



Come disincrostare manualmente un impianto di acqua calda.

Perché è importante la disincrostazione?

Gli effetti dannosi che il calcare può avere sulla durata di una caldaia e sull'efficienza energetica di un impianto di riscaldamento centrale sono notevoli. La Part L delle Building Regulations (norme edilizie britanniche) stabilisce che ove l'acqua di rete superi le 200 ppm di durezza, l'acqua di alimentazione dei riscaldatori e il circuito dell'acqua calda nelle caldaie miste devono essere trattati chimicamente per ridurre il tasso di accumulo del calcare.

Che cosa si deve fare?

Prevenzione del calcare

Un metodo efficace per trattare l'acqua in modo da evitare l'accumulo di calcare è quello di installare uno Scale Reducer di Fry. Un Electrolytic Scale Reducer darà protezione all'intera casa, mentre un Magnetic Scale Reducer è idoneo per apparecchi singoli. Entrambi i prodotti possono essere collegati con facilità direttamente a tubazioni orizzontali o verticali da 15 mm per mezzo di raccordi a compressione.

Rimozione del calcare

Ove il calcare si sia già accumulato, può venire rimosso da un impianto di acqua calda, compresi serbatoio di stoccaggio, riscaldatore ad immersione, tubazioni e rubinetti usando il detergente Fernox DS-3.

Dopo aver spento la caldaia e/o il riscaldatore ad immersione, bloccare la valvola a sfera o sezionare l'alimentazione dell'acqua di rete al serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda. Poi aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda per scaricare l'intero impianto, dopo di che richiudere i rubinetti.

Dopo aver sciolto il Fernox DS-3 in acqua calda alla concentrazione massima di 1 kg per 10 litri d'acqua, introdurre la soluzione nel serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda attraverso un imbuto collegato a un tubo di gomma o di plastica, oppure direttamente se il serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda alimenta solo il serbatoio dell'acqua calda. Riempire nuovamente l'impianto sino a quando il livello dell'acqua nel serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda copre appena il collegamento di alimentazione al serbatoio.

Fatto questo, accendere la caldaia e/o il riscaldatore ad immersione e scaldare la soluzione acida nel serbatoio dell'acqua calda sino a 50-60°C. Mantenere questa temperatura per almeno quattro ore, aprendo brevemente tutti i rubinetti dell'acqua calda ogni 10-15 minuti in modo da scaricare 250-500 ml di soluzione acida in un contenitore di plastica.

Infine, spegnere la caldaia e/o il riscaldatore ad immersione, e scaricare completamente l'impianto di acqua calda, svuotando l'eventuale acqua rimasta nel serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda. Sbloccare la valvola a sfera del serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda e risciacquare a fondo l'intero impianto di alimentazione dell'acqua calda, aprendo tutti i rubinetti dell'acqua calda. Ove pertinente, si dovrebbe risciacquare anche l'impianto di acqua fredda, perché una parte dell'acido potrebbe esservi entrata attraverso il serbatoio di stoccaggio dell'acqua fredda.