



# KS30E/KS30I

## Stație de dedurizare KaltecSoft

### APLICARE

Carbonatul de calciu dizolvat în apă este un mineral valoros, dar poate crea probleme serioase în locuințe când apa este încălzită. Un strat solid de calcar se formează mai ales pe suprafețele fierbinți. Această depunere micșorează randamentul termic al boilerelor și cazanelor și reduce durata de viață a electrocasnicelor alimentate cu apă. KaltecSoft este conceput să ofere o soluție eficientă din punct de vedere al costurilor care să vă protejeze instalațiile de apă. KaltecSoft combină tehnologia cunoscută cu schimb de ioni cu o vană de reglaj de ultimă generație. Regenerarea este comandată în funcție de volum pentru a asigura consumul minim de apă și sare.

KaltecSoft este simplu de instalat și utilizat.

### CARACTERISTICI SPECIALE

- Dimensiuni compacte: KS30E-30 și KS30I-30 se pot instala sub chiuvetă
- Multibloc:
  - funcție de bypass
  - o vană de prelevare a probelor de apă pentru măsurarea durtității apei proaspete (în poziția bypass) și a apei tratate (în poziția de funcționare)
- Dozare proporțională a soluției de sare – înainte de fiecare regenerare, stația verifică cantitatea de apă consumată și regenerează proporțional cu consumul de apă
- Reglare automată a capacității
- Conforme cu cerințele regulamentului DM174 (KS30I-xx)
- Folosire simplă
- Instalare ușoară

### DATE TEHNICE

Racordare/dimensiuni	
Nr. OS.:	KS30E-30, KS30E-60, KS30I-30, KS30I-60, KS30I-80
Diametru nominal:	DN20 (3/4" filet exterior)
Volum mediu de apă potabilă ce poate fi dedurizată prin reducerea durtității de la 21°dH până la 8°dH / 37°F până la 15°F:	
KS30E-30, KS30I-30	2500 litri
KS30E-60, KS30I-60	5000 litri
KS30I-80	7500 litri



Racordare/dimensiuni	
Numar de locuințe:	
KS30E-30, KS30I-30	1 - 3
KS30E-60, KS30I-60	3 - 8
KS30I-80	6 - 20
Conexiune electrică:	230 V / 50 Hz
Parametri	
Debit max.:	3 m <sup>3</sup> /h
Presiune de lucru:	1 - 8 bar
Temperaturi de lucru	
Temperatura apei potabile:	5 - 30 °C
Temperatura ambiantă:	5 - 40 °C
Specificații	
Debit nominal @Δp=1,0 bar conform EN 14743:	
KS30E-30, KS30I-30	1,44 m <sup>3</sup> /h
KS30E-60, KS30I-60	1,68 m <sup>3</sup> /h
KS30I-80	1,68 m <sup>3</sup> /h

Specificații	
Cantitate de rășină cu schimb de ioni:	
KS30E-30, KS30I-30	10 l
KS30E-60, KS30I-60	20 l
KS30I-80	25 l
Capacitate nominală (EN 14743):	
KS30E-30, KS30I-30	30 m <sup>3</sup> x °dH/ 54 °fH/ 540 ppm
KS30E-60, KS30I-60	60 m <sup>3</sup> x °dH/107 °fH/1070 ppm
KS30I-80	85 m <sup>3</sup> x °dH/151 °fH/1510 ppm
Capacitatea rezervorului de sare:	
KS30E-30, KS30I-30	12 kg
KS30E-60, KS30I-60	25 kg
KS30I-80	25 kg
Consum max. de sare la o regenerare:	
KS30E-30, KS30I-30	1.5 kg
KS30E-60, KS30I-60	2.5 kg
KS30I-80	3 kg
Consum max. de apă la o regenerare:	
KS30E-30, KS30I-30	85 l
KS30E-60, KS30I-60	125 l
KS30I-80	145 l
Clasă de protecție:	IP51

Specificații	
Dimensiuni:	
Înălțime	
KS30E-30, KS30I-30	536 mm
KS30E-60, KS30I-60,	808 mm
KS30I-80	808 mm
Lățime	
KS30E-30, KS30I-30	270 mm
KS30E-60, KS30I-60,	270 mm
KS30I-80	270 mm
Adâncime	
KS30E-30, KS30I-30	483 mm
KS30E-60, KS30I-60,	483 mm
KS30I-80	483 mm
Înălțime intrare/ieșire -h:	
KS30E-30, KS30I-30	400 mm
KS30E-60, KS30I-60	670 mm
KS30I-80	670 mm
Greutate de lucru, aprox.:	
KS30E-30, KS30I-30	40 kg
KS30E-60, KS30I-60,	65 kg
KS30I-80	70 kg
Unitate de dezinfectare:	
KS30E-30, KS30E-60	-
KS30I-30, KS30I-60,	da
KS30I-80	da

## CONSTRUCȚIE

Prezentare generală	Stație de dedurizare Honeywell cu: Livrare standard
	<b>1</b> Capac de acces <b>2</b> Vană de reglaj cu mai multe căi, cu controller cu microprocesor (în spatele capacului superior) <b>3</b> Rezervor pentru sare <b>4</b> Ieșire apă dedurizată <b>5</b> Intrare apă dură <b>6</b> Apă la canalizare <b>7</b> Vană de amestec <b>8</b> Racordare la preaplin <b>9</b> Coloană de dedurizare cu rășină cu schimb de ioni (în rezervorul pentru sare) <b>10</b> Conector multibloc <b>11</b> 2 x furtun de racordare <b>12</b> 2 m furtun apă la canalizare (flexibil) <b>13</b> Colier pentru furtun <b>14</b> Conectare la alimentarea electrică cu ștecher

## METODA DE FUNCȚIONARE

Stația de dedurizare este comandată de un microprocesor foarte modern și funcționează conform principiului regenerării inteligente.

### Regenerare inteligentă în funcție de cantitate:

Când stația e pornită, se programează rezerva disponibilă de apă dedurizată (în funcție de duritatea apei).

La o oră definită de utilizator (de ex. noaptea), stația verifică dacă rezerva de apă dedurizată rămasă e suficientă pentru a doua zi.

Dacă nu e așa, coloana de dedurizare este regenerată numai cu procentul exact necesar pentru a completa provizia de apă dedurizată până la 100 %.

Notă: Cu regenerarea inteligentă, rezerva de apă dedurizată rămasă nu este risipită.

Cu ajutorul contorului de consum integrat, microprocesorul calculează caracteristicile individuale de consum și capacitățile rămase, precum și cantitatea de soluție de sare necesară pentru regenerarea parțială (dozarea proporțională a soluției de sare).

Datorită acestei metode de regenerare inteligentă, consumul de sare de regenerare și de apă este redus la minimum necesar.

În cazul unei pene de curent, datele și ora sunt memorate (o perioadă limitată de timp).

### Opțiuni:

#### Dezinfectare

Stația este prevăzută opțional cu un dispozitiv care dezinfectează rășina schimbătoare de ioni în timpul regenerării (KS30I-xx).

#### Tip de sare

Folosiți doar pastile de sare conform EN 973, speciale pentru stații de dedurizare.

## TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Păstrați componentele în ambalajul original și despachetați-le doar înainte de utilizare.

În timpul transportului și depozitării se vor respecta următorii parametri:

Parametru	Valoare
Mediu:	curat, uscat și fără praf
Temperatura ambiantă min.:	5 °C
Temperatura ambiantă max.:	40 °C
Umiditate relativă ambiantă min.:	25 % *
Umiditate relativă ambiantă max.:	85 % *

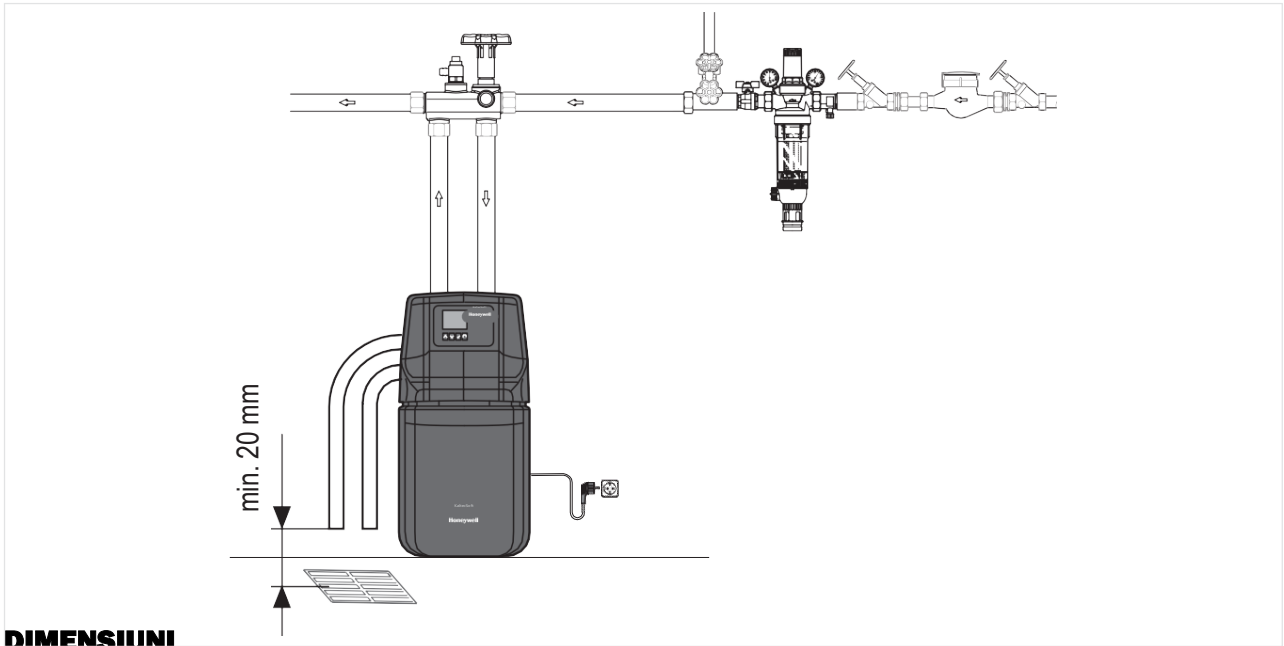
\*fără condens

## GHID DE INSTALARE

### Conținutul de montaj

- Trebuie respectate și urmate toate reglementările de instalare locale, normele generale, cerințele de igienă și specificațiile tehnice aplicabile
- Toate lucrările trebuie efectuate numai de o persoană calificată
- Stația trebuie dimensionată potrivit consumului dumneavoastră real de apă
- Dacă consumul de apă este redus, de ex. în timpul vacanțelor, stația de dedurizare trebuie izolată și ocolită în această perioadă de inactivitate
- La reluarea utilizării după o perioadă de inactivitate, lasați apa să curgă cel puțin 5 minute înainte de a o folosi
- Aceste stații de dedurizare sunt aparate care trebuie întreținute regulat
- Stația de dedurizare trebuie să stea pe o suprafață netedă, orizontală
- Pentru evitarea inundării, se recomandă prevederea unui racord de apă uzată, permanent, dimensionat profesional (canalizare)
- Locul instalării trebuie să fie ferit de îngheț și menținut fără chimicale, vopsea, solvenți și vapori
- Temperatura ambiantă nu trebuie să depășească 40°C, chiar și înainte de pornirea stației
- Evitați sursele de căldură directă, de ex. caloriferele și expunerea la lumina soarelui
- Funcționarea continuă a stației de dedurizare cu apă ce conține clor sau dioxid de clor este posibilă dacă concentrația de clor liber/dioxid de clor nu depășește 0,5 mg/l
- Tipul de pre-tratare trebuie determinat individual
- Trebuie montat un filtru de impurități (de ex. Honeywell FF06) la maxim 1 metru în amonte de stația de dedurizare, în direcția de curgere, pentru a proteja stația, precum și întreaga instalație
- Atenție: Presiunea apei nu trebuie să depășească niciodată maximumul de 8,0 bar al stației
- Dacă presiunea apei din rețea este mai mare de 6,0 bar (sau nu știți care e presiunea), trebuie montat un reductor de presiune în amonte de stație
- În timpul fluctuațiilor de presiune sau suprapresiunii, suma suprapresiunii și a presiunii fixe nu trebuie să depășească presiunea nominală
- Pentru a acoperi protecțiile necesare de mai sus, recomandăm montarea de filtre (FF06) sau combinații de filtru cu reductor (FK06/FK74CS sau HS10S). Nerespectarea condițiilor de instalare anulează garanția

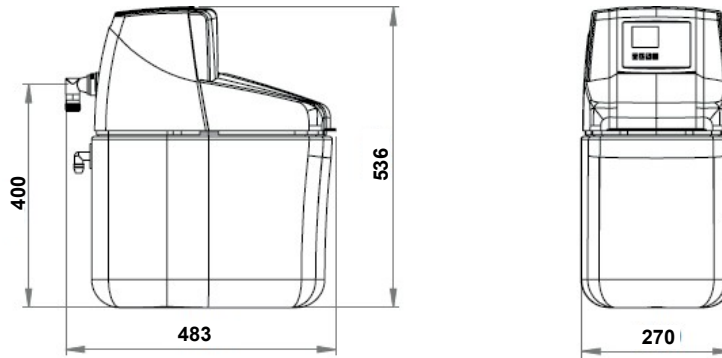
**Exemplu de instalare**



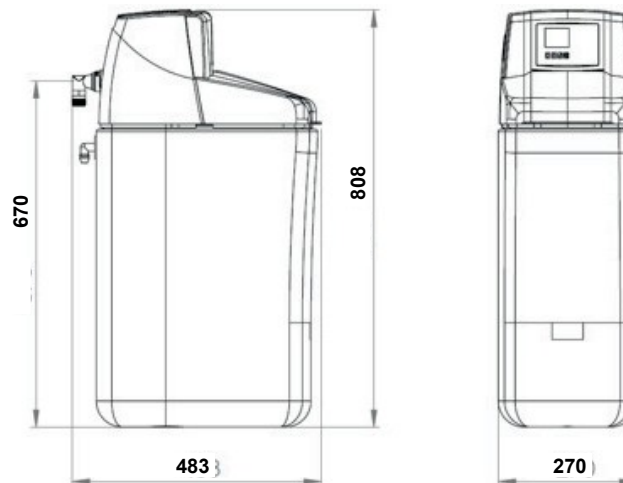
**DIMENSIUNI**

**Prezentare generală**

KS30E-30  
KS30I-30



KS30E-60  
KS30I-60  
KS30I-80



Notă:  
Toate dimensiunile sunt în mm, dacă nu se precizează aliter.

## INFORMAȚII PENTRU PLASAREA COMENZII

Tabelele de mai jos conțin toate informațiile de care aveți nevoie pentru a comanda stația dorită. La plasarea comenzii, vă rugăm să precizați întotdeauna tipul, comanda sau numărul de piesă.

### Opțiuni

- standard
- nedisponibil

	KS30E-30	KS30E-60	KS30I-30	KS30I-60	KS30I-80
Stație de dedurizare cu capacitatea nominală de 30 m <sup>3</sup> x °dH/55 m <sup>3</sup> x °F/540 ppm FĂRĂ unitate de dezinfectare	•	-	-	-	-
Stație de dedurizare cu capacitatea nominală de 60 m <sup>3</sup> x °dH/107 m <sup>3</sup> x 1070 °F/ ppm FĂRĂ unitate de dezinfectare	-	•	-	-	-
Stație de dedurizare cu capacitatea nominală de 30 m <sup>3</sup> x °dH/55 m <sup>3</sup> x °F/540 ppm CU unitate de dezinfectare	-	-	•	-	-
Stație de dedurizare cu capacitatea nominală de 60 m <sup>3</sup> x °dH/107 m <sup>3</sup> x °F/1070 ppm CU unitate de dezinfectare	-	-	-	•	-
Stație de dedurizare cu capacitatea nominală de 85 m <sup>3</sup> x °dH/151 m <sup>3</sup> x °F/1510 ppm CU unitate de dezinfectare	-	-	-	-	•

### Piese de schimb

Stația de dedurizare KaltecSoft KS30, după anul 2018

Descriere	Nr. piesă
<b>Pentru KS30E-/KS30I</b>	
Set garnituri O-Ring	MK30-A
Furtun ranforsat KS30E/I-801 buc.	RH30-A
Unitate de alimentare - Transformator	PU30-A
Clemă roșie pentru prinderea părților racordului înclinat 2 buc.	RC30-A
Multibloc	MB30-A
<b>Numal pentru KS30I-</b>	
Unitate de dezinfectare	DE30I-A

### Pentru informații suplimentare

[homecomfort.resideo.com/europe](http://homecomfort.resideo.com/europe)



Ademco Supply  
Bd. Dimitrie  
Pompeiu 4-6,  
Sector 2, Bucuresti



Fabricat pentru și în numele  
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Elveția, de  
càtre Reprezentantul Autorizat Ademco 1 GmbH  
EN0H-1420GE23 R0319  
Poate fi modificat  
© 2019 Resideo Technologies, Inc.  
Marca comercială Honeywell Home este folosită  
cu autorizarea Honeywell International Inc.