

Niente vincoli di posa con le pompe di scarico



L'EDIFICIO. L'esterno della struttura presso la quale è avvenuta l'installazione degli scarichi condensa. Le motocondensanti sono nascoste e integrate nella struttura grazie alla nicchia e alla griglia metallica.



La maggior parte degli uffici viene oggi realizzata con il sistema delle pareti divisorie mobili prefabbricate. Nel caso specifico dell'edificio in cui è stata effettuata l'installazione di pompe scarico condensa in questione, non si disponeva di un locale CED ed era quindi importante che ogni ambiente dotato di un PC avesse un proprio sistema di climatizzazione adeguato, affidabile ma soprattutto autonomo non condiviso da unità esterne multiple.

La soluzione ai problemi

Per risolvere i problemi relativi alle zone da climatizzare è stata decisa l'applicazione in ogni singolo ambiente di unità monosplit a parete, ognuna delle quali è stata dotata di una pompa di rilancio della condensa che, a differenza dello scarico tradizionale per gravità, consente la collocazione delle unità di climatizzazione in una posizione qualsiasi non vincolata alla presenza o meno di una vicina tubazione di scarico

(che è appunto il caso degli edifici con pareti prefabbricate divisorie interne).

La posa dell'impianto

Le tubazioni sono state posate facilmente nel controsoffitto di ogni singolo ufficio dove sono state alloggiate anche le pompe. Per ridurre al massimo le vibrazioni, i corpi pompa sono stati montati sulle relative staffette antivibranti in dotazione. Le pompe utilizzate sono del modello a pistone e sono del tipo "bi-blocco" ossia dotate di un'unità di rilevazione del livello della condensa (chiamato "detenzione") che viene montato all'uscita del tubo di scarico condensa dell'unità e di un corpo pompa che riceve appunto dalla detenzione il consenso per aspirare la condensa che viene poi «rilanciata» in un idoneo punto di scarico. Tutte le pompe vengono alimentate indipendentemente dal

Scheda lavori



Oggetto:
realizzazione impianto scarico condensa



Committente:
privato, per edificio settore terziario



Installazione:
Confort Casa di Dondi Davide, Osteria Grande (BO)



Fornitura materiali:
Sauermann Italia srl
Castel S. Pietro Terme (BO)

condizionatore e sono dotate di valvola di non ritorno incorporata per impedire il riflusso dell'acqua nonché di allarme che è stato collegato per poter interrompere, in caso di avaria della pompa, la produzione di condensa evitando quindi fuoriuscite d'acqua. Per il rilancio della condensa è stato utilizzato il tubo in PVC trasparente diam. 6x9 consigliato dal produttore che l'installatore ha ulteriormente ricoperto con una guaina protettiva antisfregamento.

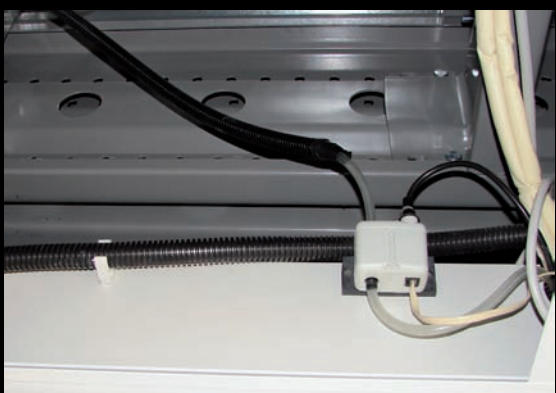
LO SCHEMA.
ESEMPIO di allacciamento della pompa di scarico condensa all'impianto di climatizzazione.



ALL'INTERNO. Installazione dell'unità interna sulla parete divisoria dei locali.



LA POMPA. Un particolare relativo all'installazione della pompa su parete divisoria con scarico a distanza.



VERSATILITÀ. L'installazione di un'unità interna su parete esterna e sopra alla porta.



INVISIBILE. Particolare di installazione della pompa in controsoffitto.



La parola all'installatore



l'installatore

Davide Dondi,
Confort Casa di Osteria Grande (BO)

«La decisione di utilizzare delle pompe scarico condensa all'interno dell'edificio in questione è stata obbligata dalla presenza di pareti prefabbricate e dalla necessità quindi di installare le unità di climatizzazione in luoghi lontani dalle tubazioni di scarico. Il mio consiglio ai colleghi installatori comunque è che la pompa non debba venire utilizzata «come ultima alternativa» quando non si può scaricare per gravità bensì come soluzione ideale in quanto consente molteplici vantaggi e precisamente: 1) tempi inferiori per la posa delle tubazioni in quanto non è necessario ricercare l'esatta pendenza 2) perché non essendo appunto necessario

rispettare una pendenza si può seguire con la canalina contenente i tubi un percorso più pratico e occultabile (per esempio sopra gli armadi) anziché doverla collocare in posizioni molto più visibili 3) perché la pompa evita il ritorno degli odori grazie alle valvole di non ritorno integrate. L'importante è scegliere correttamente il modello di pompa più idoneo all'impianto alla quale deve essere applicata, rispettando rigorosamente i consigli tecnici del Costruttore e soprattutto utilizzando gli accessori idonei (per esempio il tubo di rilancio della condensa deve essere assolutamente del diametro indicato dal

Costruttore pena l'alterazione della portata della pompa). Così facendo si ottengono delle installazioni affidabili ed esteticamente piacevoli».

L'attività dell'installatore

Confort Casa di Davide Dondi si trova a Osteria Grande (BO) e nasce nel 1995 come Azienda di fornitura di Servizi Tecnologici Globali all'interno di cantieri civili e/o commerciali spaziando dalla Climatizzazione, alla Sicurezza, all'Integrazione sistemi L'Azienda è abilitata alla 46/90 con particolare riferimento agli impianti termo-idraulici.