

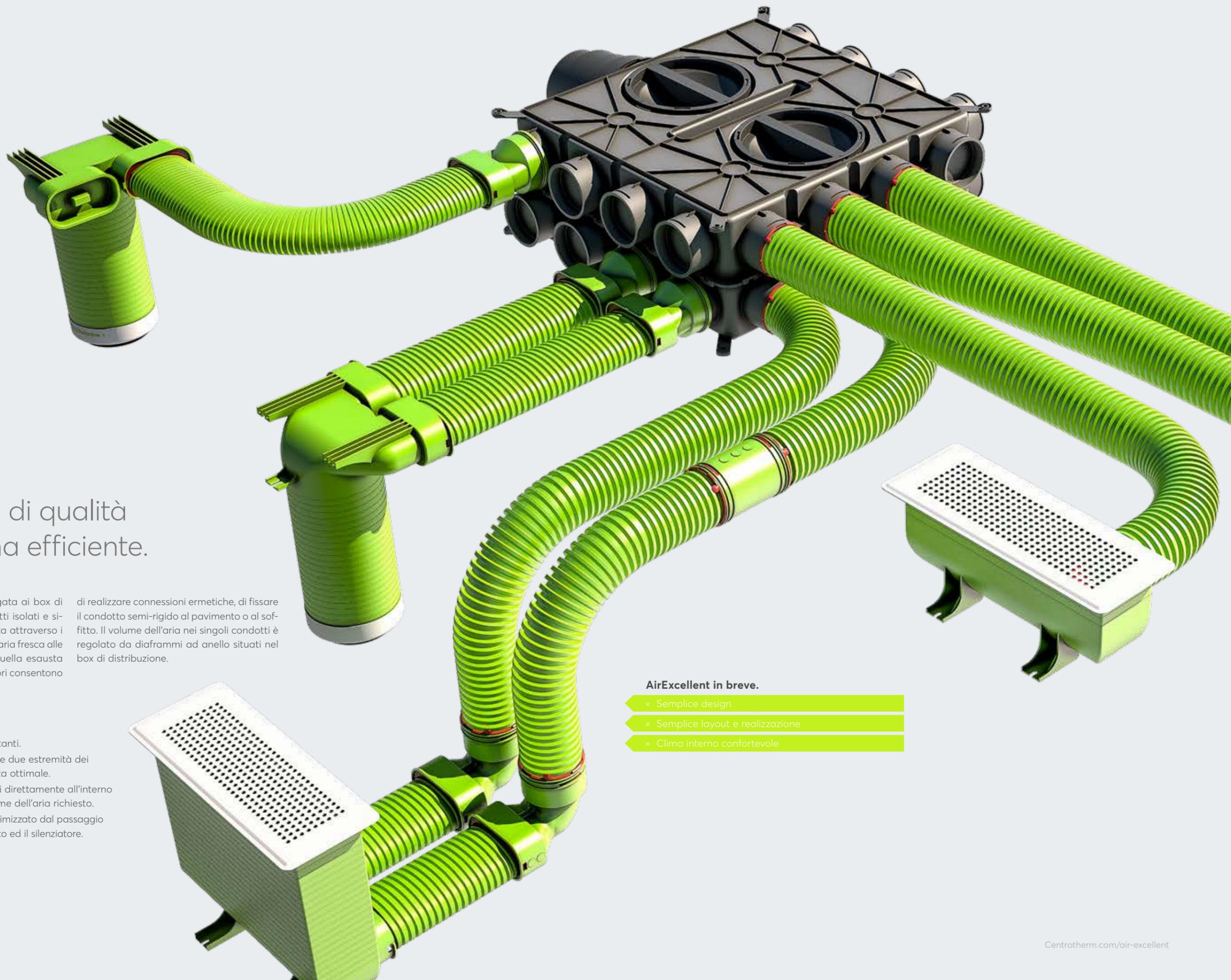
Sistemi di distribuzione
VMC di qualità

Air Excellent



Centrotherm





Un sistema di qualità è un sistema efficiente.

L'unità di ventilazione è collegata ai box di distribuzione mediante condotti isolati e silenziatori, l'aria viene distribuita attraverso i condotti semi-rigidi per fornire aria fresca alle stanze abitabili ed estrarre quella esausta dalle stanze umide. Gli accessori consentono

di realizzare connessioni ermetiche, di fissare il condotto semi-rigido al pavimento o al soffitto. Il volume dell'aria nei singoli condotti è regolato da diaframmi ad anello situati nel box di distribuzione.

Perché di qualità:

- × Basse perdite di carico risultanti.
- × I collegamenti meccanici alle due estremità dei condotti garantiscono tenuta ottimale.
- × Regolatori di portata inseriti direttamente all'interno dei box determinano il volume dell'aria richiesto.
- × Il trasporto del rumore è minimizzato dal passaggio dell'aria attraverso il condotto ed il silenziatore.

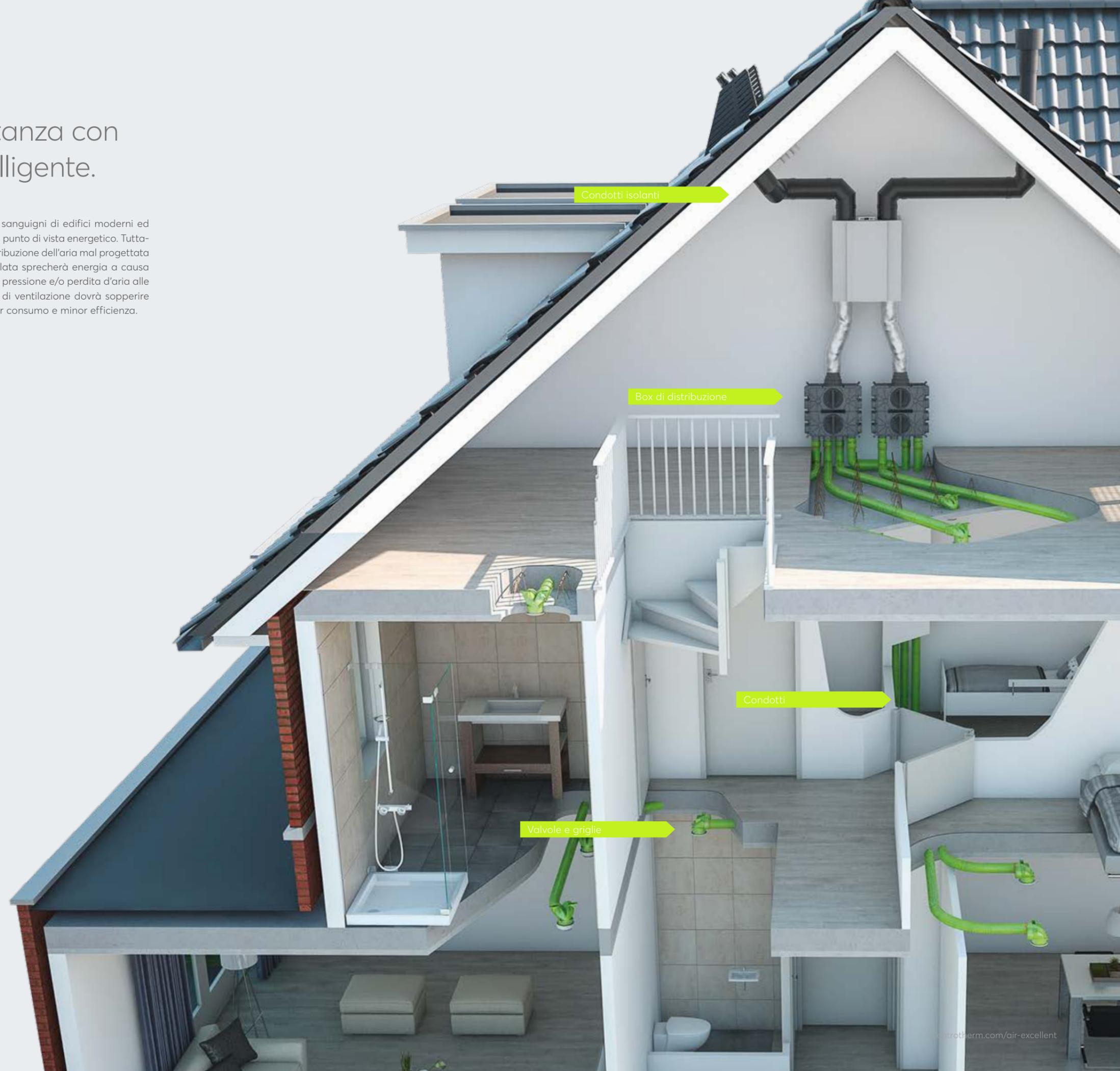
AirExcellent in breve.

- × Semplice design
- × Semplice layout e realizzazione
- × Clima interno confortevole

Aria salubre in ogni stanza con una distribuzione intelligente.

Mano mano che gli edifici aumentano in isolamento ed ermeticità è necessario prevedere un sistema di ventilazione meccanica per fornire comfort e salubrità all'ambiente. L'efficacia di un sistema di ventilazione meccanica con recupero di calore dipende in modo determinante dal sistema utilizzato; i condotti ed il sistema di distribuzione sono

come i vasi sanguigni di edifici moderni ed efficienti dal punto di vista energetico. Tuttavia, una distribuzione dell'aria mal progettata o mal installata sprecherà energia a causa di perdite di pressione e/o perdita d'aria alle quali l'unità di ventilazione dovrà sopperire con maggior consumo e minor efficienza.



Progettazione, installazione e messa in servizio rapida.

- × BIM-ready
- × Aggiornamento e ottimizzazione continui



© Image by Autodesk

Progettazione

Tutti i componenti di Air Excellent sono disponibili in Autodesk AutoCAD e Autodesk, con abilitazione ai modelli BIM.

La pianificazione del progetto completamente automatizzata e pronta per il BIM non solo aiuta a creare una precisa lista dei componenti ma anche ad affrontare eventuali problemi prima dell'installazione.

Facile da progettare



Simula l'installazione in tempo reale



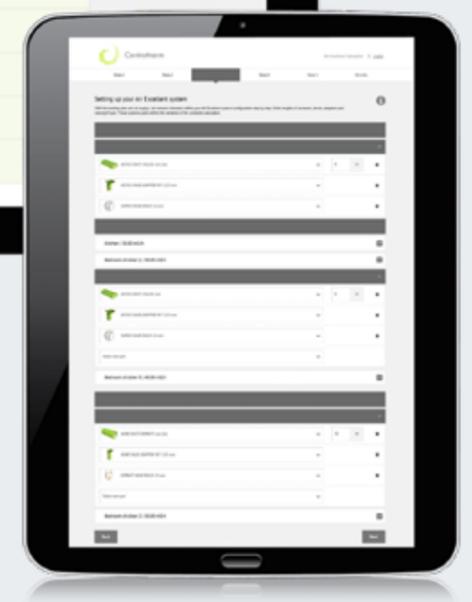
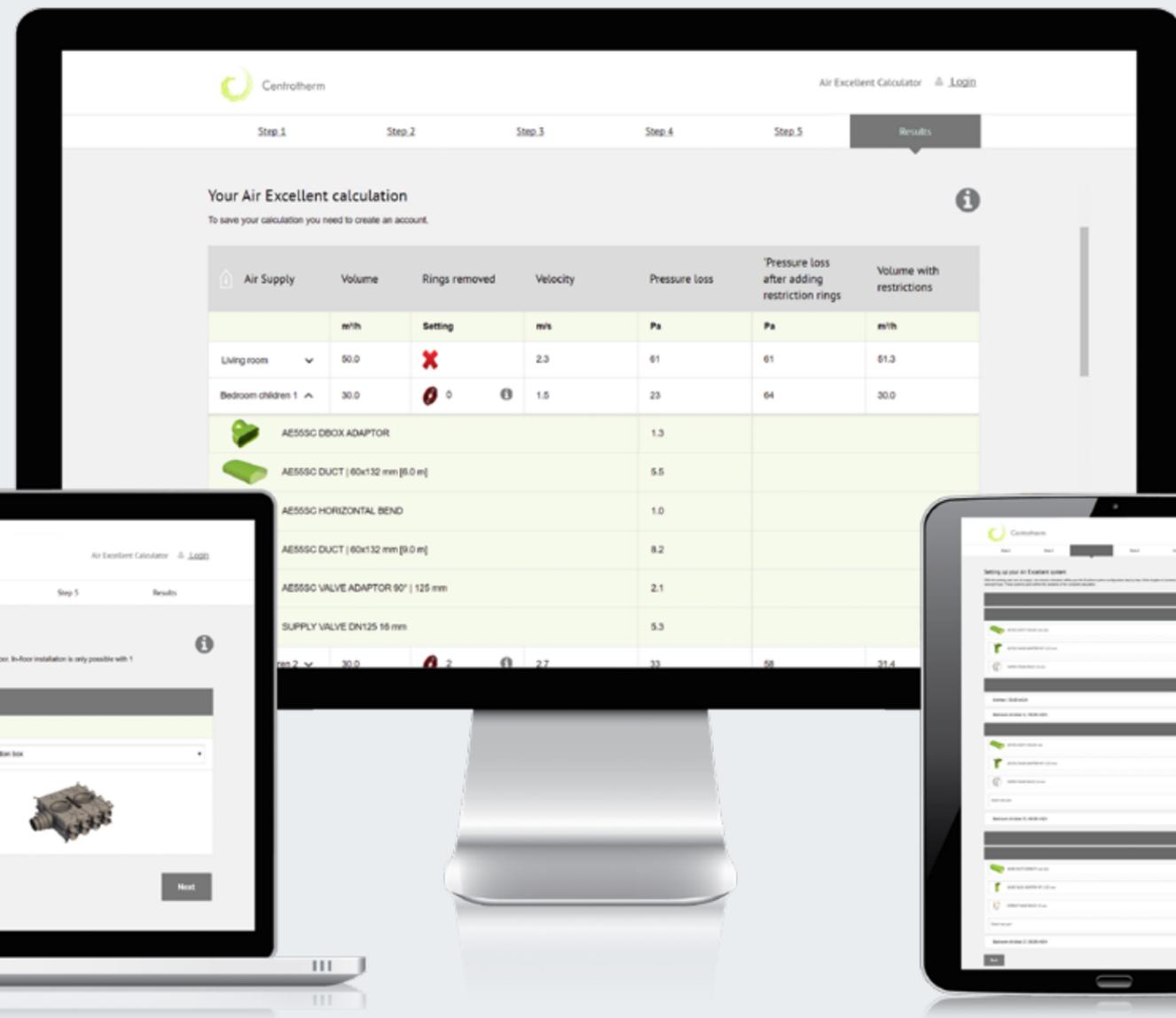
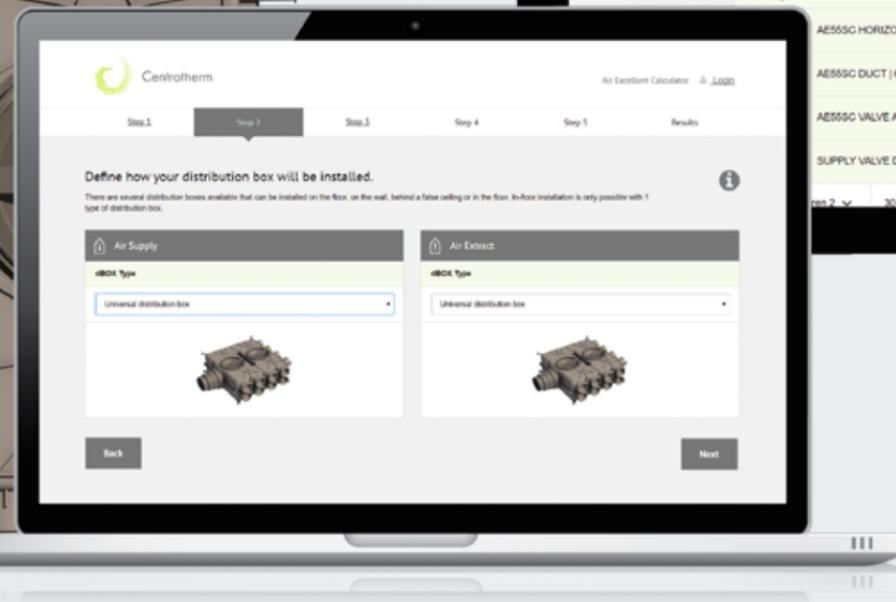
Semplice controllo per un'aria perfetta in ogni stanza.

Il sistema Air Excellent dispone di un configuratore on line che agevola: il dimensionamento la pianificazione portate per ogni stanza il bilanciamento immissione/estrazione la definizione delle perdite di carico del sistema ai fini della certificazione energetica la lista competa di tutti i componenti l'impostazione

dei regolatori di portata per il volume d'aria progettato. Il regolatore viene collocato nel box di distribuzione e può essere rimosso per pulizia/ispezione o modificato/sostituito per variare la portata. Gli anelli del regolatore possono essere facilmente rimossi.

Semplice pianificazione con uno strumento intuitivo

- × Informazioni dettagliate sulla pressione del sistema
- × Regolatore di portata



Assemblare non è mai stato così facile.

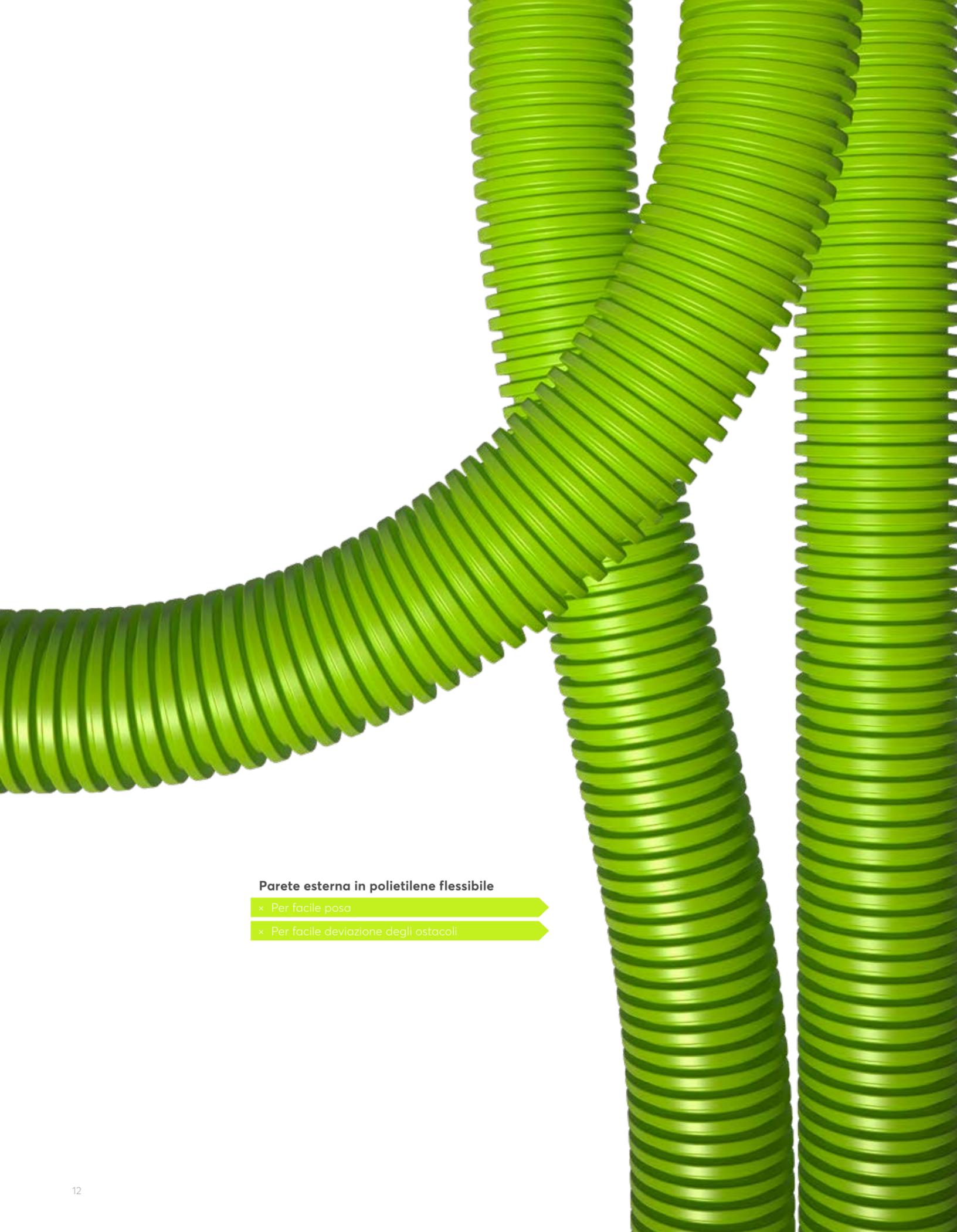
Il condotto flessibile arrotolato è facile da stendere, tagliare e curvare intorno agli ostacoli. Gli accessori consentono di realizzare

connessioni ermetiche. Il condotto può essere posato a pavimento, annegato nel massetto o murato, in controsoffitto o a parete.



«Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni»





Parete esterna in polietilene flessibile

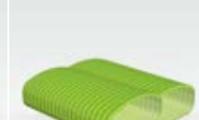
× Per facile posa

× Per facile deviazione degli ostacoli

Dettagli dei condotti.

AE23C, DN63/52 mm				AE35SC, 50 x 102 mm			
							
1x AE23C		2x AE23C		1x AE35SC		2x AE35SC	
Volume [m³/h]	Velocità [m/s]						
23,0	3,0	46,0	3,0	33,0	3,0	66,0	3,0
30,5	4,0	61,0	4,0	44,0	4,0	88,0	4,0

AE34C, DN75/63 mm				AE45SC, 50 x 140 mm			
							
1x AE34C		2x AE34C		1x AE45SC		2x AE45SC	
Volume [m³/h]	Velocità [m/s]						
34,0	3,0	68,0	3,0	47,0	3,0	94,0	3,0
45,0	4,0	90,0	4,0	63,0	4,0	126,0	4,0

AE48C, DN90/75 mm				AE55SC, 60 x 132 mm			
							
1x AE48C		2x AE48C		1x AE55SC		2x AE55SC	
Volume [m³/h]	Velocità [m/s]						
48,0	3,0	96,0	3,0	58,0	3,0	116,0	3,0
64,0	4,0	128,0	4,0	79,0	4,0	158,0	4,0

Maggiori dettagli sono disponibili sui documenti tecnici.

Semplice e completo.

È disponibile un set completo di accessori che permettono qualsiasi tipo di installazione anche cambiando da condotto circolare a quello semi-ovale e viceversa.

Sappiamo che ogni mercato o situazione è diversa ed il nostro sistema assolve ad ogni esigenza.



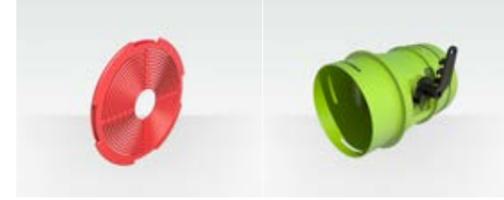
1 Curve a 90° e adattatori per passare dai canali circolari a quelli semiovali



2 Connessione ermetica + anello anti-sfilamento



3 Regolatori di portata



4 Adattatori a 90° per valvole e griglie



5 Esempi di valvole e griglie



6 Gamma di box di distribuzione



Condotti isolati

Sebbene non facciano parte del portafoglio Air Excellent, i condotti isolati ed i silenziatori sono parte essenziale del sistema. I condotti isolati vengono impiegati per ridurre al minimo la dispersione di calore o impedire la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto. I silenziatori sono posti tra

l'unità di ventilazione e i box di distribuzione per minimizzare eventuali rumorosità della unità di ventilazione. Abbiamo sviluppato una linea completa di condotti isolanti disponibili in una vasta gamma di diametri e curve. Ne completano la gamma numerosi accessori inclusi i terminali e le guarnizioni esterne.

Gamma completa di componenti



Caratteristiche e vantaggi:

- × condotti coibentati e fonossorbenti
- × garantiscono basse perdite di carico grazie alla superficie interna molto liscia
- × leggeri, facili da tagliare, elastici e flessibili, resistenti agli urti (non si ammaccano)
- × non arrugginiscono
- × forniti in lunghezza di 2,00 m
- × terminali per tetto isolanti in plastica: leggeri e resistenti agli agenti atmosferici
- × collegamento meccanico (non è richiesto alcun nastro adesivo)
- × facili da rimuovere per una semplice manutenzione
- × compatti ed esteticamente gradevoli

Box di distribuzione

I box di distribuzione costituiscono parte indispensabile del sistema di distribuzione per regolare il flusso dell'aria delle singole linee. Il volume d'aria dei singoli condotti

viene determinata da regolatori di portata inseriti direttamente nei box. Il configuratore online è di grande aiuto per determinare il dimensionamento.



Box di distribuzione serie 200.

I Box di distribuzione serie 200 sono un sistema modulare. Il Box viene fornito con un kit di base, e grazie ai kit di estensione e agli adattatori può essere configurato in diversi modi garantendo qualsiasi installazione.

Le sue dimensioni lo rendono ideale per applicazioni residenziali di volume limitato o in caso di spazi ridotti. Installabile a parete, pavimento o contro-soffitto con staffe di montaggio integrate su entrambi i lati.

Box di distribuzione universali serie 800.

I Box di distribuzione serie 800 rappresentano una soluzione universale per molte installazioni e sono disponibili in tre configurazioni fisse. Il DB808 ha 8 connessioni, il DB816 ha 16 connessioni e il DB824 ha 24 connessioni.

Il condotto di flusso può essere connesso al box orizzontalmente o verticalmente per mezzo di adattatori che collegano i diametri di 125, 150, 160 e 180. Possono essere forniti con un kit silenziatore per migliorare ulteriormente le prestazioni del sistema assorbendo eventuali rumori prodotti dall'unità di ventilazione o dal cross talk.

Le sue dimensioni maggiori lo rendono ideale per installazioni in edifici residenziali che richiedono volumi d'aria più elevati. Installabile a parete, pavimento o controsoffitto con staffe di montaggio integrate su entrambi i lati.

Box di distribuzione serie 200.

I Box di distribuzione serie 200 sono un sistema modulare. Il Box viene fornito con un kit di base, e grazie ai kit di estensione e agli adattatori può essere configurato in diversi modi garantendo qualsiasi tipo di installazione.

DB208 con connessione condotto di flusso 100/125



DB208 connessione condotto di flusso multi diametro



Box di distribuzione DB208.

Il box di distribuzione DB208 viene fornito con 8 connessioni standard, 2 connessioni per lato. Il condotto di flusso può essere connesso verticalmente con un adattatore DN100/125.

DB206 connessione condotto di flusso DN 100



DB206 connessione condotto di flusso DN125



DB206 connessione condotto di flusso DN 100/125



DB206 connessione condotto di flusso multi diametro



Box di distribuzione DB206.

Il box di distribuzione DB206 viene fornito con 6 connessioni standard ed una apertura laterale ad uso ispezione per l'accesso, pulizia o sostituzione dei regolatori di portata o per il condotto di flusso.

Il condotto di flusso può essere connesso anche verticalmente offrendo molteplici soluzioni.

Estensione orizzontale e verticale.

Una caratteristica peculiare della serie 200 è quella di poter collegare più box di distribuzione.

I Box DB206 e DB208 possono essere estesi verticalmente diventando una configurazione in pila con 12 connessioni per il DB206 e 16 per il DB208. La connessione laterale ovale del DB206 consente la connessione orizzontale a un altro DB206 diventando una configurazione con 12 connessioni.

Questo rende la Serie 200 un sistema modulare.

DB206 estensione orizzontale



DB208 estensione verticale



DB206 estensione verticale



Box di distribuzione universali serie 800.

I Box di distribuzione serie 800 rappresentano una soluzione universale per molte installazioni e sono disponibili in tre configurazioni fisse. Il DB808 ha 8 connessioni, il DB816 ha 16 connessioni e il DB824 ha 24 connessioni.



I Box di distribuzione serie 800 rappresentano una soluzione universale per molte installazioni e sono disponibili in tre configurazioni fisse. Il DB808 ha 8 connessioni, il DB816 ha 16 connessioni e il DB824 ha 24 connessioni. Il condotto di flusso può essere connesso al box orizzontalmente o verticalmente per mezzo di adattatori che collegano i diametri di 125, 150, 160 e 180. Possono essere forniti con un kit silenziatore per migliorare ulteriormente le prestazioni del sistema assorbendo eventuali rumori prodotti dall'unità di ventilazione o dal cross talk.

Le sue dimensioni maggiori lo rendono ideale per installazioni in edifici residenziali che richiedono volumi d'aria più elevati. Installabile a parete, pavimento o controsoffitto con staffe di montaggio integrate su entrambi i lati.

È Smart.

Air Excellent è stato premiato con il marchio di qualità TÜV SÜD TAK-01-2013 per sistemi non metallici ed è l'unico sul mercato che

fornisce un portafoglio completo di condotti e raccordi per un sistema di distribuzione completo.

Materiali:

I condotti Air Excellent sono realizzati in polietilene (PE) che ne conferisce la sua caratteristica semi-rigida. Gli accessori come gli adattatori per valvole, le curve e i connettori sono fabbricati in PP per proprietà più rigide e più stabili. Le guarnizioni modellate 2K appartenenti alla gamma dei condotti

semi-ovali includono TPE, materiale che garantisce flessibilità ed ermeticità.

I condotti possono essere forniti con proprietà antistatiche e antibatteriche. Tutti i componenti Air Excellent sono prodotti utilizzando materie prime vergini.



Garantire l'eccellenza:

Sono stati compiuti sforzi eccezionali per raggiungere un livello elevato di qualità per la produzione e un livello di prestazioni elevato. Il condotto ha una superficie interna liscia per minimizzare le perdite di pressione e garantire pulizia a lungo termine.

Lavoriamo a stretto contatto con rinomati laboratori ed enti di certificazione per garantire sempre la qualità e le certificazioni dei nostri prodotti.

E' approvato.

Quanto segue è incluso nel marchio di qualità TÜV SÜD 01-2013 per sistemi di canalizzazione non metallici:

Pressione di lavoro tipica ¹	-500 Pa up +500 Pa
Rigidità dell'anello	Testato secondo ISO9969
Classe di tenuta	AE23C, AE34C, AE48C, AE35SC e AE55SC: classe di tenuta D per condotti, accessori e box di distribuzione Air Excellent. Testato alla pressione del sistema: + 2000 Pa / - 2000 Pa AE45SC: tenuta stagna classificato C per condotti, accessori e box di distribuzione Air Excellent. Testato alla pressione del sistema: + 2000 Pa / - 2000 Pa
Temperatura di lavoro	-20 °C fino a +60 °C
Reazione al fuoco ²	Classe E (secondo EN 13501-1)
Resistenza alla pressione esterna	Il condotto può essere annegato in massetto e svrapposto con massimo 200 mm.
Raggio di curvatura ³	AE23C, AE34C and AE48C: Raggio: 150 mm AE35SC e AE45SC: Raggio: 150 mm (verticale) and 200 mm (orizzontale) AE55SC: Raggio: 200 mm (verticale) and 400 mm (orizzontale)
Forza delle connessioni meccaniche	Ogni connessione può sostenere 10 metri di condotto (durante l'installazione)
Controllo della flessibilità ⁴	Curvabile senza uso di attrezzi e senza danni al condotto
Forza del condotto	Per evitare avvallamenti, un collare di sostegno ogni 2 mt di condotto (installazione a soffitto)
Resistenza ai microbi ⁵	99,9% dei batteri eliminati durante il test
Compatibilità alimentare ⁵	Non sono rilasciate sostanze nocive in aria
Funzione antistatica	Resistenza superficiale < 10 ¹² Ohm
Trattamento di pulizia	Nessun danno dopo la pulizia secondo i metodi prescritti

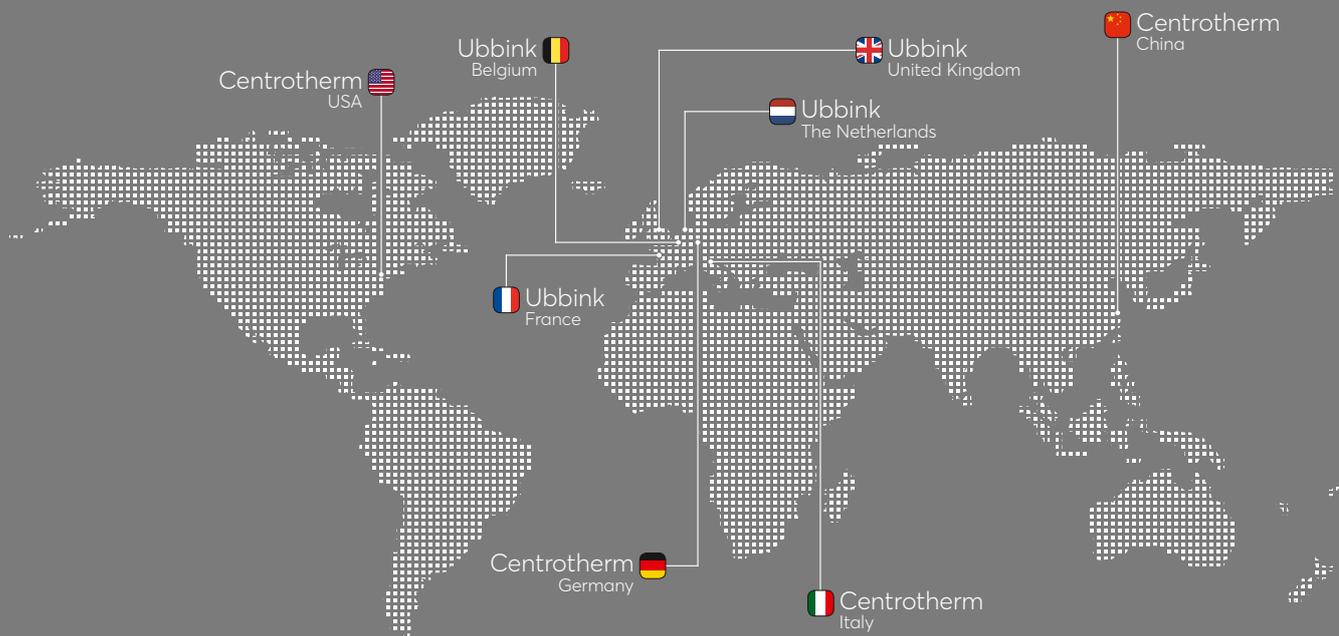
1 Air Excellent può operare a pressione maggiore a seconda dell'installazione
2 Testato presso EFACTIS in Olanda
3 Documentazione tecnica con maggiori dati su richiesta
4 Per installazioni in ambienti freddi si consiglia di riscaldare i condotti con aria calda
5 Testato da ISEGA





Centrotherm

solutions beyond



Ubbink Netherlands	www.ubbink.nl
Ubbink Belgium	www.ubbink.be
Ubbink France	www.ubbink.fr
Ubbink United Kingdom	www.ubbink.co.uk
Ubbink International	www.ubbink.com
Centrotherm Germany	www.centrotherm.com
Centrotherm Italy	www.centrotherm.it
Centrotherm U.S.A.	www.centrotherm.us.com
Centrotherm China	www.centrotherm.cn.com

www.ubbink-centrotherm.com