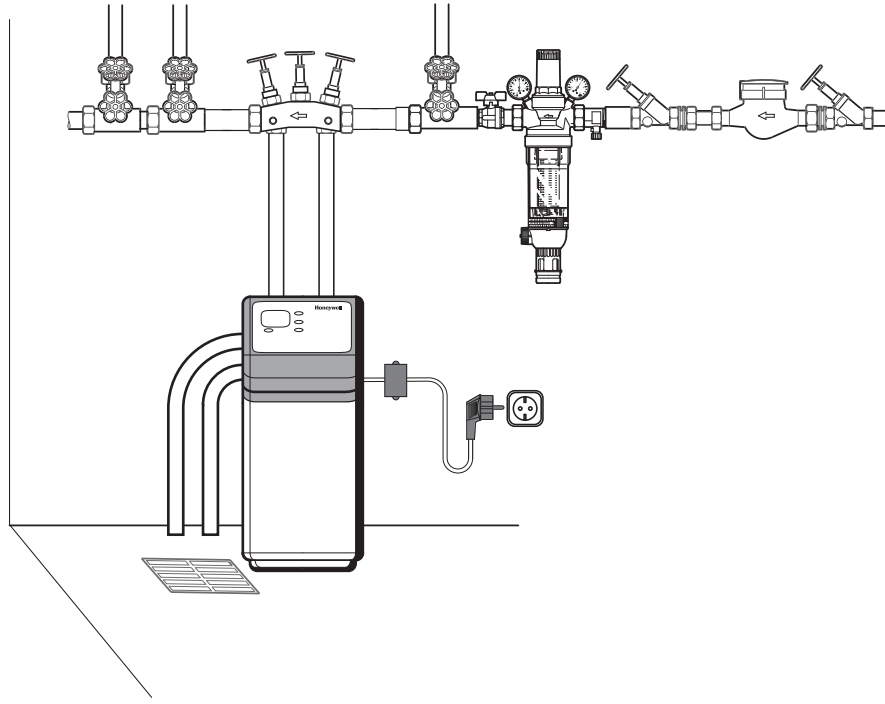
- KS10S-30 1-3 appartamenti
- KS10S-60 3-8 appartamenti

Opzioni		KS10S-30	KS10S-60
Attacchi	R	1" AG	1" AG
Peso	kg	20,0	25,0
Dimensioni	mm		
	H	670	1100
	L	550	550
	B	300	300
Volume cartuccia scambiatore ionico		11 l (25Kg)	17 l (50Kg)
Capacità ciclica max.		65 °F/m ³	135 °F/m ³
Capacità di scambio tra le rigenerazioni		2,9-6,4 mol (16-36,5 °dH x m ³)	5,8-13,5 mol (32-76 °dH x m ³)
Durata rigenerazione		ca. 45 min	ca. 50 min
Consumo di sale(a seconda del livello di capacità e di salatura proporzionale)		0,4-1,6 kg	0,8-4,5kg
Consumo d'acqua durante la rigenerazione		44-66 l	68 - 102 l
Approvazione No. DVGW		Richiesto	



Accessori

- D06F Riduttore di pressione**
 A = Con tazza filtro in plastica - fino 40°C / 16 bar
 B = Con tazza filtro in ottone - fino 70 °C / 25 bar
- F76S Filtro per acqua con lavaggio in controcorrente**
 AA = Con tazza trasparente
 AAM = Con tazza in bronzo rosso
- OFV10S-A Inserto per valvola di By-pass**
 Per sovrapportate
- V4120Y Valvola di intercettazione**
 Completa di ritegno con prese per prelievo acqua

Esempio di installazione**Istruzioni di installazione**

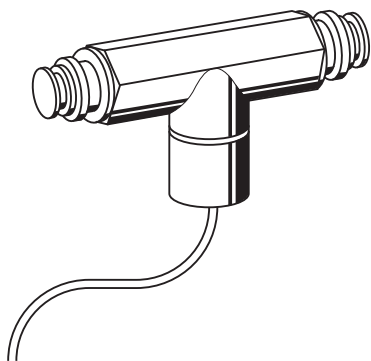
- Tutte le opere devono essere svolte da personale qualificato
- Assicurarsi che l'installazione non sia soggetta a congelamento o estremo calore
 - Evitare l'esposizione diretta al sole.
- Il dispositivo di addolcimento deve poggiare su una superficie piana.
- **Se la pressione di ingresso è superiore a 5 bar, è necessario installare un riduttore di pressione a monte del dispositivo di addolcimento secondo la norma DIN 1988.**
- Verificare se è necessario aggiungere al sistema un dispositivo di dosaggio per prevenire la corrosione.
- **Un filtro (ad esempio F76S) deve essere installato a non più di 1 metro dal gruppo di addolcimento in direzione del flusso per proteggere il sistema.**
- Per il corretto funzionamento sono necessari nelle immediate vicinanze del gruppo di addolcimento:
 - una interfaccia canale (almeno DN50)
 - Presa elettrica (230 V / 50 Hz)
 - Scarico a terra

Applicazioni tipiche

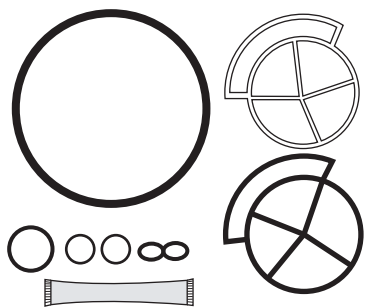
KaltecSoft può essere installato ovunque si necessiti di inibire la presenza del calcare.

KaltecSoft può essere installato:

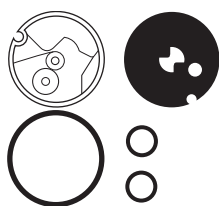
- Dopo il contatore dell'acqua e del filtro, o in prossimità di cisterne d'acqua fredda per caldaie centralizzate.



DE10S-A



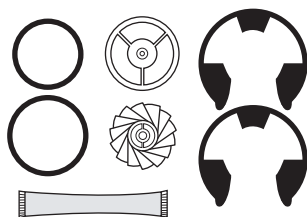
EK10S-A



EK10S-B



EK10S-C



EK10S-D

Accessori

Gruppo di addolcimento KaltecSoft KS10S (dal 2008 in poi)

No.	Descrizione	Codice No.
1	Unità di disinfezione	DE10S-A
2	Kit guarnizione controllore	EK10S-A
3	Kit di ricambio per pompa in salamoia	EK10S-B
4	Set O-ring	EK10S-C
5	Contatore d'acqua a turbina	EK10S-D

Honeywell

<http://www.honeywell.it/home>

Honeywell S.r.l.
 ACS Environmental Controls
 Via Philips 12
 20052 Monza

IT0H0A47-IT01R0809
 EN0H-1417GE23 R1008

Tel 039 2165.1 Fax 039 2165.402

Soggetto a variazioni senza preavviso – Tutti i diritti riservati