



IL SISTEMA MICROVEN



I parametri che definiscono le condizioni climatiche sono temperatura, umidità relativa e velocità dell'aria. La temperatura determina lo scambio di calore fra corpo e ambiente.

Esiste, per ogni condizione, una temperatura ideale che crea l'equilibrio fra produzione e perdita di calore per mantenere costante la temperatura corporea interna. Condizioni diverse provocano sensazioni di caldo o di freddo.

L'aria che lambisce le persone favorisce lo scambio di calore con l'ambiente ed agevola lo smaltimento del vapore acqueo prodotto.

Tuttavia, correnti d'aria troppo forti possono provocare sensazioni fastidiose per l'individuo.

Negli impianti di climatizzazione e di riscaldamento, l'aria è il veicolo che deve trasportare e scambiare calore con l'ambiente e le persone presenti, creando le condizioni di benessere, con un apporto di calore nel caso di impianto di riscaldamento, e con una sottrazione di calore nel caso di impianto di raffrescamento.

Sulla base di questo concetto, l'aria immessa nell'ambiente ha una temperatura diversa da quella desiderata per raggiungere le condizioni di benessere.

Risulta quindi molto importante ottenere un'ottima distribuzione dell'aria per evitare di creare condizioni di fastidio per le persone, e zone di disomogeneità di temperatura che possono provocare dispersioni eccessive e quindi sprechi di energia.

IL MARCHIO MICROVEN



Dall'esigenza di risolvere costantemente queste problematiche e dalla professionalità di un'Azienda che costruisce canali aeraulici quotidianamente, da oltre 20 anni nasce il marchio **MICROVEN**.

Il marchio **MICROVEN** nasce con la volontà di fondere l'esperienza nella costruzione dei condotti aeraulici, con l'innovazione tecnologica del sistema dell'**Alta Induzione**

attraverso la microforatura scientificamente studiata:

il risultato è un prodotto funzionale, esteticamente gradevole ed economicamente conveniente.

I **Canali Microforati ad Alta Induzione MICROVEN** sono prodotti unicamente su misura, in qualsiasi diametro e sono realizzati in Rame, Alluminio, Acciaio Zincato, Acciaio Zincato verniciato RAL, Acciaio Inox verniciato RAL, Acciaio Inox Opaco, Acciaio inox Lucido.

MICROVEN

Via Marino Carboni, 15
66100 Chieti scalo (CH)
T. 0871 564460
C. 335 72 13 762
info@microven.it
www.microven.it

LE CARATTERISTICHE



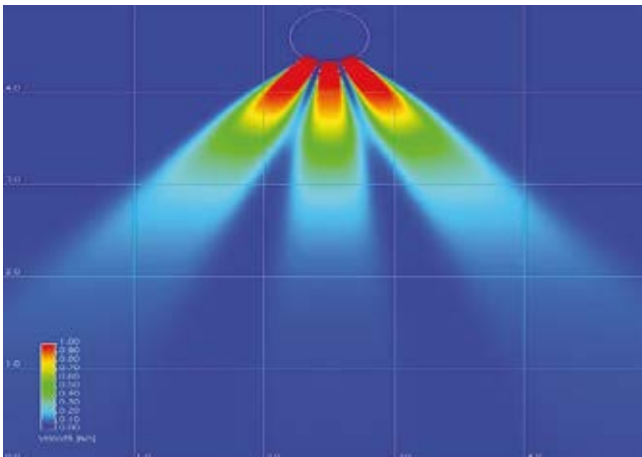
Le superfici interne molto lisce e senza giunzioni permettono di sfruttare al massimo l'alta velocità e l'alta induzione per dei locali fino a 10 metri d'altezza ed a 15 metri di lancio, dove quindi le velocità nel canale e nei fori non devono essere necessariamente spinte all'estremo.

Si applicano a tutti i tipi di ambiente e grazie alla vasta gamma di diffusione possibili, si adattano perfettamente ai differenti tipi di utilizzazione dei locali.

In particolare, questa tecnica privilegia le grandi portate e i locali di grande volume, dove le performances sono difficili da ottenere anche con le tecnologie tradizionali più avanzate.

Per ottimizzare la scelta delle soluzioni possibili, è indispensabile analizzare con il nostro Ufficio Tecnico, la disposizione dei canali in rapporto al tipo di installazione ed al tipo di utilizzazione del locale, grazie all'utilizzo di un software specifico per il calcolo della foratura delle lamiere.

I VANTAGGI



Migliore diffusione

Il poter mettere in movimento controllato tutta l'aria dell'ambiente nella direzione voluta, permette di diffondere l'aria trattata con una omogeneità difficilmente riproducibile anche con i migliori sistemi tradizionali di distribuzione dell'aria.

Economicità dell'impianto

- maggiore portata d'aria a parità di diametro;
- non serve più l'isolamento;
- si risparmiano i diffusori di mandata;
- si eliminano in molti casi tutti i canali di ripresa.

Confrontando l'impianto **MICROVEN** ad un impianto tradizionale di buona qualità, si possono in genere constatare dei risparmi del 10% per impianti piccoli e fino al 35% per gli impianti di grande cubatura o con problematiche particolari di diffusione qualitativa dell'aria.

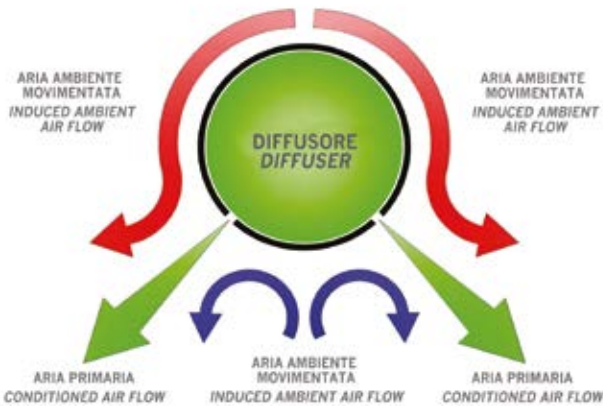
Omogeneità delle temperature

L'effetto di induzione attorno al canale per l'intera lunghezza rimescola lentamente tutta l'aria ambiente, con una portata da 10 a 20 volte superiore all'aria d'immissione.

MICROVEN

Via Marino Carboni, 15
66100 Chieti scalo (CH)
T. 0871 564460
C. 335 72 13 762
info@microven.it
www.microven.it

COMFORT ED EFFICIENZA



Risparmio energetico

Nella situazione attuale di alta sensibilità al risparmio energetico, risulta imperativo incrementare i rendimenti generali degli impianti senza trascurare gli obiettivi di benessere ambientale.

L'alta induzione permette degli importanti risparmi sui consumi energetici, in quanto riduce al minimo sia la stratificazione del calore sia il tempo di messa a regime del fabbricato, garantendo il continuo effetto di omogeneità delle temperature, quindi del comfort e della destratificazione.

Adatto a tutte le altezze

Può essere installato dai 2 metri ai 10 metri di altezza senza particolari precauzioni e, dai 10 ai 20 metri controllando la temperatura massima di mandata.

La massa di aria ambiente viene completamente ricircolata e provoca una estrema omogeneità delle temperature, sia sul piano verticale che su quello orizzontale.

Evita le correnti d'aria

Tutte le forature sono calcolate anche in funzione della temperatura minima di mandata dell'aria, che è la condizione più critica per le correnti d'aria. In tal modo è possibile garantire il controllo della velocità residua discendente direttamente dal canale, rilevata sulla media di tutto l'asse del canale, per il valore indicato nei dati tecnici di progetto.

Effetto estetico

L'omogeneità di diametro del canale microforato, con giunzioni ogni 1,5 metri mediante collare, la sua varietà di colori e di soluzioni conferiscono al Canale Microforato MICROVEN un aspetto estetico gradevole che permette soluzioni architettoniche di rilievo.

Non condensa

Salvo casi estremi, la continua convezione dell'aria indotta sulla superficie esterna del canale ed il suo limitato tempo di contatto, impediscono all'aria dell'ambiente di raffreddarsi per contatto oltre il punto di rugiada. In questo modo l'umidità contenuta nell'aria dell'ambiente non riesce ad avere il tempo di depositarsi sulla parete esterna del canale formando condensa.

Per richiedere un preventivo senza impegno ed individuare il dimensionamento dei canali microforati, è sufficiente indicare le caratteristiche base dell'impianto, la portata aria, il percorso della rete aeraulica, la tipologia e la quantità dei pezzi speciali, oltre allo staffaggio idoneo.

MICROVEN

Via Marino Carboni, 15
66100 Chieti scalo (CH)
T. 0871 564460
C. 335 72 13 762
info@microven.it
www.microven.it