



ECO LIGHT

Addolcitori cabinati compatti volume tempo

1. Impiego

Gli addolcitori sono apparecchiature utilizzate per la rimozione, totale o parziale, dei Sali di Calcio (Ca^{++}) e di Magnesio (Mg^{++}), responsabili della durezza e, di conseguenza, dei depositi calcarei. Gli addolcitori della serie **ECO LIGHT** vengono proposti per tale funzione, migliorando le prestazioni degli impianti ad uso potabile, tecnologico e di processo.

L'acqua addolcita, utilizzata per tali scopi, garantisce migliori rendimenti, maggior risparmio energetico e un uso molto inferiore di detersivi e saponi in genere per il lavaggio, la pulizia e l'igiene.

Sono quindi applicati nei seguenti contesti:

- Circuiti di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria;
- Caldaie per la produzione di acqua calda e riscaldamento;
- Lavanderie, lavatrici e lavastoviglie.

2. Requisiti particolari e Fondamentali

Gli addolcitori della serie **ECO LIGHT** sono apparecchi per il trattamento dell'acqua potabile basati sul principio delle resine a scambio ionico mediante il quale vengono sostituiti gli ioni di calcio e magnesio (ioni dei sali costituenti la durezza) con equivalenti ioni di sodio.

Al fine di far fronte alle diverse esigenze di impiego, gli addolcitori **ECO LIGHT** sono equipaggiati con due diversi tipi di valvole di comando multifunzionali gestite elettronicamente, che permettono di impostare l'avvio della rigenerazione mediante comando temporizzato o mediante modalità volumetrico.

Gli **ECO LIGHT** sono addolcitori cabinati di dimensioni ridotte, realizzati per consumi d'acqua contenuti (impianti mono

famigliari, reintegro acqua impianti di riscaldamento, piccole applicazioni tecniche). Sono dotati di serie di una valvola miscelatrice regolabile, incorporata nella testata, che consente di regolare la durezza residua desiderata in uscita dall'apparecchio.

- Timer di comando a microprocessore in grado di comandare le fasi di esercizio e rigenerazione dell'apparecchio;
- Indicazione a display di ora attuale, litri o metri cubi erogati, litri o metri cubi residui, fasi di rigenerazione;
- Resine ad alta capacità con effetto batteriostatico (impediscono la proliferazione batterica);
- Possibilità di avvio manuale della rigenerazione e salto delle fasi;
- Rigenerazione automatica impostabile a tempo, a volume o mista volume tempo.

3. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. 25/2012.

L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Gli addolcitori **ECO LIGHT** vanno installati sempre su di una superficie piana per evitare danni alla base. Collegare l'ingresso e l'uscita dell'addolcitore con modalità e mezzi idonei ad evitare eventuali problemi di tenuta. È inoltre indispensabile prevedere l'uso di flessibili per evitare danni alla testata o all'apparecchio stesso.

Osservare le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e messa in servizio a corredo dell'apparecchio;

in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

4. Avvertenze

Proteggere il sistema dal gelo, dai raggi diretti del sole e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare, a monte dell'addolcitore un riduttore di pressione. Verificare inoltre che, la pressione minima in fase di rigenerazione, non scenda al di sotto di quella minima consigliata, che causerebbero un non funzionamento dell'addolcitore.

Per una corretta gestione e funzionamento del sistema si consiglia di effettuare, prima di ogni utilizzo, un controllo del valore di durezza in ingresso ed in uscita dall'addolcitore.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica annuale al fine di garantire i requisiti di efficienza del sistema ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.fimi.net

5. Normative

Il DMISE 26/06/15, il D.M.37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e

dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici. I sistemi della serie **ECO LIGHT** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

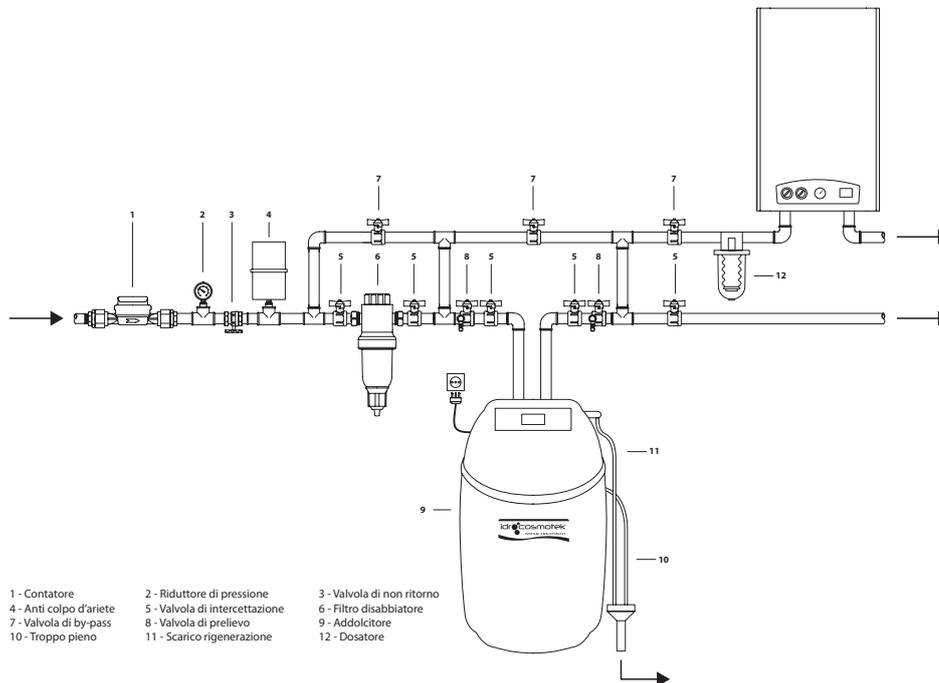
6. Descrizione per offerte

ECO LIGHT, addolcitore a scambio di basi elettronico, automatico, con resine bat-

teriostatiche, gestito da microprocessore con rigenerazione impostabile a tempo, volume e misto volume/tempo. Rigenerazione automatica impostabile nelle modalità descritte, completo di valvola idraulica di comando con valvola di miscelazione incorporata, raccordi di collegamento, kit controllo durezza e tubi di scarico e troppo

pieno. Display con segnalazione di volume residuo, volume acqua erogata, portata istantanea. Memoria dei dati mediante batteria tampone per mantenere i dati impostati fino a sei mesi. Dichiarazione di Conformità CE. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 in conformità al D.M. Salute 25/2012.

Schema di installazione:



- 1 - Contatore
- 2 - Riduttore di pressione
- 3 - Valvola di non ritorno
- 4 - Anti colpo d'ariete
- 5 - Valvola di intercettazione
- 6 - Filtro disabbatore
- 7 - Valvola di by-pass
- 8 - Valvola di prelievo
- 9 - Addolcitore
- 10 - Troppo pieno
- 11 - Scarico rigenerazione
- 12 - Dosatore

Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Capacità ciclica m ³ *F	Masse l	Attacco Ø	Portata m ³ /h		Portata Nominale m ³ /h*	Sale per rigeneraz. (kg)	Dimensioni mm			Temp.	Conf. pezzi
					Uso tecnico	Uso residenziale			L	H	P		
103.000.104	ECO LIGHT NANO	22	4	¾" M	0,16	0,32	2,50	0,60	205	510	370	5+40	1
103.D00.104	ECO LIGHT NANO D	22	4	¾" M	0,16	0,32	2,50	0,60	205	510	370	5+40	1
103.000.205	ECO LIGHT BABY	44	8	¾" M	0,32	0,64	2,50	1,20	320	600	505	5+40	1
103.D00.205	ECO LIGHT BABY D	44	8	¾" M	0,32	0,64	2,50	1,20	320	600	505	5+40	1
203.000.125	ECO LIGHT MINI	68,75	12,5	¾" M	0,50	1,00	2,50	1,80	375	590	525	5+40	1
203.D00.130	ECO LIGHT MINI D	67,75	12,5	¾" M	0,50	1,00	2,50	1,80	375	590	525	5+40	1
203.000.135	ECO LIGHT MAXI	154	28	¾" M	1,12	2,24	2,50	4,20	400	1.040	510	5+40	1
203.D00.140	ECO LIGHT MAXI D	154	28	¾" M	1,12	2,24	2,50	4,20	400	1.040	510	5+40	1

*Portata nominale massima della valvola



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocsmotek.net

