



## Heat Recovery

La soluzione completa per gli impianti VMC

# Why **Heat Recovery**

Studi recenti\* dimostrano che spendiamo in media l'85-90% del nostro tempo all'interno di spazi confinati: a casa, a scuola, in ufficio e anche nel tempo libero. Aumenta, perciò, la nostra esposizione agli inquinanti che si sviluppano all'interno degli ambienti, con conseguenze sulla salute: allergie, asma o iperreattività delle vie respiratorie sono i principali sintomi. Ecco perché garantire la **qualità dell'aria negli ambienti confinati** è requisito indispensabile nella progettazione degli impianti di ventilazione meccanica, sia nelle nuove costruzioni che nella riqualificazione del patrimonio edilizio esistente.



Gli impianti di ventilazione meccanica controllata sono fondamentali in un'ottica di risparmio energetico in quanto le **strategie di recupero del calore** mirano a compensare le dispersioni termiche degli edifici.

I nostri sistemi per l'VMC rappresentano la soluzione ideale per migliorare le prestazioni energetiche, ottimizzare il comfort indoor e ridurre i costi operativi, garantendo prestazioni elevate e durature nel tempo.

\*Studio promosso dalla Commissione Europea. "Indoor air pollution: new EU research reveals higher risks than previously thought".

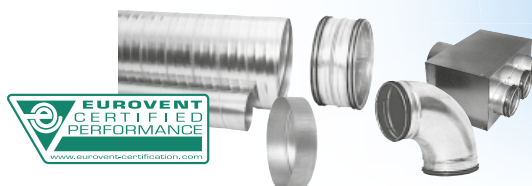
I nostri sistemi VMC rappresentano la **soluzione integrale e integrata** per il tuo progetto e comprendono: unità di ventilazione con recupero del calore, distribuzione aerea, regolazione, dispositivi di diffusione dell'aria, strategia di abbattimento acustico.



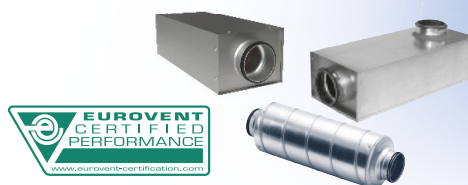
### Recuperatori di calore



### Distribuzione



### Acustica



### Diffusione








































### Singolo flusso



Ideali per ogni tipo di edificio, le nostre soluzioni si caratterizzano per flessibilità e facilità di installazione.

# Quick Selection Table


Unità	Applicazione			Efficienza		Recupero		Installazione		Configurazione			Scambiatore		Ventilatori		Deumidifica
																	
	Residenziale	Terziario	Puntuale	Alta	Media	Sensibile	Latente	Interno	Esterno	Verticale	Orizzontale	Top	Controcorrente	Rotativo	AC	EC	
 <b>MINI LITE</b> 115 m³/h	•			•		•		•			•		•			•	
 <b>CRONO O</b> 218 m³/h	•			•		•		•			•		•*			•	
 <b>CRONO V</b> 280 m³/h	•			•		•		•				•	•*			•	
 <b>CRONO T</b> 267 m³/h	•			•		•		•				•	•			•	
 <b>CRONO T MINI</b> 178 m³/h	•			•		•		•				•	•*			•	
 <b>RFI LITE</b> 582 m³/h	•			•		•		•			•		•*		•		
 <b>RFI LITE V</b> 290 m³/h	•			•		•		•			•		•*		•		
 <b>MINI LEM</b> 230 m³/h	•			•		•		•				•	•*		•		
 <b>LEM</b> 570 m³/h	•			•		•		•				•	•*		•		
 <b>HERU LP</b> 340 m³/h	•			•		•	•	•			•			•		•	
 <b>HERU</b> 580 m³/h	•			•		•	•	•			•	•		•		•	
 <b>DELI</b> 515 m³/h	•			•		•		•			•	•	•*		•		•
 <b>ARIES</b> 4200 m³/h		•			•	•		•	•	•	•		•		•		
 <b>ARIES EC</b> 6000 m³/h		•			•	•		•	•	•	•		•			•	
 <b>GEMINI O</b> 3200 m³/h		•		•		•		•	•		•		•*			•	
 <b>GEMINI V</b> 5500 m³/h		•		•		•		•	•	•			•*			•	
 <b>ATLAS EC</b> 12000 m³/h		•			•	•		•	•	•	•		•			•	
 <b>REH/REH T</b> 7400 m³/h		•		•		•		•			•	•		•*		•	
 <b>URU EC</b> 5500 m³/h		•			•	•		•	•	•			•			•	
 <b>PENNY T</b> 60 m³/h			•	•		•		•			•		***			•	

Tutte le portate nominali si riferiscono a 100 Pa di prevalenza d'impianto.

\* versione entalpica a richiesta

\*\*per GEMINI O disponibile versione batteria di pre-riscaldamento a canale.

\*\*\*scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico lavabile

Pompa di calore	Portata min/max	[m³/h]	Filtri	Pre elettrico	Batteria integrata				Modulo esterno		
					Post riscald.		Change over		Riscald.		Change over
	100 200 300 400 500 600 800 1000 2000 3000 4000 5000 6000 8000 10000 12000				Elettrico	H <sub>2</sub> O	R410A	H <sub>2</sub> O	Elettrico	H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O
			ePM10 50% (G4)								
			ePM10 50% (G4)						•	•	•
			ePM10 50% (G4)						•	•	•
			ePM10 50% (G4)						•	•	•
			ePM10 50% (G4)						•	•	•
			ePM10 50% (G4) ePM10 50% (G4)	•					•	•	•
			ePM10 50% (G4) ePM10 50% (G4)	•					•	•	•
			ePM10 50% (G4) ePM1 70% (F7)	•					•	•	
			ePM10 50% (G4) ePM2,5 70% (F7)	•					•	•	
			ePM1 60% (F7) ePM1 60% (F7)		•						
			ePM1 50% (F7) ePM1 50% (F7)								
			Coarse 65% (G4) ePM1 70% (F7) Coarse 65% (G4)								
			ePM10 50% (M5) ePM1 70% (F7)	•					•	•	•
			ePM10 50% (M5) ePM1 70% (F7)	•					•	•	•
			ePM10 50% (M5) ePM1 70% (F7)	**	•	•		•	•	•	•
			ePM10 50% (M5) ePM1 70% (F7)	•	•	•		•	•	•	•
			ePM10 70% (M6/F6) ePM2,5 65% (F7) ePM1 70% (F8) ePM2,5 80% (F9)						•	•	
			ePM10 50% (M5) ePM1 55% (F7)	•	•	•				•	•
•			ePM10 50% (M5) ePM2,5 70% (F7)							•	
			-								

# We support your project



Siamo al tuo fianco nella progettazione degli impianti di ventilazione, offrendoti supporto tecnico e soluzioni personalizzate.

**LindQST** e **CADvent** sono due strumenti flessibili e intuitivi per la progettazione, la selezione accurata di componenti e l'esecuzione di calcoli necessari per ottimizzare prestazioni e costi.

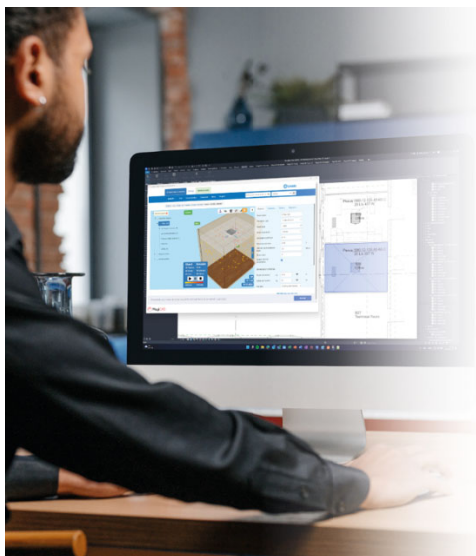
Tutti i **dati tecnici** disponibili sui nostri tools sono il risultato di test eseguiti presso i nostri **laboratori Lindab** a Farum, in Danimarca, con la garanzia di offrire affidabilità e precisione nei calcoli e nelle simulazioni dinamiche.

Con i nostri tools, potrai semplificare il processo di progettazione affrontando ogni fase con efficienza e precisione.



## LindQST - Quick Selection Tool

È lo strumento web avanzato, disponibile gratuitamente online, che semplifica la selezione dei prodotti Lindab e permette di individuare quelli più funzionali ai requisiti di progetto.



**Ricerca mirata** dei componenti d'impianto secondo i requisiti di progetto.



**Report** della selezione effettuata completo di prestazioni aerauliche.



**Simulazioni dinamiche** della diffusione d'aria in ambiente e relativa verifica acustica.



**Documentazione tecnica** di dettaglio disponibile per tutti i componenti.

## CADvent 7

È l'applicativo di AutoCAD che consente la progettazione dei sistemi di distribuzione tramite il disegno 2D e 3D degli impianti. Oltre alle informazioni geometriche include i dati tecnici necessari per eseguire la verifica aeraulica e acustica del sistema.



**Dimensionamento e bilanciamento** impianto.



**Calcolo delle perdite di carico** del sistema.



**Analisi acustica** completa.



**Lista materiali.**



**CADvent 7 è compatibile con:**

- sistema operativo da Windows 7 a Windows 11 (32/64 bit)
- AutoCAD full (dalla versione 2013 alle versioni successive).



Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate