

## Soluzione certificata per ridurre le perdite d'aria all'interno delle condotte

Alisea, azienda specializzata in analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e socia fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), attraverso la divisione specializzata Aliseal<sup>®</sup>, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria.

Le perdite di aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria. Aero seal<sup>®</sup> è una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata

dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aero seal<sup>®</sup> è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluente nella condotta per mezzo di un ventilatore.

Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa. L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso

cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il metodo Aliseal<sup>®</sup> soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

«Ulteriore plus del sistema Aliseal<sup>®</sup>, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati» - commenta l'Ing. Massimo Albertini, che conclude - «Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal<sup>®</sup> aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio».

