

Systemy změkčování vody

Water softener systems

Fyzikální proces redukce uhličitanu vápenatého získaný průchodem vody iontoměničovou pryskyřicí se obvykle nazývá „změkčení“ jako konečný výsledek snížení tvrdosti vody.

Výhody jsou okamžité: různá zařízení, jako jsou: kotle, myčky nádobí, pračky atd., jsou chráněna před vápenatým kamenem, což znamená snížení spotřeby energie a nákladů na údržbu, jakož i nižší spotřebu detergentů a mýdel. Kromě toho bude výměna tepla našeho zařízení lepší a umožňuje značné úspory energie. Nakonec „změkčená voda“ zabraňuje nevzhledným usazeninám na sanitárních zařízeních a zachovává měkkost a lesk lesku naší pokožky a oblečení.

Proces iontové výměny ve skutečnosti způsobuje progresivní nasycení pryskyřic, přičemž se zachovají vápenaté soli a hořčík, pryskyřice se postupně nasycují a postupně ztrácejí svou změkčovací schopnost, ale když je dosaženo nasycení, nemusí se měnit. Důležitou výhodou změkčovacích systémů je možnost regenerace pryskyřic. Regenerace se provádí pomocí vody naplněné vodíkem chloridu sodného (běžná sůl). Sůl je rozpuštěna ve vodě, v roztoku definovaném solným roztokem a je uložena ve skladovací nádrži umístěné v blízkosti změkčovadla (skříně nebo solná nádrž).

Při průchodu pryskyřic solný roztok znovu integruje iontovou výměnnou kapacitu, znovu nabije pryskyřice sodíkovými ionty a současně eliminuje tvrdost (ionty vápníku a hořčíku) zadržené během fáze „změkčení“.

Proces regenerace probíhá zcela automaticky a přívod vody je vždy zaručen, protože během fáze regenerace pryskyřice se změkčovač automaticky přepíná do režimu BY-PASS.

The physical process of carbonates calcium reduction obtained by the water crossing of the ion exchange resin is commonly called "softening" as the final result of the water hardness reduction.

The benefits are immediate: various equipment such as: boilers, dishwashers, washing machines, etc.. are protected against lime scale, that means a reduction of power consumption and maintenance cost as well as lower consumption of detergents and soaps. In addition, the heat exchange of our equipment will be better and it allows considerable energy savings. Finally "softened water", prevents unsightly deposits on sanitaris and preserves softness and luster properties of our skin and our clothes.

Ion exchange process causes a progressive saturation of the resins in fact, retaining calcium salts and magnesium, resins become progressively saturated and they gradually lose their softening ability, but when the saturation is reached they do not need to be changed. An important advantage of softeners systems is the possibility of resins regeneration. The regeneration is carried out using water charged with sodium chloride hydrogen (common salt). The salt is dissolved in water, in a solution defined Brine and is stored in a storage tank placed proximity to the softener (cabinets or Salt vat).

Passing through the resins the brine reintegrates the ions exchange capacity, recharging the resins with sodium ions and eliminating simultaneously the hardness (calcium and magnesium ions) retained during the phase of "softening".

The regeneration process occurs in a completely automatic way, and the water supply is always guaranteed because during the phase of resins regeneration, the softener automatically switches in BY-PASS mode.

EQUO SOFT MAXI



Kompletní změkčovač vody/Complete water softener

POPIS/DESCRIPTION

Změkčovače vody EQUO SOFT používají počítačovou řídicí jednotku, která uživateli poskytuje veškeré informace o programování. Jsou vybaveny systémem automatické regenerační pryskyřice, režimem TIME / VOLUME. Včetně BY PASS ve standardu

The water softeners EQUO SOFT use a computerized control unit that provides the user with all the information on programming. They are equipped with automatic regeneration resins system, TIME/VOLUME Mode. BY PASS included as standard.



Jednoduchá a rychlá demontáž a údržba.
Disassembly and maintenance simply and immediate.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Vstřikování;
- 100% netoxický, recyklovatelný a potravinářský materiál (PP), vyhovující D.M. 174/04;
- Unikátní komora pro separaci solanky / tlakové nádoby. Tlaková nádoba se svařováním jedním zrcadlem a velikostí vstupu 2"1/2;
- Snadné čištění a údržba bez demontáže systému;
- Odnímatelné solné víko pro snadný přístup do solného oddílu bez demontáže ventilu;
- Včetně kationtoměničové pryskyřice. Nominální hodnota 5500/150;
- Kapacita solanky: 78 Lt (150 Lt pro 13" tl. nádobu);
- Elektronický ventil 1" s integrovaným BY-PASS;
- Regenerace proti proudu;
- Napájení: 230 VAC 50 Hz;
- Pracovní tlak: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Pracovní teplota: 5 ° - 42 ° C (41F°-107F°);
- Cyklický test: 100 000 cyklů - 0-12 BAR;
- Standardní barva: bílá / šedá skříň, černá nádrž.
- Menu v 10 jazycích

TECHNICAL FEATURES

- Injection moulded;
- 100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP), in conformity Italian Ministerial Decree 174/04;
- Unique brine/pressure vessel separation chamber. Pressure vessel with single mirror welding and inlet size 2" 1/2;
- Easy clearing and maintenance without disassembling the system;
- Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;
- Cation exchange resin included. Par value 5500/150;
- Brine capacity: 78 Lt (150 Lt for 13" vessel);
- Electronic valve 1" with BY PASS included;
- Upflow regeneration;
- Power supply: 230 VAC 50 Hz;
- Working pressure: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Working temperature: 5° - 42°C (41F°-107F°);
- Cycle test: 250.000 cycles - 0-12 BAR;
- Standard color: white/grey cabinet, black tank
- Valve menu in italian and other 9 languages

Průměrné údaje zaznamenané při tlaku 25 ° C a 2 BAR/Average data recorded on 25°C and 2 BAR pressure.

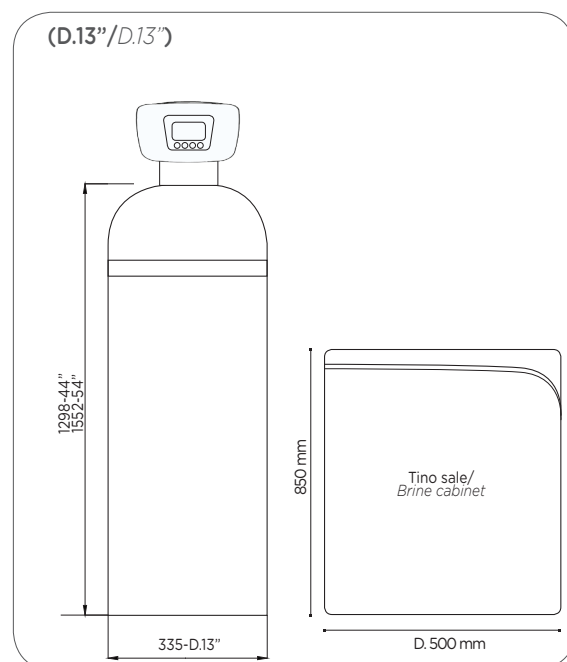
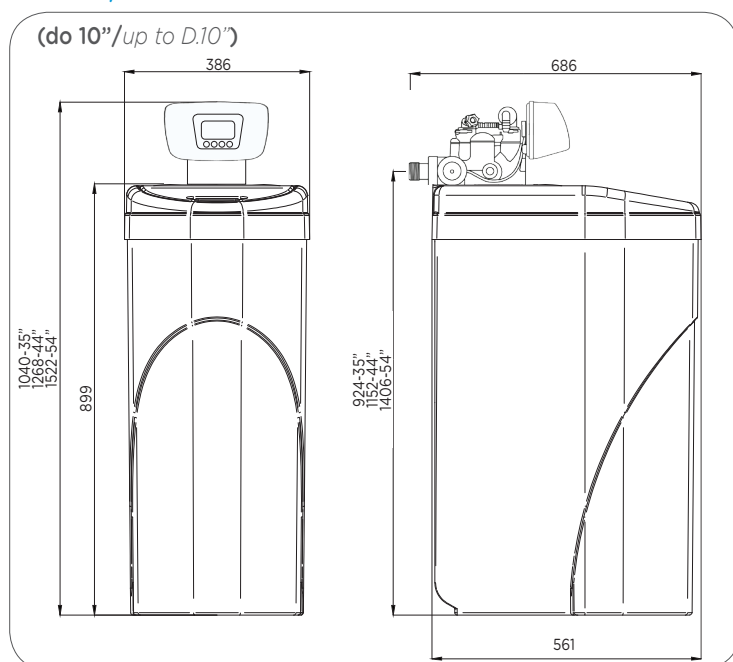
Kód Code	Model Model	Vel. tlakové nádoby Pressure vessel size	Kapacita resinu (Lt)* Resin capacity (Lt)*	Cyklická kapacita (M ³ /°F) Cyclic capacity (M ³ /°F)	Průměrná spotřeba soli na regeneraci (Gr) Average salt consumption per regeneration (Gr)	Doporučený průtok (m ³ /h) Flow-Rate recommended (m ³ /h)	Balení / Pack	
							box	Ks.
A9951010N	Equo Soft Maxi	7"x35"	14,0	77,0	2100	2,5	420x620x1100H	1
A9951020N		8"x35"	18,0	99,0	2700	3,0	420x620x1100H	1
A9951030N		10"x35"	28,0	154,0	4200	3,0	420x620x1100H	1
A9951040N		10"x44"	35,2	193,6	5280	4,0	420x620x1300H	1
A9951050N		10"x54"	44,0	242,0	6600	4,0	420x620x1580H	1
A9951060N	**	13"x44"	54,0	297,0	8100	4,0	Pallet	1
A9951070N	**	13"x54"	75,0	412,0	11250	5,0	Pallet	1

* Plnění se považuje za 4/5 dostupného objemu/Filling considered 4/5 of available volume.

** Se samostatnou solankou/With separated salt tank



ROZMĚRY/DIMENSIONS:



Tlaková nádoba PV-PP.
Pressure vessel PV-PP.



Solanka, standardní verze.
Standard version.