

Ventilazione meccanica controllata
HomeVent®

Hoval

Responsabile per l'energia e l'ambiente

Qualità ottimale dell'aria in ambienti abitativi e lavorativi
Pulita, a basso consumo di energia, confortevole.

HomeVent®.

Aria fresca e clima salubre in ambiente.

La ventilazione meccanica controllata HomeVent® estrae silenziosamente l'aria viziata dagli ambienti, immettendo nell'edificio aria fresca libera da pollini.

Senza che in tutto ciò il calore interno vada perso, per esempio aprendo le finestre, anzi trasmettendolo, attraverso uno scambiatore di calore a rotazione, all'aria immessa. In tal modo il principio di funzionamento brevettato della ventilazione meccanica controllata HomeVent® migliora sensibilmente il bilancio energetico di ogni edificio, poiché risparmia molta più energia di quella necessaria per il suo funzionamento.

Un ulteriore vantaggio della ventilazione meccanica controllata HomeVent® è che lascia all'aria l'umidità necessaria per un ideale clima in ambiente. Così l'aria fresca perviene nell'edificio non solo alla temperatura desiderata ma anche con il grado ottimale di umidità.



Ventilazione meccanica controllata e riscaldamento – tutto da un unico produttore

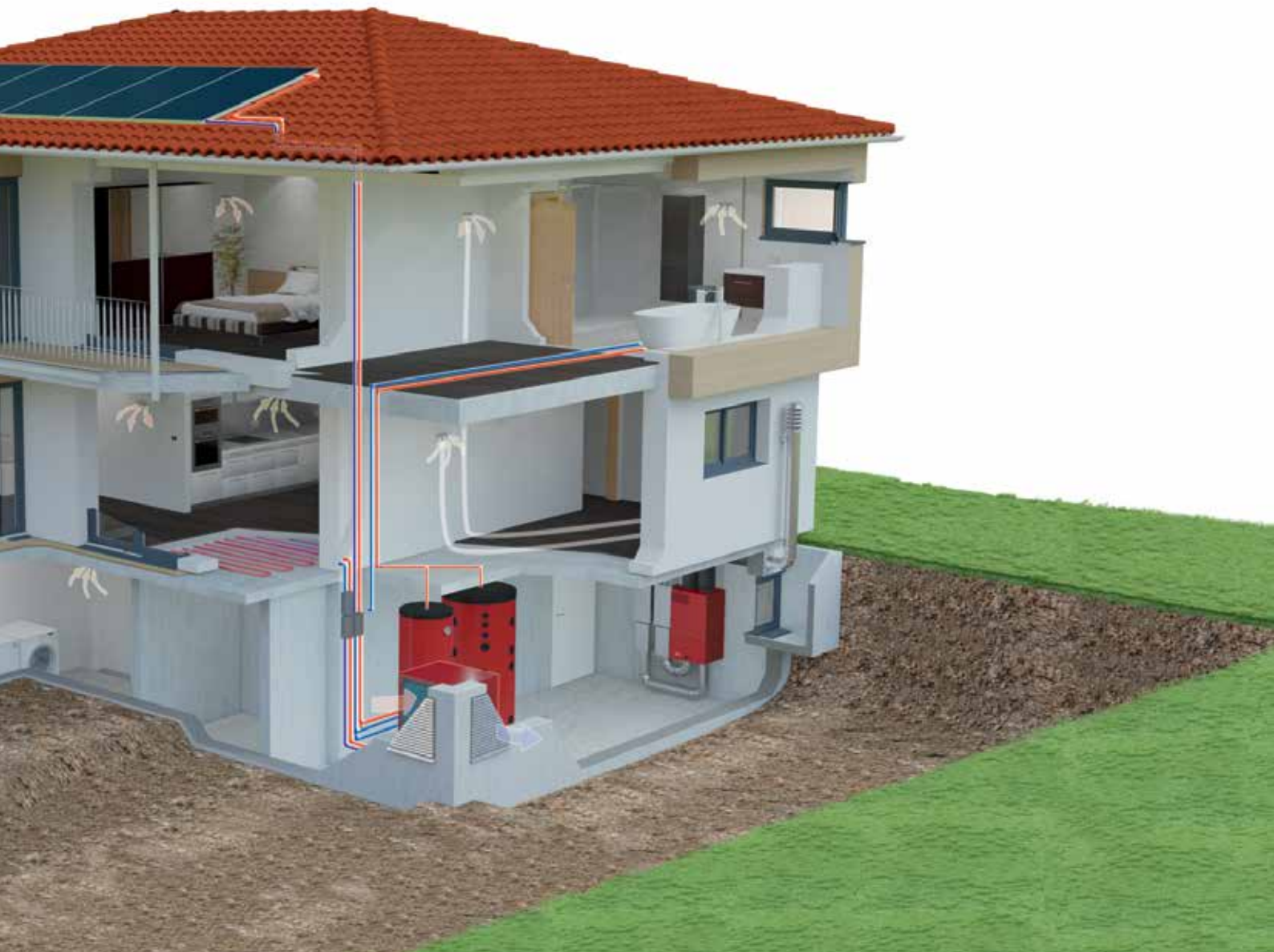
La ventilazione meccanica controllata HomeVent® esprime tutta la sua potenza in combinazione con un sistema di riscaldamento Hoval – gestiti centralmente attraverso il sistema di TopTronic®E.



Sistema di regolazione Hoval TopTronic®E

*"C'è aria fresca e aria fresca. Il nostro modello è l'aria fresca delle Alpi.
Con il sistema di ventilazione meccanica controllata Hoval HomeVent® dimostra la nostra pluriennale esperienza nel campo del recupero di calore e umidità."*

Patrik Woerz, responsabile ventilazione meccanica controllata



Sistemi solari
Hoval



Accumuli di
energia Hoval



Bollitori
Hoval



Caldaie a biomassa
Hoval



Pompe di calore
Hoval



Caldaie a
condensazione a
gas e gasolio Hoval

HomeVent®

I punti di forza in sintesi

Confortevole



Sano clima in ambiente

- **Aria fresca con un ottimale grado di umidità** grazie al recupero del calore e dell'umidità
- **Protegge la vostra salute** grazie ad aria immessa pulita, libera da pollini e polveri.
- **Temperature gradevoli anche in estate** grazie all'opzione CoolVent con recupero del freddo

Economico



Economico e conveniente

- **Fino al 130% di contenuto termico** grazie al recuperatore entalpico brevettato
- **Bassi costi di esercizio** grazie a una costante regolazione in base al fabbisogno
- **Costi ridotti d'investimento** grazie all'assenza di preriscaldamento e dello scarico del condensato

Ecologico



Salvaguarda le risorse

- **Risparmio di preziosa energia per il riscaldamento** grazie al recupero del calore e dell'umidità
- **Bilancio energetico positivo**, poiché il risparmio energetico è circa 10 volte superiore al consumo di energia

Intelligente



Semplice montaggio

- **Montaggio flessibile** grazie all'installazione in una qualsiasi posizione a piacere
- **Manutenzione più facile dell'apparecchio** grazie al doppio accesso per la manutenzione e assistenza
- **Semplice messa in funzione** grazie all'apparecchio pronto per l'allacciamento (Plug & Play)



www.homevent.it

Tutto il mondo della ventilazione meccanica controllata con un click.

La soluzione più adatta per ogni esigenza.

Con la ventilazione meccanica controllata Hoval HomeVent® offre una soluzione innovativa per ogni situazione interna all'edificio e garantisce massimo comfort con aria fresca. Il migliorato clima in ambiente accresce la sensazione di benessere, risparmiando anche sui costi di riscaldamento e salvaguardando le risorse energetiche.



HomeVent® comfort FR (150)
per abitazioni di dimensioni ridotte



HomeVent® comfort FRS (180)
per appartamenti



HomeVent® comfort FR (180)
per appartamenti



HomeVent® comfort FR (250)
per case monofamiliari



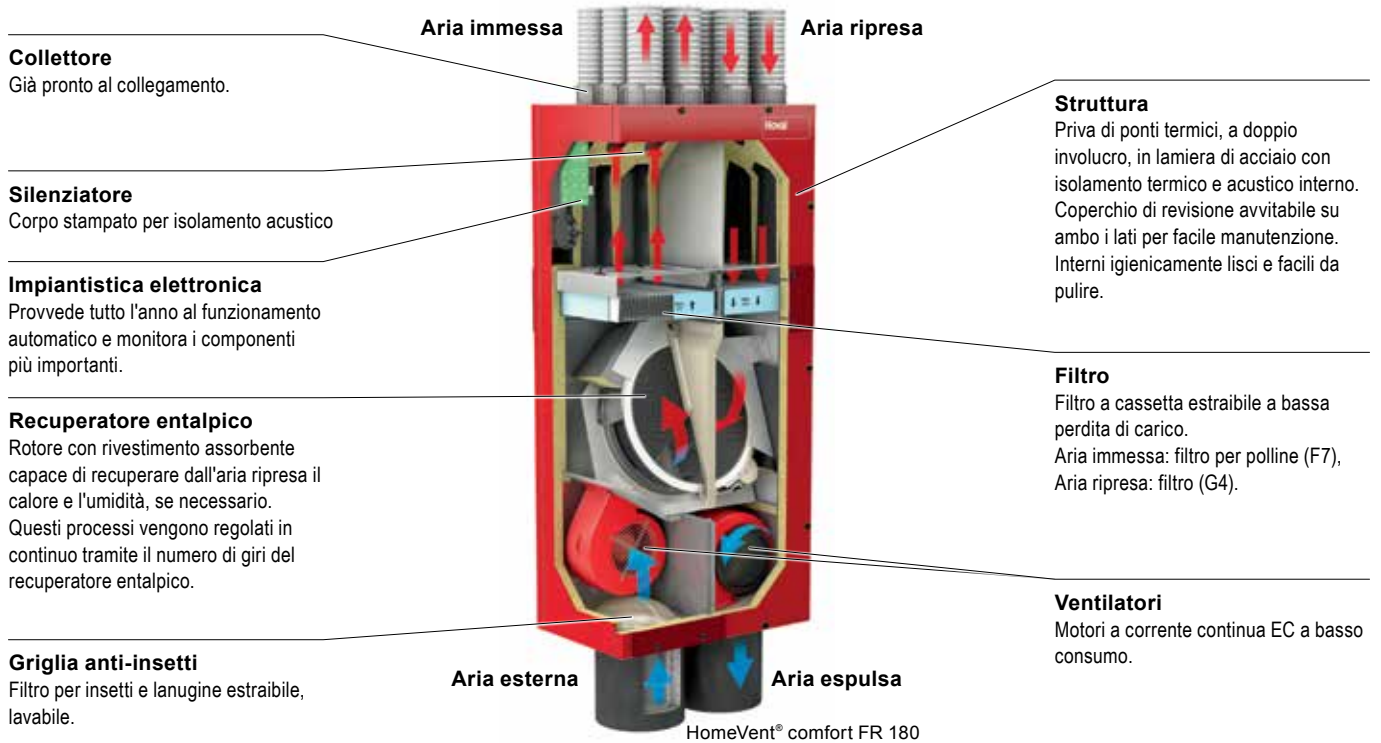
HomeVent® comfort FR (300)
per grandi case monofamiliari



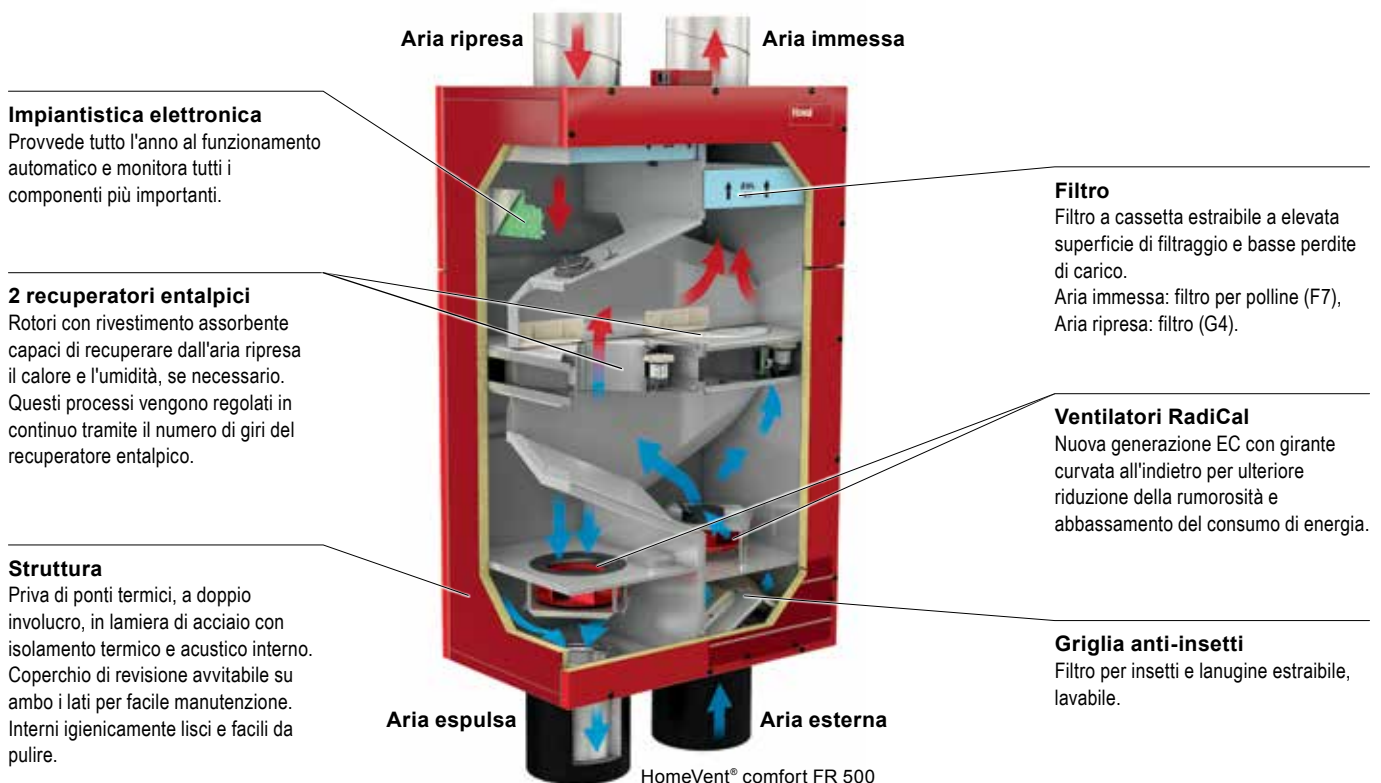
HomeVent® comfort FR (500)
per ville, industrie e uffici

HomeVent® in dettaglio.

Compatto per appartamenti



Di grande potenza per case e industrie



Panoramica HomeVent®.



Panoramica HomeVent®		comfort FR (150)	comfort FRS (180)	comfort FR (180)	comfort FR (250)	comfort FR (300)	comfort FR (500)
Campo di applicazione		Appartamenti			Case monofamiliari		Ville, industrie
Dati tecnici ¹							
Portata d'aria fino a	m ³ /h	150	180	180	250	300	500
Coefficiente di prestazione energetica fino a	%	130	130	130	130	130	130
Recupero del calore (regolabile)	%	0-86	0-85	0-85	0-84	0-86	0-82
Recupero dell'umidità (regolabile)	%	0-86	0-86	0-86	0-85	0-85	0-83
Potenza elettrica	W	29	35	35	58	58	95
Pressione acustica a 1 m dall'apparecchio	dB (A)	45	45	44	47	41	40
Dimensioni (Lu/La/P)	mm	1100/594/259	1170/594/374	1384/594/362	1050/550/470	940/582/510	1566/907/560
Peso	kg	45	55	65	55	55	130
Dotazione							
Recupero di calore e dell'umidità		√	√	√	√	√	√
Posizione di montaggio flessibile		√	√	√	√	√	√
Filtro per polline (F7)		√	√	√	√	√	√
Sistema di sbrinamento (preriscaldamento elettrico)		Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario
Scarico condensa		Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario	Non necessario
Coperchio di revisione per facile manutenzione		Su ambo i lati	Su ambo i lati	Su ambo i lati	Su un unico lato	Su ambo i lati	Su ambo i lati
Funzione CoolVent		Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Silenziatore integrato		-	-	√	-	-	-
Aumento di potenza		-	-	-	-	Opzionale ²	Opzionale ³
Collettore integrato		-	-	√	-	-	-

1) Secondo EN13141-7

2) Aumento di potenza opzionale fino a 360 m³/h

3) Aumento di potenza opzionale fino a 600 m³/h

con riserva di modifiche



Tutto il mondo della ventilazione meccanica controllata
www.homevent.it



HomeVent®

Respirare aria fresca 24 ore su 24 con la ventilazione meccanica controllata.



Il recuperatore entalpico brevettato contenuto in HomeVent® cede in modo controllato di calore e umidità dall'aria ripresa a quella immessa.



Il comfort dell'aria fresca e pulita

Gli edifici moderni vengono isolati termicamente sempre di più. Da un lato ciò consente di risparmiare energia, dall'altro viene meno così il ricambio dell'aria, che nei vecchi edifici avveniva attraverso l'involucro non a tenuta dell'edificio e le finestre.

La ventilazione meccanica controllata HomeVent® si incarica di eseguire in modo controllato e totalmente automatico tale ricambio d'aria. Contemporaneamente, il recupero di umidità garantisce il giusto livello di umidità dell'aria. L'aria secca in ambiente, che spesso era un problema nei sistemi convenzionali, viene evitata.



Il recuperatore entalpico brevettato controlla calore e umidità nell'abitazione

HomeVent® recupera calore dall'aria ripresa. Ma anche l'umidità, cosa che solo pochi sistemi convenzionali sono in grado di fare.

Il ruolo centrale viene svolto dal recuperatore entalpico a rotazione. Grazie al suo speciale rivestimento assorbente, il recuperatore entalpico assorbe l'energia termica e il vapore acqueo dall'aria ripresa. Se necessario, essi vengono trasferiti all'aria immessa, ritornando nella quantità desiderata nell'abitazione.



Coefficiente di prestazione energetica fino al 130%

Grazie al suo recupero di calore e umidità HomeVent® è particolarmente conveniente.

Un buon sistema convenzionale raggiunge un coefficiente di prestazione energetica di circa il 90%. Con il suo principio di funzionamento brevettato HomeVent® arriva, invece, fino al 130%. Il risultato è un gradevole clima in ambiente.



Consumo in base al fabbisogno

HomeVent® migliora significativamente il bilancio energetico del vostro edificio. Infatti il sistema risparmia più energia di quanta ne necessita in forma di corrente per il suo funzionamento.

Mediante il dispositivo di comando è possibile impostare in continuo la portata d'aria desiderata in base al fabbisogno. Due economici ventilatori EC aspirano dall'esterno in modo completamente automatico l'aria fresca, liberata da pollini e polveri nella quantità desiderata e trasportano l'aria viziata fuori dall'abitazione.



Le sostanze nocive e il rumore restano fuori

Un filtro rimuove le particelle di maggiori dimensioni dall'aria esterna aspirata. Un ulteriore filtro, a maglia fine e a prestazioni più elevate, libera l'aria da pollini, sostanze nocive, polveri sottili o spore.

All'interno dell'edificio perviene aria pulita. L'aria ambiente viziata, le particelle e gli odori indesiderati vengono trasportati fuori dall'edificio attraverso l'aria ripresa. Anche il rumore resta fuori, visto che non è più necessario aprire le finestre per ventilare.



Flessibile nel montaggio e nella manutenzione

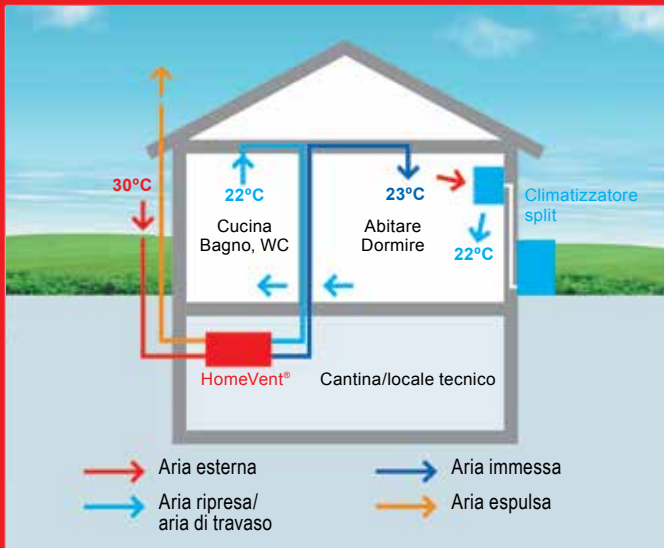
HomeVent® non genera condensa. Pertanto l'apparecchio può essere installato a piacere in una qualsiasi posizione. L'accesso per la manutenzione è comodamente possibile da due lati*, inoltre, i filtri possono essere sostituiti rapidamente anche senza conoscenze tecniche specifiche.

* Su di un solo lato nell'HomeVent® comfort FR (250)



Abbassa i costi di investimento

Disimballare e posizionare: HomeVent® viene fornito pronto all'allacciamento ed è in poco tempo è pronto per essere messo in funzione. Grazie al suo funzionamento igienico e senza condensato, HomeVent® offre argomenti convincenti anche per quanto riguarda le problematiche di installazione. Si rende infatti superflua un'installazione dello scarico condensa. Allo stesso modo viene eliminato il pericolo di formazione di brina. Installazioni supplementari energeticamente dispendiose o costose di sonde geotermiche per il preriscaldamento dell'aria non sono più necessarie.



Durante la stagione fredda nello scambiatore di calore dell'HomeVent® l'aria esterna fresca viene riscaldata e inumidita mediante l'energia estratta dall'aria ripresa.

In estate lo scambio di energia funziona nella direzione inversa. L'aria ripresa raffreddata per es. a 22°C dal climatizzatore, raffredda nel CoolVent l'aria esterna per es. da 30°C a gradevoli 23°C, sottraendole l'umidità superflua. Così si riduce sensibilmente la mole di lavoro del climatizzatore.



Opzione CoolVent: la funzione supplementare intelligente in edifici climatizzati

L'opzione CoolVent costituisce un'intelligente funzione supplementare di HomeVent® in edifici climatizzati. Essa consente, in combinazione con un climatizzatore esterno, un recupero attivo del freddo. Nei giorni di gran caldo, con aria ambiente raffreddata, in HomeVent® l'aria esterna viene preraffreddata e resa più secca. In tal modo sono garantiti una climatizzazione con risparmio di energia e un approvvigionamento di aria fresca anche nel periodo estivo più caldo.

CoolVent – in sintesi

- Recupero del freddo generato dal climatizzatore – regolabile in continuo fino all'86 %
- Distribuzione dell'aria climatizzata attraverso il sistema HomeVent® – efficiente, gradevole, senza correnti d'aria
- Deumidificazione dell'aria esterna carica di umidità estiva
- Sensibile riduzione del consumo di energia del climatizzatore split
- Semplice post-equipaggiamento dei sistemi HomeVent®
- Di facile utilizzo

HomeVent®.

Più che semplice aria fresca.

HomeVent®: aspirare alla qualità

Nella realizzazione di HomeVent® si è prestata attenzione a qualità costante, omogeneità del design e compatibilità, dalla griglia protettiva dalle intemperie fino alla calotta dell'aria espulsa. Ciò semplifica la progettazione e l'installazione. Particolare cura è stata dedicata ai criteri di igiene e alla integrale possibilità di pulizia.



Tutto il mondo della ventilazione meccanica controllata con un click:
www.homevent.it



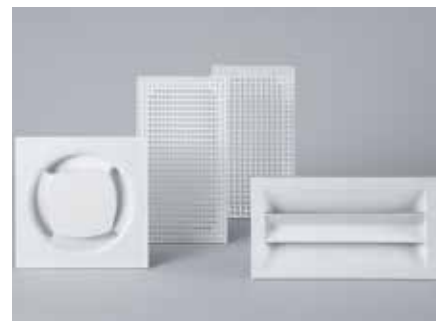
HomeVent®, dispositivo di comando BG02: semplicemente automatico

La portata in volume e il grado di umidità ambiente possono essere impostate semplicemente e in base alle esigenze individuali mediante due manopole. Al resto ci pensa HomeVent® in modo completamente automatico. In base al fabbisogno, l'elettronica monitora e regola le portate. I comandi e la visualizzazione sono facilmente comprensibili, per esempio con l'impostazione "Party" viene aumentata la portata d'aria. Una segnalazione luminosa indica se il filtro deve essere sostituito.



HomeVent®, dispositivo di comando BG03: Comfort touch screen

Questo dispositivo di comando dispone di un touch-screen mediante cui, con il solo tocco di un dito, possono essere selezionate le impostazioni comfort, come per es. la quantità della portata in volume, l'umidità ambiente o la regolazione di CO₂. Oppure si attivano le pre-impostazioni programmate, per es. il modo di funzionamento Vacanza o Notte.



Griglie di ventilazione Hoval: una questione di stile

Armonicamente inserite nella cornice domestica, le griglie di ventilazione svolgono il loro compito in modo discreto e silenzioso, provvedendo senza problemi all'immissione ed estrazione dell'aria.

Con l'assortimento di griglie di ventilazione nelle più diverse esecuzioni e varianti di forma, Hoval vi offre la possibilità di una scelta basata sul gusto individuale e sulla situazione abitativa. La scelta va dai modelli più funzionali fino alle griglie dal design esclusivo.

HomeVent® . Per edifici nuovi e risanamenti.

HomeVent® in edifici nuovi

Un HomeVent® comfort FR (250), due HomeVent® comfort FR (180) e una pompa di calore Thermalia® e impianto solare

Nella prima casa attiva, CasaEnergyPiù, batte un cuore Hoval. La centrale termica Hoval garantisce il riscaldamento, raffrescamento, l'acqua calda sanitaria e la ventilazione meccanica controllata della casa che produce più energia di quella che consuma.



La ventilazione meccanica controllata costituisce oggi un componente importante di un sistema di riscaldamento all'avanguardia

HomeVent® in case plurifamiliari

HomeVent® comfort FR (180), pompa di calore Belaria® R Twin, impianto solare

Ad Arsago Seprio (VA) una palazzina in legno composta da 6 appartamenti ad alta efficienza energetica, con una superficie totale di 600 m² è dotata di sei sistemi Hoval HomeVent. Grazie al recupero di calore e umidità il clima abitativo di ciascun appartamento può così essere regolato autonomamente.



La qualità dell'aria garantita dalla ventilazione meccanica controllata corrisponde all'elevato standard tipico delle abitazioni di proprietà.

HomeVent® in riqualificazioni

HomeVent® comfort FR (500); caldaia a condensazione UltraGas®

Successo su tutta la linea nel risanamento di una scuola: la nuova caldaia a condensazione funziona di rado, visto che non è più necessario ventilare aprendo le finestre. Ogni classe viene approvvigionata singolarmente con aria fresca. E l'installazione in sede di riqualificazione è stata "poco più complicata che in un edificio di nuova costruzione".



Imparare senza l'incidenza negativa della CO₂: „Le misurazioni dell'aria ci hanno però aperto gli occhi!“

HomeVent® in complesso di edifici ad alta efficienza

Sei HomeVent® comfort FR (500) e un HomeVent® comfort FR (180) per Casa Hoval

Per garantire aria fresca e pulita e il massimo comfort all'interno di Casa Hoval, sono stati installati dei sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore e umidità. In questo modo è stato possibile creare un ambiente di lavoro salubre per i dipendenti Hoval.



La ventilazione meccanica controllata HomeVent assicura ambienti di lavoro confortevoli.

Tutto quello su cui potete contare.

Hoval

Responsabile per l'energia e l'ambiente.

Hoval è a livello internazionale tra le aziende leader per le soluzioni per il benessere in ambiente. Oltre 70 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni straordinarie e sviluppi tecnici avanzati.

La massimizzazione dell'efficienza energetica e di conseguenza la tutela dell'ambiente sono allo stesso tempo una convinzione e uno stimolo. Hoval da sempre si propone quale produttore completo di sistemi intelligenti di riscaldamento e ventilazione, esportati in oltre 50 Paesi.



Sistemi di climatizzazione per grandi ambienti Hoval.

I sistemi di climatizzazione per grandi ambienti garantiscono la migliore qualità dell'aria e un impiego ottimale delle risorse. Da molti anni Hoval propone sistemi decentralizzati. Si tratta di combinazioni di più apparecchi di climatizzazione differenti, che funzionano singolarmente ma gestiti centralmente. In questo modo Hoval risponde in modo flessibile alle più svariate esigenze in fatto di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione.



Un competente supporto nella progettazione.

Approfittate dell'esperienza dei nostri specialisti. Vi offriremo supporto nella progettazione del vostro impianto, in tutte le fasi del progetto.

In stretta collaborazione con voi e tenendo conto di tutti i requisiti richiesti dal fornitore di energia mettiamo a punto la soluzione più economica e efficiente in termini di costi per il vostro tele-riscaldamento a breve o lungo raggio.



La competenza dell'assistenza clienti Hoval.

La messa in esercizio a regola d'arte dell'impianto viene eseguita esclusivamente da personale formato ed esperto del servizio assistenza Hoval.

Ciò vi garantisce un funzionamento perfetto fin dal primo giorno. Per la manutenzione e l'eliminazione dei guasti è a vostra disposizione un esperto servizio assistenza clienti.

Il mondo Hoval in un clic:



Hoval.com



Hoval.tv



Hoval 360° App



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15

24050 Zanica (BG)

Tel. 035 6661111

Fax 035 526959

Email info@hoval.it

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro 12

39100 Bolzano

Tel. 0471 631194

fax 39 0471 631342

Email info.bz@hoval.it

www.hoval.it

www.homevent.it

www.pompe-di-calore.com

www.consulenza-energetica.it

www.edificiefficienti.it

Il Vostro partner Hoval

Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15

24050 Zanica (BG)

www.hoval.it