

## Technical Data

### Kalko Tronic MICRO POWER

Tensione (Voltage)	230 Vac
Corrente (Current)	30-55 mA
Potenza Min-Max (Power max)	7-12.6 W
Frequenza (Frequency)	50-60 Hz
IP (Protection) without / with fan	56/20
Peso Elettronica/Idraulica (Weight)	1Kg / 12Kg



Durezza Consigliata	KT Micro Power: 10 – 45 °F *	Regolazione Potenza	Nessuna regolazione
Temperatura acqua	0-65°C. Picco 75°C circa con solare termico.	Utenza	1 appartamento
Acqua	Considerata potabile di acquedotto o di pozzo (con valori equivalenti ad un'acqua potabile).	Limite di età o stato tubazioni	Per abitazioni con tubi in materiale plastico. Per tubazioni in ferro zincato ma dove c'è stato un impianto di addolcimento in precedenza. In assenza di altri trattamenti precedenti consigliamo l'installazione delle versioni Plus se l'età supera i 20/25 anni
Portata massima consigliata:	KT MICRO POWER: consigliata non oltre 2000 l/h Irrigazione fino a 40L/minuto (2500l/h)	Ricircoli centrali termiche	Usato anche per ricircoli impianti centralizzati di condomini fino a portate di 1500 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	E' consigliata anche per irrigazione di piccoli giardini, o per l'uso di Bar, Ristoranti. Si consiglia comunque di contattare l'ufficio tecnico per queste applicazioni.
PANNELLI SOLARI o Scaldabagni	Si consiglia di non superare un accumulo sanitario di 200 litri.	PUFFER E ACCUMULI TECNICI	Kalko Tronic opera sul lato sanitario, per cui non è importante la quantità di acqua dell'accumulo termico. E' invece importante il trattamento del circuito secondario (sanitario).

\* Con durezza elevate KT Micro Power permette di andare oltre il trattamento standard riducendo i disagi grazie ad un compromesso tra protezione e minerali.

## Typical application

KT Micro Power è un impianto anticalcare di ultima generazione specializzato nella neutralizzazione delle incrostazioni calcaree. Ha caratteristiche uniche per il suo genere: tramite un campo elettrico esterno (**NON MAGNETICO**) associato ad un campo elettrostatico risonante in bassa frequenza permette un efficace trattamento riducendo le incrostazioni calcaree in modo determinante 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 poco incrostati come le abitazioni di nuova generazione che hanno tubazioni plastiche: in breve tempo i pochi residui di calcare presenti nell'impianto verranno eliminati.
- La potenza erogata è adatta anche ad bifamiliari collegate ad un unico contatore e in presenza di piccole irrigazioni.

**Il prodotto mantiene inalterata la potabilità originale dell'acqua e mantiene in sospensione il calcare per un periodo variabile tra le 24 e le 48/72 ore in acqua fredda.**

### NUOVE CARATTERISTICHE e OPTIONAL DISPONIBILI DA AGGIUNGERE

- **Raffreddamento - OPTIONAL INCLUSO NELLA DOTAZIONE POWER:** un sensore digitale di temperatura che aziona in automatico il raffreddamento interno. Il sistema è ad alta silenziosità di funzionamento. L'impianto opportunamente raffreddato permette di avere un'aspettativa di vita più lunga, soprattutto se installato in ambienti caldi o in zone soggette ad essere illuminate direttamente dal sole.
- **Allarmi acustici:** in caso di allarme temperatura, allarme fusibile, allarme manutenzione il sistema avverte l'utente.
- **Allarmi visivi:** una serie di led indicano il corretto funzionamento o l'origine di un eventuale problema.
- **Morsetto di spegnimento:** si può mettere in stand-by l'impianto, ad esempio in caso di presenza di un flussostato, per ridurre i consumi.
- **WiFi:** Permette la verifica dell'impianto tramite il proprio smartphone controllando gli errori, storici allarmi e molto altro. Ogni impianto Micro Power ha questo accessorio dal 2022.

### LIMITAZIONI – quando il sistema non può essere utilizzato:

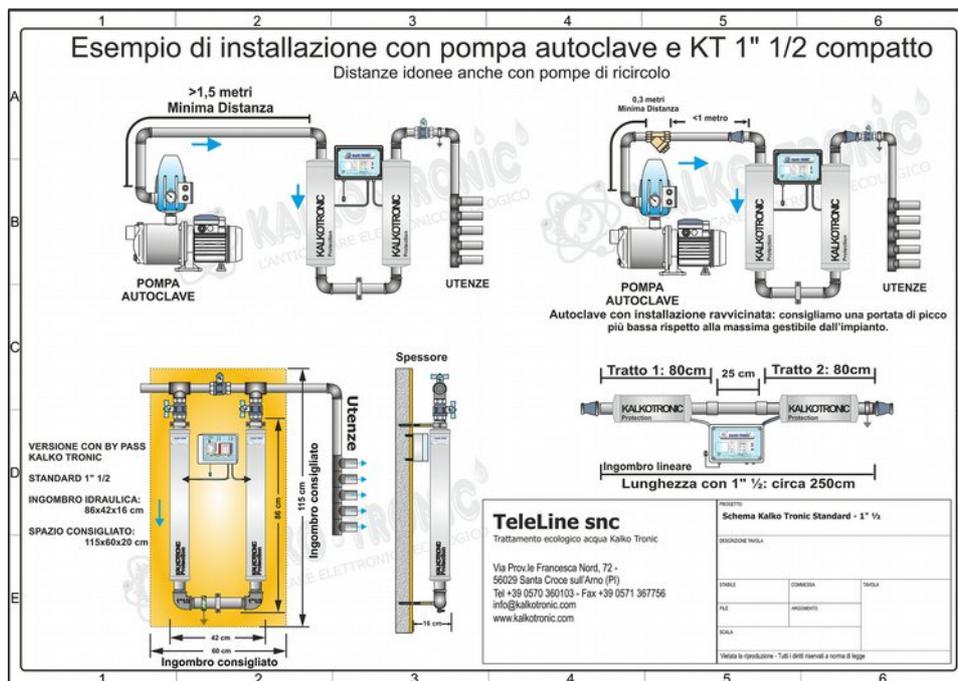
- Non deve essere utilizzato per trattare acqua destinata a diventare VAPORE come lavanderie industriali o impianti industriali.
- Non deve essere utilizzato per trattare l'acqua di riempimento del circuito primario del riscaldamento il quale fa capo al DPR59/09: è necessario utilizzare un dosatore polifosfati preferibilmente con by-pass da utilizzare durante il carico di quest'acqua di natura tecnica. 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.

Di seguito una scheda semplificata delle modalità di installazione.



Viene fornita l'apposita idraulica dedicata che può essere montata a forma di "U" o lineare, con elettrodi di trattamento già installati e protetti, del diametro 1"½ per trattare tutto l'appartamento. In caso di ricircoli ACS e spazi limitati l'idraulica può essere di 1" (fornitura solo su richiesta). Le misure indicate a disegno possono avere una tolleranza fino al 5% rispetto alle misure reali.

## Dotazione:

- N° 1 centralina elettronica specifica.
- N° 2 tubi da 1" ½ – 80 cm con fasce di trattamento preinstallate.
- N° 1 tratto di tubazione da 1" ½ – 25/26 cm centrale
- N° 2 curve in ferro zincato F/F
- N° 3 collari con distanziali per tubazione 1" ½
- Istruzioni di montaggio con data e valori di pre-collauda idraulica.
- Manuale di uso e manutenzione
- Garanzia impianto



**Ingombro imballo:** circa 115x15x23

**Peso:** Circa 12 Kg



**DPR59/09 e successive:** regola il trattamento obbligatorio del primario degli impianti di riscaldamento, come da decreto, per le caldaie dedicate alle abitazioni, è necessario installare un dosatore polifosfato.

Questa norma non deve essere confusa con il trattamento dell'acqua distribuita per il consumo umano (acqua potabile) che viene regolata tramite il Dlgs 31/2001 e DM 25/2012.

Queste leggi regolamentano i modi e i limiti del trattamento al fine di mantenere l'acqua assolutamente potabile per chi la utilizza.

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



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