



Protezione contro il calcare
ed efficienza energetica.
In modo naturale.



TRATTAMENTO ECOSOSTENIBILE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ACQUA POTABILE

perma-trade®

il trattamento acqua del futuro



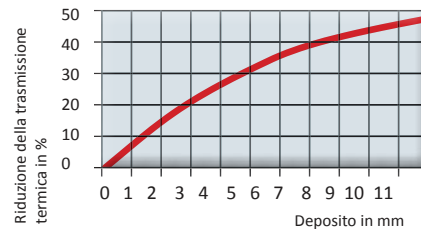


Problema del calcare: killer energetico e rischio di contaminazione da germi.

Numerose regioni in Italia sono rifornite con acqua che presenta un elevato contenuto di calcare. Nel linguaggio quotidiano questa è definita acqua "dura". Da un lato è positivo per la salute. Dall'altro una parte di questo calcare si deposita nelle condutture dell'acqua e negli scaldacqua. E tutto questo porta una serie di inconvenienti, dalla **riduzione indesiderata della trasmissione termica e costi più elevati** passando per la formazione di terreno fertile per la proliferazione di germi fino **all'ostruzione delle tubazioni.**

Un caso per permasolvent® primus 2.0!

Uno strato calcareo di soli 3 mm in un elemento riscaldante provoca la perdita di circa il 20% di trasmissione termica.





permasolvent® primus 2.0



Assicuratevi un'efficienza energetica ottimale. Affidabile, naturale, duratura.

Il sistema di protezione anticalcare permasolvent® primus 2.0 protegge la vostra casa in modo ecologico dalla formazione di incrostazioni nelle condutture e negli scambiatori termici.

Il sistema **previene quasi totalmente la formazione di depositi**, modificando il fenomeno di cristallizzazione degli agenti indurenti. In questo modo potete garantire una protezione duratura del vostro edificio e assicurarvi un'efficienza energetica ottimale nella produzione di acqua calda. L'acqua potabile mantiene così i suoi preziosi minerali e la sua naturale qualità.



PERMASOLVENT® PRIMUS 2.0

permasolvent® primus 2.0 è disponibile in diverse dimensioni ed è quindi utilizzabile in molteplici situazioni – anche per grandi impianti.



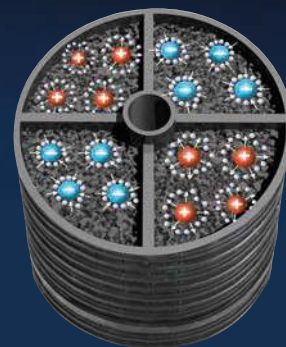
Protezione anticalcare sostenibile. Per impianti di acqua potabile e produzione di acqua calda.

- **Efficiente:** evita perdite di energia anche a temperature di mandata elevate
- **Naturale:** gli importanti minerali e la naturale qualità dell'acqua potabile rimangono invariati.
- **Sicuro:** certificazione DVGW dell'Associazione tedesca tecnica e scientifica per il gas e l'acqua ed efficacia testata
- **Igienico:** autoigienizzante in funzione
- **Sostenibile:** contribuisce ad aumentare la durata degli elettrodomestici
- **Economico:** ridotto consumo di corrente (in esercizio: 40 Watt, in standby: 0,9 Watt)
- **Pratico:** montaggio semplice senza attacco allo scarico
- **Innovativo:** gestione possibile tramite app
- **Flessibile:** diverse dimensioni disponibili, anche per grandi impianti

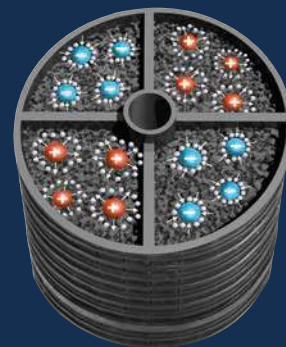


Anche in caso di produzione di acqua calda tramite pannelli solari termici, il sistema di protezione anticalcare migliora l'efficienza energetica.





Inversione di polarità



Rappresentazione semplificata della tecnica Quadrupolo



Un sistema affidabile: come funziona permasolvent® primus 2.0.

L'acqua scorre attraverso un'unità attiva dotata di microelettrodi che vengono polarizzati da impulsi di tensione. Il calcare si deposita sui microelettrodi con carica negativa e si distacca per merito della periodica inversione di polarità formando minuscoli nanocristalli, i quali fungono da centri di cristallizzazione ai quali si legano altre molecole di calcare, che viene poi trasportato via semplicemente dal flusso dell'acqua.

Ma la prudenza non è mai troppa: per ottenere una **protezione anticalcare ecologica a lungo termine**, l'unità attiva di permasolvent® primus 2.0 va sostituita da un tecnico specializzato dopo una portata d'acqua di circa 540 m³ o al più tardi dopo 5 anni.



Non trattata: il calcare disciolto nell'acqua forma depositi

Trattata: il calcare sui centri di cristallizzazione viene trasportato via dal flusso d'acqua



primus vital - il primus con il plus. Protezione anticalcare con azione rivitalizzante.

Per chi desidera dal proprio sistema anticalcare il massimo comfort e il valore aggiunto della rivitalizzazione, primus vital è la soluzione migliore. Grazie a quest'ultimo, la naturale qualità dell'acqua non è solo preservata, ma viene ulteriormente raffinata. Oltre alla sua affidabile azione anticalcare, primus vital assicura anche la protezione dalla corrosione e l'attivazione dell'ossigeno dell'acqua potabile. La pulizia dei residui di calcare è inoltre molto più facile e veloce.

PRIMUS VITAL



primus vital protezione anticalcare
naturale per un sapore puro.



primus vital PT-PV 25





Intuitivo e innovativo: il sistema anticalcare con gestione tramite app.

Con permasolvent® primus 2.0 perma-trade ha sviluppato il primo sistema del suo genere che può essere comandato semplicemente tramite smartphone o tablet.

L'app **gratuita** per Android e IOS/iPhone consente all'utente di consultare i dati più importanti. Nella modalità avanzata, l'installatore può configurare e gestire il sistema nella massima semplicità.

Il display mostra le funzioni più importanti, come ad es. la quantità di acqua utilizzata dall'installazione e la capacità residua dell'unità attiva in modo chiaro e intuitivo.



Sostenibilità, responsabilità e competenza? Ovviamente!

Perché perma-trade è specializzata nel trattamento ecosostenibile dell'acqua?

L'obiettivo principale durante lo sviluppo dei nostri prodotti è mantenere invariata la qualità dell'acqua potabile e l'efficienza energetica di impianti per l'acqua calda sanitaria.

Cosa significa responsabilità per perma-trade?

Acquistiamo i nostri componenti prevalentemente in Germania, preferendo fornitori regionali. La maggior parte dei nostri prodotti viene realizzata presso "Atrio Leonberg", stabilimento in cui lavorano persone disabili.

In cosa si vede la competenza di perma-trade?

Siamo i pionieri nel campo del trattamento dell'acqua senza sostanze chimiche.

I nostri prodotti rispondono ai dettagli dell'attuale stato della tecnica e soddisfano le direttive vigenti.







il trattamento acqua del futuro

perma-trade italia srl · Via C. Maffei 3 - 38089 DARZO (TN) - Tel. 0465 / 684 701
www.perma-trade.it · info@perma-tradeitalia.it