

KS30I

Addolcitore KaltecSoft

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il carbonato di calcio sciolto nell'acqua è un minerale prezioso ma può creare gravi problemi negli ambienti domestici quando l'acqua viene riscaldata. Sulle superfici calde si forma un solido strato di calcare. Il calcare, oltre a ridurre l'efficienza termica delle caldaie e degli elementi scaldanti percorsi dall'acqua, incide negativamente anche sulla durata degli elettrodomestici collegati alla rete idrica. KaltecSoft rappresenta una soluzione conveniente ed efficiente per la protezione degli impianti idrici. KaltecSoft abbina la consolidata tecnologia a scambio ionico a una valvola di controllo all'avanguardia. Per ridurre al minimo il consumo di acqua e sale, la rigenerazione viene controllata in base al volume. KaltecSoft è facile da installare e utilizzare.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Dimensioni ridotte: il modello KS30I-30 può essere installato in zone con spazio limitato
- Attacco Multiblock:
 - funzione di bypass
 - valvola di campionamento per la misura della durezza dell'acqua di rete (posizione di bypass) e dell'acqua trattata (posizione operativa)
- Salamoia proporzionale: prima di ogni rigenerazione, il dispositivo verifica la quantità d'acqua consumata e provvede alla rigenerazione proporzionalmente al consumo
- Regolazione automatica della capacità
- Conformità ai requisiti della norma DM174 (KS30I-xx)
- Semplicità d'uso
- Facilità di installazione

DATI TECNICI

Raccordi/dimensioni	
Codice OS:	KS30I-30, KS30I-60, KS30I-80
Diametro nominale:	DN20
Volume medio di acqua potabile che può essere addolcita riducendo la durezza da 21 °dH a 8 °dH / da 37 °fH a 15 °fH:	
KS30I-30	2500 litri
KS30I-60	5000 litri
KS30I-80	7500 litri



Collegamenti/dimensioni	
Unità abitative:	
KS30I-30	1 - 3
KS30I-60	3 - 8
KS30I-80	6 - 20
Collegamento elettrico:	230 V / 50 Hz
Valori di pressione	
Portata max:	3 m ³ /h
Pressione di esercizio:	1 - 8 bar
Temperature di esercizio	
Temperatura acqua potabile:	5 - 30 °C
Temperatura ambiente:	5 - 40 °C
Specifiche	
Portata nominale @ Δp = 1,0 bar secondo EN 14743:	
KS30I-30	1,44 m ³ /h
KS30I-60	1,68 m ³ /h
KS30I-80	1,68 m ³ /h

Specifiche	
Capacità di scambio ionico della resina:	
KS30I-30	10 l
KS30I-60	20 l
KS30I-80	25 l
Capacità nominale (EN 14743):	
KS30I-30	30 m ³ x °dH / 54 °fH / 540 ppm
KS30I-60	60 m ³ x °dH / 107 °fH / 1070 ppm
KS30I-80	85 m ³ x °dH / 151 °fH / 1510 ppm
Capacità di sale residuo	
KS30I-30	12 kg
KS30I-60	25 kg
KS30I-80	25 kg
Consumo max di sale per rigenerazione:	
KS30I-30	1,5 kg
KS30I-60	2,5 kg
KS30I-80	3 kg
Consumo max d'acqua per rigenerazione:	
KS30I-30	85 l
KS30I-60	125 l
KS30I-80	145 l
Grado di protezione:	IP51

Specifiche	
Dimensioni:	
Altezza	
KS30I-30	536 mm
KS30I-60	808 mm
KS30I-80	808 mm
Larghezza	
KS30I-30	270 mm
KS30I-60	270 mm
KS30I-80	270 mm
Profondità	
KS30I-30	483 mm
KS30I-60	483 mm
KS30I-80	483 mm
Altezza, ingresso/uscita:	
KS30I-30	400 mm
KS30I-60	670 mm
KS30I-80	670 mm
Peso operativo, circa:	
KS30I-30	40 kg
KS30I-60	65 kg
KS30I-80	70 kg
Unità di disinfezione:	
KS30I-30	SI
KS30I-60	SI
KS30I-80	SI

COSTRUZIONE

Panoramica	Addolcitore d'acqua Honeywell con: Fornitura standard
	1 Coperchio di accesso 2 Valvola di controllo multivia con unità di comando a microprocessore 3 Serbatoio del sale 4 Uscita dell'acqua addolcita 5 Entrata dell'acqua dura 6 Acqua di scarico 7 Valvola di miscelazione 8 Attacco del troppopieno 9 Colonna di addolcimento con resina a scambio ionico (all'interno del serbatoio del sale) 10 Attacco Multiblock 11 2 tubi flessibili di collegamento 12 Tubo flessibile per acqua di scarico (2 m) 13 Serratubo 14 Spina alimentazione di rete

FUNZIONAMENTO

L'addolcitore è controllato da un microprocessore di ultima generazione e funziona in base al principio della rigenerazione intelligente.

Rigenerazione intelligente in base alla quantità

All'avvio dell'unità, viene programmata la quantità massima di acqua che è possibile addolcire (a seconda della durezza dell'acqua).

In un momento definito dall'utente (ad es. di notte), l'unità controlla se la quantità rimanente di acqua addolcita è sufficiente per il giorno successivo.

In caso contrario, la colonna di addolcimento viene rigenerata dell'esatta percentuale necessaria a ripristinare completamente la quantità di acqua addolcita.

Nota: con la rigenerazione intelligente, la quantità rimanente di acqua addolcita non viene spreca.

Grazie al contatore integrato dei consumi, il microprocessore calcola le caratteristiche dei consumi individuali, la capacità rimanente e la quantità di salamoia necessaria per la rigenerazione parziale (salamoia proporzionale).

Grazie a questo metodo di rigenerazione intelligente, il consumo di sale di rigenerazione e di acqua viene ridotto al minimo indispensabile.

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, data e ora vengono conservati (per un periodo limitato di tempo).

Disinfezione

L'unità è dotata di un dispositivo che disinfecta la resina a scambio ionico durante la rigenerazione (KS30I-xx).

Tipo di sale

Utilizzare solo pastiglie di sale conformi a EN 973.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Conservare i componenti nell'imballo originale e rimuoverli dall'imballo solo subito prima dell'uso.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, rispettare i seguenti parametri:

Parametro	Valore
Luogo di conservazione:	pulito e privo di polvere
Temperatura ambiente min:	5 °C
Temperatura ambiente max:	40 °C
Umidità relativa ambiente min:	25% *
Umidità relativa ambiente max:	85% *

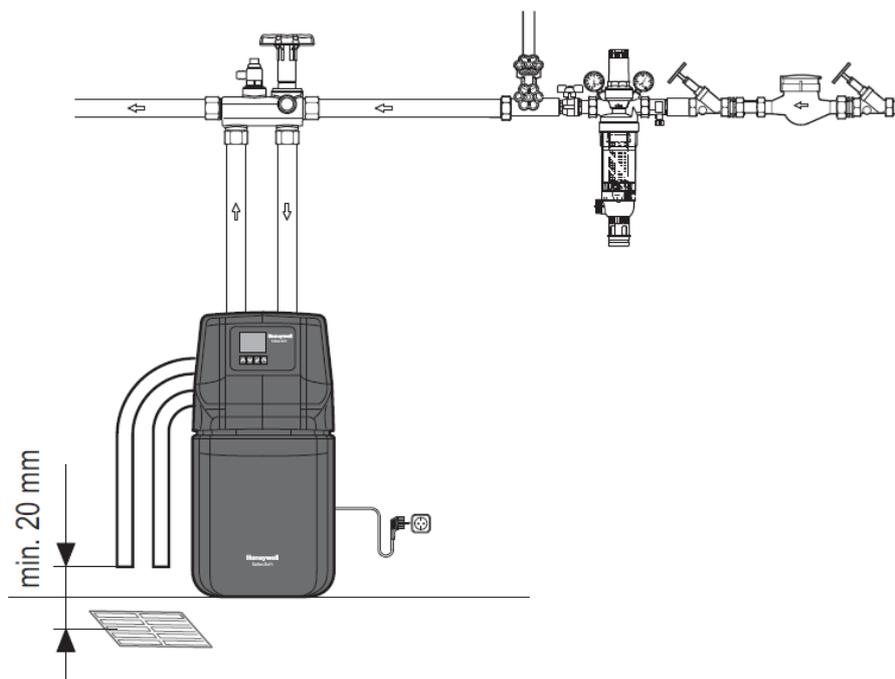
* senza condensa

LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

Requisiti

- Attenersi a tutti i regolamenti di installazione, alle disposizioni generali, ai requisiti di igiene e alle specifiche tecniche applicabili a livello locale
- L'installazione deve essere effettuata solo da personale qualificato
- L'unità dovrebbe essere dimensionata in base al consumo d'acqua attuale
- In caso di riduzione del consumo d'acqua (ad es. durante le vacanze), l'addolcitore dovrebbe essere isolato e bypassato
- Alla ripresa del funzionamento dopo un periodo di inattività il dispositivo di chiusura deve essere lasciato completamente aperto per almeno 5 minuti prima di poter utilizzare nuovamente l'acqua
- Questi addolcitori sono dispositivi che richiedono una manutenzione regolare
- L'addolcitore dovrebbe essere collocato su una superficie piana
- Per evitare allagamenti, è preferibile predisporre un raccordo permanente di adeguate dimensioni per l'acqua di scarico
- Il luogo di installazione non deve essere esposto al gelo o all'azione di prodotti chimici, vernici, solventi e fumi
- La temperatura ambiente non dovrebbe superare i 40 °C, neanche prima dell'avvio dell'apparecchio
- Evitare l'esposizione a fonti dirette di calore (ad es. radiatori e luce solare)
- Il funzionamento continuo dell'addolcitore con acqua contenente cloro o biossido di cloro è possibile se la concentrazione di cloro/biossido di cloro libero non supera 0,5 mg/l
- Il tipo di pretrattamento deve essere determinato caso per caso
- A non più di 1 metro a monte dell'addolcitore, nella direzione del flusso, dovrebbe essere installato un filtro per proteggere sia l'addolcitore che l'intero impianto
- Attenzione: la pressione dell'acqua non deve superare mai il valore massimo dell'unità di 8,0 bar
- Se la pressione dell'acqua di rete è superiore a 6,0 bar (o non se ne conosce il valore), a monte dell'unità deve essere installato un riduttore di pressione (valvola di riduzione della pressione)
- Durante i picchi o le fluttuazioni di pressione, la somma tra pressione di picco e pressione statica non deve superare la pressione nominale
- Per ottenere la necessaria protezione, Honeywell consiglia vivamente di installare combinazioni di filtri (FK06/FK74CS o HS10S)!!! Il mancato rispetto delle condizioni di installazione e delle responsabilità dell'operatore annulla la garanzia

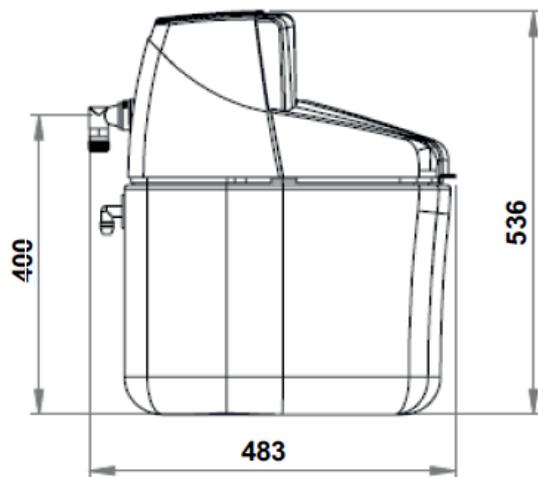
Esempio di installazione



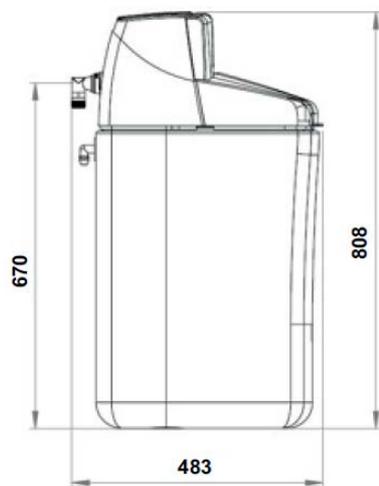
DIMENSIONI

Presentazione

KS30I-30



KS30I-60
KS30I-80



Nota: se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm.

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per ordinare addolcitori e ricambi. Quando si effettua un ordine, indicare sempre il modello, il numero d'ordine o il codice dell'articolo.

Opzioni

- standard
- non disponibile

	KS30I-30	KS30I-60	KS30I-80
Addolcitore d'acqua con capacità nominale di 30 m ³ x °dH / 55 m ³ x °F / 540 ppm CON unità di disinfezione	•	-	-
Addolcitore d'acqua con capacità nominale di 60 m ³ x °dH / 107 m ³ x °F / 1.070 ppm CON unità di disinfezione	-	•	-
Addolcitore d'acqua con capacità nominale di 85 m ³ x °dH / 151 m ³ x °F / 1.510 ppm CON unità di disinfezione	-	-	•

Ricambi

Addolcitori KaltecSoft KS30, dal 2018 in avanti

Descrizione	Codice
Per KS30I	
Set di O-ring	MK30-A
Tubo flessibile rinforzato, 1 unità	RH30-A
Unità di alimentazione - Trasformatore	PU30-A
Collare di serraggio rosso per il fissaggio dei raccordi ad angolo, 2 unità	RC30-A
Multiblock	MB30-A
Unità di disinfezione	DE30I-A

Environmental & Energy Solutions

Honeywell srl
Via Philips, 12
20900 Monza
(MB)
Tel. (39) 039 2165817
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Prodotto per conto della divisione
Environmental and Combustion Controls di
Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
La Pièce 16, 1180 Rolle, Svizzera
dal suo rappresentante autorizzato Honeywell
GmbH ITOH-1420GE23 R0818
Documento soggetto a modifiche
© 2018 Honeywell GmbH