

WATER TREATMENT
MADE IN ITALY
SINCE **1978**

THE WATER BOOK

Illustrated
Catalogue
September
2019

LUICOR



Attrezzature e test kit analisi



POMPE DISINCROSTANTI

Pag. 127.

POMPA LAVAGGIO E RISANAMENTO IMPIANTI

Pag. 128. Fino a 20 radiatori (2 piani)

POMPA TROLLEY LAVAGGIO E RISANAMENTO IMPIANTI

Pag. 129. Fino a 20 radiatori

ADATTATORI

Pag. 129.

POMPA CARICAMENTO E LAVAGGIO

Pag. 130. Speciale per impianti solari

EUROMAX 120

Pag. 131. Pompa professionale

ADDOLCITORI MOBILI PER CARICO IMPIANTI

Pag. 132. Di riscaldamento/raffrescamento

KIT E CARTUCCE PER CARICO IMPIANTI

Pag. 132. Riscaldamento e reintegri

POMPA DI CARICAMENTO

Pag. 133. Manuale a pressione

TEST KIT DUREZZA

Pag. 133. Monocomponente

TEST KIT ANALISI

Pag. 134.

SERVIZIO ANALISI H₂O

Pag. 134. Analisi chimica

TEST KIT DIGITALI PORTATILI

Pag. 135. Strumenti

POMPE DISINCROSTANTI



Le pompe disincrostanti della serie EUROMAX sono realizzate con materiali antiacido di qualità e sottoposte a scrupolosi collaudi. Uno speciale invertitore di flusso consente di aggredire le incrostazioni da entrambi i lati del circuito.

Un sistema di autoregolazione controlla la portata e la pressione, a seconda della consistenza dell'incrostazione e permette di intervenire con efficacia anche sulle tubazioni quasi completamente ostruite.

Con le pompe **EUROMAX** il lavoro diventa più semplice e veloce. Inoltre il nuovo serbatoio del modello **EUROMAX20**, consente un lavoro ancora più agevole grazie alla sua forma ergonomica ed al comodo tappo "svuota e riempi facile". Adatta per utilizzo con qualsiasi prodotto pulente (acido, alcalino o neutro).

CODICE	MODELLO	SERBATOIO	PRESSIONE MAX	LITRI MAX	POT. ASS. HP	DIMENSIONI	
		Lt		h		cm	
EUOPR20	EUROMAX 20	20	1,0	2600	0,33	45x46x32	
EUOPR2T	EUROMAX 20/T	20	2,0	5400	0,45	45x46x42	
EUOPR30	EUROMAX 30	30	2,0	5400	0,45	58x45x30	
EUOPR40	EUROMAX 40	40	2,0	5400	0,45	69x45x40	



**PRODOTTI DA USARE
PER DISINCROSTARE**
pag 121-124

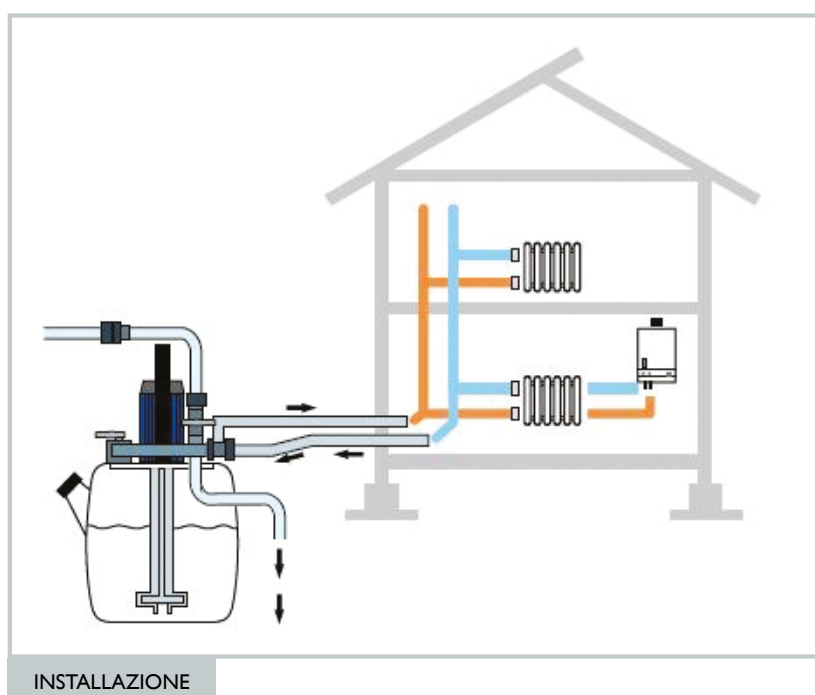
POMPA LAVAGGIO E RISANAMENTO IMPIANTI

Fino a 20 radiatori (2 piani)



EUROMAX FLUSH pompa lavaggio studiata per una **rapida pulizia e risanamento di tutto l'impianto di riscaldamento**. Elimina i problemi di circolazione dell'acqua causati da accumuli di fanghiglia, depositi di corrosione e calcare. Riesce a pulire efficacemente fino a 20 radiatori. Temperatura del liquido di lavoro fino a 50°C - 55°C. Principali caratteristiche: valvole a 3 vie di scarico rapido dotate di uscite in ottone diametro 3/4"; copertura di protezione; rubinetto a 90° per il ripristino acqua; i tubi di collegamento e l'imbuto di riempimento sono contenuti in una pratica borsa con maniglia e tracolla. Adatta per utilizzo con qualsiasi prodotto pulente (acido, alcalino o neutro).

CODICE	MODELLO	SERBATOIO	PRESSIONE MAX	LITRI MAX	POT. ASS. HP	DIMENSIONI	
		Lt		h		cm	
EURPRSPN	EUROMAXFLUSH (per risanamento impianti di riscaldamento).	30	2,0	5400	0,45	58x45x30	



POMPA CARICAMENTO E LAVAGGIO

Speciale per impianti solari



POMPE PROFESSIONALI SPECIFICHE PER IMPIANTITERMICI TRADIZIONALI E SOLARI per riempimento e lavaggio (non adatta per chimica acida). Completa di **carrello in acciaio inox**, pompa periferica monofase in ghisa, **filtro in ottone autopulente**, tubazioni in rame trattato, raccordi ad innesto rapido in ottone, tubi retinati rinforzati, manometro di controllo pressione, valvola di chiusura in uscita, interruttore on/off.

Nota: non adatta per chimica acida/aggressiva.

La versione flux è dotata di invertitori di flusso.

CODICE	MODELLO	PRESSIONE MAX	SERBATOIO	PRESTAZIONI		DIMENSIONI		POTENZA		
		bar	L	Q (l/min)	H (m)	H (cm)	BASE (cm)	HP	KW	
SUNP0400	SUN/PUMP/4	4,0	25	5-35	36-9	94	43x39	0,5	0,37	
SUNPF0600	SUN/PUMP/6/FLUX	6,0	25	10-50	56-18	94	43x39	1	0,74	

PRODOTTI DA UTILIZZARE PER LAVAGGIO
SOLARI **TRADIZIONALI**
 pag. 111-112 pag. 108

EUROMAX I20

Pompa professionale ad alto flusso per lavaggio acido e non e risanamento grandi impianti



La più potente!

Il sistema mobile EUROMAX I20 è stato progettato per poter eseguire rapidamente il LAVAGGIO con acido e CARICO di impianti sanitari, di riscaldamento e refrigerazione ad acqua con l'ausilio e l'utilizzo di prodotti di lavaggi non acidi (EUROSPEED) o a base di glicole (ARTICA), detergenti o appositi prodotti disincrostanti a bassa azione corrosiva (EURO809SAN).

La macchina unisce le funzioni di lavaggio impianti con la funzione di carico e messa in pressione degli stessi, mediante un'ideale pompa centrifuga ad alta prevalenza, ed una funzionale valvola di taratura della pressione stessa.

Completamente regolabile in portata e prevalenza. Attacchi 1". La pompa è autoadescante e dotata di inversione flusso.

Applicazione consigliata: 10 appartamenti – 6 piani

Applicazione industriale consigliata: impianti in capannoni con superficie compresa tra 300 e 500 metri quadri e con 7-10 aerotermini ad acqua installati.

Per lavaggio grandi impianti 1000-1200 lt (contenuto medio).

CODICE	MODELLO	PRESTAZIONI	PRESSIONE MAX	POTENZA	SERBATORIO	PESO MACCHINA A VUOTO	DIMENSIONI in mm	
		Lt/min	bar	kW	Lt	kg	mm	
EUROM120	EUROMAX120 (per risanamento impianti di riscaldamento con invertitore di flusso e carrello)	120 a 0,2 bar	5,4	1,55	50	37	942x550x447	

ADDOLCITORI MOBILI PER CARICO IMPIANTI

Di riscaldamento/raffrescamento



Addolcitori per carico impianti completi di contatore, filtro multifunzione (sedimenti + ricarica addolcitore) e attacchi ad innesto rapido.

Dotati di mix (miscelatore durezza).

La versione "trolley" è dotata di carrello per il trasporto (versione portatile).

CODICE	MODELLO	Lt./ORA MAX	CICLICA	ATTACCHI	DIMENSIONI in cm	
ADTROL1M	TROLLEY 11	1200	60	¾"	38x38 h 77	
ADMANF11	MANUAL 11	1200	60	¾"	38x38 h 77	

RICAMBI

CODICE	MODELLO	
CFP00716	Cartuccia nylon 10" 1052NRL "A".	
CFP0A750	Cartuccia con rigenerante ad alta solubilità.	

KIT E CARTUCCE PER CARICO IMPIANTI

Riscaldamento e reintegri



La Normativa tecnica e la buona gestione degli impianti di riscaldamento richiedono acqua con determinati valori di durezza (calcare). Dove non è possibile l'installazione di addolcitori automatici tradizionali (Es: problemi di spazio, mancanza di scarico...) è oggi possibile utilizzare le nuove cartucce usa e getta con funzione addolcimento. Kit testine + Filtro con attacco a baionetta con resina per addolcimento forte. Fornitura di kit FILTRO ADDOLCITORE per acqua potabile con miscelazione fissa durezza residua (25% ca.) per carico impianti riscaldamento, approvvigionamento delle apparecchiature per preparazione bevande e similari. Le prestazioni dipendono dalla qualità dell'acqua in ingresso; sostituire la cartuccia ad esaurimento dell'autonomia indicativa. La versione "DEMI" ha funzione demineralizzante.

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	Lt./MINUTO MAX	AUTONOMIA	DIMENSIONI		CARTUCCIA DI RICAMBIO		PEZZI X CONF
				Lt	Ø	H	CODICE		
KITRADDM	KIT/RIVER/ADD/M	½" M	1,5	420*	87	420	CADD000M		1
KITRADDL	KIT/RIVER/ADD/L	½" M	2	600*	87	665	CADD000L		1
KITRDEMM	KIT/RIVER/DEMI/M	½" M	1,5	150**	87	420	CDEM000M		1
KITRDEML	KIT/RIVER/DEMI/L	½" M	2	230**	87	665	CDEM000L		1

* Con 25° F in ingresso - ** Con 200 Mg/l CaCO₃

MINI POMPA DI CARICAMENTO E PULIZIA

Manuale a pressione



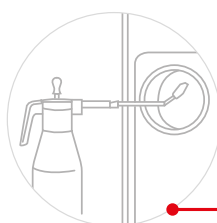
Pompa manuale di caricamento prodotti in circuiti riscaldamento/raffrescamento e pulizia della camera di combustione e condensazione.

Completa di serbatoio integrato da 1 lt., attacchi, lancia per lavaggio e riduzioni.

CODICE	MODELLO	
MSPOMPMB	MINI PUMP	



Caricamento con defangatore



Pulizia camera di combustione

POMPA DI CARICAMENTO E PULIZIA

Manuale a pressione



Pompa manuale di caricamento prodotti in circuiti riscaldamento/raffrescamento e pulizia batterie filtri condizionamento (unità esterna).

Completa di serbatoio integrato da 5 lt., attacchi, lancia per lavaggio e riduzioni.

CODICE	MODELLO	
XSPOMPMB	XS PUMP	

TEST KIT DUREZZA (monocomponente)



CODICE	MODELLO	
TC00801E	TEST KIT durezza (monocomponente)	

TEST KIT ANALISI



Serie di Kit liquidi e a strisce pronto uso rapidi per analizzare i parametri delle acque per valutare la durezza, la potabilità e la concentrazione di prodotti chimici per il trattamento delle acque. I kit funzionano in base alla reazione dei valori dell'acqua agli indicatori presenti nel kit che, al variare del colore indicheranno, tramite una scala di facile comprensione, il valore riscontrato. Sono disponibili anche test a strisce indicatrici monouso. Ogni kit di titolazione contiene un titolante e un indicatore (e per taluni modelli kit ausiliari di reazione).

CODICE	ANALISI	
TC000820	ALGOL 110L	
TCR00809	TEST KIT RAME	
TCC02000	TEST KIT CO ₂	
TC000801	TEST KIT DUREZZA (a 2 componenti)	
TC000801E	TEST KIT DUREZZA (monocomponente)	
TC000800	FERRO	
TCPH0807	PH 1-11	
TCL00806	CLORO TOTALE	
TCM00808	MANGANESE	
TCXST0T1	XS TOTAL TEST	
BIOSTR01	ClO ₂ 0-10 ppm	
KITOXYST	KIT ANALISI EUROOXY A STRISCE (25 TEST)	
BIOSTR05	ClO ₂ 500 ppm	

CODICE	ANALISI	
TC000SIL	SILICATI	
TC000PHO	PHOSFATI	
TC000EXS	KIT XS (2)	
TC000TIT	TITOLANTE DUREZZA 25cc	
TC000805	TITOLANTE DUREZZA 250cc	
TF000801	NITRATI	
TC000802	AMMONIACA	
TC000803	INDICATORE DUREZZA 15cc	
TCL00807	CLORO DPD (LIBERO+COMBINATO)	
TCHYDOSS	KIT OSSIGENO	
TC000809	KIT CLORURI	
TC000807	KIT ARSENICO	
KITANALISI	PH, CONDUTTIVIMETRO-DUREZZA, FERRO, CLORO TOTALE, MANGANESE, AMMONIACA, NITRATI, NITRITI, XSTOTALBIO, PHOSFATI, EUROOXY	

SERVIZIO ANALISI H₂O



ANALISI CHIMICA per PH, Durezza, Ferro, Manganese, Nitrati, Ammoniaca, con fotometro digitale professionale.

CODICE	MODELLO	
CHIMEUR0	ANALISI CHIMICA STD	

TEST KIT DIGITALI PORTATILI



STRUMENTO: LETTORE PORTATILE CONDUCIBILITÀ. Design robusto ed ergonomico. Misure di conducibilità veloci e precise, scala da 0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sensori in grafite che garantiscono una maggiore ripetibilità.

SOLUZIONE: per tarare periodicamente lo strumento conducibilità.

CODICE	MODELLO	
EH198303	Strumento conducibilità	
EH170031P	Soluzione per taratura conducibilità 25 BUSTINE da 20 ml cad.	



STRUMENTO: LETTORE PORTATILE PH 0-14 Misure rapide ed accurate con risoluzione di 0,01 pH. Elettrodo pH sostituibile. Durata della batteria: 3000 ore di uso continuo.

SOLUZIONE: Specifica per tarare lo strumento PH

CODICE	MODELLO	
EH198103	Strumento PH.	
EH177400P	Soluzione per taratura PH 4-7. 5+5 BUSTINE da 20 ml cad.	



STRUMENTO: LETTORE PORTATILE CLORO LIBERO 0.00 A 2.50 ppm (mg/l). Metodo DPD approvato EPA. Accuratezza ± 0.03 ppm (mg/l) $\pm 3\%$ della lettura. Risoluzione 0.01 ppm (mg/l). Spegnimento automatico. Dedicato ad un singolo parametro: progettato per funzionare con i reagenti in polvere EUROACQUE e cuvette da 10 ml. Piccole dimensioni, grande convenienza: pesa solo 64 gr e sta comodamente nel palmo della mano o in tasca. È l'ideale per analisi rapide e precise sul campo. Un unico tasto consente di effettuare tutte le operazioni. Funziona con una sola batteria AAA. Ideale per: piscine e terme, igiene di frutta e verdura, disinfezione, acqua potabile e controlli qualità. Lo strumento CLORO LIBERO è da abbinare al kit reagenti EH170150 per poter effettuare l'analisi del valore cloro libero (50 analisi).

SOLUZIONE: Consente 50 analisi del valore cloro libero.

CODICE	MODELLO	
EURH1701	Strumento cloro libero	
EH170150	KIT REAGENTI strumento cloro libero (per 50 analisi).	

CONDIZIONI DI VENDITA

Importo minimo fatturabile (trasporto/iva esclusi) per importi inferiori si richiede il pagamento in contrassegno.

PAGAMENTI: R.B. 60 gg

Impianti industriali 25% all'ordine

TRASPORTO: porto franco con addebito in fattura. • Non si accettano reclami trascorsi 8 gg dall'arrivo della merce. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. • Per i prodotti della linea industriale richiedere tempi di consegna e costo trasporto / avviamento I prezzi indicati si intendono IVA 22% esclusa.

Il committente dovrà verificare all'arrivo l'integrità della merce ed inoltrare **reclamo al trasportatore e indicarlo sulla bolla al momento della consegna.**

GESTIONE RESI

La merce in sostituzione, inviata prima di aver ricevuto quella difettosa, sarà fatturata ed eventualmente accreditata dopo ns. visione.

I resi dovranno essere preventivamente concordati e autorizzati dalla **EUROACQUE** tramite l'ausilio dell'apposito modulo RMA opportunamente compilato in ogni sua parte.

Resi non autorizzati e resi difformi da quanto autorizzato, verranno respinti al mittente al momento del ritiro.

Per le modalità di reso chiedere all'ufficio spedizioni (spedizioni@addolcitori.it) il "modulo richiesta autorizzazione al reso-RMA 2016".

Le **spese di trasporto** relative ai resi sono:

- per Riparazioni/Sostituzioni in Garanzia, **rientro in EUROACQUE e spedizione a carico della stessa solo con "Corriere convenzionato EUROACQUE"** previa accettazione modulo RMA
- per Riparazioni/Sostituzioni escluse Garanzia o per altre cause non imputabili a **EUROACQUE**, a **totale carico del cliente.**

GARANZIA

EUROACQUE garantisce i suoi prodotti per la durata di 2 anni se non indicato diversamente. La garanzia decade in caso di manomissione o di uso non idoneo. Nessuna responsabilità è riconosciuta dalla ditta per eventuali danni comunque non causati dall'uso dei suoi prodotti. Il presente listino può essere modificato in qualsiasi periodo dell'anno senza l'obbligo di preavviso.

CHIARIMENTI

Immagini, misure ed i dati tecnici esposti si intendono a titolo indicativo e potranno essere soggette a variazioni senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque controversia è competente il Foro di Piacenza.

PRIVACY

Informativa Euroacque Srl: I Vostri dati personali sono inseriti nei nostri archivi al fine della gestione operativa, amministrativa e commerciale dei rapporti contrattuali con voi intrattenuti, nel pieno rispetto delle vigenti normative privacy; in qualsiasi momento potrete esercitare i diritti di cui agli Art. da 15 a 22 del GDPR (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, ecc...) inviando comunicazione scritta alla nostra sede info@euroacque.it o scrivendo al DPO: dpo@gallidataservice.com.

I dati potranno essere condivisi con soggetti terzi, quali centri assistenza/rivenditori, coinvolti nei servizi connessi al prodotto (assistenza, manutenzione, ecc.).

Consenso: l'inserimento dell'indirizzo email non è obbligatorio; vi preghiamo di inserirlo esclusivamente se desiderate ricevere comunicazioni informative, anche a carattere commerciale. Per l'informativa completa: www.euroacque.it.

NORMATIVE UTILI

COME DEVE ESSERE L'ACQUA DOPO IL CONTATORE (PER CONSUMO UMANO)?

D.L. del 2 FEBBRAIO 2001 n. 31, attivazione della direttiva 98/83/CE (e modifiche) relativa alla quantità delle acque destinate al consumo umano.

Chiedi al nostro ufficio tecnico la tabella con i parametri organolettici, fisici, chimico/fisici e generali.

IL TRATTAMENTO ACQUE È OBBLIGATORIO?

Sì, il D.P.R. del 2 APRILE 2009 n. 59 regola gli obblighi.

D.P.R. N. 59 DEL 2.4.2009

IL TRATTAMENTO ACQUE DIVENTA OBBLIGATORIO PER LEGGE:

ART. 4 COMMA 14 - Criteri generali e requisiti delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti

..14. Per tutte le categorie di edifici, così come classificati in base alla destinazione d'uso all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, nel caso di edifici di nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti, previsti dal decreto legislativo all'articolo 3, comma 2, lettere a), b) e c), numero 1), limitatamente alle ristrutturazioni totali, e nel caso di nuova installazione e ristrutturazione di impianti termici o sostituzione di generatori di calore, di cui alla lettera c), numeri 2) e 3), fermo restando quanto prescritto per gli impianti di potenza complessiva maggiore o uguale a 350 kW all'articolo 5, comma 6, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, è prescritto:

- a) in assenza di produzione di acqua calda sanitaria ed in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore o uguale a 25 gradi francesi:
 - 1) un trattamento chimico di condizionamento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva minore o uguale a 100 kW;
 - 2) un trattamento di addolcimento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva compresa tra 100 e 350 kW;
- b) nel caso di produzione di acqua calda sanitaria le disposizioni di cui alla lettera a), numeri 1) e 2), valgono in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore di 15 gradi francesi. Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065.

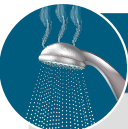
COSA FARE PER AVERE UN IMPIANTO A NORMA DI LEGGE?

Il Decreto Interministeriale del 26 GIUGNO 2015 regola le prestazioni energetiche e definisce le prescrizioni minime degli edifici.

In particolare vi evidenziamo che di **trattamento dell'acqua se ne parla nell'allegato I a pag. 9, punto 5** (di cui riportiamo sotto l'estratto) esattamente nei termini auspicati e sollecitati dalla ns. associazione di categoria AQUA ITALIA attraverso intensa attività di relazioni istituzionali:

"In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico. Per impianti di potenza termica del focolare maggiore di 100 kW e in presenza di acqua di alimentazione con durezza totale maggiore di 15 gradi francesi, è obbligatorio un trattamento di addolcimento dell'acqua di impianto. Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065."

 POTENZA IMPIANTO Kw	TIPOLOGIA IMPIANTO/CIRCUITO	DUREZZA ACQUA temporanea	TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO OBBLIGATORIO
Fino a 100 kW	Solo RISCALDAMENTO: (PRIMARIO)	qualsiasi	- Condizionamento chimico (inibitore di corrosione)
Oltre 100 kW	Solo RISCALDAMENTO: (PRIMARIO)	> 15°F	- Addolcimento - Condizionamento chimico (inibitore di corrosione)

 POTENZA IMPIANTO Kw	TIPOLOGIA IMPIANTO	DUREZZA ACQUA temporanea	TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO OBBLIGATORIO
Fino a 100 kW	ACQUA CALDA SANITARIA (SECONDARIO)	qualsiasi	- Condizionamento chimico (dosaggio antincrostante)
Oltre 100 kW	ACQUA CALDA SANITARIA (SECONDARIO)	> 15°F	- Addolcimento - Condizionamento chimico (dosaggio antincrostante)

Nota Bene: La norma UNI-CTI 8065 indica la buona condizione degli impianti ed ad essa fanno riferimento le sopra citate disposizioni per ottimizzare il rendimento e la sicurezza degli impianti minimizzando i consumi energetici.

COME E' REGOLAMENTATO OGGI L'ESERCIZIO, LA CONDUZIONE, IL CONTROLLO, LA MANUTENZIONE E L'ISPEZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI?

Il DPR del 16 Aprile 2013 n°74 regola quanto indicato dal DPR 59/2009 e dalle norme UNI CTI 8065 chiarendo definitivamente anche in Italia il ruolo centrale del trattamento acque nell'impiantistica.

Il DPR 74/ 2013 definisce il nuovo “libretto di impianto per la climatizzazione” che si applica a tutti gli impianti per la climatizzazione, anche estiva, e per la produzione di acqua calda sanitaria studiato per ottimizzare e mantenere efficienza e sicurezza dell'impianto minimizzando i consumi nel tempo.

Il libretto di impianto **è obbligatorio per tutti gli impianti** indipendentemente dalla loro potenza termica, sia esistenti che di nuova installazione. Restano esclusi i boiler per la produzione dell'acqua calda sanitaria.

Nel nuovo libretto (definito dal DPR del 10 Febbraio 2014, n°64) , dopo aver identificato l'impianto, si **parla subito di trattamento acque (allegato I, p.to2)** sottolineandone l'importanza e l'obbligatorietà del trattamento acque in tutte le sue fasi:

COD. CATASTO: _____	ALLEGATO I (Art. 1)
2. TRATTAMENTO ACQUA	
2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (m³) 2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA (°fr) 2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065): ☐ Assente ☐ Addolcimento: ☐ durezza totale acqua impianto(°fr) ☐ Condizionamento chimicoecc... ☐ Filtrazione 	

in fase di **manutenzione** (compilazione dei **rapporti di controllo energetico**, allegato II, in occasione degli interventi di controllo ed eventuale manutenzione) per il manutentore

ALLEGATO II (Art. 2)	
RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1 (gruppi termici)	Pagina ⁽¹⁾ : di
A. DATI IDENTIFICATIVI codice catasto Impianto: di Potenza termica nominale totale max (kW) sito nel Comune Prov. Indirizzo N..... Palazzo..... Scala..... Interno..... 	
C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA Durezza totale dell'acqua:.....(°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico Trattamento in ACS: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico	

QUINDI: oltre ai già noti controlli dei fumi.. Ecc... la verifica dello stato della caldaia **deve essere completata** con il controllo della correttezza e della presenza dei sistemi/prodotti chimici per il trattamento delle acque!

QUALI SONO LE SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE AI PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO ACQUE?

D.M. 6 APRILE 2004, N. 174

Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI

ART. 1.1

Le disposizioni del presente regolamento definiscono le condizioni alle quali devono rispondere i materiali e gli oggetti utilizzati negli impianti fissi di captazione, di trattamento, di adduzione e di distribuzione delle acque destinate al consumo umano, di cui al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31. Le presenti disposizioni si applicano ai materiali degli impianti nuovi e a quelli utilizzati per sostituzioni nelle riparazioni, a partire da dodici mesi dalla data di pubblicazione del presente regolamento, nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana, salvo diverse indicazioni riportate nel testo.

ART. 2.1

I materiali e gli oggetti considerati nell'articolo 1 del presente regolamento, così come i loro prodotti di assemblaggio (gomiti, valvole di intercettazione, guarnizioni ecc.), devono essere compatibili con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano, quali definite nell'allegato I del decreto legislativo n. 31 del 2001. Inoltre essi non devono, nel tempo, in condizioni normali o prevedibili d'impiego e di messa in opera, alterare l'acqua con essi posta a contatto:

- a) sia conferendole un carattere nocivo per la salute;
- b) sia modificandone sfavorevolmente le caratteristiche organolettiche, fisiche, chimiche e microbiologiche.

ART. 2

I materiali e gli oggetti non devono, nel tempo, modificare le caratteristiche delle acque poste con essi in contatto, in maniera tale da non consentire il rispetto dei limiti vigenti negli effluenti dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane.

ART. 3

Le imprese che producono oggetti destinati a venire a contatto con acque destinate al consumo umano, sono tenute a controllare la rispondenza alle norme ad essi applicabili e a dimostrare di aver adeguatamente provveduto ai controlli e agli accertamenti necessari.

Le imprese devono tenere a disposizione del Ministero della salute le informazioni che permettano di verificare il rispetto delle condizioni fissate dal presente regolamento. Ogni fornitura deve essere corredata da opportuna etichettatura o stampigliatura o marcatura attestante che gli oggetti di cui al comma 1 sono conformi alle norme del presente regolamento e, laddove non possibile, da idonea dichiarazione.

ART. 3.1

Tutti i responsabili degli interventi di realizzazione o di ristrutturazione degli impianti fissi di captazione, di trattamento, di adduzione e di distribuzione delle acque destinate al consumo umano devono essere forniti, per i materiali impiegati, delle indicazioni previste dall'articolo 2, comma 2.

D.M. 7 FEBBRAIO 2012, N. 25

Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

IL MINISTRO DELLA SALUTE Visto il decreto ministeriale 21 dicembre 1990, n. 443, concernente "Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili"

ART. 1 Definizioni

1. Il presente decreto stabilisce prescrizioni tecniche relative alle apparecchiature per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano, individuate dall'articolo 11, comma 1, lettera i) del decreto legislativo 2 febbraio 2001 n. 31, e successive modificazioni, e distribuita sia in ambito domestico che non domestico.
2. Ai fini del presente decreto si applicano le definizioni di cui ai regolamenti (CE) n. 178/2002 e n. 852/2004 nonché quelle contenute nei decreti legislativi 6 settembre 2005, n. 206 e 2 febbraio 2001, n. 31 e successive modificazioni....

LINEE GUIDA 20/03/13 A COMPLETAMENTO DEL D.M. 25/2012

1. Scopo e campo d'applicazione

Scopo delle linee guida è presentare gli aspetti salienti delle tecnologie di trattamento conosciute a livello nazionale ed il contesto normativo di riferimento, fermo restando tutti gli specifici obblighi previsti per il produttore e distributore dal D.M. 25/2012, volti a tutelare ed informare il consumatore e l'utente nelle fasi di scelta, acquisto, impiego e manutenzione dell'apparecchiatura, anche per garantire la sicurezza d'uso del dispositivo, l'efficacia delle azioni rispetto alle prestazioni dichiarate e, in ogni caso, la conformità dell'acqua trattata ai requisiti stabiliti dal D.lgs. 31 e s.m.i. Il campo di applicazione delle linee guida, in accordo con quanto individuato nel D.M. 25/2012 (art. 1, comma 1), riguarda le "apparecchiature tendenti a modificare le caratteristiche dell'acqua potabile distribuita sia in ambito domestico che nei pubblici esercizi"...

NOTE:

[illegible]

MODULO RICHIESTA PREVENTIVOSi prega di compilare il modulo in tutte le sue parti e inviarlo via fax **+39 0523/953064** oppure via mail a preventivi@addolcitori.it

DATA _____

INVIATO DA _____ RIF. _____ PERSONA DI RIFERIMENTO _____

TEL. _____ FAX _____ E-MAIL _____

APPARECCHIATURA RICHIESTA:

- 1 ☐ ADDOLCIMENTO GENERALE
2 ☐ ADDOLCIMENTO ACS + RISCALDAMENTO
3 ☐ ADDOLCIMENTO ACQUA RISCALDAMENTO
4 ☐ FILTRAZIONE MECCANICA
5 ☐ FILTRAZIONE AUTOMATICA
6 ☐ DOSAGGIO
7 ☐ DEFERRIZZAZIONE
8 ☐ SANITIZZAZIONE
9 ☐ ANTICORROSIONE
10 ☐ DOSAGGIO ANTILEGIONELLA
11 ☐ POTABILIZZAZIONE
12 ☐ IN BASE AD ANALISI LEGATE
13 ☐ ALTRO: _____

UTILIZZO:

- ☐ CIVILE ☐ INDUSTRIALE ☐ VAPORE
☐ 24/24 ☐ _____

CONSUMI GIORNALIERI:OPPURE INFORMAZIONI PER CALCOLARE I CONSUMI. (ES.: 4
PERSONE, 10 APPARTAMENTI, RISTORANTE 100 COPERTI...)

PORTATA MAX: _____

DUREZZA IN ENTRATA (°F) _____

IN ALTERNATIVA INDICARE ZONA DI INSTALLAZIONE IMPIANTO

ALTRI VALORI ACQUA DA TRATTARE _____

PRESENZA AUTOCLAVE: ☐ SI ☐ NOØ TUBAZIONI: ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1.1/4" ☐ 1.1/2" ☐ 2" ☐ 2.1/2" ☐ 3" ☐ _____PRESENZA ACQUA DA TRATTARE: ☐ POZZO ☐ ACQUEDOTTOPROBLEMATICHE RISCONTRATE _____

» Si autorizza l'utilizzo dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96