

DEDURIZATOR GALVANIC MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



Descriere tehnica, manual de instrucțiuni și garanție.

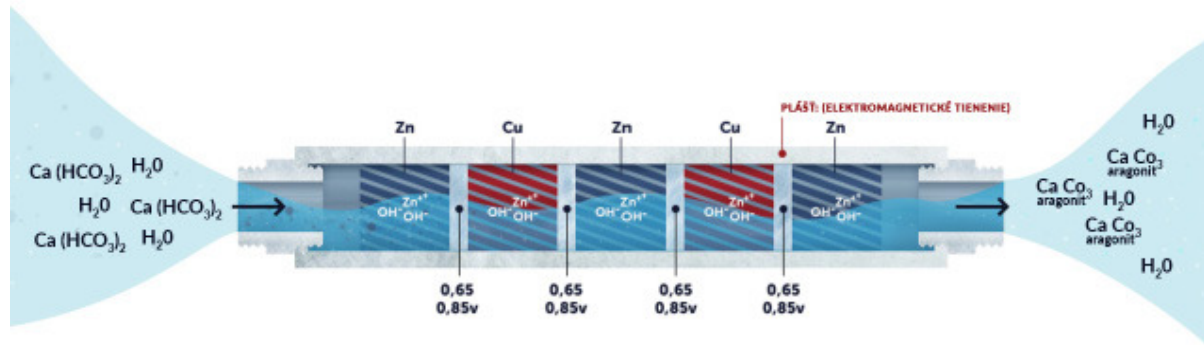
INTREBUINTARE ȘI PRINCIPIU DE OPERARE

Dedurizatorul galvanic este confecționat din materiale de cea mai înaltă clasă igienică și a fost testat și aprobat pentru uz în instalații de apă potabilă rece și caldă și de încălzire.

Dedurizatorul împiedică depunerile de carbonat de calciu (calcar) în țevile de apă rece, apă caldă și de ACM și elimină coroziunea țevilor de apă.

Tehnologia de eliminare a depunerilor de calcar se bazează pe tratamentul galvanic al apei respectiv pe schimbarea structurii cristaline a carbonatului de calciu din calcit în aragonit. Aragonitul nu este aderent la suprafețele de ceramică, fier, plastic sau cupru, este eliminat din sistem fără a lăsa urme sau depuneri.

În interiorul dedurizatorului sunt baterii consecutive de Zn și Cu care produc un mic curent de 0,65V sub acțiunea căruia calcitul CaHCO_3 este transformat în aragonit și apă $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.



Tratamentul galvanic nu schimbă compoziția chimică a apei, păstrând în acest fel toate mineralele prezente în apă.

AVANTAJE

Impiedică depunerile de calcar și extinde durata de viață a țevilor de instalații, a bateriilor de apă, echipamentelor sanitare de orice fel, schimbătoare de căldură cu temperaturi de operare de maximum 95 °C. Reduce costurile de operare ale boilerelor de ACM și a pufferelor. Nu mai este nevoie de detartrare costisitoare și daunătoare mediului în cazul robinetelor, gresiei și faiantei, chiuvetelor sau vaselor de toaletă.

Nu necesită surse de energie exterioară, nu necesită înlocuire săruri ca și în cazul dedurizatoarelor clasice.

Durata de viață este 8-10 ani în funcție de duritatea apei și a cantității de apă tratate.

PARAMETRI TEHNICI

Model	Conec tie FE	Lungime - A mm	Diametru - B mm	Debit nominal		Durata de viata m ³	Greu tate kg
				m ³ / h	l/ min		
1	G½"	185	38	0,9	15	1200	0,41
2	G¾"	215	40	1,7	28	1500	0,54
3	G1"	270	45	3,5	58	3000	0,85
4	G½"	185	38	0,9	15	1200	0,41
5	G¾"	215	40	1,7	28	1500	0,54
6	G1"	270	45	3,5	58	3000	0,85

Apa rece (max pressure 10 bar =1000kPa=1Mpa; max 45 gr C)Albastru

Apa calda (max pressure 16 bar =1600kPa=1,6Mpa; max 95 gr C)Rosu

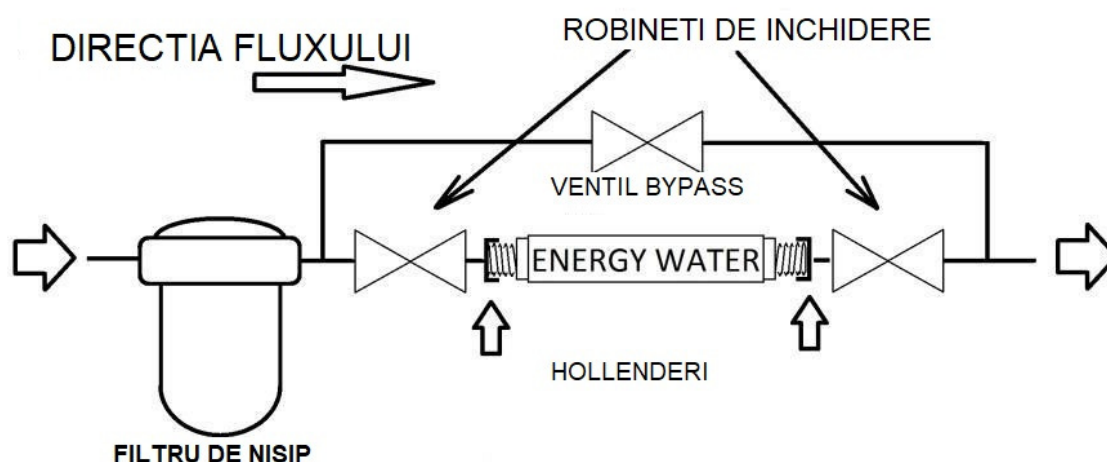
MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Dedurizatorul galvanic trebuie instalat si operat in conditii de respectare a temperaturii si presiunii maxime admise de catre producator

Instalarea trebuie facuta de personal specializat in instalatii de apa sau termice.

In cazul instalarii pe surse de apa din fantani sau puturi , obligatoriu se instaleaza filtre care sa impiedice patrunderea nisipului sau altor consituenti duri care pot eroda anozii de Zn si Cu.

Dedurizatorul se instaleaza cu circuit de by pass obligatoriu in aval de filtrul de apa conform schemei de mai jos:



INTRETINERE

Dedurizatorul trebuie sa functioneze in conditii de apa filtrata in prelabil, apa fara suspensii abrazive si fara rugina. Filtrul din amonte de dedurizator trebuie verificat annual si daca este cazul trebuie sa fie inlocuit.