

# STATII DEDURIZARE MODEL SIMPLEX

---

## \*Informatii Generale.

\*Prin folosirea unei STATII DE DEDURIZARE, se previne in principal depunerea de ioni duri de CALCIU si MAGNEZIU (CALCAR = DURITATE) in instalatia de apa rece si calda, protejand astfel obiectele sanitare si elementele de incalzire care utilizeaza apa (boilere, cazane, masini de spalat, expresoare de cafea, masini de calcat etc.) in lucru si care conduce la economii substantiale in ceea ce priveste costurile cu intretinerea si reparatia acestora. De asemenea se realizeaza economii semnificative de energie electrica si termica ( 20- 28 %) si scade drastic consumul de detergent (40- 70%) la spalatul rufelor si al vaselor, in conditiile in care calitatea spalarii creste considerabil.

" APA DURA nu este placuta la baut, neutralizeaza detergentii si sapunurile, transforma spalatul rufelor intr-o procedura dificila, nu fierbe bine preparatele pe baza de legume, fructe etc . APA cu DURITATE excesiva face depuneri prin fierbere pe peretii vaselor, sistemelor de incalzire,.....**vezi mai mult**..... conductelor de alimentare cu apa depunand o crusta aderenta care micsoareza transmisia caldurii, debitele de apa generand costuri suplimentare la taote capitolele. APA DURA determina o crestere a consumului de combustibil si o precolmatare a retelei de alimentare. Un strat ori cit de mic de calcar, dupa la fierbere, conduce la pierderi mari de caldura si la consum suplimentar de combustibil.

Particulele de calcar sunt si impuritati mecanice, dar au si rolul de componentii activi ai apelor naturale. Astfel deterioreaza garniturile tuturor echipamentelor ce folosesc pe baza de agent tehnologic APA, contribuind la defectarea acestora. Cercetatorii arata ca grosimea depunerii de doar 1,5 mm de calcar micsoareza conductibilitatea termica cu pana la 15 la suta. La un nivel al depunerilor de aproximativ 7 mm, conductibilitatea scade cu 40 la suta, iar la straturi de pana la 10 mm reducerea este de 50 la suta. Schimbatorul de caldura al centralelor, boilerul, incalzitoarele masinilor de spalat textile si vase, unde calcarul se depune foarte rapid, creaza un efect de etanseizare care nu mai transfera caldura si mareste consumul de energie reducand durata de viata a acestora. Obstructia conductelor sau tevilor, presiunea excesiva si supraincalzirea elementilor-toate maresc riscul de accidente si posibilitatea de incendiere sau inundare.

Apa dura lasa in urma bailor pielea aspra si uscata, par imbacsit si lipsit de viata, haine aspre si decolorate. CALCARUL IN APA reduce puternic calitatea apei pure. Viata ta cotidiana devine ingrozitoare de omniprezentul calcar.

Particulele in suspensie din APA DURA neutralizeaza cu pana la 65% - 70% toate consumabilele de baza din locuinta noastra (detergenti, sapunuri, gel de dus, sampon, balsam, solutii de curatat vase, etc) generand in acelasi procentaj cresterea investitiilor lunare. "

# STATII DEDURIZARE MODEL SIMPLEX

\*STATIILE DE DEDURIZARE SIMPLEX sunt expuse pe - litri rasina / numar consumatori / grade germane .

## MODELE STATII DEDURIZARE SIMPLEX



### \*Tipurile de Automatizari instalate pe STATII DE DEDURIZARE.

#### AUTOMATIZARI STATII DEDURIZARE - VALVE AUTOMATE VOLUMETRICE



SM

- \*Detalii tehnice
- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Volumetrica
- \*Regenerare cu apa tratata / 7 cicluri separate
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Program regenerare - 0,5 - 8 mc
- \*Material confectionare - Noryl



DM

- \*Detalii tehnice
- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,8 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/4 mc/h
- \* Programare regenerare - Volumetrica
- \*Afisare display - ora exacta, zile ramase pana la regenerare, volum apa ramas pana la regenerare, volum apa dedurizata.
- \*Programare regenerare - Volumetric imediat, volumetric intarziat, Cronometric, Saptamanal.
- \*Regenerare cu apa tratata / 7 cicluri separate cu timpi ajustabili.
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Program regenerare - 0,5 - 8 mc
- \*Material confectionare - Noryl
- \*Baterie litium cu back-up 8 ore.



14M

- \*Detalii tehnice
- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Volumetrica
- \*Afisare display - ora exacta, zile ramase pana la regenerare, volum apa ramas pana la regenerare, volum apa dedurizata.
- \*Programare regenerare - Volumetric imediat, volumetric intarziat, Cronometric, Saptamanal.
- \*Regenerare cu apa tratata / 5 cicluri separate cu timpi ajustabili.
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Material confectionare - Noryl
- \*Baterie litium cu back-up 8 ore.



CV

- \*Detalii tehnice
- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Volumetrica
- \*Afisare display - ora exacta, zile ramase pana la regenerare, volum apa ramas pana la regenerare, volum apa dedurizata.
- \*Programare regenerare - Volumetric imediat, volumetric intarziat, Cronometric, Saptamanal.
- \*Regenerare cu apa tratata / 5 cicluri separate cu timpi ajustabili.
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Material confectionare - Noryl
- \*Baterie litium cu back-up 8 ore.

# STATII DEDURIZARE MODEL SIMPLEX

## PROGRAMATOARE STATII DEDURIZARE- VALVE AUTOMATE DEDURIZATOARE CRONOMETRICE



ST

\*Detalii tehnice

- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Cronometrica
- \*Regenerare cu apa tratata / 7 cicluri separate
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Program regenerare - 1,2,3,4,6,12 zile
- \*Material confectionare - Noryl



14T

\*Detalii tehnice

- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Cronometrica
- \*Regenerare cu apa tratata / 5 cicluri separate
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Program regenerare - 1-99 zile
- \*Material confectionare - Noryl
- \*Baterie litium cu back-up 8 ore.



CT

\*Detalii tehnice

- \*Debit service 15 psi/1 bar - 4,56 mc/h
- \*Debit spalare inversa 25 psi/1,7 bar/1,56 mc/h
- \* Programare regenerare - Cronometrica
- \*Regenerare cu apa tratata / 5 cicluri separate
- \*Timp maxim de spalare - 180 min.
- \*Program regenerare - 1-99 zile
- \*Material confectionare - Noryl
- \*Baterie litium cu back-up 8 ore.

### \*Statii de dedurizare cu capacitate de 40 litri rasina. Recomandare pentru 6 persoane si duritate de max. 50 gr Germane.

Litri rasina	Racord	Debit tratare (mc/h)	Capacitate ciclica [m3/°G]	Consum sare [Kg/reg]	Dimensiuni * vas sare * tanc + valva	Model	Tip valva / Pret (ron tva inclus)						
							ST	SM	DM	14 T	14 M	CT	CV
40	1"	2.4	120	4,8	*38x79 cm *25x132 cm	CWS-40	*2 191	*2 321	*2 454	*2 261	*2 361	*2 698	*2 968

^calcul debit tratare (debit consum) - un robinet normal deschis = 0,6 - 0,7 mc/h.

\*Informatii suplimentare.

Consumul lunar de sare - la 50 grade germane si 0,6 mc/h/zi consum apa (estimat pt. sase pers.), avem un consum de sare de 34-37 Kg.

\*Supradimensionarea STATIEI DE DEDURIZARE aduce avantaj asupra duratei de viata pentru RASINA CATIONICA prin numarul mai mic de regenerari lunare/anuale. \*Consumul de SARE TABLETE este aproximativ acelasi si nu constituie avantaj.

\*Pentru DEDURIZATOARE subdimensionarea (debitului de tratare) duce la trecerea partiala de cantitati de apa nededurizata catre consum. \*STATIA DE DEDURIZARE se dimensioneaza functie de debitul instantaneu maxim de consum (sau numar persoane consum) care trebuie sa coincida cu debitul de tratare al acesteia si functie de nivelul duritatii apei (Grade Germane).

\*in cazul in care nu va regasiti in recomandarile de mai sus, transmiteti duritatea apei si numarul de

persoane ce vor genera consumul de apa accesand [Transmiteti informatii suplimentare](#) din site.

\*SCHIMB RASINA CATIONICA \* 8-10 ani.

\*PRET LITRU RASINA CATIONICA - 3,9 euro (tva inclus).

\*PRET SARE TABLETE - 1.56 ron / kg.