

PUROTAP[®] micro

Il sistema di produzione di acqua demineralizzata per il sistema di riscaldamento e l'uso domestico, adatto a qualsiasi tipo di casa.



PUROTAP[®] micro filtra i sali minerali dell'acqua della rete idrica, producendo acqua demineralizzata per il circuito di riscaldamento e per altri usi domestici. Grazie al pratico montaggio a parete avrete sempre a portata di mano un'acqua simile a quella distillata, ideale per il rabbocco del circuito di riscaldamento, per la pulizia di finestre e il lavaggio dell'auto nonché per l'uso nel ferro da stiro e come acqua per l'acquario.

PUROTAP[®] micro - pratico, ecologico, affidabile.

Norme per l'acqua del riscaldamento

Secondo le norme VDI (VDI=Associazione degli ingegneri tedeschi) e le direttive SWKI (SITC=Società svizzera degli ingegneri nella tecnica impiantistica) l'acqua destinata al riempimento degli impianti di riscaldamento deve essere trattata al fine di prevenire depositi di minerali. La prassi ha evidenziato che negli apparecchi moderni, quali caldaie a gas, pompe di calore e sistemi di riscaldamento solari, si possono verificare danni a causa di depositi di calcare anche in caso di bassa durezza dell'acqua. Maggiore è il volume d'acqua dell'impianto (ad es. caldaia), maggiore è la quantità di calcare che viene introdotto insieme all'acqua di riempimento. Con una durezza di 17 °dH (30 °fH), per ogni m3 d'acqua si depositano 300 g di calcare. In una casa unifamiliare, ogni 350 litri d'acqua si possono quindi calcolare circa 100 grammi. Questa quantità è più che sufficiente per mettere fuori servizio un moderno scambiatore di calore ad alto rendimento.

Possibili conseguenze dell'utilizzo di acqua del rubinetto non demineralizzata nei sistemi che utilizzano acqua corrente:



Formazione di fanghi



Deposito di calcare



Corrosione localizzata e corrosione diffusa

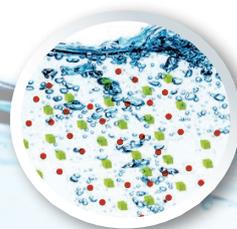
Perché acqua trattata?

Per i circuiti idraulici è necessaria acqua demineralizzata

Gli impianti che utilizzano acqua corrente, come i sistemi di riscaldamento e raffreddamento, centrali elettriche, impianti industriali e motori per uso navale, richiedono una qualità dell'acqua molto elevata. L'acqua del rubinetto contiene minerali, sali e gas che producono fanghi, incrostazioni di calcare e ruggine negli impianti che utilizzano acqua corrente. L'acqua del rubinetto deve essere opportunamente filtrata per essere idonea all'applicazione tecnica desiderata. Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua per uso tecnico devono essere conformi alle norme tecniche di costruttori, tecnici e associazioni professionali.

I principali vantaggi dell'acqua demineralizzata

- Maggiore efficienza energetica
- Minori costi di manutenzione
- Diritto alla garanzia e tutela dei consumatori



Acqua del rubinetto: arricchita di minerali e gas



Acqua pura, per uso tecnico, dopo la filtrazione mediante resina ionica a letto misto

L'uso di acqua demineralizzata per il riempimento dei sistemi di riscaldamento è prescritto dai principali costruttori di caldaie e dalla Società Svizzera degli ingegneri nella tecnica impiantistica.

**Rispetto delle norme in modo semplice e sicuro
SWKI BT 102-01, VDI 2035 Foglio 2, ÖNORM H 5195-1.**

PUROTAP® micro - montaggio a parete

Più semplice che mai. H2O per il sistema di riscaldamento e per l'uso domestico.

Basta montare il supporto a parete di PUROTAP® micro ad esempio nel locale dell'impianto in questione, e si avrà sempre a disposizione acqua demineralizzata idonea allo scopo specifico. La cartuccia filtra infatti il calcare e le sostanze aggressive contenute nell'acqua, come i solfati, i nitrati e i cloruri, producendo acqua demineralizzata e completamente desalinizzata.

Grazie alle sue caratteristiche di purezza, l'acqua demineralizzata è adatta a diversi scopi nell'uso domestico.

La cartuccia può essere prelevata dal relativo supporto a parete ed essere collegata in modo assolutamente semplice, mediante un sistema a innesto, a un normale tubo da giardino.

Il raccordo è compatibile con i prodotti Gardena, Kärcher e altri marchi disponibili in commercio.



Impieghi principali

▪ **Acqua del circuito di riscaldamento**

Secondo le norme europee l'acqua di riempimento e di rabbocco per gli impianti di riscaldamento deve essere demineralizzata. La prassi ha evidenziato che negli apparecchi moderni, quali caldaie a gas, pompe di calore e sistemi di riscaldamento solari, si possono verificare danni a causa di depositi di calcare anche in caso di bassa durezza dell'acqua.



▪ **Pulizia dei pannelli solari**

Gli impianti solari possono perdere fino al 20 % della loro efficienza, se non puliti. La pulizia eseguita con la normale acqua del rubinetto può causare depositi di calcare. L'uso di acqua demineralizzata per la pulizia meccanica garantisce risultati ottimali e sicuri.



▪ **Pulizia delle finestre**

È opportuno evitare l'uso di detersivi negli ambienti esterni. La pulizia con acqua demineralizzata e una spazzola, per finestre, giardini d'inverno e auto, garantisce un'asciugatura senza segni e una brillantezza perfetta.



▪ **Produzione di vapore**

Produzione di vapore senza calcare per ferri da stiro, umidificatori, forni a vapore ecc. per un migliore funzionamento, minore manutenzione e minore usura.



▪ **Acquari**

Consigliata dagli esperti come acqua di base o di integrazione per particolari tipi di pesci. Prima dell'uso consultare sempre le prescrizioni di utilizzo degli esperti zoologici.



Dati e misure

Peso della cartuccia	1,5 kg
Pressione massima, monitorata, 4 bar temporanea	60° C
Pressione massima, monitorata, PS, PP temporanea	
Materiale	
Smaltimento	



La resa in produzione (l/min) dipende dal contenuto salino dell'acqua non trattata. Più elevato è il contenuto salino, più bassa è la resa in produzione. La durata utile della cartuccia filtrante dipende dalle impurità presenti nell'acqua non trattata. Sostanze intorbidanti, particelle di ruggine, impurità organiche ecc. riducono la vita utile della membrana filtrante.

Non adatto per la desalinizzazione di tutte le altre fonti idriche diverse dall'acqua potabile della rete idrica. Non lasciare costantemente sotto la pressione dell'acqua, senza monitoraggio. Non idoneo al collegamento permanente.

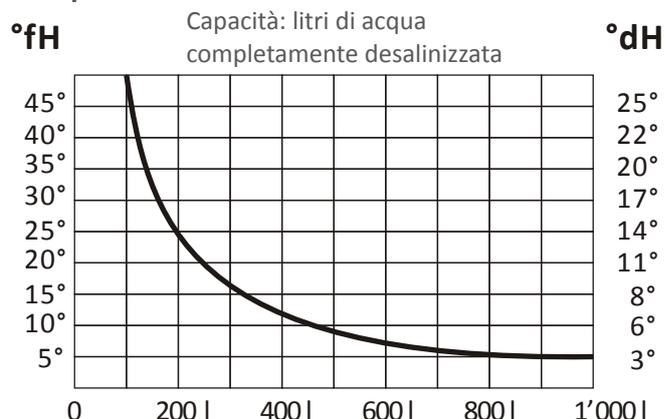
Cambio di colore

La cartuccia è esaurita quando il colore della resina ivi contenuta passa dal colore blu a grigio chiaro/beige. A questo punto sarà necessario sostituire la cartuccia.



 swiss made

Capacità



Nella tabella soprastante è riportata la capacità della cartuccia di desalinizzazione totale in funzione della durezza totale dell'acqua utilizzata nel sistema.

Esempio: Con una durezza di 25°fH/14°dH PUROTAP® micro produce circa 200 litri di acqua completamente desalinizzata, con una durezza di 15°fH, 8°dH la produzione è di circa 330 litri.

Sostituzione della cartuccia

Quando il colore della resina passa da blu a beige, l'efficacia del filtro è esaurita, ed è necessario sostituire la cartuccia.



BUONI MOTIVI

PER IL SISTEMA DI RISCALDAMENTO:

- niente ruggine
- niente calcare
- niente gas
- ridotta conduttività
- conformità alle norme vigenti (tutela dei consumatori)

NELL'USO DOMESTICO:

- pulizia efficiente ed ecologica
- non rende necessaria l'asciugatura
- minore quantità di detersivi
- minore usura degli apparecchi