



Ventilazione

NIL-AIR

Sistemi di distribuzione dell'aria per unità ventilazione meccanica Comfort e Compact P

Il sistema Nil-Air è stato progettato per poter garantire una perfetta integrazione tra involucro ed unità di ventilazione della gamma Comfort o Compact P.

La distribuzione dell'aria infatti, deve essere sempre bilanciata ed eseguita con la massima attenzione in quanto costituisce la struttura scheletrica che sostiene la funzionalità ed il comfort nei moderni impianti di ventilazione.

NilAir si compone di speciali sistemi di distribuzione dell'aria in polietilene corrugato a doppia parete con parete interna liscia in polietilene per ridurre le perdite di carico e permettere un'adeguata distribuzione dei flussi d'aria.

Compito di raccogliere l'aria proveniente dai diversi ambienti e renderla termicamente omogenea è lasciato ad opportuni collettori di raccolta e distribuzione in lamiera zincata con possibilità di isolamento acustico e termico costruiti su progetto.

Una vasta gamma di bocchette in lamiera zincata vengono poi collocati negli ambienti per la mandata e la ripresa dell'aria attraverso griglie di aspirazione o valvole consentendo molteplici soluzioni architettoniche.

I collettori in lamiera zincata hanno attacchi DN 160 o DN 200 in relazione alle portate d'aria convogliabili e sono dotati di speciali raccordi brevettati Nil-Air per l'innesto delle tubazioni corrugate di distribuzione/prelievo dell'aria dagli ambienti rispettivamente con diametro esterno DN 75 o DN 90, garantendo una migliore flessibilità progettuale, installativa e funzionale.

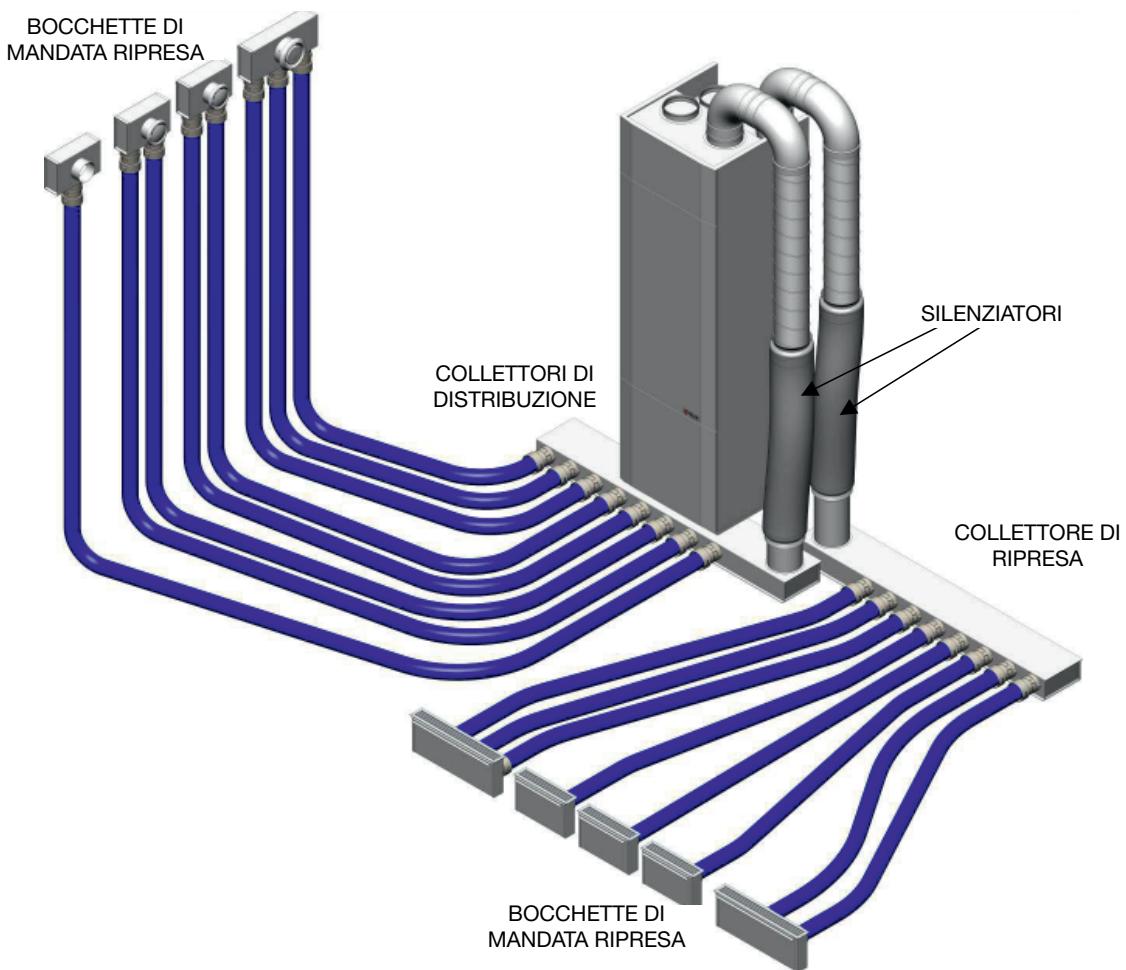
● Caratteristiche Principali

Specifiche del prodotto

- Ampia gamma di soluzioni per applicazioni residenziali
- Sistemi di distribuzione dell'aria in polietilene corrugato a doppia parete DN 75 o DN 90
- Collettori di distribuzione con resistenza integrata
- Collettori di distribuzione costruiti su misura in lamiera zincata con possibilità di isolamento acustico e termico.
- Bocchette in lamiera zincata per mandata e ripresa negli ambienti con collocazione su parete, soffitto o pavimento.
- Attacco brevettato su collettori e bocchette per connessioni indifferenziate tubi DN 75 o DN 90.
- Ampia gamma di griglie estetiche di aspirazione/immissione

- Sistemi di distribuzione dell'aria in polietilene corrugato a doppia parete DN 75 o DN 90, con parete interna liscia in polietilene LDPE (Low-density polietilene) dotata di trattamento antibatterico e parete esterna in HDPE (High-density polietilene).
- Tubazioni flessibili isolate con trattamento antibatterico.
- Collettori di distribuzione costruiti su misura in lamiera zincata con possibilità di isolamento acustico e termico.
- Bocchette in lamiera zincata per mandata e ripresa negli ambienti collegabili a griglie di aspirazione o valvole.
- Terminali esterni per collegamento in facciata o a tetto dell'edificio.

- **NIL-AIR: esempio di impianto di distribuzione dell'aria**



- **NIL-AIR: collettore di distribuzione su misura**

Collettori in lamiera zincata con attacchi DN 160 o DN 200 in relazione alle portate d'aria convogliabili dotati di speciali raccordi brevettati NilAir per l'innesto delle tubazioni corrugate di distribuzione/prelievo dell'aria dagli ambienti DN 75 o DN 90.

In sede di progetto sarà possibile definire il numero e la disposizione degli attacchi: in base alle esigenze di installazione si può scegliere se collocare il raccordo principale a destra o a sinistra ed anche disporre gli attacchi per le bocchette di distribuzione su entrambi i lati; se sono presenti più attacchi di quanti necessari, provvedere ad chiudere quelli inutilizzati con un pezzo di tubo dotato di tappo di chiusura che andrà siliconato.

I collettori possono essere isolati acusticamente attraverso il posizionamento di uno speciale materiale fonoassorbente (accessorio). La collocazione di un materassino isolante esterno (accessorio) ne assicura anche l'isolamento termico.

L'isolamento è necessario qualora i collettori siano a contatto con superfici fredde che possono provocare la formazione di condensa.

La collocazione dei collettori di distribuzione dovrà essere studiata con attenzione per evitare incroci ed accavallamenti tra le varie tubazioni.