



Milano 22 Luglio 2011

A tutte le Agenzie

OGGETTO: TUBAZIONI IN ALLUMINIO PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Spett.le Agenzia,

a parziale rettifica della comunicazione inviata in data 14.07.2011, sempre più frequentemente riceviamo richieste d'informazioni riguardanti la possibilità di utilizzo delle tubazioni in alluminio anziché in rame nell'installazione dei sistemi di climatizzazione da noi distribuiti.

Per fare chiarezza sull'argomento, teniamo a precisare quanto segue.

E' consentito solo l'utilizzo di tubazioni in lega di alluminio idonea al settore della climatizzazione prodotta e certificata da azienda specializzata ai sensi della normativa **UNI EN 378-2 (2009)**.

Tale lega di alluminio ha un potenziale elettrochimico di riduzione inferiore rispetto al rame, ottone e ferro (rame +0,34 V;ottone ha un potenziale simile al rame;ferro -0,44V; alluminio -1,66 V) di conseguenza risulta meno nobile dell'ottone con cui viene a contatto nella zona delle connessioni.

Pertanto, in presenza di umidità, la lega in alluminio può essere oggetto di fenomeni di corrosione, cioè potenzialmente può corrodersi, ma non può corrodere altri metalli dell'impianto di condizionamento.

Si segnala invece che il comune alluminio possiede un potenziale elettrico maggiore rispetto al rame e all'ottone, genera un'interferenza galvanica che porta all'inevitabile degenerazione di materiali solidi (metalli), gas e oli lubrificanti compromettendo così, molto rapidamente, le caratteristiche, l'affidabilità e la funzionalità delle apparecchiature.

Per questo motivo, non è permesso l'utilizzo di tubazioni in alluminio non idoneo alla climatizzazione per l'installazione dei nostri prodotti e gli stessi non saranno coperti da garanzia Vaillant in impianti realizzati con questi materiali.

Restiamo a Vostra disposizione per ulteriori chiarimenti.

Cordialmente

Fabio Boselli
Direttore Master Division

Alberto Vigo
Product Manager