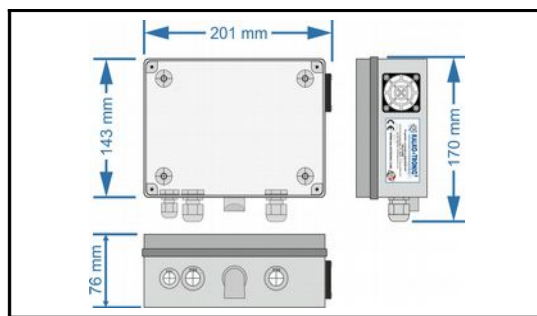
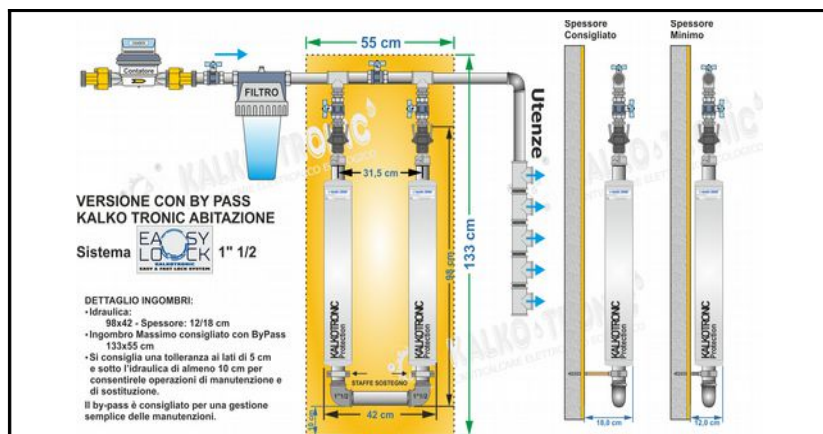
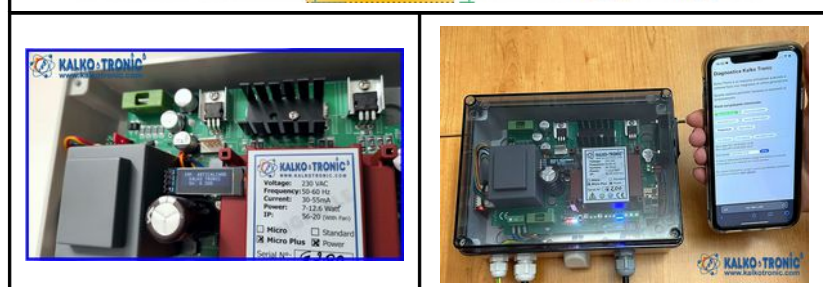




Technical Data

Tensione (Voltage)	230 Vac
Corrente (Current)	25/54 mA
Potenza Min-Max (Power max)	5-13 W
Frequenza (Frequency)	50-60 Hz
IP (Protection) with fan	20
Peso Elettronica/Idraulica(Weight)	1Kg / 12Kg



Durezza	KT Micro Plus Power: 10 – 70 °F Con le durezza più alte KT Micro Plus Power permette di andare oltre il trattamento standard riducendo i disagi grazie ad un compromesso tra protezione e minerali.	Regolazione Potenza	SI: tramite ponticello meccanico sulla scheda elettronica.
Limite di età o stato tubazioni	Per abitazioni e condomini con tubi in materiale plastico o metallico. In assenza di altri trattamenti precedenti consigliamo di attivare il programma PDK (Programma di Disincrostazione KalkoTronic). Per impianti vecchi (> 50anni) valutare lo stato di conservazione dell'impianto con l'impiantista.	Utenza	Da 1 fino a 3 appartamenti, 4-6 docce, b&b max 4 camere.
Acqua	Considerata potabile di acquedotto o di pozzo (con valori equivalenti ad un'acqua potabile).	Temperatura acqua	0-65°C. Picco 70°C circa con solare termico.
Portata massima consigliata:	Circa 3000l/h, picco massimo non continuativo: 4000 l/h Irrigazione fino a 80L/minuto (5000l/h) con durezza <50°F.	Ricircoli centrali termiche	Usato anche per ricircoli impianti centralizzati di condomini fino a portate di 3500 litri/h circa, ma anche su palestre, hotels, ecc...
Accessori	Consigliato filtro anti impurità prima del sistema Kalko Tronic, dosatore polifosfato con bypass per caldaia (Dpr59/09)	Altre Applicazioni	Idonea anche per l'uso in Bar e Ristoranti. Si consiglia comunque di contattare l'ufficio tecnico per queste applicazioni.
PANNELLI SOLARI o Scaldabagni	Per pannelli solari, boiler, scaldabagni fino a circa 300/350 litri.	PUFFER E ACCUMULI TECNICI	Kalko Tronic opera sul <u>lato sanitario</u> , per cui non è importante la quantità di acqua dell'accumulo termico.

Typical application

KT Micro Plus Power – WiFi Easy Lock è un impianto anticalcare di ultima generazione specializzato nella neutralizzazione delle incrostazioni calcaree.

Ha caratteristiche uniche: tramite un campo elettrico esterno (**NON MAGNETICO**) associato ad un campo elettrostatico risonante in bassa frequenza permette un efficace trattamento riducendo le incrostazioni calcaree senza cambiare la durezza dell'acqua e quindi senza l'uso di acqua e sale come per i classici addolcitori a scambio ionico.

Consigliato per tutte le abitazioni e impianti idraulici aventi:

- Impianti nuovi o incrostatati: con la regolazione a bordo si può gestire la pulizia impianto e la resa anticalcare in modo progressivo.
- Anche per pannelli solari: è **ideale** per chi dispone di **pannelli solari** per l'acqua calda sanitaria.

KalkoTronic è un impianto a sistema fisico “regolabile”.

Grazie ad un **trattamento proporzionale** permette di disincrostare in modo lento e progressivo senza rischi di otturazioni.

Il prodotto mantiene inalterata la potabilità originale e mantiene in sospensione il calcare per circa 24/72 ore secondo la qualità dell'acqua.

NUOVE CARATTERISTICHE e OPTIONAL DISPONIBILI

- **Raffreddamento:** un sensore di temperatura aziona in automatico la ventola di estrazione aria esterna. Grazie ad essa si ottiene un'aspettativa di vita più lunga, anche se installato in ambienti caldi o in zone soggette ad essere illuminate direttamente dal sole: si consiglia tuttavia una copertura ombreggiante.
- **Allarmi acustici:** in caso di allarme temperatura, allarme fusibile, allarme manutenzione il sistema avverte l'utente.
- **Allarmi visivi:** una serie di led ed un display OLED indicano il corretto funzionamento o l'origine di un eventuale problema.
- **Morsetto di spegnimento:** si può mettere in stand-by l'impianto in applicazioni speciali.
- **WiFi:** permette la verifica dell'impianto tramite il proprio smartphone controllando gli errori, storici allarmi e molto altro.
- **Contaltri:** optional acquistabile per monitorare il consumo dell'impianto ed utilizzare le funzioni di risparmio energetico interne.

LIMITAZIONI – il sistema non può essere utilizzato se:

- Deve trattare acqua destinata a diventare VAPORE come lavanderie industriali o impianti industriali.
- Per trattare l'acqua di riempimento del circuito primario del riscaldamento il quale fa capo al DPR59/09 e successive. Kalko Tronic proteggerà comunque la caldaia lato acqua calda sanitaria (scambiatore).

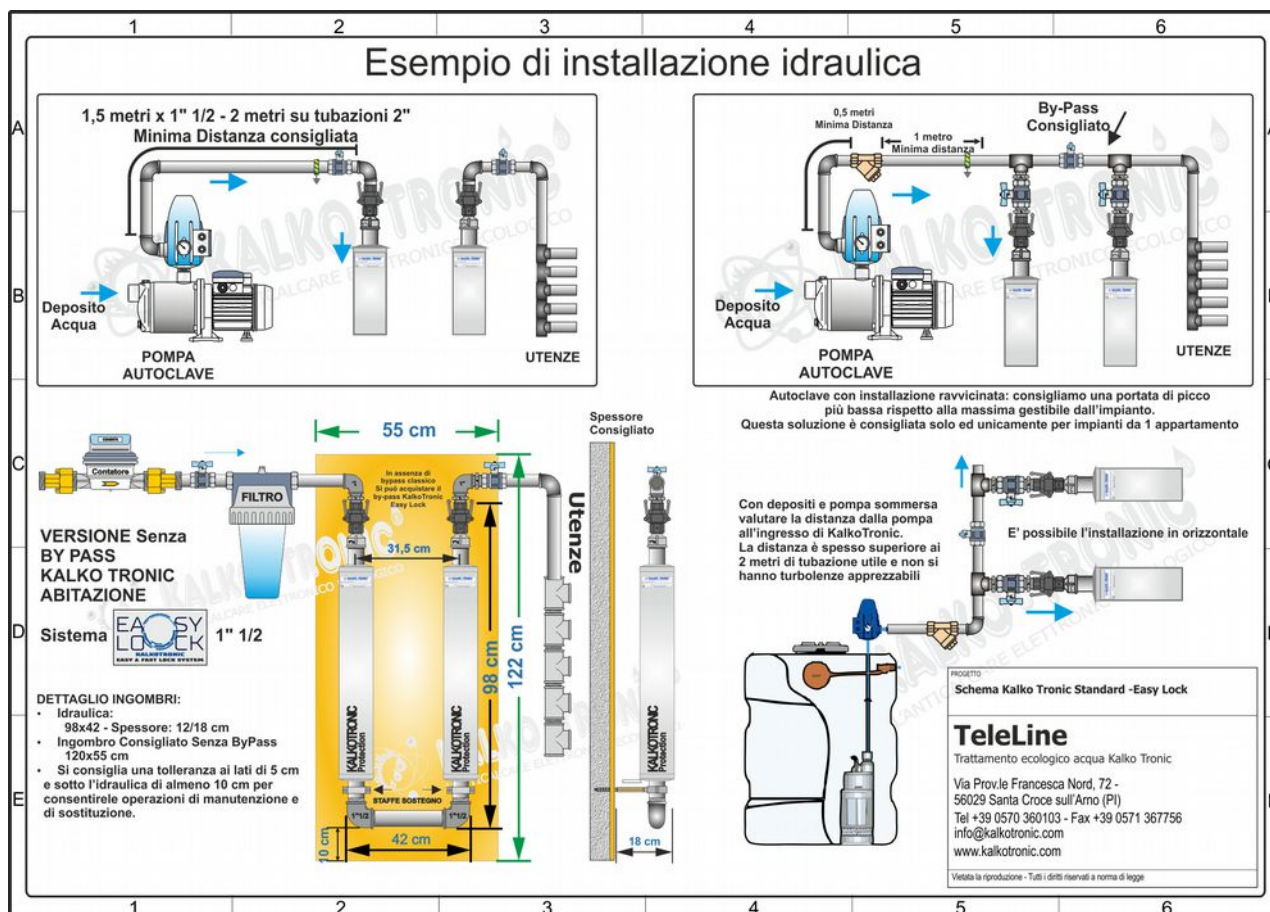
How and Where to install

Dove si installa:

L'impianto si colloca sulla condotta principale dopo il contatore dell'acqua o dopo eventuali pompe e/o vasche di accumulo: la distanza tra le pompe (autoclave) e l'idraulica di trattamento dovrà essere almeno 1,5 mt di tubazione per evitare fenomeni di turbolenza che potrebbero diminuire l'efficacia del trattamento.

FILTRO: consigliato filtro anti impurità a calza prima dell'impianto, livello filtrazione consigliata **25 micron**, alternativa **60u**.

Di seguito una scheda semplificata delle modalità di installazione.



NOTE DI INSTALLAZIONE

L'adozione del by-pass è consigliato per una gestione più flessibile delle manutenzioni. Assicurarsi di inserire adeguati rubinetti per poter chiudere l'acqua e consentire la sostituzione dell'idraulica nei casi previsti. In caso di mancanza di spazio è possibile acquistare il sistema di ByPass KalkoTronic Easy Lock manuale da inserire all'occorrenza (Cod. KT 0133BP)

Collaudo d'impianto.

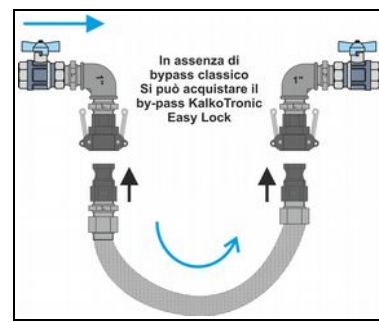
Il sistema non ha bisogno di collaudo.

Manutenzione Annuale

Viene eseguita sull'idraulica, sulla quale risiedono le fasce di trattamento. Con il tempo e il lavoro richiesto le fasce si induriscono e può formarsi anche dell'ossido. La loro sostituzione permette di ottenere il massimo trattamento anticalcare senza influire sull'efficienza di caldaie, elettrodomestici e del circuito idraulico; anche all'elettronica ne gioverà avendo carichi sempre bilanciati e non in sofferenza dovuti ad un cattivo funzionamento delle fasce trattanti.

La loro sostituzione avviene in tre modi distinti:

- Sostituzione tramite servizio KT AR con fermo macchina:** Spedite l'idraulica in azienda, viene revisionata nei nostri laboratori e rispedita al cliente. Il servizio è comprensivo di ritiro dedicato e spedizione del prodotto a mezzo corriere presso il cliente. Il servizio necessita di qualche giorno di fermo macchina.
- Sostituzione tramite spedizione ricambio senza fermo macchina:** l'idraulica viene interamente sostituita con una idraulica revisionata da KalkoTronic, con l'idraulica avrete fasce nuove, installate e certificate dall'azienda madre. Questo servizio non implica alcun fermo macchina. E' incluso il servizio di recupero dell'idraulica con fasce "esauste".
- Sostituzione On-Site:** se la zona è coperta da un centro assistenza autorizzato KalkoTronic, le fasce possono essere sostituite dal CAT ma potete, in qualsiasi momento, usufruire anche dei servizi EasyLock precedenti. Per usufruire dei servizi On-Site occorre verificare la presenza di centri assistenza nell'area (si controlli sul sito KalkoTronic) oppure contattarci per mettervi in contatto con il distributore di zona o direttamente con il CAT.



Procedura Manutenzione Easy Lock.

NOTA: è una procedura semplice che il cliente potrebbe fare anche in autonomia, tuttavia, al pari della manutenzione di un filtro anti-impurità, consigliamo di avvalersi di un impiantista idraulico per le operazioni onde evitare possibili allagamenti.

Procedura sintetica: acquisto di un ricambio EasyLock o del servizio AR tramite nostro shop o tramite l'idraulico di fiducia. Sia per la sostituzione senza fermo macchina che per l'invio del prodotto il prodotto deve essere spento, scollegato il morsetto elettrico di collegamento all'idraulica e tolta la pressione all'impianto chiudendo l'acqua a monte (o al contatore), e aperto un rubinetto per togliere la pressione residua, dopo di che chiudete i rubinetti del bypass se presente. Togliete quindi le spine di sicurezza, ed infine aprite le leve del sistema EasyLock come nelle figure sottostanti:



Le spine di sicurezza evitano aperture accidentali



Togliete le due spine



Potete sbloccare EasyLock (uscirà acqua)

Sbloccate anche le staffe di sostegno tramite un cacciavite.

Attenzione: potrebbe uscire dell'acqua, munitevi di un recipiente per svuotare quella contenuta all'interno delle tubazioni.

Una volta rimosso l'idraulica vecchia, sostituirla con quella nuova se avete scelto il servizio senza fermo macchina oppure attendete l'arrivo della vs. idraulica revisionata.

L'inserimento sarà semplice o al massimo sarà necessaria una lieve flessione.

Chiudete quindi i bloccaggi facendo le operazioni inverse.

Una volta serrati e rimesse le spine di sicurezza potrete di nuovo aprire l'acqua.

Ricollegate il morsetto elettrico di collegamento alla macchina, accendete il KalkoTronic e tramite la tessera di aggiornamento RFID potrete ri-programmare l'elettronica: capirà che avete sostituito il tutto e inizierà quindi a sfruttare le nuove fasce di trattamento.

L'uso del sistema EasyLock garantisce sia la divisione galvanica delle tubazioni che la perfetta tenuta dei raccordi. - **La pressione massima sostenibile dell'acqua è di 8 bar ma consigliamo di non eccedere i 6 bar.**

Nella foto un semplice esempio di installazione (installata in verticale) dell'idraulica tramite il nostro sistema EasyLock.

Si consiglia l'installazione di un filtro anti impurità, di un by-pass e rubinetti di chiusura.

Filtro e raccorderia extra non sono fornite poiché può variare da installazione ad installazione e sono a discrezione dell'impiantista idraulico.

Attenzione: se le procedure di installazione/sostituzione sono fatte in autonomia la tenuta idraulica è responsabilità del cliente, si consiglia sempre di servirsi dei servizi di un impiantista idraulico.

FORNITURA:

N° 1 centralina elettronica specifica.

N° 2 tubi da 1" 1/2 – 80 cm

con fasce di trattamento preinstallate.

N° 1 tratto da 1" 1/2 – 25 cm centrale

N° 2 curve in ferro zincato F/F

N° 2 collari per tubazione 1" 1/2

N° 2 distanziali specifici per collari 1" 1/2

N° 2 riduzioni a 1"

N° 2 attacchi Maschio EasyLock – Materiale Plastico

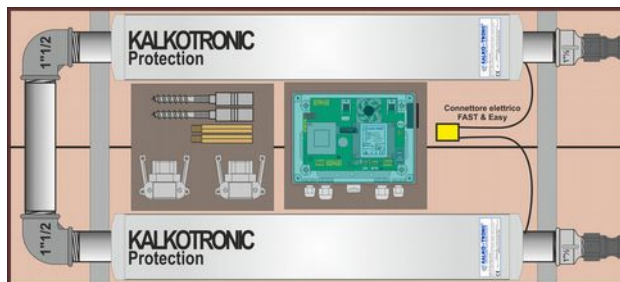
N° 2 attacchi Femmina EasyLock – Materiale Plastico/Inox

Istruzioni di montaggio idraulica.

Manuale di uso e manutenzione

Garanzia impianto.

Ingombro imballo: circa 100x46x14 - **Peso:** Circa 13 Kg



SCATOLA E COMPOSIZIONE INTERNA

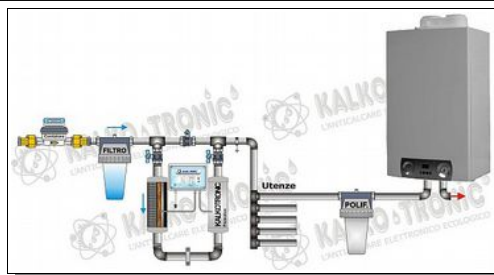
DPR59/09 e successive: regola il trattamento obbligatorio del primario degli impianti di riscaldamento. Da decreto, per le nuove installazioni delle caldaie, è necessario installare un dosatore polifosfato per la protezione dell'impianto di riscaldamento.

In ogni caso Kalko Tronic è compatibile con quest'ultimi ma non li può sostituire.

ATTENZIONE: questa norma non deve essere confusa con il trattamento dell'acqua per uso umano (potabile) che invece è regolata dal Digs 31/2001 e dal DM 25/2012 i quali regolamentano i modi e i limiti del trattamento al fine di mantenerla assolutamente potabile per chi la utilizza.

KalkoTronic opera nel pieno rispetto di queste normative.

Di lato un semplice esempio di trattamento acqua potabile + acqua caldaia.



Ufficio Tecnico - KalkoTronic

Avviso: L'azienda si riserva il diritto di cambiare specifiche, foto o indicazioni secondo necessità senza preavviso.

TeleLine srl - Via Prov.le Francesca Nord, 72 – 56029 – Santa Croce sull'Arno (PI) – Tel. 0571 360103/367147
C.F. E P.Iva: 013 854 505 05 - <http://www.kalkotronic.com> e-mail: info@kalkotronic.com

Rev. Ott. 2024