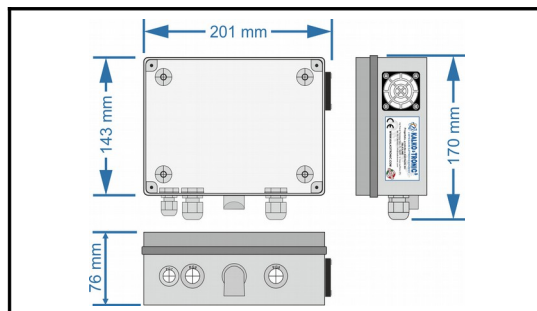
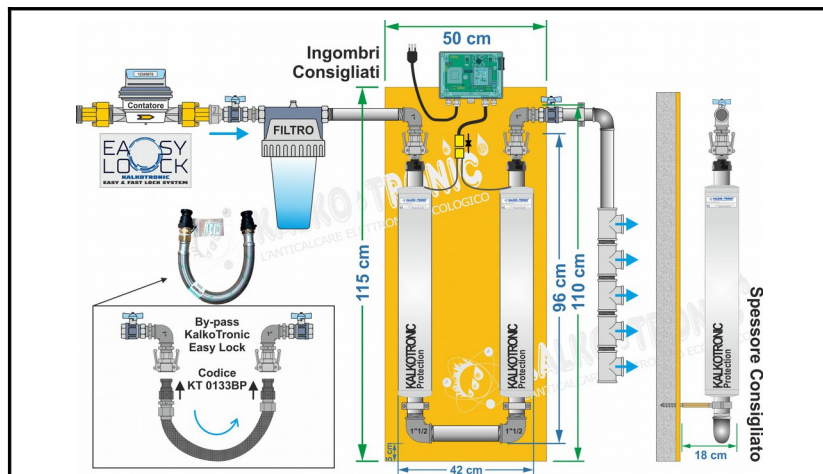




KT MICRO PLUS POWER 1''½

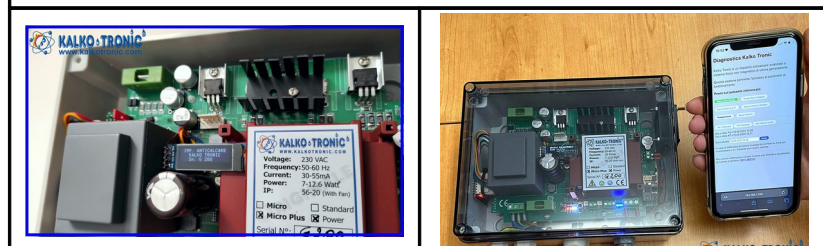
KT 0133E - WiFi - Rfid - EasyLock



Technical Data

EAN: 8055672960031

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 Alle durezza più elevate, grazie ad un compromesso ottimizzato tra protezione e mantenimento dei minerali , offre risultati superiori rispetto alla mancata protezione e senza gli effetti chimici ed economici tipici degli addolcitori a sale.	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...
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 avanzato nella neutralizzazione delle incrostazioni calcaree. Tramite un campo elettrico esterno (**NON MAGNETICO**) combinato con un campo elettrostatico risonante in bassa frequenza permette un efficace trattamento dell'acqua capace di contrastare 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.

Applicazioni:

- Adatto a impianti nuovi o incrostatati: regolazione progressiva dell'effetto disincrostante e anticalcare.
- Indicato anche per impianti con pannelli solari e/o Boiler ACS, contribuendo al mantenimento dell'efficienza.
- Mantiene il calcare in sospensione per 24–48 ore in funzione della qualità dell'acqua.

Caratteristiche e opzioni:

- Raffreddamento automatico con sensore di temperatura e ventola integrata.
- Allarmi acustici e visivi (Spie Led e display Oled) per segnalazioni e diagnostica.
- Funzione stand-by tramite morsetto di spegnimento.
- Connettività WiFi per monitoraggio da smartphone (stato impianto, errori, log eventi).
- Contaltri opzionale per il monitoraggio dei consumi e l'attivazione di funzioni di risparmio energetico.
- Analisi integrità fasce per verifica e sicurezza del sistema.

Limitazioni d'uso - non idoneo per:

- Trattamento di acqua destinata alla produzione di vapore (es. lavanderie o impianti industriali).
 - Trattamento dell'acqua del circuito primario di riscaldamento (DPR 59/09).
- Rimane efficace per la protezione lato acqua sanitaria dello scambiatore della caldaia.

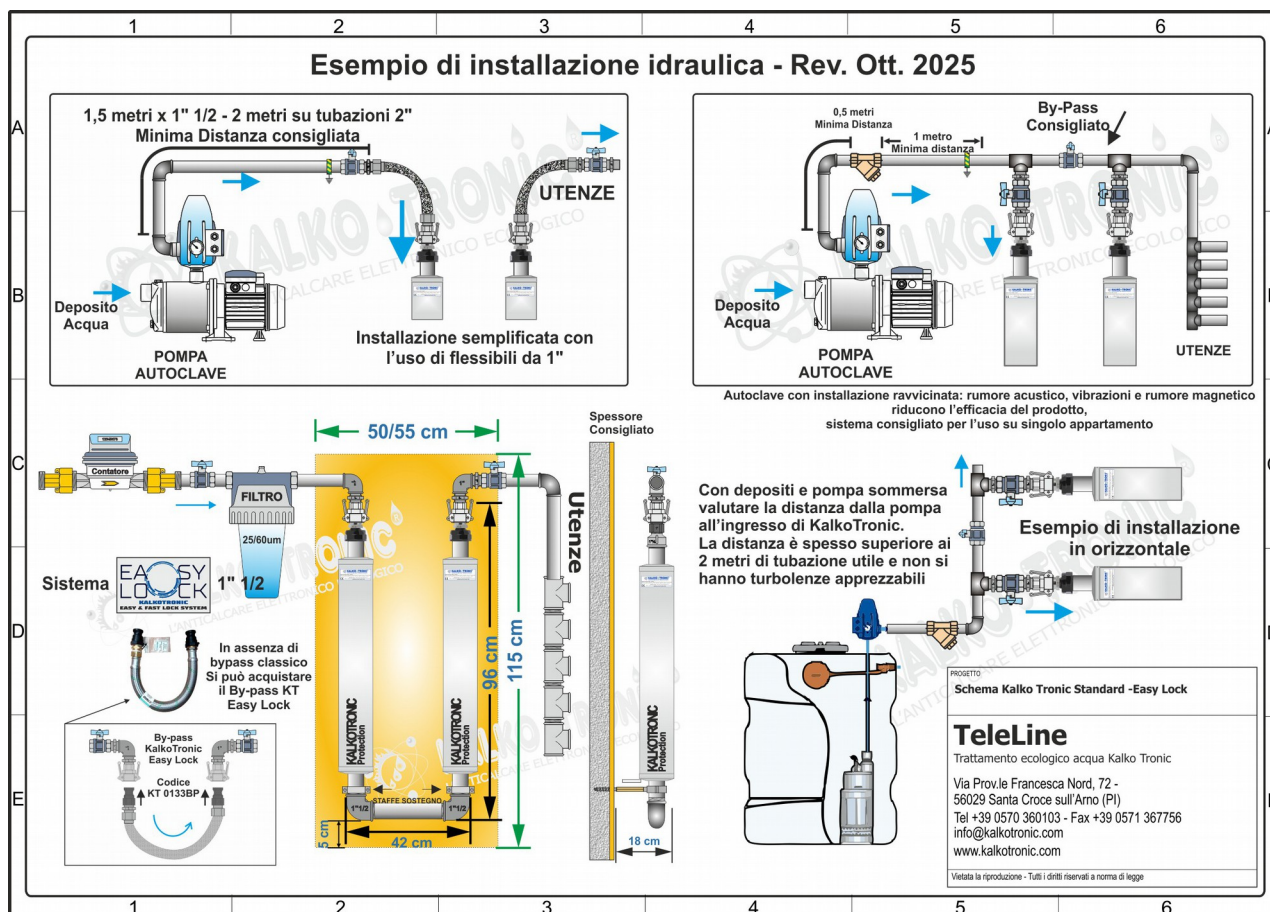
How and Where to install

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 due modi distinti:

- **Sostituzione On-Site:** le fasce possono essere sostituite dal CAT direttamente a casa del cliente. Per usufruire dei servizi On-Site occorre verificare la presenza di un centro assistenza autorizzato KalkoTronic nell'area (si controlli sul sito KalkoTronic) oppure contattarci per mettervi in contatto con il distributore di zona o direttamente con il CAT più vicino.
- **Sostituzione tramite servizio KT AR:** Occorre spedire l'idraulica in azienda, verrà revisionata nei nostri laboratori e rispedita. Il servizio è comprensivo di ritiro dedicato, revisione e spedizione del prodotto a mezzo corriere presso il cliente, l'operazione necessita di qualche giorno di fermo impianto.

Attacchi EasyLock:

L'azienda si riserva di utilizzare tipologie di attacchi rapidi secondo necessità e disponibilità di mercato. In qualsiasi caso tra tubazione, dove avviene il trattamento, e impianto originale verrà interposto un raccordo in materiale plastico per disaccoppiare le tubazioni al fine di ridurre corrosione e correnti vaganti dell'impianto.

Procedura Manutenzione Easy Lock quando non è presente un servizio on-site.

NOTA IMPORTANTE: 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: acquisto del **Servizio KT AR** tramite nostro shop o tramite l'idraulico di fiducia.

- La centralina deve essere spenta, scollegato il morsetto elettrico (Giallo) di collegamento all'idraulica e tolta la pressione all'impianto chiudendo l'acqua a monte (o al contatore), quindi aperto per qualche secondo un rubinetto qualsiasi per togliere la pressione residua.
- Sbloccate le staffe di sostegno tramite un cacciavite.
- Chiudere i rubinetti del bypass se presente e rimuovere le spine di sicurezza, 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)



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

- Inserite il By-Pass KalkoTronic oppure usate il By-Pass fisico, se l'idraulico ve lo ha predisposto, per avere nuovamente acqua all'abitazione.
- Inserite l'idraulica nella scatola originale oppure in una equivalente (anche acquistabile nel nostro shop).
- Chiamateci per fissare il ritiro e attendete la riconsegna.
- Al ricevimento dell'idraulica revisionata effettuate le operazioni inverse e ricordarsi di aprire il By-Pass per far circolare l'acqua nella tubazione.
- Una volta serrati di nuovo gli attacchi e rimesse le spine di sicurezza aprite l'acqua.
- Ricollegate quindi il morsetto elettrico (Giallo) di collegamento alla macchina, accendete il KalkoTronic e tramite la tessera di aggiornamento RFID ri-programmate l'elettronica: capirà che avete sostituito il tutto e inizierà 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 esempio di installazione (in verticale) dell'idraulica tramite il nostro sistema EasyLock.

Si consiglia l'installazione di un filtro anti impurità, di un by-pass e/o 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:

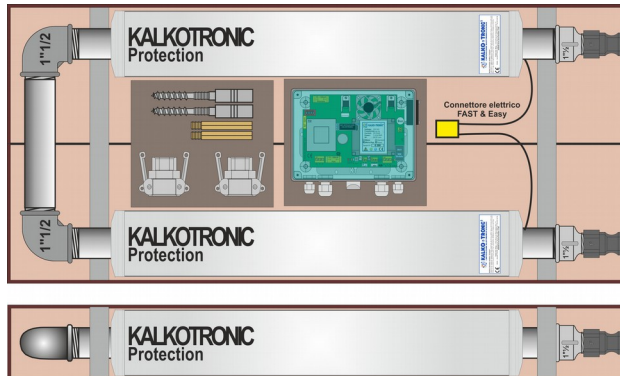
- N° 1 centralina elettronica specifica.
- N° 2 tubi da 1" 1/2 – 80 cm con fasce di trattamento preinstallate.
- N° 1 tratto da 1" 1/2 – 25 cm centrale
- N° 2 curve in ferro zincato F/F
- N° 2 collari per tubazione 1" 1/2
- N° 2 distanziali specifici per collari 1" 1/2
- N° 2 riduzioni a 1"
- N° 2 attacchi Maschio EasyLock – Materiale Plastico o Inox
- N° 2 attacchi Femmina EasyLock – Materiale Plastico o Inox

Istruzioni di montaggio idraulica, manuale di uso e manutenzione

Garanzia impianto 2 anni (possibile estensione a 5 anni)

Ingombro imballo: circa 100x46x14

Peso: da 12 a 13 Kg (secondo accessori richiesti)



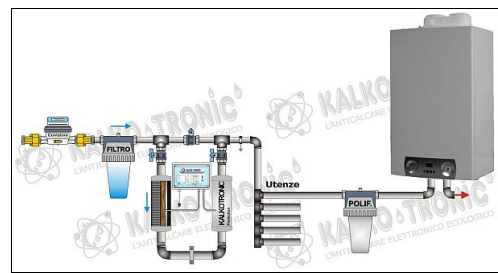
SCATOLA E COMPOSIZIONE INTERNA

DPR59/09 e successive: regola il trattamento obbligatorio del primario degli impianti di riscaldamento. Per le nuove installazioni delle caldaie, è necessario installare un dosatore polifosfato per la protezione dell'impianto di riscaldamento, chiedere al proprio centro assistenza. 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 Dlgs 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.