

## Technical Data

Tensione (Voltage)	230 Vac
Corrente (Current)	25/110 mA
Potenza Min-Max (Power max)	25 W
Frequenza (Frequency)	50-60 Hz
IP (Protection) with fan	20
Peso Elettronica/Idraulica (Weight)	2,5Kg / 15-20Kg



Durezza	KT Home Power: Tipica da 10°F – fino a oltre 70°F.	Regolazione Potenza	SI: tramite ponticello meccanico su scheda elettronica (6 Step)
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 Consigliata	KT Home Power: 5-15 App. Palestre e piscine: max 16 docce (con riduttori di erogazione) Hotel e B&B: Max 18 camere con servizi singoli e ristorante Rsa: fino a 50/55 ospiti Grandi ristoranti e mense. <b>Trattamento ACS Antilegionella: fino a circa 4000 l/h – 50°C</b>
Acqua	Considerata potabile di acquedotto o di pozzo (con valori equivalenti ad un'acqua potabile),	Temperatura acqua	0-70°C. Picco 80°C circa con solare termico.
Portata massima consigliata:	Portata massima - acqua fredda: circa 6000 litri/h Portata di Picco non continuativo: circa 7000 litri/h Irrigazione da 115L/minuto (7000 Litri/H) a 150L/minuto (9000l/h) con durezza consigliata non superiore a 55/60°F. <b>Per le irrigazioni:</b> in caso di durezza maggiori considerare il limite di portata inferiore, durezza massima consigliata di contrasto alle incrostazioni: circa 90°Francesi .	Ricircoli centrali termiche	Usato anche per ricircoli impianti centralizzati di condomini fino a portate massime di 4000 litri/h .
Distanza massima in metri	Per distanze elevate (uso industriale o complessi residenziali estesi) il trattamento può subire una riduzione di efficacia per l'influenza di fattori esterni: si consiglia di non superare la distanza indicata di seguito oppure scegliere un impianto di categoria superiore Il terminale più sfavorito non deve essere oltre una distanza massima di circa: <b>mt 200</b>		
Accessori	Consigliato filtro anti impurità prima del sistema Kalko Tronic.	Altre Applicazioni	Idoneo anche per l'uso in Ristoranti e Mense. Si consiglia comunque di contattare l'ufficio tecnico per queste applicazioni.
PANNELLI SOLARI o Scaldabagni	Idoneo anche per impianti con pannelli solari, boiler, scaldabagni.	PUFFER E ACCUMULI TECNICI	Kalko Tronic opera sul <u>lato sanitario</u> , per cui non è importante la quantità di acqua dell'accumulo termico. E' invece importante il trattamento del circuito secondario (sanitario).
Diagnostica	Tramite sistema WiFi Integrato. Tramite Avvisatore Acustico Tramite Segnali Visivi Lettura automatica fasce di trattamento e segnalazione efficienza tramite segnali acustici e su diagnostica WiFi. Auto verifica manutenzione necessaria.	I/O Disponibili	- Uscita Relay di allarme – Contatto N.A. - Uscita per lampeggiante esterno: +12Vdc – 300mA - Uscita per ventola di raffreddamento, +12Vdc – 100/150mA - Ingresso Stand By per mettere a riposo l'impianto (es: tramite l'uso di un flussimetro)
VERSIONE POWER	Il modello in questione ha un raffreddamento forzato. Permette di mantenere la temperatura interna più bassa, indicato soprattutto là dove è presumibile avere una temperatura ambientale elevata (centrali termiche, zone assolate, ecc...)		

## Typical application and information

**KT Home Power è il sistema ideale per il piccolo condominio, hotel, palestra, economico ed efficiente:** permette di eseguire un trattamento anticalcare per un'utenza che va da 5 fino a circa 15 appartamenti o per utilizzi mediamente gravosi per l'uso di acqua.

Tramite un campo elettrico esterno (**NON MAGNETICO**) l'impianto permette un efficace trattamento riducendo le incrostazioni calcaree in modo determinante senza l'uso di acqua e sale.



**Consigliato per tutte le abitazioni, condomini e impianti idraulici aventi:**

- Impianti nuovi o incrostati: 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.

**KT Home è il primo impianto condominiale / Industriale a sistema fisico "regolabile".**

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

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.

### CARATTERISTICHE:

- **Raffreddamento** (dove presente): dispone di 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 – DI SERIE:** Permette la verifica dell'impianto tramite il proprio smartphone controllando gli errori, storici allarmi e molto altro. Ogni impianto **Home** dispone di questo accessorio.
- **Uscita Relè:** in caso di emergenza grave si chiude il contatto pulito a Relè del morsetto JP5.
- **Uscita lampeggiante:** si può collegare un lampeggiante a LED esterno con tensione +12VDC – Max 300mA

### Limitazioni d'uso:

- 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 e successive.  
Kalko Tronic proteggerà comunque la caldaia lato acqua calda sanitaria (scambiatore).

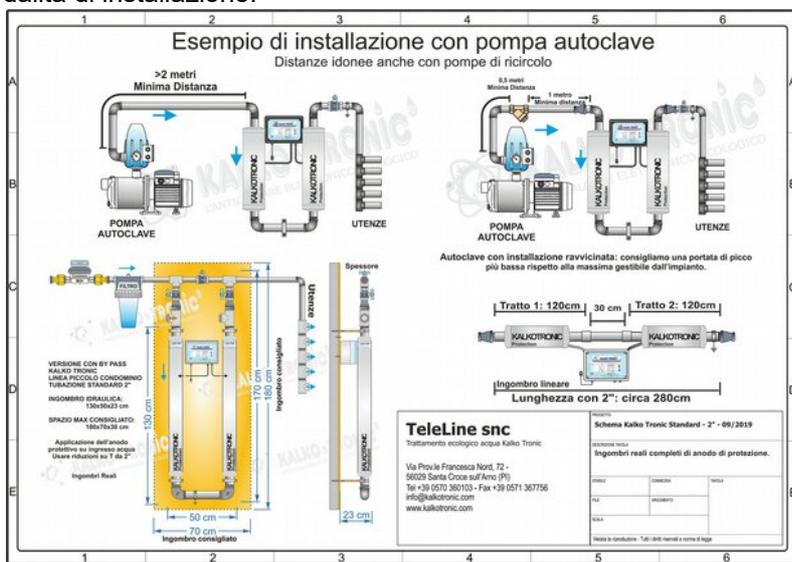
# How and Where to install

## 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 2 mt di tubazione per evitare fenomeni di turbolenza che potrebbero diminuire l'efficacia del trattamento. Di seguito una scheda semplificata delle modalità di installazione.

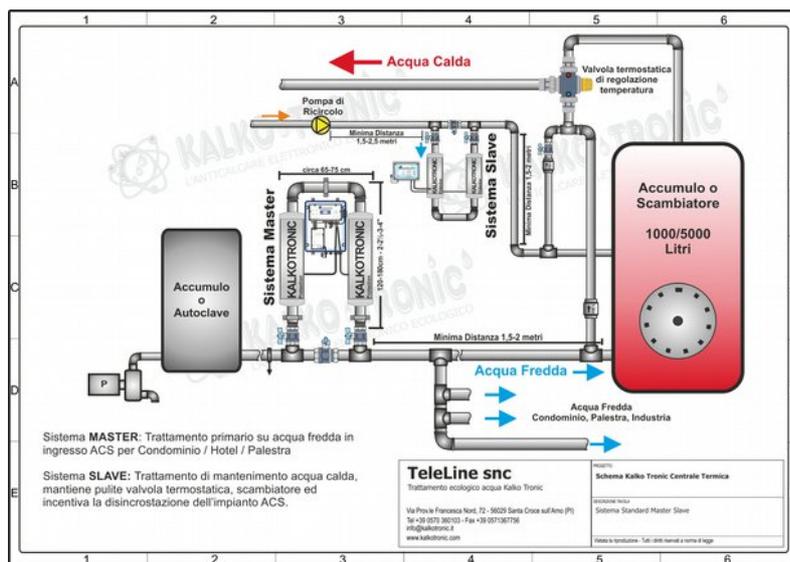
**FILTRO:** consigliato filtro anti impurità a calza prima dell'impianto, livello filtrazione consigliata **25 micron**, alternativa **50/60u**.

Di lato una scheda semplificata delle modalità di installazione.



In caso di installazione in impianti con acqua calda centralizzata, l'impianto dovrebbe essere installato in uscita dall'autoclave sull'acqua fredda, secondo le precedenti istruzioni, ma corredato anche di un secondo apparecchio che permetta di mantenere alto il trattamento sull'acqua di ricircolo sanitario (là dove esiste).

La combinazione di entrambi gli impianti permetterà di ottenere il massimo rendimento dall'impianto ACS, con conseguente risparmio di combustibile e manodopera ordinaria o straordinaria.



## NOTE DI INSTALLAZIONE

Con l'uso di un bypass gli ingombri possono aumentare.

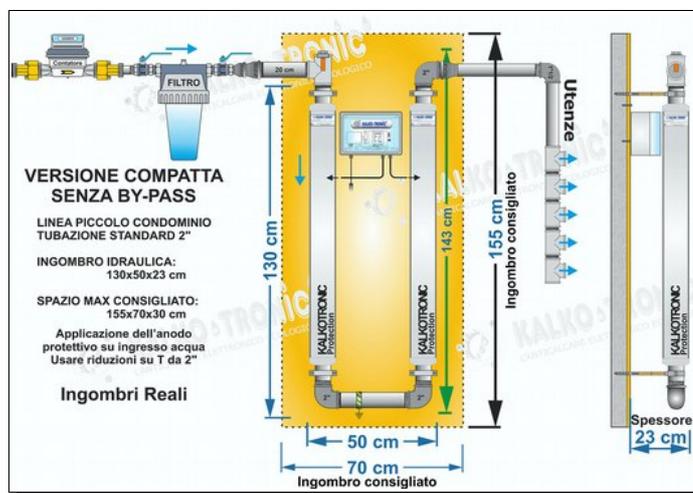
Come si vede nello schema, l'inserimento dei "T" e dell'anodo di protezione, fornibile con le versioni più prestanti, l'ingombro può leggermente variare. L'uso dell'anodo aumenta la sicurezza e protezione contro le correnti vaganti provenienti dalla rete.

Si ricorda che l'adozione del by-pass non è obbligatoria per Kalko Tronic, solo facoltativa.

Si può sfruttare questa cosa per ridurre lo spazio necessario all'installazione là dove necessario.

**Tratto centrale:** è possibile ridurre il tratto centrale fino a circa 10 cm per rendere ancora più compatta l'installazione.

In caso di installazione in Linea si consiglia di inserire l'anodo di protezione prima del primo tratto di trattamento, secondo il flusso dell'acqua.



**Fornitura:**

- N° 1 centralina elettronica KT Home Power.
- N° 2 tratti di tubazione da 2" – 120 cm aventi fasce di trattamento KT preinstallate, coibentate e protette.
- N° 1 tratto di tubazione da 2" – 30 cm (utilizzo centrale)
- N° 1 tratto di tubazione da 2" – 20 cm (in ingresso)
- N° 2 curve in ferro zincato F/F
- N° 4 collari con distanziali per tubazione 2"
- Istruzioni di montaggio con data e valori di pre-collaudo idraulica.

L'impianto viene fornito con 2 imballi distinti.



Kalko Tronic va installato sempre a supporto dell'impianto secondario ACS e AFS (acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria).



**DPR59/09 e successivi:** regola il trattamento obbligatorio del primario degli impianti di riscaldamento.

Da decreto legge dovrebbe essere installato un dosatore polifosfato per ogni caldaia del condominio quando quest'ultima verrà sostituita con una nuova, ed entro i 100 KW di potenza termica qualora sia presente un impianto centralizzato, in occasione del riempimento del circuito di riscaldamento.

Per centrali termiche con potenza superiore a 100 KW è necessaria anche l'installazione di un addolcitore o dispositivo

similare dedicato (generalmente di piccola taglia) per il carico e rabbocco **dell'acqua del circuito primario**.

*Chiedere al proprio installatore/centro assistenza per i relativi ragguagli.*

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.

Sopra un esempio di trattamento acqua potabile Kalko Tronic + acqua caldaia (polifosfato).

In presenza di Kalko Tronic e caldaie murali sotto 35Kw, l'installazione di un sistema polifostato con by-pass integrato permetterà un'agevole sostituzione della cartuccia polifosfato (o riempimento).

Consigliamo inoltre di lasciar chiuso il dosatore se questo è utilizzato anche per la linea di acqua potabile, ed aprirlo quando è necessario rabboccare l'impianto termico.

In presenza di sistemi di rabbocco automatici è possibile installare il dosatore in linea con la tubazione di carico, per cui è sufficiente tenere aperto il by-pass poiché la linea, in tal caso, è dedicata.

Consultare per maggiori dettagli sull'uso di detti trattamenti il vs. installatore di fiducia.

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