



ScaleStop Casa — Anticalcare fisico centralizzato

Finalità di utilizzo

ScaleStop Casa è un dispositivo anticalcare fisico per il trattamento dell'acqua dell'intera abitazione. Agisce sugli ioni responsabili della durezza (calcio e magnesio) con un principio di polarizzazione puramente fisico — senza sale, additivi chimici né alimentazione elettrica — contrastando la formazione di incrostazioni calcaree su tubazioni, rubinetteria ed elementi riscaldanti. Non altera la composizione minerale né la durezza dell'acqua, che resta potabile. È adatto a:

- Abitazioni private e appartamenti
- Impianti idrici condominiali di piccola taglia
- Uffici e piccole attività commerciali
- Linee di acqua fredda e di acqua calda sanitaria (fino a 99 °C)

Non impiega sale rigenerante, non produce acque di scarico da rigenerazione e non richiede alimentazione elettrica.

Metodologia

Principio di funzionamento

L'acqua attraversa una camera contenente un materiale attivo che sottopone gli ioni di calcio e magnesio a un campo di polarizzazione fisica. Gli ioni modificano il proprio comportamento di cristallizzazione: i sali di durezza tendono a precipitare in microcristalli stabili e non adesivi, che restano sospesi nell'acqua e vengono trascinati dal flusso invece di depositarsi come incrostazione sulle superfici. Il processo è puramente fisico: non aggiunge né rimuove sostanze, non utilizza sale o corrente elettrica e mantiene inalterato il contenuto di sali minerali dell'acqua.

Posizione nell'impianto

Il costruttore prevede due configurazioni di collegamento; in entrambe il dispositivo va installato a valle del contatore e di un pre-filtro:

- **Impianto idrico generale** — valvola di ingresso → contatore → tubazione → pre-filtro → ScaleStop Casa, a monte della distribuzione interna
- **Acqua calda sanitaria non ricircolante** — valvola di ingresso → contatore → tubazione → pre-filtro → ScaleStop Casa → generatore di calore (scaldabagno)

Materiale in dotazione

- Dispositivo anticalcare ScaleStop Casa (corpo cilindrico con attacchi filettati 3/4")
- Scheda tecnica del prodotto



Dati tecnici

Parametro	Valore
Principio di funzionamento	Polarizzazione ionica puramente fisica (senza sale, additivi chimici o alimentazione elettrica)
Attacco	3/4" (filettato)
Materiale attacchi	Ottone H59-1
Acqua trattabile	Acqua potabile di acquedotto (rete municipale)
Portata massima	≤ 4 m ³ /h (4 t/h)
Pressione d'esercizio	0,15 – 1 MPa (1,5 – 10 bar)
Temperatura dell'acqua	0 – 99 °C
Dimensioni prodotto	250 × 60 × 60 mm
Peso prodotto	0,925 kg
Dimensioni imballo	300 × 100 × 100 mm
Peso con imballo	1,273 kg
Certificazioni	CE, NSF, RoHS, REACH

Nota: i valori di portata sono riferiti alle condizioni di prova del costruttore; la portata effettiva dipende dalla pressione di rete e dalle perdite di carico dell'impianto.

Funzioni e caratteristiche

- **Senza sale né chimica** — non impiega sale rigenerante, polifosfati o altri additivi: non modifica la potabilità né il contenuto minerale dell'acqua
- **Senza elettricità** — funzionamento puramente idraulico, nessun collegamento elettrico né consumo energetico
- **Nessuna rigenerazione** — non richiede ricarica di sale e non produce acque di scarico da rigenerazione
- **Acqua fredda e calda** — utilizzabile su linee fino a 99 °C, anche a monte del generatore di acqua calda sanitaria
- **Attacchi in ottone** — attacchi filettati 3/4" in ottone H59-1 per un collegamento robusto all'impianto
- **Ingombro ridotto** — corpo cilindrico compatto (250 × 60 mm) installabile in linea

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle normative locali in materia di impianti idraulici. Installare il dispositivo sulla linea di adduzione dell'acqua, a valle del contatore e di un pre-filtro, in un punto accessibile per l'ispezione, rispettando il verso di flusso indicato sul corpo (ingresso → uscita). Sulla linea di acqua calda sanitaria non ricircolante, posizionarlo tra il pre-filtro e il generatore di calore. Prima del montaggio chiudere l'alimentazione e scaricare la pressione; evitare colpi d'ariete su valvole e raccordi. Alla rimessa in pressione verificare l'assenza di perdite agli attacchi. Non superare i valori di pressione e temperatura d'esercizio indicati e proteggere il dispositivo dal gelo.

Consigli

- Pre-filtro sedimenti a monte del dispositivo (previsto dallo schema di collegamento)
- Valvole di intercettazione a monte e a valle, per consentire la manutenzione senza svuotare l'impianto
- Riduttore di pressione a monte se la pressione di rete supera 1 MPa (10 bar)



Accessori e componenti

- Pre-filtro sedimenti a monte (non incluso, consigliato)
- Valvole di intercettazione a monte e a valle (non incluse)
- Raccordi di collegamento 3/4" (non inclusi, da dimensionare sull'impianto)

Note operative

- **Installazione** — montare a valle del contatore e del pre-filtro rispettando il verso di flusso; serrare i raccordi senza forzare.
- **Verifica** — alla rimessa in pressione controllare la tenuta di tutti gli attacchi.
- **Manutenzione** — il dispositivo non richiede sale né rigenerazione; mantenere efficiente il pre-filtro a monte e verificarne periodicamente lo stato.
- **Protezione** — proteggere dispositivo e tubazioni dal gelo; non superare pressione e temperatura d'esercizio indicate.

Lista di imballaggio

Componente	Quantità
Dispositivo anticalcare ScaleStop Casa	1
Scheda tecnica del prodotto	1

Nota: la dotazione di serie non comprende pre-filtro, valvole, raccordi o tubi di collegamento, da prevedere in fase di installazione in base all'impianto.

Contatto

MiniMel Srl

Per informazioni tecniche e commerciali sulla linea ScaleStop.

Assistenza tecnica

Per supporto su scelta del modello, installazione e manutenzione, contattare il proprio rivenditore autorizzato MiniMel.

Per una quotazione indicare: portata richiesta, diametro delle tubazioni, pressione e durezza dell'acqua da trattare.