



Hoval

Sistemi di climatizzazione decentralizzati per ambienti di grandi dimensioni

Efficienti | Flessibili | Affidabili

Panoramica delle soluzioni.

Hoval | Responsabilità per l'energia e l'ambiente

Hoval - Tecnologia di riscaldamento e clima per applicazioni industriali, commerciali e per il tempo libero.

Con oltre 75 anni di esperienza, Hoval è una delle aziende leader a livello internazionale per i sistemi di climatizzazione per interni. Sviluppiamo soluzioni di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione moderne e decentralizzate per grandi ambienti per una vasta gamma di applicazioni da offrire ai nostri clienti.

Dalle officine ai capannoni di produzione, ai centri logistici fino agli hangar per aerei, ai centri commerciali e alle piscine: i nostri esperti possono progettare sistemi di climatizzazione per interni su misura in grado di soddisfare ogni singola esigenza.

Vantaggio: la flessibilità dei nostri sistemi permette di adattarli facilmente per soddisfare le esigenze dei clienti nelle evoluzioni future, offrendo eccellenti risultati a lungo termine.

In qualità di specialista in sistemi universali per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione, assistiamo i nostri clienti in ogni fase del ciclo di vita del sistema nella loro struttura: dalla pianificazione al funzionamento, fino all'ammmodernamento. In tal modo, offriamo un aiuto per trarre vantaggio, adesso e in futuro, da soluzioni efficienti dal punto di vista energetico e da una qualità dell'aria di prim'ordine.



Il clima perfetto in ogni ambiente.

Climatizzazione perfetta e condizioni gradevoli che migliorano le prestazioni lavorative e il benessere nei grandi ambienti per applicazioni industriali, commerciali e per il tempo libero: tutto questo è possibile grazie alla nuova generazione di sistemi di climatizzazione decentralizzati per interni di Hoval.

I sistemi modulari di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento sono costituiti da apparecchi distribuiti all'interno dello spazio con controllo basato sulla domanda. Installati in un numero selezionato di luoghi specifici, questi sistemi assicurano condizioni ottimali di climatizzazione in tutto il grande spazio, anche dove si presentano requisiti diversi.

Gli apparecchi per il trattamento dell'aria immessa ed estratta, gli apparecchi dell'aria immessa e quelli di ricircolo dell'aria sono dotati di una distribuzione ottimizzata e, se desiderato, di un sistema di generazione caldo e freddo specifico.

I sistemi di climatizzazione per interni Hoval superano ogni sfida

- Decentralizzati e modulari
- Efficienti e convenienti
- Puliti ed ecologici
- Specializzati e affidabili

Un unico sistema: sinergia di soluzioni perfettamente abbinata

- Apparecchi per il trattamento dell'aria immessa ed estratta RoofVent® per la ventilazione, il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti di elevata altezza con recupero di energia.

Varianti aggiuntive:

- con pompa di calore per il riscaldamento e il raffreddamento decentralizzati
- con caldaia a condensazione a gas per il riscaldamento decentralizzato

- Unità di ricircolo e mandata TopVent® per il riscaldamento e il raffreddamento economico di spazi di elevata altezza con aria ricircolata o miscelata

Varianti aggiuntive:

- come unità a tetto per un maggiore spazio e un funzionamento indisturbato nel capannone
- con pompa di calore per il riscaldamento e il raffreddamento decentralizzati
- con caldaia a condensazione a gas per il riscaldamento decentralizzato

- Gli apparecchi compatti ProcessVent per la ventilazione, il riscaldamento e il raffrescamento di capannoni di produzione con recupero di energia altamente efficiente dall'aria di processo



Decentralizzati e modulari.

Progettiamo i nostri sistemi di climatizzazione per interni Hoval come soluzioni singole tecnicamente autonome e indipendenti dal punto di vista energetico.

Veloci e facili da progettare, i nostri sistemi possono essere perfettamente integrati praticamente in qualsiasi ambiente senza la necessità di interventi strutturali.

E se la situazione cambia in futuro, le nostre soluzioni si sviluppano di pari passo ai tuoi progetti. Che si tratti di conversione o espansione, la struttura modulare dei sistemi Hoval consente di adattarsi alle nuove sfide con una spesa minima e bassi costi di investimento.

Massima praticità e abbinamento perfetto: personalizziamo il sistema di climatizzazione per interni in base alle esigenze specifiche del cliente

- Distribuzione efficiente dell'aria con Air-Injector integrato: perdita di calore ridotta e nessuna caduta di pressione nelle canalizzazioni
- Ampia scelta di apparecchi e design specifico per ogni applicazione
- Sistemi completamente preassemblati e pronti per il collegamento per garantire installazione agevole, avvio rapido e facile manutenzione
- Componenti compatibili con interfaccia aperta per collegarsi facilmente a connessioni esterne e per una perfetta integrazione con il sistema di gestione presente nell'edificio



Efficienti e convenienti.



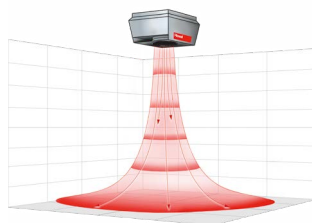
I sistemi di climatizzazione per interni di Hoval sono una soluzione semplice ed efficiente. Il sistema brevettato di alimentazione e distribuzione dell'aria Air-Injector di Hoval contribuisce a ridurre la stratificazione della temperatura nei grandi ambienti. La differenza tra la temperatura ambiente sotto il tetto e la temperatura esterna resta contenuta e solo una minima quantità di energia risulta dispersa dal tetto.

La distribuzione potente ed efficiente dell'aria con l'Air-Injector consente ai componenti di coprire un'ampia area operativa, il che significa che è richiesta una portata d'aria relativamente bassa, facendo non solo risparmiare sui costi di investimento, ma anche sull'energia di azionamento e sui costi di esercizio. Il potenziale risparmio energetico per applicazioni specifiche può essere calcolato rapidamente e facilmente utilizzando l'apposito software di Hoval.

Gli apparecchi pronti per il collegamento e preinstallati con componenti di misura, controllo e regolazione integrati garantiscono anche pianificazione, installazione e avviamento dei sistemi economici, rapidi e senza complicazioni.

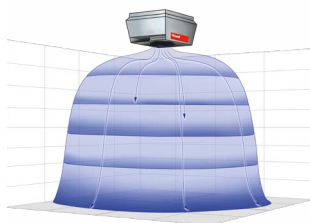
I sistemi di climatizzazione per interni efficienti fanno bene all'ambiente e alle finanze

- Fornitura e distribuzione dell'aria ideali per garantire la minima perdita di energia e il massimo comfort
- Collegamento agli apparecchi di ricircolazione ottimizzato secondo le esigenze
- Modalità di funzionamento "Air Quality" (Qualità dell'aria) per la ventilazione secondo le diverse esigenze
- Raffrescamento notturno economico con volume d'aria temporaneamente ridotto e adattato
- Protezione da raffreddamento e surriscaldamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Recupero di energia Hoval: prestazioni superiori e un'efficienza energetica ancora più elevata



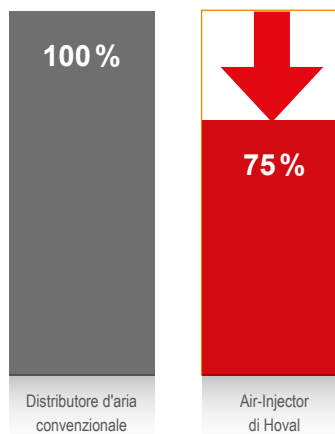
Riscaldamento

L'aria immessa è più calda e quindi più leggera dell'aria ambiente. L'ottimizzazione del flusso verticale assicura che il calore raggiunga le zone in cui è necessario.



Raffrescamento

L'aria in entrata è più fredda dell'aria ambiente e scende naturalmente per gravità. Per evitare correnti, l'aria viene iniettata in orizzontale.



Rispetto ad altri sistemi, richiedono spesso portate d'aria molto inferiori per ottenere le condizioni richieste e desiderate.

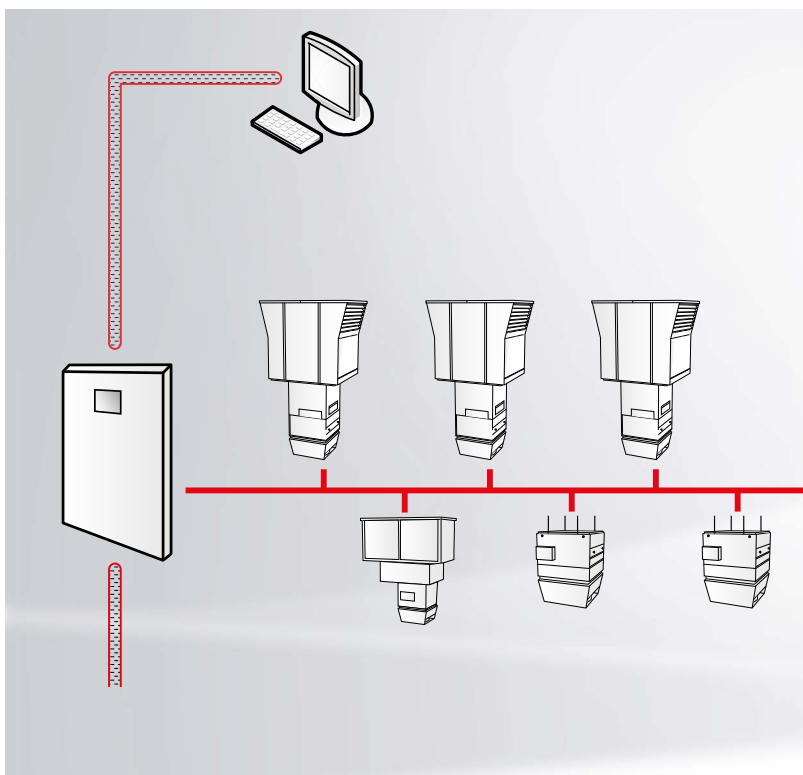
Puliti ed ecologici.

I sistemi di climatizzazione per interni Hoval creano un clima confortevole e garantiscono sempre aria fresca. Convogliando separatamente i flussi d'aria nel recuperatore di calore a piastre, impurità e odori dell'aria estratta sono deviati direttamente all'esterno, prevenendo l'eventuale contaminazione dell'aria immessa.

I singoli apparecchi interni del sistema di climatizzazione sono installati a soffitto o nel tetto e distribuiti per l'intera area interna. Non sono necessarie canalizzazioni per l'aria immessa ed estratta, evitando così la presenza di condotti contaminati e difficili da pulire. La ventilazione senza canalizzazioni è quindi in grado di garantire un livello massimo di igiene e comfort.

Aria fresca in ogni momento: un vantaggio per l'ambiente e la salute

- Energia rinnovabile per il riscaldamento e il raffrescamento
- Recupero di energia altamente efficiente
- Flussi d'aria completamente separati nel recupero di energia
- Aria immessa sempre pulita, grazie all'assenza di canalizzazioni difficili da pulire



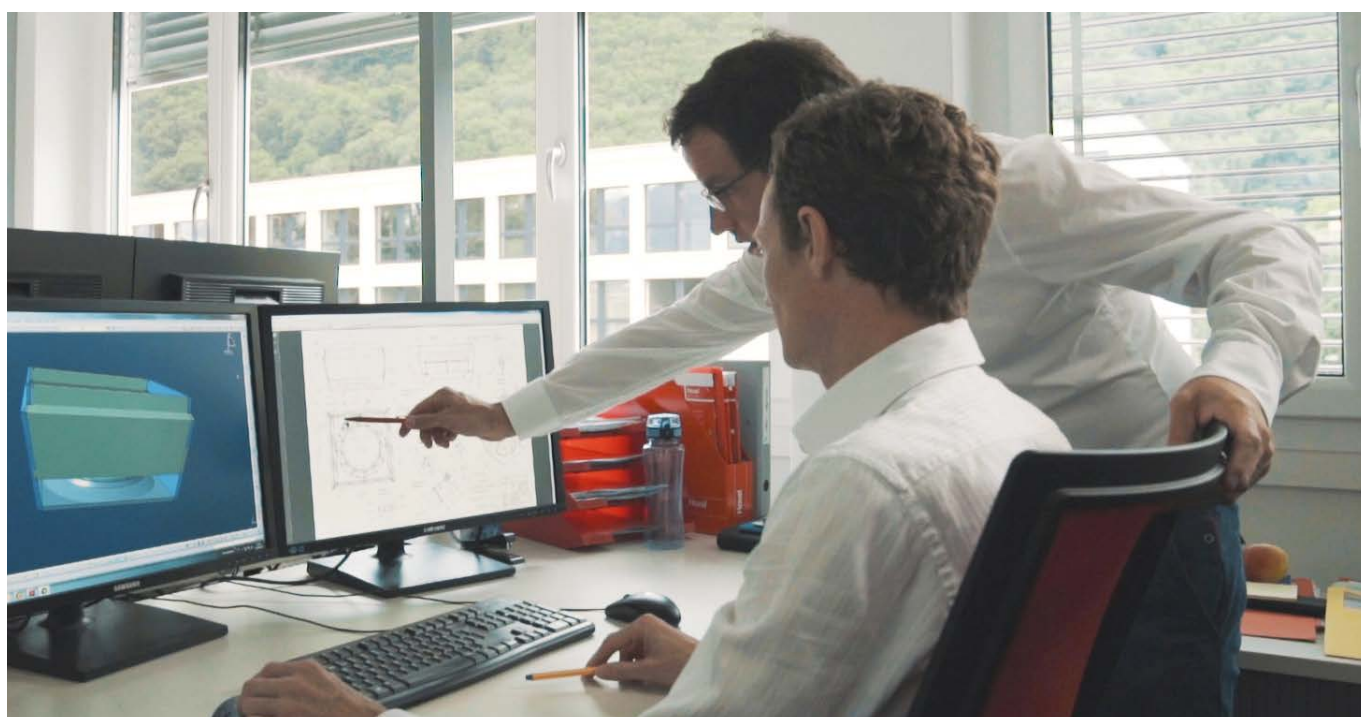
Il concetto di controllo basato sulle zone consente la ventilazione, il riscaldamento e il raffrescamento in base alle necessità delle aree interne utilizzate per i vari scopi.

Specializzati e affidabili.

Fin dalla fase di pianificazione, i nostri specialisti familiarizzano con i requisiti unici del sistema. Basandosi sulla loro competenza e su anni di esperienza, uniscono gli apparecchi e i componenti migliori dell'intera gamma di prodotti Hoval per creare il sistema di climatizzazione per interni su misura per il cliente: efficiente dal punto di vista energetico ed economico, facile da usare, ecologico, di semplice manutenzione e ideale per essere usato dal personale.

Puoi fare affidamento su Hoval per l'intero ciclo di vita dei nostri prodotti

- Sistemi pronti da collegare con punti di raccordo idraulici ed elettrici predefiniti per una pianificazione senza problemi
- Apparecchi funzionali compatti e semplici con agevoli modalità operative chiaramente definite per una perfetta integrazione in qualsiasi edificio
- Algoritmi di controllo brevettati grazie all'esperienza dei nostri specialisti per un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico
- Garanzia di sicurezza con certificazione CE
- Funzionamento affidabile e durevole e manutenzione senza problemi durante i tempi di esercizio grazie alla possibilità di disattivare singolarmente gli apparecchi
- Risposta del singolo apparecchio ai messaggi di allarme con apposita notifica via email
- Contatto locale a garanzia di una stretta collaborazione e assistenza immediata in ogni momento
- Una figura di riferimento per l'intero sistema



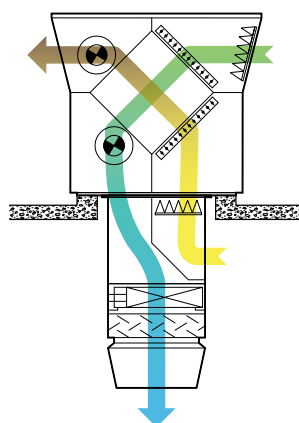
Apparecchi di ventilazione RoofVent®

Ventilazione, riscaldamento e raffrescamento di ambienti di grandi dimensioni con recupero di energia.

La nuova generazione RoofVent® vanta più di 45 anni di esperienza nella tecnologia di climatizzazione. Questa esperienza ci ha permesso di capire come si presenta un sistema di climatizzazione per interni compatibile con l'ambiente e di facile utilizzo. Gli apparecchi della gamma di prodotti RoofVent® controllano la fornitura di aria fresca e la rimozione dell'aria estratta dal tetto, il tutto garantendo la massima efficienza energetica. Questa soluzione di climatizzazione per interni economica ed ecologica è perfetta per l'uso in combinazione con le pompe di calore.

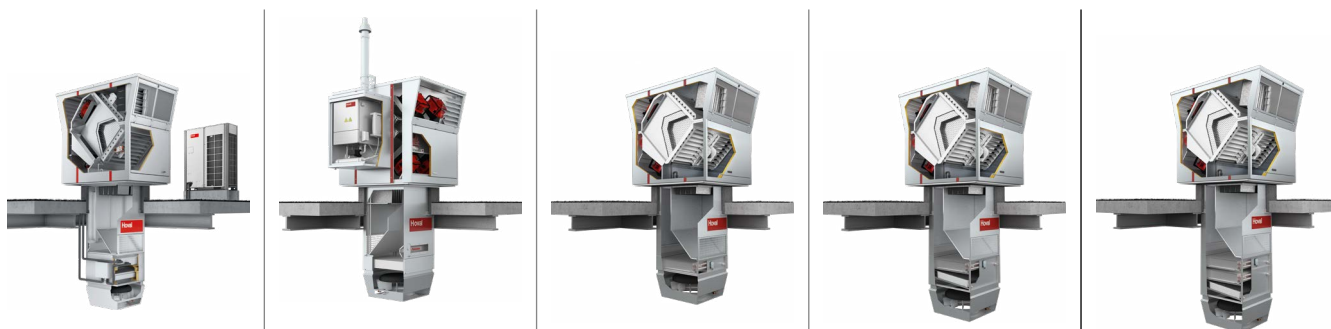
Apparecchi di trattamento dell'aria immessa ed estratta RoofVent®: efficienza incomparabile

- Grande flessibilità e applicazioni personalizzate grazie alle diverse varianti di prodotto con apparecchiature opzionali
- Percentuale di recupero del calore fino all'86% con il recuperatore di calore a piastre ad alte prestazioni di Hoval
- Combinazione con pompe di calore reversibili con una capacità di riscaldamento e raffrescamento fino a 67 kilowatt
- Costi di investimento ridotti per l'assenza di necessità di locale tecnico e rete di distribuzione idronica
- Facilmente ampliabili con apparecchi aggiuntivi
- Punto di collegamento per l'intero sistema elettrico sull'unità sottotetto: l'alimentazione elettrica per l'apparecchio a tetto è integrata e testata in fabbrica
- Software di progettazione HK-Select di Hoval con tutti i dati tecnici per una progettazione rapida e semplice degli apparecchi RoofVent®
- Distribuzione efficiente dell'aria con Air-Injector integrato: perdita di calore ridotta e nessuna caduta di pressione nelle canalizzazioni



Dati tecnici

Portata in volume dell'aria	m³/h
Potenze termiche	kW
Potenza frigorifera (totale)	kW
Area di influenza	m x m
Peso	kg



Apparecchi di ventilazione con efficiente distribuzione dell'aria

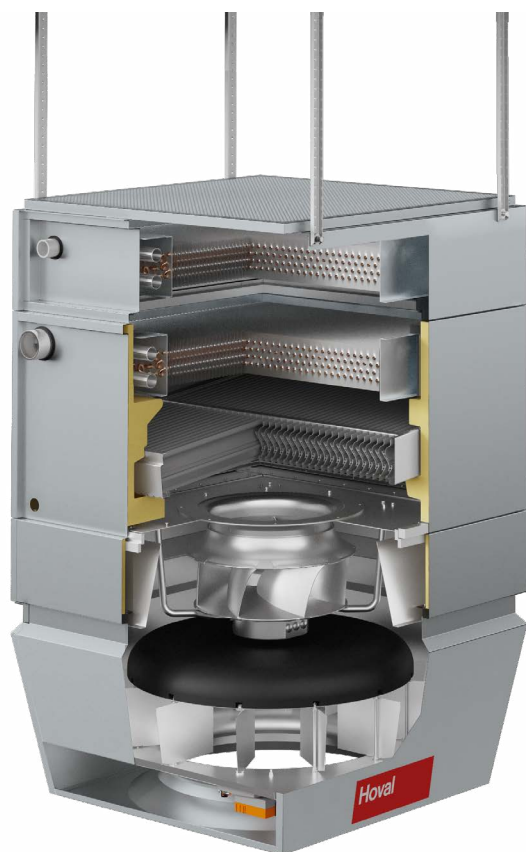
RoofVent® RP Riscaldamento e raffreddamento con pompa di calore decentralizzata		RoofVent® RG Riscaldamento con generazione di calore a gas		RoofVent® RH Riscaldamento con generazione di calore centralizzata		RoofVent® RC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 2 tubi		RoofVent® RHC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 4 tubi	
Ventilazione - Immissione di aria esterna - Estrazione dell'aria ambiente - Filtra l'aria fresca, l'aria di ricircolo e l'aria estratta - Distribuzione dell'aria con Air-Injector - Utilizzo in ricircolo		Ventilazione - Immissione di aria esterna - Estrazione dell'aria ambiente - Filtra l'aria fresca, l'aria di ricircolo e l'aria estratta - Distribuzione dell'aria con Air-Injector - Utilizzo in ricircolo		Ventilazione - Immissione di aria esterna - Estrazione dell'aria ambiente - Filtra l'aria fresca, l'aria di ricircolo e l'aria estratta - Distribuzione dell'aria con Air-Injector - Utilizzo in ricircolo		Ventilazione - Immissione di aria esterna - Estrazione dell'aria ambiente - Filtra l'aria fresca, l'aria di ricircolo e l'aria estratta - Distribuzione dell'aria con Air-Injector - Utilizzo in ricircolo		Ventilazione - Immissione di aria esterna - Estrazione dell'aria ambiente - Filtra l'aria fresca, l'aria di ricircolo e l'aria estratta - Distribuzione dell'aria con Air-Injector - Utilizzo in ricircolo	
Riscaldamento Con pompa di calore		Riscaldamento con caldaia a condensazione a gas		Riscaldamento Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento Con collegamento alla caldaia	
Raffreddamento - Free cooling. - Con pompa di calore		Raffreddamento Free cooling.		Raffreddamento Free cooling.		Raffreddamento - Free cooling. - Con collegamento al gruppo di raffreddamento		Raffreddamento - Free cooling. - Con collegamento al gruppo di raffreddamento	
Recupero di energia		Recupero di energia		Recupero di energia		Recupero di energia		Recupero di energia	
RP-6	RP-9	RG-9		RH-6	RH-9	RC-6	RC-9	RHC-6	RHC-9
5500	8000	8000		5500	8000	5500	8000	5500	8000
fino a 44	fino a 44/76	fino a 70		fino a 78	fino a 139	fino a 78	fino a 139	fino a 78	fino a 139
fino a 44	fino a 44/76	–		–	–	fino a 52	fino a 98	fino a 52	fino a 98
22 x 22	28 x 28	28 x 28		22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28
911	1200	1251		849	1104	882	1171	919	1244

Apparecchi TopVent® per ricircolo e immissione d'aria

Soluzione economica per il riscaldamento e il raffrescamento di spazi con elevate altezze con aria di mandata, di ricircolo o miscelata.

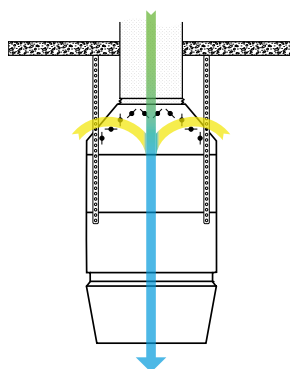
Dai grandi ambienti agli spazi di elevata altezza fino ai magazzini con scaffalature verticali, l'ampia gamma di modelli della serie TopVent® per aria immessa e ricircolo d'aria soddisfa anche le esigenze più disparate e le singole aspettative di comfort. La combinazione di generazione di calore e freddo, sia decentralizzata che centralizzata con l'apparecchio di ventilazione decentralizzato garantisce la massima sostenibilità a medio e lungo termine.

Gli apparecchi di alimentazione e ricircolo dell'aria con diversi livelli di potenza garantiscono un'efficiente distribuzione dell'aria tramite il turbodiffusore brevettato Air-Injector. In base alla differenza di temperatura tra l'aria all'interno del grande ambiente e l'aria che viene immessa, l'Air-Injector regola in modo continuo e automatico l'angolo di immissione e garantisce una stabilità ottimale del flusso.



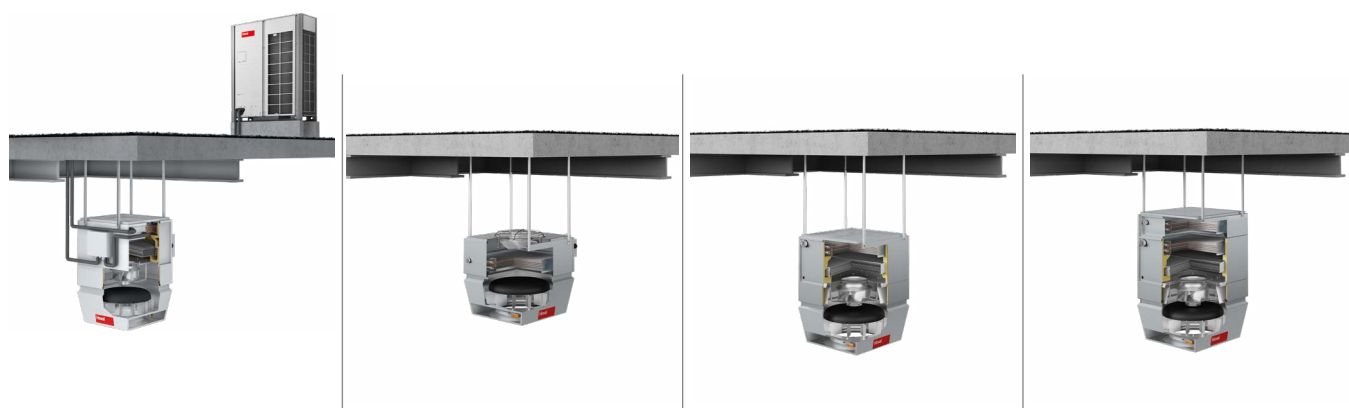
Il futuro dei sistemi di climatizzazione interna: efficienti in termini di costi, flessibili e rispettosi dell'ambiente

- Massima flessibilità per tutti i tipi di grandi ambienti e relativo utilizzo grazie al design modulare e scalabile a blocchi di sistema con comando TopTronic® C (generazione di calore, riscaldamento e raffrescamento dell'aria di ricircolo e controllo a zone)
- Supplemento conveniente ai sistemi di trattamento dell'aria immessa ed estratta RoofVent® in caso di aumento temporaneo della domanda di capacità di riscaldamento o raffrescamento
- Sistemi privi di canalizzazioni per un facile montaggio e un basso consumo energetico
- Diversi tipi di batterie e accessori per soluzioni su misura
- Barriere d'aria di diverse dimensioni e design per proteggere le aree di ingresso dal freddo
- Controllo fino a dieci apparecchi con il controller EC EasyTronic
- Tutti gli apparecchi di immissione dell'aria possono essere facilmente adattati al funzionamento con aria di ricircolo o miscelata
- Tutti gli apparecchi di immissione dell'aria sono disponibili in due dimensioni: ciascuna dotata di ventilatore a regolazione continua e batteria di riscaldamento/raffrescamento con diversi livelli di potenza per soluzioni su misura
- Strumento di progettazione HK-Select di Hoval con tutti i dati tecnici per una progettazione rapida e semplice degli apparecchi TopVent®
- Distribuzione efficiente dell'aria con Air-Injector integrato: perdita di calore ridotta e nessuna caduta di pressione nelle canalizzazioni



Dati tecnici

Portata in volume dell'aria	m³/h
Potenze termiche	kW
Potenza frigorifera (totale)	kW
Area d'influenza	m x m
Peso	kg



Apparecchi per il ricircolo d'aria con distribuzione efficiente

TopVent® TP Riscaldamento e raffreddamento con pompa di calore decentralizzata		TopVent® TH Riscaldamento con generazione di calore centralizzato		TopVent® TC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 2 tubi		TopVent® THC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 4 tubi	
Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria (in opzione)		Ventilazione ■ Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Bocchetta di immissione dell'aria (in opzione) ■ Filtrazione dell'aria (in opzione)		Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria (in opzione)		Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria (in opzione)	
Riscaldamento ■ Con pompa di calore		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia	
Raffrescamento ■ Con pompa di calore				Raffrescamento ■ Con collegamento al gruppo di raffrescamento		Raffrescamento ■ Con collegamento al gruppo di raffrescamento	
TP-6	TP-9	TH-6	TH-9	TC-6	TC-9	THC-6	THC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
fino a 44	fino a 44/76	fino a 76	fino a 118	fino a 76	fino a 141	fino a 76	fino a 118
fino a 44	fino a 44/76	–	–	fino a 44	fino a 87	fino a 44	fino a 87
23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30
245	316	111	166	216	276	269	340

Apparecchi TopVent® per il ricircolo d'aria



Apparecchi per il ricircolo dell'aria

TopVent® TW pro

Barriera d'aria con generazione di calore centralizzato

Ventilazione

- Utilizzo in ricircolo
- Diffusione dell'aria tramite griglia di immissione

Riscaldamento

- Con collegamento al sistema di caldaie
- TW Pro 150-1
- TW Pro 150-2
- TW Pro 200-1
- TW Pro 200-2

TopVent® TV

Riscaldamento con generazione di calore centralizzato

Ventilazione

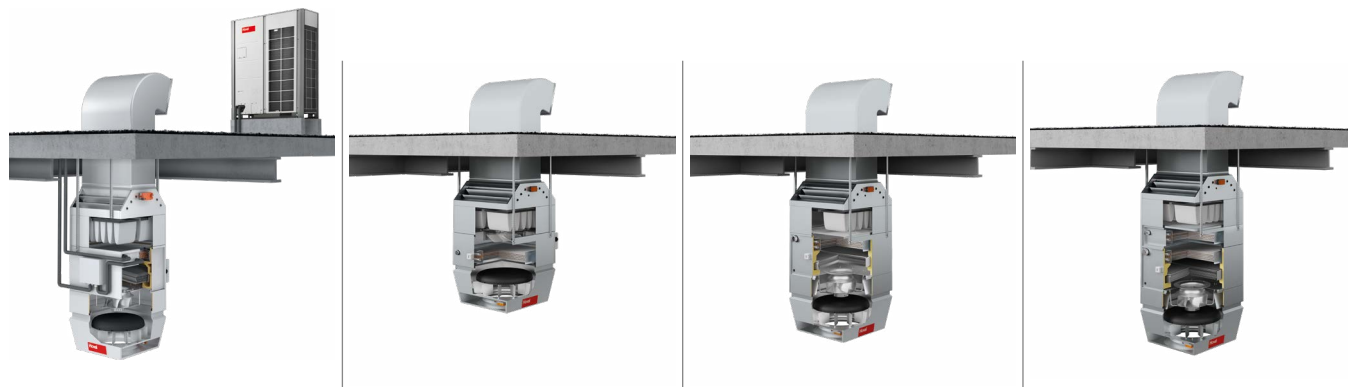
- Utilizzo in ricircolo
- Distribuzione dell'aria tramite feritoia di uscita dell'aria

Riscaldamento

- Con collegamento alla caldaia

Dati tecnici		150-0	200-0	150-1	200-1	150-2	200-2	TV-2	TV-4	TV-5
Portata in volume dell'aria	m³/h	8500	12800	7900	11900	7300	10700	2100	4850	5700
Potenze termiche	kW	–	–	fino a 32	fino a 48	fino a 58	fino a 88	fino a 13	fino a 30	fino a 45
Potenza frigorifera (totale)	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Distanza operativa	m x m	8,0	8,0	7,5	7,5	7,0	7,0	7 x 7	10 x 10	12 x 12
Peso	kg	43	58	51	66	54	70	16	23	24

Apparecchi di immissione dell'aria TopVent®



Apparecchi di immissione dell'aria con efficiente distribuzione

TopVent® MP Riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore decentralizzata		TopVent® MH Riscaldamento con generazione di calore centralizzato		TopVent® MC Riscaldamento e raffrescamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 2 tubi		TopVent® MHC Riscaldamento e raffrescamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 4 tubi	
Ventilazione ■ Alimentazione dell'aria fresca (collegamento canalizzazione) ■ Funzionamento con aria di miscelazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria		Ventilazione ■ Alimentazione dell'aria fresca (collegamento canalizzazione) ■ Funzionamento con aria di miscelazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria		Ventilazione ■ Alimentazione dell'aria fresca (collegamento canalizzazione) ■ Funzionamento con aria di miscelazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria		Ventilazione ■ Alimentazione dell'aria fresca (collegamento canalizzazione) ■ Funzionamento con aria di miscelazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria	
Riscaldamento ■ Con pompa di calore		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia		Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia	
Raffrescamento ■ Con pompa di calore		Raffrescamento ■ Free cooling		Raffrescamento ■ Free cooling ■ Con collegamento al gruppo di raffrescamento		Raffrescamento ■ Free cooling ■ Con collegamento al gruppo di raffrescamento	
MP-6	MP-9	MH-6	MH-9	MC-6	MC-9	MHC-6	MHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
fino a 44	fino a 44/76	fino a 78	fino a 121	fino a 78	fino a 145	fino a 78	fino a 121
fino a 44	fino a 44/76	–	–	fino a 34	fino a 68	fino a 34	fino a 68
23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30
304	380	172	228	266	334	305	399

Unità a tetto TopVent®

Le unità di ventilazione a tetto TopVent® sono state sviluppate appositamente per le esigenze dei moderni capannoni logistici, produttivi o industriali.

- Accesso per la manutenzione dall'esterno
- Clima ottimale
- Efficienti

Queste unità sono utilizzate principalmente quando è richiesto un funzionamento* nell'ambiente a temperatura costante. L'assistenza, la manutenzione e persino l'installazione vengono eseguite dal tetto, in modo che le operazioni possano continuare nell'ambiente senza alcuna interruzione. 4 unità di ricircolo e di immissione dell'aria in ogni casella, con diversi livelli di potenza, garantiscono una distribuzione efficiente dell'aria tramite il distributore d'aria a vortice brevettato Air-Injector. Il riscaldamento e il raffreddamento possono essere effettuati con un'alimentazione centrale o con una pompa di calore decentralizzata.

* senza interferenze

Per un funzionamento dell'ambiente senza interferenze.

- I lavori di manutenzione possono essere eseguiti dal tetto, ciò significa che il lavoro nell'ambiente non è disturbato.
- Lo spazio richiesto nell'ambiente è minimo, basta che sia sufficiente per la distribuzione dell'aria.
- Strumento di progettazione HK-Select di Hoval con tutti i dati tecnici per una progettazione rapida e semplice degli apparecchi TopVent®
- Distribuzione efficiente dell'aria con Air-Injector integrato: minori perdite di calore e nessuna perdita di pressione nei condotti

Unità di ricircolo a tetto TopVent®



Apparecchi per il ricircolo dell'aria

TopVent® CP
Riscaldamento e raffreddamento con pompa di calore decentralizzata

TopVent® CH
Riscaldamento con generazione di calore centralizzata nel sistema a 2 tubi

Ventilazione

- Utilizzo in ricircolo
- Distribuzione dell'aria con Air-Injector
- Filtrazione dell'aria

Ventilazione

- Utilizzo in ricircolo
- Distribuzione dell'aria con Air-Injector
- Ugello di uscita (in opzione)
- Filtrazione dell'aria

Riscaldamento

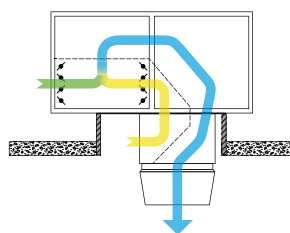
- Con pompa di calore

Riscaldamento

- Con collegamento alla caldaia

Raffreddamento

- Con pompa di calore

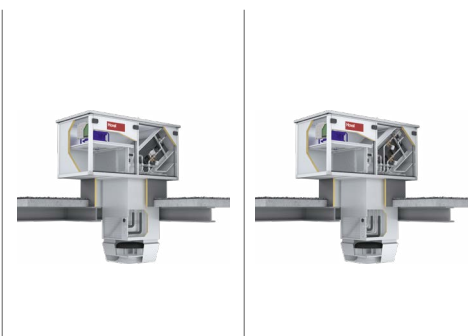


Dati tecnici

Portata in volume dell'aria	m³/h
Potenze termiche	kW
Potenza frigorifera (totale)	kW
Distanza operativa	m x m
Peso	kg

CP-6	CP-9	CH-6	CH-9
6000	9000	6000	9000
fino a 44	fino a 44/76	fino a 76	fino a 118
fino a 44	fino a 44/76	—	—
23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
672	869	616	719

Unità di alimentazione aria a tetto TopVent®



Aria con distribuzione efficiente

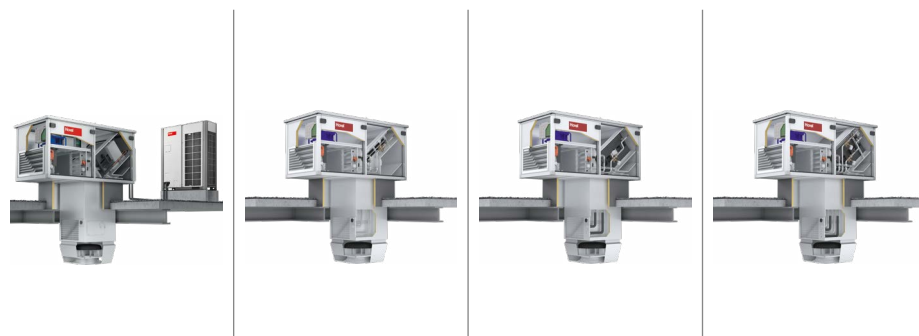
TopVent® CC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 2 tubi	TopVent® CHC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 4 tubi
---	--

Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria	Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria
---	---

Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia	Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia
---	---

Raffrescamento ■ Con collegamento al gruppo di raffreddamento	Raffrescamento ■ Con collegamento al gruppo di raffreddamento
---	---

CC-6	CC-9	CHC-6	CHC-9
6000	9000	6000	9000
fino a 76	fino a 141	fino a 76	fino a 118
fino a 44	fino a 87	fino a 44	fino a 87
23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
647	843	684	898



Apparecchio di immissione dell'aria a tetto con efficiente distribuzione

TopVent® SP Riscaldamento e raffreddamento con pompa di calore decentralizzata	TopVent® SH Riscaldamento con generazione di calore centralizzata nel sistema a 2 tubi	TopVent® SC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 2 tubi	TopVent® SHC Riscaldamento e raffreddamento con generazione centralizzata di caldo e freddo nel sistema a 4 tubi
--	--	---	--

Ventilazione ■ Modalità di ricircolo ■ Funzionamento di immissione dell'aria ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector	Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Modalità di funzionamento di immissione dell'aria ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Ugello di uscita (in opzione) ■ Filtrazione dell'aria	Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Modalità di funzionamento di immissione dell'aria ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria	Ventilazione ■ Utilizzo in ricircolo ■ Modalità di funzionamento dell'immissione dell'aria ■ Distribuzione dell'aria con Air-Injector ■ Filtrazione dell'aria
---	---	--	--

Riscaldamento ■ Con pompa di calore	Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia	Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia	Riscaldamento ■ Con collegamento alla caldaia
---	---	---	---

Raffrescamento ■ Free cooling ■ Con pompa di calore	Raffrescamento ■ Free cooling	Raffrescamento ■ Free cooling ■ Con collegamento al gruppo di raffreddamento	Raffrescamento ■ Free cooling ■ Con collegamento al gruppo di raffreddamento
--	---	---	---

SP-6	SP-9	SH-6	SH-9	SC-6	SC-9	SHC-6	SHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
fino a 33,5/40	fino a 67	fino a 78	fino a 121	fino a 78	fino a 145	fino a 78	fino a 121
fino a 33,5/40	fino a 67	–	–	fino a 34	fino a 68	fino a 34	fino a 68
23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
717	924	661	846	692	898	729	953

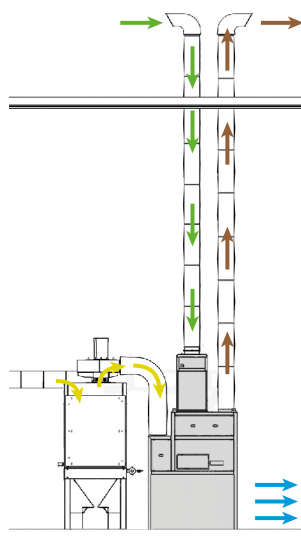
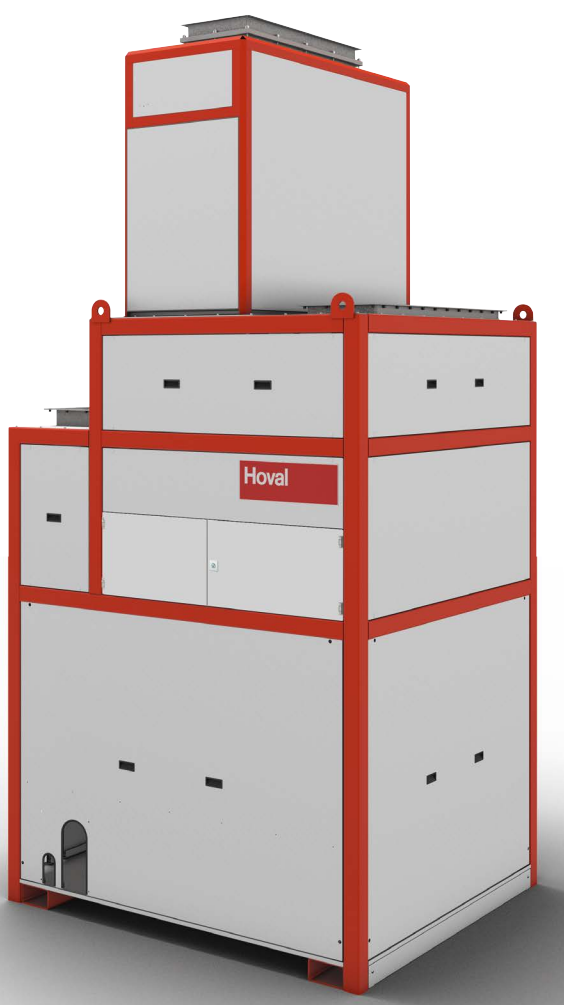
Apparecchi compatti ProcessVent

Ventilazione, riscaldamento e raffrescamento dei capannoni di produzione con recupero energetico altamente efficiente dall'aria di processo.

Gli apparecchi ProcessVent in combinazione con un impianto di purificazione dell'aria estratta formano un unico sistema universale efficiente con livelli di emissioni eccezionali e risparmi sui costi di riscaldamento fino al 98%. Gli apparecchi compatti sono impiegati in grandi ambienti con macchine utensili o impianti di saldatura e sono posizionati proprio accanto ai gruppi di macchine.

Pulisci l'aria e beneficia di una climatizzazione interna sana e dai costi di esercizio ridotti

- Il recupero di energia dall'aria di processo (prefiltrata) tramite un recuperatore di calore a piastre a tenuta d'olio garantisce costi di energia termica notevolmente ridotti.
- Ecologici! Anche i vapori che non vengono catturati dall'impianto di purificazione dell'aria estratta si condensano nel recuperatore di calore a piastre a tenuta d'olio degli apparecchi ProcessVent. Il fluido da taglio può quindi essere recuperato o smaltito in modo rispettoso dell'ambiente.
- Scelta di una batteria di riscaldamento/raffrescamento per riscaldamento o raffreddamento supplementare dell'aria di rinnovo o con funzionamento a ricircolo
- Gli apparecchi ProcessVent utilizzano il controllo integrato per funzionare in combinazione con l'impianto di purificazione dell'aria estratta o in modo autonomo. Ciò significa che ogni apparecchio può essere adattato a qualsiasi condizione operativa.
- Conformi ai requisiti legali per metodi di produzione efficienti dal punto di vista energetico e rispettosi dell'ambiente con garanzia di condizioni di lavoro sane



Technical data

Air flow rate	m³/h
Heat output	kW
Cooling capacity (total)	kW
Operating distance	m x m
Weight	kg



Compact units with energy recovery from process air

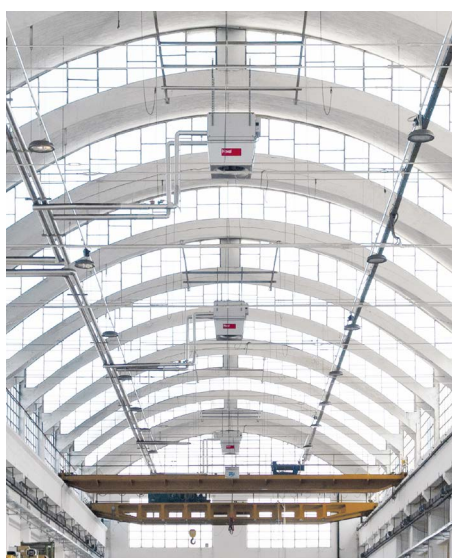
ProcessVent PV Compact unit for ventilating with energy recovery from process air	ProcessVent PVH Compact unit for ventilating and heating with energy recovery from process air	ProcessVent PVC Compact unit for ventilating, heating and cooling with energy recovery from process air
Ventilation ■ Fresh air supply ■ Extract air removal (air conveyance via the extract air purification plant) ■ Recirculation operation ■ Air filtration	Ventilation ■ Fresh air supply ■ Extract air removal (air conveyance via the extract air purification plant) ■ Recirculation operation ■ Air filtration	Ventilation ■ Fresh air supply ■ Extract air removal (air conveyance via the extract air purification plant) ■ Recirculation operation ■ Air filtration
	Heating ■ With connection to boiler system	Heating ■ With connection to boiler system
		Cooling ■ With connection to water chiller
Energy recovery from process air		
PV-10	PVH-10	PVC-10
10000	10000	10000
–	up to 234	up to 256
–	–	up to 118
–	–	–
1657	1699	1754

Cambia il mondo

Referenze Hoval

Hoval assicura la fornitura di aria pulita e una climatizzazione ottimale.

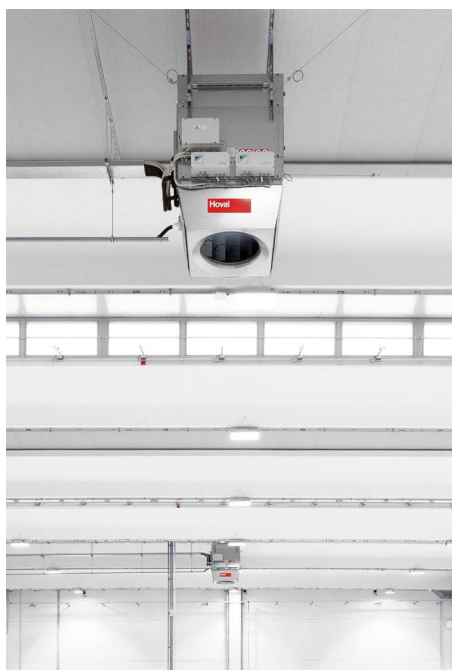
Unisciti a noi in un viaggio alla scoperta delle nostre soluzioni!



Nupi Industrie Italiane

Busto Arsizio (VA)

A fianco della sostenibilità: scegliendo le soluzioni Hoval, questo importante produttore di tubi in polipropilene conferma il suo impegno per ridurre l'impatto ambientale. L'intervento ha permesso di recuperare la sede esistente e riqualificarla con 9 unità TopVent TH 9C, 1 unità TopVent TH 6C, con predisposizione per ulteriori tre unità e 1 caldaia a condensazione UltraGas® H (720).

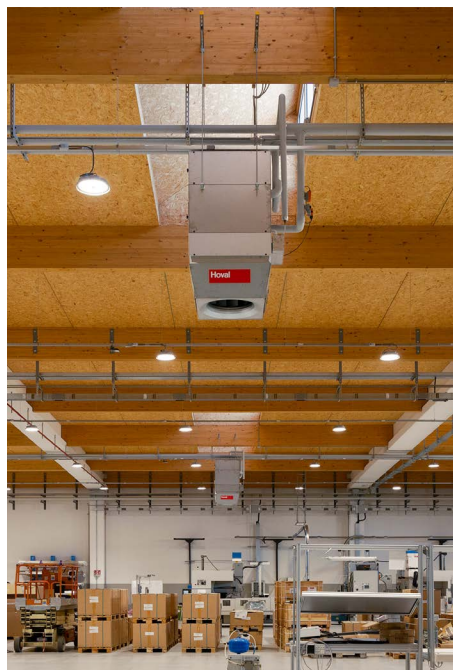


Industrie Polieco

Castrezzato (BS)

Per l'azienda, produttrice di sistemi di tubazioni corrugate a doppia parete in polietilene, raccordi e altri pezzi speciali, era importante garantire una temperatura uniforme e controllata all'interno dell'edificio e un comfort ottimale per gli operatori: sono state installate 4 unità Hoval TopVent® TP 9M e 2 unità TopVent® TP 6K, con una portata nominale dell'aria rispettivamente di 9.000 e 6.000 m³, ognuna delle quali è collegata alla rispettiva pompa di calore.





OMB Saleri

Brescia

La sede dell'azienda è stata ampliata con l'aggiunta di un capannone, per il quale progettare un efficiente impianto di riscaldamento e raffreddamento: si è deciso d'installare 9 unità Hoval Top Vent® TC, complete di sistema di regolazione Top Tronic® C e quadro elettrico. Sono garantiti riscaldamento e raffreddamento all'interno del capannone in modo perfettamente uniforme.



Palazzetto dello Sport

Roncadelle (BS)

Riquilificazione e potenziamento di una struttura sportiva polivalente, che si estende su una superficie complessiva di 4.700 m² (di cui circa la metà riscaldati): il sistema di aerotermi ubicato al primo piano è stato sostituito con un set di 4 unità di ventilazione RoofVent®, per la climatizzazione di senza il problema della stratificazione del calore.



Qualità Hoval.
Potete contarci.

Hoval

Come specialista per la tecnica di riscaldamento e di climatizzazione Hoval è il vostro partner esperto per soluzioni di sistema. Per esempio, potete riscaldare l'acqua con l'energia solare e produrre calore per gli ambienti domestici con gasolio, gas, pellet, o ricorrendo ad una pompa di calore. Hoval combina le differenti tecnologie tra di loro, integrando in un unico sistema anche la ventilazione dell'ambiente. Così potete essere sicuri non solo di risparmiare energia e denaro, ma anche di salvaguardare il clima.

Hoval rientra a livello internazionale tra le aziende guida per le soluzioni di clima ambientale. 80 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni innovative. I sistemi completi per il riscaldamento, il raffrescamento e la ventilazione vengono esportati in oltre 50 paesi.

Prendiamo in seria considerazione la responsabilità per il nostro ambiente. L'efficienza energetica è al centro dello sviluppo dei nostri sistemi di riscaldamento e di ventilazione.

Responsabilità per l'energia e l'ambiente



Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15
24050 - Zanica (BG)
Tel. 035 666 1111
info.it@hoval.com

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro, 12
39100 - Bolzano (BZ)
Tel. 0471 631194
info.bz.it@hoval.com