

ROOM VENTILATION



 Ventilazione Meccanica Controllata Ubbink

> IL GRUPPO UBBINK

L'attività del gruppo Ubbink/Centrotherm è focalizzata su prodotti che contribuiscono alla realizzazione di edifici a ridotto impatto ambientale ed energetico e rafforza questo suo impegno ponendo la massima attenzione durante tutto il processo aziendale, dallo sviluppo sino alla distribuzione dei prodotti, mediante, ad esempio:

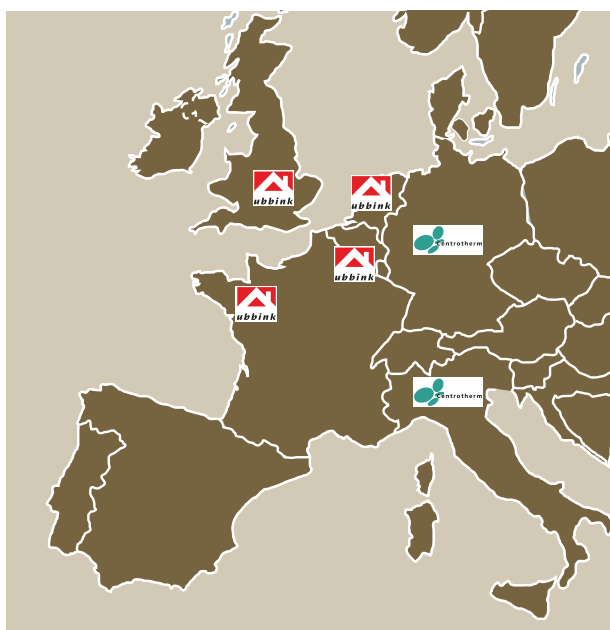
- conformità alle normative di prodotto europee
- rispetto delle più stringenti regolamentazioni di produzione
- gestione controllata con la riduzione ed l'eliminazione di sostanze pericolose
- ricerca del risparmio energetico in tutte le attività aziendali
- cultura del riciclo e dell'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili
- promozione del lavoro sicuro e della formazione continua
- monitoraggio e valutazione periodica delle performance ambientali

Il management del gruppo Ubbink/Centrotherm assume tali disposizioni come fondamenti della propria responsabilità per il continuo miglioramento delle proprie performance.

L'obiettivo del Gruppo è il miglioramento del confort all'interno dell'ambiente abitativo mediante lo sviluppo di sistemi innovativi quali solare termico, fotovoltaico, ventilazione meccanica controllata, evacuazione fumi per caldaie a condensazione e di prodotti dedicati all'impermeabilizzazione e all'isolamento dagli agenti atmosferici.

Il gruppo Ubbink fa parte di Centrotec Sustainable AG quotato alla borsa valori di Francoforte.

> Presenza in Europa



CENTROTHERM D



UBBINK NL



UBBINK B



UBBINK UK



UBBINK F



CENTROTHERM I

➤ PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

UNITA' UBBINK

L'Unità Ubbink immette ed estrae aria dall'abitazione per mezzo di due ventilatori a basso consumo. I due flussi di aria si incrociano senza mescolarsi all'interno dello scambiatore, il calore dell'aria estratta viene trasferito all'aria in ingresso.

VENTILAZIONE PERFORMANTE

La ventilazione Doppio Flusso Ubbink controlla le portate di aria estratta ed immessa.

Un ventilatore su ciascuno dei due circuiti assicura il bilanciamento dei flussi evitando depressioni o sovrappressioni negli ambienti. Il consumo energetico dei ventilatori Ubbink è intorno al 50% di un qualsiasi ventilatore tradizionale.

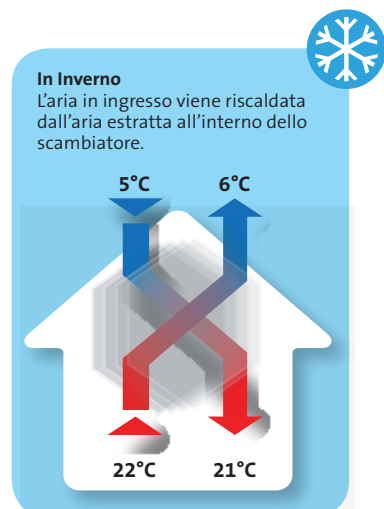
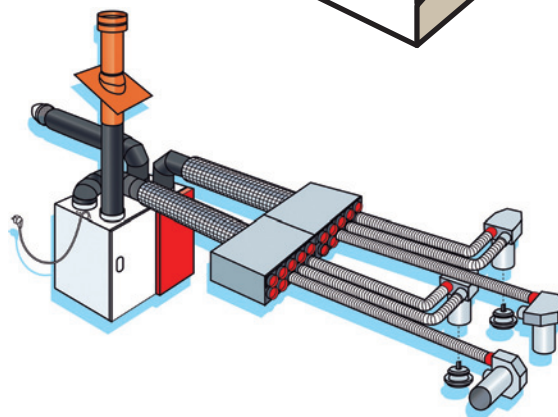
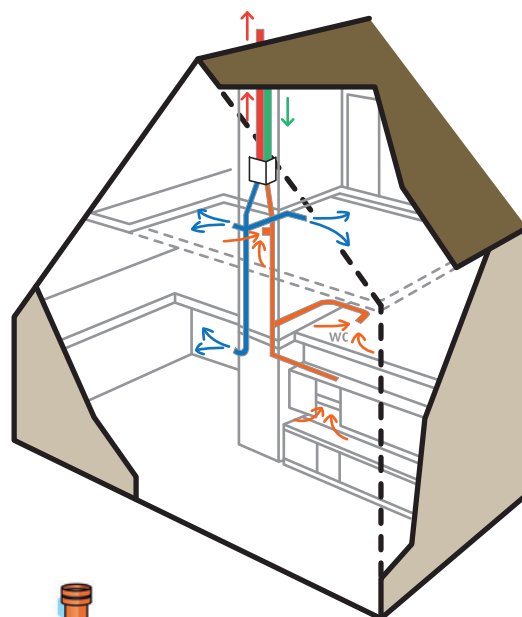
ALTO RENDIMENTO

Il sistema, controllato automaticamente dai ventilatori a bassa tensione, permette di recuperare circa il 95% dell'energia contenuta nell'aria estratta.

SISTEMA OTTIMIZZATO

L'utilizzo di terminali e condotti di aspirazione ed evacuazione isolati evita la formazione di condensa.

L'utilizzo di silenziatori e box di distribuzione garantisce l'abbattimento e l'assorbimento del rumore.



> SISTEMA UBBINK

> Unità Ubbink

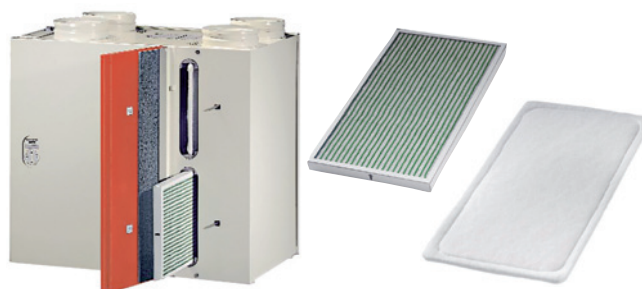
L'Unità è stata progettata appositamente per una "Ventilazione Bilanciata" con recupero di calore. L'aria viziata e umida viene estratta dalla cucina e dai bagni. La stessa quantità di aria pulita e preriscaldata viene immessa nelle stanze da letto e nei soggiorni.

L'Unità è disponibile in tre diverse taglie: 180, 300 e 400 m³/h.



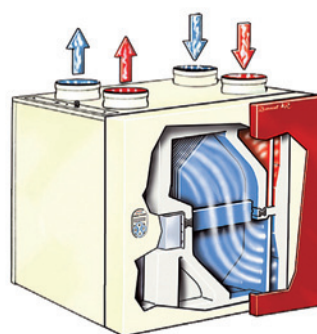
> Sistema di filtraggio

I due flussi, entrante ed uscente, vengono filtrati all'interno dell'Unità mediante due filtri: G3 in estrazione e F6 (per polveri sottili) in immissione.



> Sicurezza Antigelo

L'Unità è provvista di sonde di temperatura su entrambi i flussi. In caso di rischio di gelo sul lato evacuazione, il sistema genera uno squilibrio tra i flussi risparmiando il regolare funzionamento della macchina.



> By-pass (opzionale)

Le Unità Medium e Large possono essere fornite con sistema by-pass necessario, nel periodo estivo, per il ricambio con aria fresca notturna. L'apparecchio è fornito di un sistema automatico di apertura/chiusura del by-pass.

> Condotti di aspirazione e scarico

I condotti, realizzati in EPE, sono progettati per garantire un elevato isolamento termico e per prevenire e limitare i rischi di condensazione dovuti alle differenze di temperatura tra l'ambiente interno e quello esterno. L'assemblaggio avviene mediante connettori che garantiscono una perfetta tenuta senza l'utilizzo di colla o adesivi.



► Sistema di Distribuzione “Air Excellent”

Nuovo sistema Ubbink di distribuzione aria per ventilazione bilanciata con recupero di calore. Sistema modulare composto da condotti flessibili semiovali, 2 box di distribuzione (uno per l'aria in ingresso e l'altro per l'aria estratta), curve orizzontali e verticali, giunti d'accoppiamento, diffusori ed altri accessori.

CARATTERISTICHE CONDOTTO FLESSIBILE

Altezza: 50 mm
 Portata: 30-35 m³/h con velocità aria di ca. 3 m/s
 Connessioni: “Plug and Play”

VANTAGGI

- antistatico;
- antibatterico
- ingombro ridotto: 50 mm
- facilità di installazione a parete o a pavimento grazie alla sezione semi-ovale

REGOLATORE DI PORTATA

- Posizionato tra box di distribuzione e condotto flessibile
- Sezione dipendente dalla resistenza del sistema

BOX DI DISTRIBUZIONE

- Isolato
- Ispezionabile
- Disponibile in tre varianti:
 DN125 - 5 connessioni
 DN150 - 10 connessioni
 DN180 - 15 connessioni

IMMISSIONE

GIUNZIONE

CURVA ORIZZONTALE

UNITÀ UBBINK

BOX DISTRIBUZIONE

CONNETTORE BOX DI DISTRIBUZIONE

VALVOLA IMMISSIONE

ESTRAZIONE

TAPPO DI CHIUSURA

CURVA VERTICALE

GIUNTO PER FLESSIBILE

VALVOLA ESTRAZIONE

TERMINALE DI DISTRIBUZIONE

ADATTATORE GRIGLIA

CONDOTTO FLESSIBILE

- Forma semiovale
- Altezza 50 mm
- Superficie interna liscia



FLUE GAS TECHNOLOGY



SOLAR



ROOM VENTILATION



WATERTIGHTNESS

Less energy, more comfort
www.ubbink.it



ubbink