

ACQUA DI RIEMPIMENTO DELL' IMPIANTO

La qualità dell'acqua di riempimento di un impianto è molto importante per il buon esercizio e conservazione del medesimo.

L'esperienza ha dimostrato che il valore del pH da controllare deve essere compreso tra 6,5 e 8 con ottimizzazione a 7,3. È in ogni caso da escludere l'impiego di acqua addolcita per i gravi danni che causa in tutto l'impianto.

Giova a questo punto rammentare che, al fine di preservare gli impianti termici da processi corrosivi o di incrostazione, interessanti radiatori, tubazioni e caldaie, la normativa UNI-CTI 8065 prevede il trattamento delle acque di riempimento degli impianti senza distinzione fra alluminio, acciaio e ghisa. Fra i vari prodotti da additivare all'acqua degli impianti, secondo la citata Norma UNI, vi è una poliammina alifatica filmante in commercio con la denominazione Cillit-HS 23 Combi.

Importante: il Cillit-HS 23 Combi non deposita il film protettivo all'interno degli impianti se l'acqua in circolo supera la velocità di 2 m/s.

L'impiego di valvole a galleggiante per lo sfogo automatico dei gas dai radiatori è raccomandato per evitare il ristagno di aeroformi corrosivi all'interno degli impianti.

COMPATIBILITÀ FRA MATERIALI DIVERSI NELL' IMPIANTO CIVILE

Il quesito è stato più volte posto da Progettisti ed Installatori di impianti termici preoccupati che, col tempo, la presenza di metalli eterogenei in un impianto potesse dare origine a micropile con conseguente corrosione dei relativi componenti.

Tale fenomeno però, citato anche dalla letteratura specifica, non ha praticamente trovato riscontro nell'esperienza dei tecnici impegnati direttamente nella realizzazione di impianti.

Per quanto sopra, riteniamo che il fenomeno delle micropile, non evidenziato dalla pratica corrente, venga inibito dal potere dielettrico di guarnizioni e materiali di tenuta interposti fra radiatori, valvole e tubi. L'ampia casistica esaminata vuol essere un valido motivo di tranquillità per quanti hanno realizzato impianti con gli abbinamenti di cui sopra e per tutti coloro che in base a questa esperienza positiva intendono adottare il medesimo standard impiantistico.