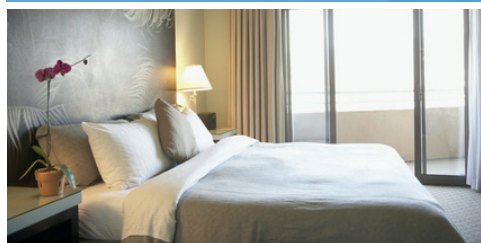




**AIR TECH
SYSTEMS**

Silent Suite

**climatizzazione per Hotel con il nostro nuovo
terminale ad induzione HFF*suite***



Cinque stelle per efficienza e silenziosità per riscaldamento e condizionamento senza ventilatore



- ★ Silenzioso anche ad alti regimi: possibilità di livello pressione sonora inferiore a 24
- ★ 20 % in più di capacità di condizionamento anche in spazi ridotti
- ★ Il più alto comfort termico: Controllo dell'induzione per offrire all'utente la possibilità di gestire il funzionamento (optional), variazione degli elementi per la conduzione dell'aria
- ★ Bassi costi di gestione: tecnica di induzione a risparmio energetico, robusto ed esente da manutenzione
- ★ Perfetta alternativa ai ventilconvettori: facile integrazione, economico anche per ristrutturazioni

www.LTG.net

Sistemi aria-acqua • LTG Induction

Terminale ad induzione HFF *suite* per camere di hotel, montaggio a soffitto

Il terminale ad induzione per hotel HFF *suite* è un induttore da incasso in controsoffitto impiegato per la ventilazione e la climatizzazione individuale di camere di hotel secondo il principio dell'induzione, ovvero senza il ricorso a ventilatori, mediante aria esterna condizionata.

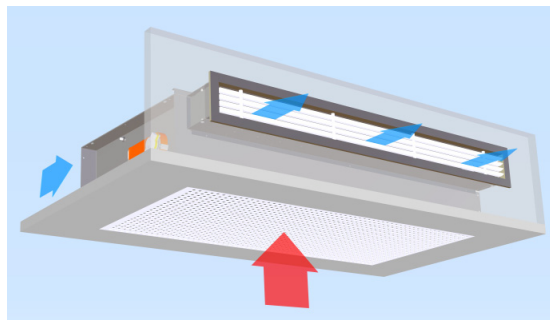
Montaggio

Il montaggio avviene nella zona di ingresso della relativa camera dell'hotel, in una cassa a soffitto o in un alloggiamento integrato.

Caratteristiche

- **Estrema silenziosità**
23,5 o 26,2 dB(A) con 45 o 60 m³/h di aria primaria (livello di pressione sonora LPA con attenuazione ambientale 3,5 dB).
- **Massima potenza di raffreddamento in uno spazio ridottissimo**
Fino a 1800 W con la dimensione 1200, e ancora 1400 W con la dimensione più piccola di larghezza dell'apparecchio pari a 900 mm. Terminali a 2 o 4 tubi, per raffreddamento o/e riscaldamento.
- Optional: **Controllo dell'induzione** per offrire all'utente la possibilità di gestire il funzionamento.
- Optional: Unità a due tubi con **batteria elettrica** per il riscaldamento in funzionamento estivo
- **Ventilazione pressoché priva di correnti d'aria** grazie all'ottimizzazione della distribuzione dell'aria con flusso stabile induttivo a soffitto, regolabile in modo divergente tramite convogliatori di flusso.
- **Induzione robusta ed esente da manutenzione**
 - Nessun componente con parti rotanti
 - Griglia aria secondaria rimovibile per le revisioni
 - Scambiatore di calore facilmente raggiungibile, pulizia con aspirapolvere
 - Non necessita di alcun filtro d'aria come protezione per lo scambiatore
- **Facile integrazione**
 - Vano facilmente accessibile grazie alla disposizione sul lato posteriore degli allacciamenti per acqua/aria
 - La struttura compatta, con larghezza di 900 mm, è idonea a qualunque corridoio
- **Tecnica ad induzione per il risparmio energetico**
 - Basse pressioni di sistema
 - Portate volumetriche minime
 - Temperature elevate dell'acqua fredda, migliorano l'efficienza del gruppo frigorifero
 - Nessun fabbisogno energetico per i ventilatori
- **Economicità anche per lavori di ristrutturazione**
 - Rilevante riduzione dei costi d'esercizio
 - Nessuna manutenzione di ventilatori
 - Possibilità di funzionamento privo di formazione di condensa; in tal caso non si necessita di tubazioni di scarico.

Funzionamento



Conduzione dell'aria

Corrente volumetrica dell'aria primaria: l'aria esterna necessaria, ad es. 45 m³/h, che deve essere immessa nell'ambiente viene soffiata a circa 100 Pa di sovrappressione in una scatola di aria primaria, dalla quale l'aria fuoriesce in singoli getti attraverso bocchette metalliche ottimizzate. Durante l'utilizzo la corrente volumetrica dell'aria primaria è composta al 100 % dall'aria esterna condizionata da un apparecchio RLT centrale. Così è garantita la ventilazione di base con aria esterna conformemente, ad es., alle raccomandazioni contenute nelle norme DIN EN 13779 o DIN EN 15251.

Corrente volumetrica dell'aria secondaria: la quantità quadrupla di aria ambientale viene convogliata da questi flussi d'aria ed aspirata dallo scambiatore di calore. Qui l'aria viene raffreddata o riscaldata conformemente ai carichi termici.

Corrente volumetrica dell'aria di mandata: le correnti d'aria miscelata vengono soffiate in direzione orizzontale, lungo il soffitto della camera dell'hotel. Speciali convogliatori di flusso sull'uscita minimizzano le velocità fluidodinamiche nella camera.

Con il controllo dell'induzione attivo (optional) l'apparecchio può essere "disattivato". La ventilazione di base, in tal caso, viene assicurata solo dalla corrente volumetrica d'aria primaria che viene regolata a livello centralizzato per il necessario ricambio d'aria.

Unità a due tubi con batteria elettrica: Possibilità di riscaldamento in fase di regolazione estiva con batteria dell'acqua fredda in funzione.