

Friwasta: modulo per l'acqua calda sanitaria

Abbiamo reinventato l'acqua calda!

Problematica dei boiler convenzionali

L'acqua calda riscaldata nei boiler tradizionali non ha la stessa qualità dell'acqua fredda in entrata dal sistema idrico. Infatti, esistono prove sicure che batteri come la *Legionella pneumophila* si moltiplicano in acqua stagnante con temperatura inferiore a 63°C. La *Legionella* può penetrare attraverso le mucose delle vie respiratorie, in seguito a inalazione di vapore acqueo contaminato. Tipico luogo di contagio è la doccia.

Secondo l'Istituto Cantonale di microbiologia di Bellinzona, le attuali tendenze in materia di risparmio di energia, in particolare il fatto di voler ridurre la temperatura dei sistemi di conduzione dell'acqua calda, fanno temere un aumento dei casi d'infezione. Il problema si può risolvere riscaldando l'acqua ad una temperatura superiore ai 63°C, generando però un notevole dispendio energetico.

I moderni sistemi di produzione energetica quali impianti solari o termopompe, sono ottimizzati per rendere al meglio a temperature inferiori a 50°C. Si tratta di temperature più che sufficienti per il fabbisogno d'acqua calda e il riscaldamento. Ma come spiegato precedentemente per ragioni igieniche, i boiler devono scaldare l'acqua ad almeno 63°C, per ovviare al problema dei batteri. Questa misura di protezione è spesso realizzata con resistenze elettriche. Il continuo riscaldamento dell'acqua nei boiler elettrici è fonte di grande dispendio energetico e genera un altro inconveniente: la formazione di depositi calcarei, dannosi per le installazioni idrosanitarie e causa del loro rapido deterioramento.

La soluzione: Friwasta

Friwasta è uno scambiatore di calore istantaneo per la produzione di acqua calda potabile a temperatura costante con protezione anticalcare. L'impianto permette di mantenere intatta la qualità igienica dell'acqua fredda in entrata, evitando la necessità di conservarla nei boiler. Rimedia alla necessità di doverla scaldare eccessivamente, per renderla battereologicamente pura.

Si ottengono due tipi di vantaggi: il primo legato alla qualità dell'acqua calda ed il secondo di ordine energetico-finanziario.

L'acqua calda è sempre perfettamente igienica e la produzione di calore ha sempre una resa ottimale. Mentre le installazioni avranno una maggiore durata di vita senza necessità di costose manutenzioni.

Migliore qualità a un costo inferiore, ora è possibile grazie al sistema Friwasta!



SAILER

