

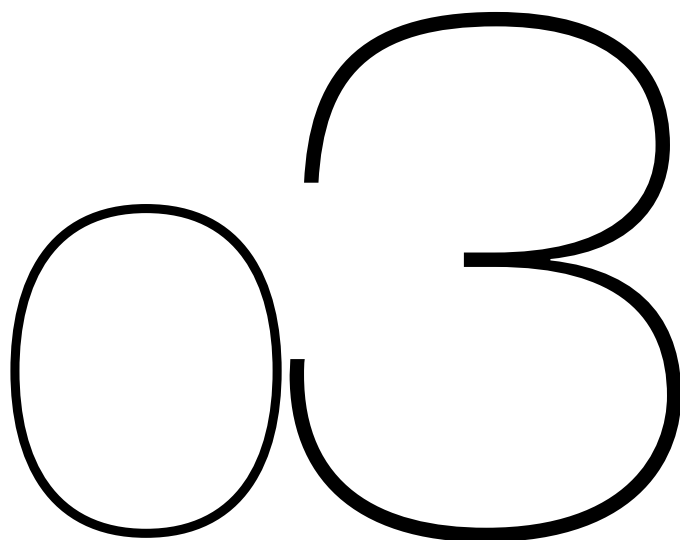
WATER TREATMENT
MADE IN ITALY
SINCE **1978**

THE WATER BOOK

Illustrated
Catalogue
September
2019

LUICOR

Pompe dosatrici Antilegionella Debatterizzatori UV



EURO VCL - VMF - KMS/A

Pag. 47. Pompe dosatrici

CONTATORI - SERBATOI

Pag. 48. Contatori lanciaimpulsi e serbatoi

EURO/LEG/SANIT

Pag. 49. Stazioni dosaggio antilegionella

EURO/LEG/HOT

Pag. 49. Stazioni dosaggio antilegionella

EURO/LEG/PAN BIOX

Pag. 50. Stazioni dosaggio antilegionella

EURO/LOTUS AIR

Pag. 50. Generatore di biossido di cloro

EURO/TOR/WTC

Pag. 51. Stazioni dosaggio per torri evaporative

EURO/WPHRHD

Pag. 51. Stazioni dosaggio prodotti chimici per piscina

EUROS AL

Pag. 52. Debatterizzatori raggi UV

EUROS LCD

Pag. 53 Debatterizzatori raggi uv con centralina controllo LCD

EURO VCL

Pompe dosatrici a portata costante



Pompa dosatrice a controllo manuale per **dosaggio costante (on/off)**, con sonda di livello (evita la marcia a secco) per pescaggio diretto da tanica + segnalazione (led rosso) di fine prodotto, valvola di iniezione, fondo/filtro, tubo aspirazione/ mandata/ scarico aria.

Funzioni: dosaggio costante, Regolazione num. iniezioni 0-100%, on/off. Riceve contatto da relè ausiliario comandato da pompa pozzo o altro (non compresi nella fornitura). Applicazioni: Disinfezione, Trattamento acque (carico prodotti serie XS).

CODICE	MODELLO	PORTATA Lt/ora STANDARD	PRESSIONE BAR STANDARD	
PCD00101	EURO VCL 6/7	6	7	

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

EURO VMF

Pompe dosatrici da abbinare a contatore



Pompa dosatrice multifunzione con Display LCD IP65, con sonda di livello (evita la marcia a secco) per pescaggio diretto da tanica, valvola di iniezione, valvola di fondo/filtro, tubo aspirazione/mandata/scarico aria. Multifunzione: **dosaggio a portata proporzionale**, costante, Moltiplica, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q. Applicazioni: Disinfezione, Legionella, Trattamento acque (calcare/corrosione). **La versione PRO ha già pre-impostati i parametri** dosaggio di prodotti Euroacque (EUROSIL; XS; ALGOL; EUROUMIDIS.)

CODICE	MODELLO	PORTATA Lt/ora STANDARD	PRESSIONE BAR STANDARD	
PDPR6VMF	EURO VMF 6/7 PRO	6	7	
PDPA4VMF	EURO VMF 4/7 AUTOSPURGO	4	7	
PDPP7VMF	EURO VMF 17/2	2	17	
PDPP0VMF	EURO VMF 10/10	10	10	

EURO KMS/A

Pompe dosatrici da abbinare a contatore



Pompa dosatrice multifunzione con regolazione meccanica del pistone e predisposizione per sensore di flusso. Display LCD IP65, con sonda di livello (evita la marcia a secco) per pescaggio diretto da tanica, valvola di iniezione, valvola di fondo/filtro, tubo aspirazione, di mandata e di scarico aria. Multifunzione: **dosaggio a portata proporzionale**, costante, Divide, Moltiplica, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q. Applicazioni: Legionella, Torri di raffreddamento, Trattamento acque (calcare/corrosione).

CODICE	MODELLO	PORTATA Lt/ora STANDARD	PRESSIONE BAR STANDARD	
EUKM1503	EURO KMS 15/3 AUTOSPURGO	3	15	
EUROKMS88	KMS 8/8 STD	8	8	

ACCESSORI:

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	
EUROSTK2	STAFFA K	Staffa per montaggio a muro per pompa K	
EUSEFLSD	EURO/SEFLS/D	Sensore di flusso (con LED) + staffa fissaggio - x pompa "k"	

CONTO

Contatori lanciaimpulsi

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

CONTATORI lanciaimpulsi a turbina con quadrante asciutto da installarsi in rete, da collegarsi con pompe dosatrici proporzionali e/o pannelli di dosaggio e controllo. Dotato di cavo da 2,5 mt. Bocchettoni inclusi.

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	IMPULSO LITRO		PEZZI
					x conf.
CONTO101	CONTO ½"	½"	1/10		1
CONTO102	CONTO ¾"	¾"	1/10		1
CONTO103	CONTO 1"	1"	1/10		1
CONTO104	CONTO 1¼"	1¼"	1/10		1
CONTO105	CONTO 1½"	1½"	1/10		1
CONTO106	CONTO 2"	2"	1/10		1
CONTO107	CONTO DN65	DN65	1/10		1
CONTO108	CONTO DN80	DN80	1/10		1
CONTO109	CONTO DN100	DN100	1/10		1

ACCESSORI:

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	
PDR0027	EURO KDPV	Fornitura di kit di collegamento per due pompe ad un unico contatore	

PD

Serbatoi



SERBATOI speciali per reagenti. Modelli 120 e 250 predisposti per alloggiamento pompe dosatrici + tappo a vite.

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI in mm		
			Ø	H	
SERPD075	PD/STANDARD/75	Serbatoio da 75 Lt.	330	730	
SERPD120	PD/VERTICALE/120	Serbatoio da 120 Lt. con basamento	440	1010	
SERPD250	PD/VERTICALE/250	Serbatoio da 250 Lt. con basamento	600	1040	

ALTRE DIMENSIONI A RICHIESTA

SAFETY TANK

Serbatoi di sicurezza



Serbatoi speciali di sicurezza per prodotti pericolosi.

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI in mm		
			Ø	H	
SAFETK30	SAFETY TANK 30	Serbatoio di sicurezza per taniche 25 kg	480	260	
SAFETK85	SAFETY TANK 85	Serbatoio di sicurezza per PD 85	380	790	
SAFETK120	SAFETY TANK 120	Serbatoio di sicurezza per PD 120	545	450	
SAFETK250	SAFETY TANK 250	Serbatoio di sicurezza per PD 250	705	825	

EURO/LEG/SANIT

Stazioni di dosaggio antilegionella



Trattamento preventivo Legionella per piccole/medie installazioni. Stazione di dosaggio prodotto sanitizzante e anticorrosivo.

Pannello assemblato per il dosaggio proporzionale (con contatore lanciaimpulsi da ordinare a parte) di sanitizzante (es: Perossido di idrogeno - Sali d'Argento) e prodotto anticorrosivo. Il sistema è dotato di n°2 pompe dosatrici digitali per dosaggio sanitizzante e anticorrosivo e sensori di flusso digitali integrati per garantire un dosaggio costante.

La Versione **TEL** completa di Modem GSM con due controlli remoti IP65. All'attivazione dell'allarme manda un SMS per telecontrollo anomalie e funzionamento dosaggio. Da abbinare a contatore lancia impulsi.

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI in mm	
LEGPANPE	EURO/LEG SANIT/PLA	Pannello 600x650mm	
LEGPANPT	EURO/LEG SANIT/PLA/TEL	Pannello 800x600mm	

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

EURO/LEG/HOT

Stazione di dosaggio e controllo antilegionella

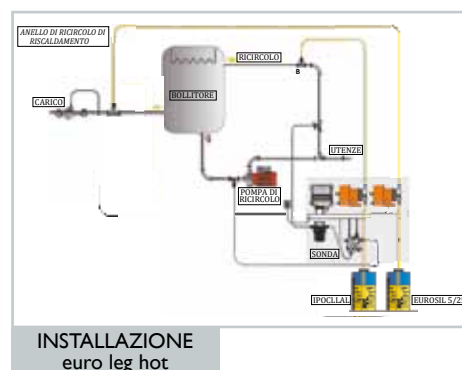
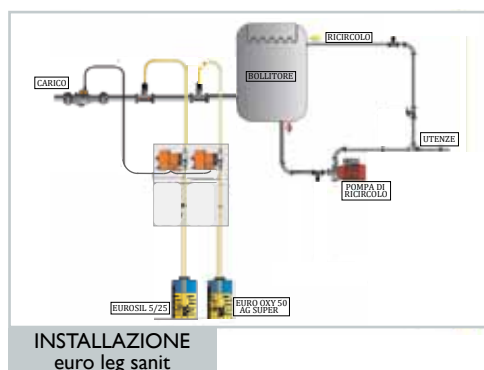


Trattamento preventivo **Legionella** per strutture pubbliche. Stazione di dosaggio (**in acqua calda**) e controllo prodotto sanitizzante e anticorrosivo.

Pannello assemblato per la regolazione automatica e l'analisi del Cloro Libero. Completa di strumenti per la misurazione e il controllo del Cloro Libero, portalettrodo a deflusso, cella amperometrica, sonda temperatura, filtro per acqua calda. Il sistema è dotato di n°2 pompe dosatrici digitali per dosaggio sanitizzante e anticorrosivo. Sono compresi 2 sensori di flusso.

La versione **TEL** è completa di Modem GSM con due controlli remoti/IP65. All'attivazione dell'allarme manda un SMS per telecontrollo anomalie funzionamento dosaggio. Il sistema necessita di scarico. Da abbinare a contatore lanciaimpulsi.

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI in mm	
LEGPANCL	EURO LEG/HOT CLORO/PLA	Pannello 600x800mm	
LEGPANCT	EURO LEG/HOT CLORO/PLA/TEL	Pannello 600x900mm	



EURO/TOR/WTC

Stazioni di dosaggio, controllo e spurgo per torri evaporative



Trattamento specifico per **torri evaporative**. Sistema per la regolazione automatica della conducibilità e dosaggio automatico di anticrostante/anticorrosivo e biocida. Pannello assemblato specifico per torri evaporative per spurgo automatico (controllo conducibilità + manifold 1" motorizzata 230 vac con sensore di flusso). Dotato di pompa dosatrice a doppio dosaggio per dosaggio anticrostante (proporzionale con contatore lanciaimpulsi da dimensionare in base a esigenze), e dosaggio biocida (dosaggio shock temporizzato). Compreso porta elettrodo a deflusso (max 50°C) e valvola motorizzata a sfera di spurgo automatico.

La Versione CEI è completa di skid con anta verticale sx (cassetta standard norme C.E.I.) completo di spina industriale e predisposizione idraulica. Da abbinare a contatore lancia impulsi.

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI in mm	
TORWTC00	EURO/TOR WTC	Pannello 600x800mm.	
TORWTCSK	EURO/TOR WTC/CEI	Pannello 805x615x305mm a norma C.E.I.	

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

EURO/WPHRHD

Stazioni di dosaggio prodotti chimici per piscina



Pannello assemblato per la regolazione automatica e l'analisi del potenziale Redox (Cloro) e valore pH con display digitale retroilluminato multifunzione (multiparametro). Completa di strumenti per la misurazione e il controllo del potenziale Redox, e del Ph, portaelettrodo a deflusso, filtro. Il sistema è dotato di n°2 pompe dosatrici digitali integrate per dosaggio sanizzante e regolatore Ph.

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI in mm	
EPHRHD46	EURO WPHRHD DIGITAL	Pannello 400x600mm	

EURO/LEG/PAN/BIOX

Stazioni di dosaggio e controllo antilegionella con Biossido di Cloro

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

Trattamento preventivo Legionella per strutture pubbliche. Stazione di dosaggio (in acqua calda) e controllo prodotto sanitizzante (doppio dosaggio di Biossido di Cloro liquido stabilizzato) e anticorrosivo.

Completo di centralina analisi e controllo valori Biossido. Completo di cella amperometrica per acqua calda e filtro.

Pannello assemblato con tre pompe (A: BIOSSIDO, B: REINTEGRO, C: PROTETTIVO) per la regolazione automatica e l'analisi del biossido di cloro. La centralina è a display LCD Blu retroilluminato ed è multi-ingresso. Dotata di Telecontrollo, Allarme, Delay. Il sistema è dotato di **n°3 pompe A, B e C**. e relativi sensori di flusso. Pompe dosatrici digitali autosurgito a montaggio orizzontale) per dosaggio sanitizzante (pompa "A" in circuito bollitore e pompa "B" in alimentazione circuito) e anticorrosivo (pompa "C" in alimentazione circuito). Da abbinare a contatore lanciaimpulsi.

CODICE	MODELLO	DIMENSIONI in mm	
LEGPANBX	EURO LEG/PAN BIOX/B	Pannello: 800x900mm	

EURO/LOTUS AIR

Generatore di Biossido di Cloro



Generatore automatico di Biossido di Cloro 10 g/h. EURO/LOTUS AIR/10/B produce, dosa e controlla il Biossido di Cloro per la disinfezione dell'acqua. Il Biossido di cloro è prodotto a partire da prodotti chimici di base diluiti: Acido Cloridrico (HCl 9%) e Clorito di Sodio (NaClO₂ 7,5%). La soluzione prodotta è conservata all'interno di un serbatoio e dosata nel flusso idrico in base alla domanda. Il dosaggio è proporzionale alla portata volumetrica. Il biossido di cloro è prodotto e stoccato in un **processo batch**. La massima sicurezza è garantita dall'**assenza di pressione**: EURO/LOTUS AIR/10/B lavora a pressione ambiente. Un filtro a **carboni attivi** protegge da eventuali esalazioni. EURO LOTUS AIR/10/B è progettato in modo che la reazione avvenga in una camera di reazione. Una valvola multifunzione garantisce la sicurezza del processo. Da abbinare a contatore lancia impulsi.

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	
EULOTUSB	EURO/LOTUS/ AIR/10/B	Max consumo prodotti chimici: 0,192 l/h (HCl); 0,156 l/h (NaClO ₂). Concentrazione (g/l): 2 g/l - Produzione: 10 g/h	

I sistemi di dosaggio per prevenire la problematica legionella sono parte di un buon sistema per diminuire il rischio, ma non garantiscono da soli e senza manutenzione la totale risoluzione della problematica.

EUROS AL

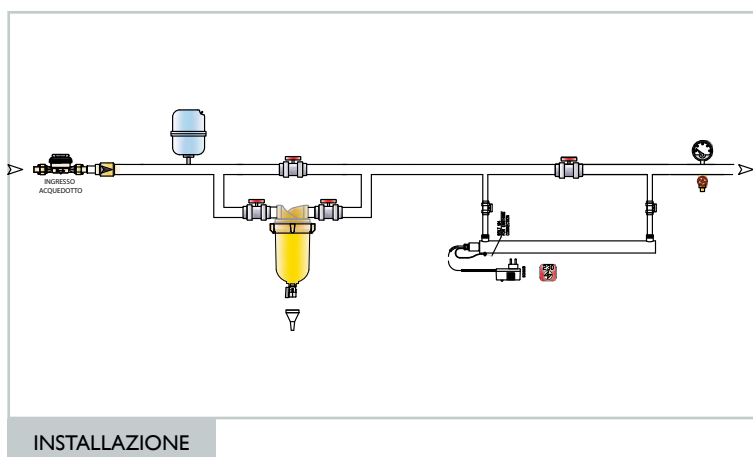
Debatterizzatori a raggi UV



POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

DEBATTERIZZATORI con corpo in Acciaio Inox. Lampada UV con durata 9000 ore. Guaina isolante in Quarzo e LED di esercizio e anomalia funzionamento.

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	PORTATA MAX	N. LAMPADE	
			Lt/minuto		
EUROS4A3	EUROS 403/10 AL	1/2"	10	1	
EUROS4A5	EUROS 405/19 AL	3/4"	19	1	
EUROS4A2	EUROS 412/45 AL	1"	45	1	



INSTALLAZIONE

EUROS LCD

Debatterizzatori a raggi UV con centralina controllo LCD



DEBATTERIZZATORI con corpo in Acciaio Inox - Conta ore - Lampada UV con durata 9000 ore. Guaina isolante in quarzo. Allarme audio di anomalia - contatto pulito NA/NC. **Controllo funzionamento generale e conta ore tramite microprocessore a display digitale (LCD).**

POMPE DOSATRICI-
ANTILEGIONELLA-
UV

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	PORTATA MAX	N. LAMPADE	
			Lt/minuto		
EUROS4L5	EUROS 405/19 LCD	¾"	19	1	
EUROS4L2	EUROS 412/45 LCD	1"	45	1	
EUROS450	EUROS 450/75 LCD	1"	75	2	
EUROS480	EUROS 480/85 LCD	1½"	85	1	
EUROS550	EUROS 550/100 LCD	1½"	100	2	
EUROS802	EUROS 80/2 LCD	1½"	200	2	
EUROS803	EUROS 80/3/R LCD	2"	333	3	

ACCESSORI:

CODICE	DESCRIZIONE	
KITDISTA	kit a distanza (Rileva l'irraggiamento e l'accensione dell'impianto)	

Per portate superiori, versioni per acqua calda e piscine consultare il nostro ufficio tecnico

RICAMBI UV

CODICE	ARTICOLO	PREZZO IN EURO	CODICE	ARTICOLO	
EUROL403	LAMPADA x 403		EUROG403	GUAINA x 403	
EUROL405	LAMPADA x 405		EUROG405	GUAINA x 405	
EUROL412	LAMPADA x 412 sino al 550		EUROG412	GUAINA x 412 sino al 800	
EUROL080	LAMPADA x serie 80		EUROSBG	BLOCCA GUAINA in acciaio inox per acqua calda	
EUROSBA	BLOCCA GUAINA standard per Euros				

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.

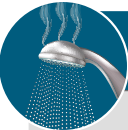
COSA FARE PER AVERE UN IMPIANTO A NORMA DI LEGGE?

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 ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento: durezza totale acqua impianto (°fr) ☐ Condizionamento chimicoecc...	

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 PREVENTIVO

Si 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 ☐ NO

Ø TUBAZIONI: ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1.1/4" ☐ 1.1/2" ☐ 2" ☐ 2.1/2" ☐ 3" ☐ _____

PRESENZA ACQUA DA TRATTARE: ☐ POZZO ☐ ACQUEDOTTO

PROBLEMATICHE RISCONTRATE

.....

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