

Unità di trattamento aria

## Topvex HP con pompa di calore reversibile integrata

Raffreddamento e riscaldamento - tutto in un'unica soluzione efficiente



**topvex**

 **systemair**

# La rivoluzione del controllo climatico indoor

La soluzione smart e accessibile per la gestione del clima indoor. L'unità di trattamento aria Topvex combina riscaldamento, raffrescamento e ventilazione in un unico sistema efficiente e di facile utilizzo.

## Perchè scegliere Topvex HP?

Topvex si distingue per il design compatto e moderno e per le sue configurazioni predefinite.

A differenza dei sistemi modulari e personalizzabili, Topvex è un'unità standard pronta all'uso che semplifica la scelta e riduce i tempi di consegna, rendendo la climatizzazione evoluta accessibile a tutti. Facile da installare, è progettata per la massima efficienza.

Topvex garantisce qualità dell'aria elevata, comfort interno e risparmio energetico.

Con Topvex il comfort non è un lusso: è pratico, efficiente e accessibile a tutti.

# Caratteristiche principali:

## ✓ Design standard e compatto:

- Tutte le informazioni e le specifiche sono disponibili in anticipo per semplificare la progettazione, riducendo tempi e sforzi.

## ✓ Facile installazione:

- Testato in fabbrica, consegnato assemblato già caricato con refrigerante: nessun bisogno di condensatori esterni o tubazioni complesse.
- Passa attraverso un'apertura standard di 900 mm.

## ✓ Elevata efficienza energetica:

- Gli eccezionali valori COP/EER soddisfano i più elevati standard di efficienza energetica, garantendo bassi costi operativi e massimizzando le prestazioni.

## ✓ Soluzione compatta:

- Il design compatto e l'ingombro ridotto dell'unità permettono un'installazione flessibile, liberando spazio prezioso.

## ✓ Funzionamento a basse temperature:

- Funziona a basse temperature fino a -20°C senza bisogno di sbrinamento, garantendo alto recupero energetico ed efficienza anche nei giorni più freddi.



# Funzionalità che ottimizzano le prestazioni

## 1 Pompa di calore reversibile integrata

- Refrigerante R454B: testato in fabbrica e fornito pre-caricato.
- Compressore scroll a controllo di frequenza.
- Il controllo stepless della capacità di raffreddamento e riscaldamento assicura una regolazione precisa.
- Efficienza energetica: elevati valori COP/EER e ventilatori con motori EC ad alte prestazioni.

## 2 Ventilatori EC ad alta efficienza

I ventilatori EC, disponibili con giranti in versione composita o metallica, offrono livelli di rumorosità ridotti e SFP ottimizzati, assicurando un basso consumo energetico.

## 3 Scambiatore di calore rotativo

Lo scambiatore di calore rotativo offre un elevato recupero di calore e una bassa perdita di carico, lavorando in sinergia con la pompa di calore. Efficienza a secco fino al 90%.

## 4 Batterie a bassa perdita di carico

- Le batterie di estrazione e di immissione sono trattate idrofilicamente.
- Non è necessario un separatore di gocce.

## 5 Riscaldatore con funzione boost

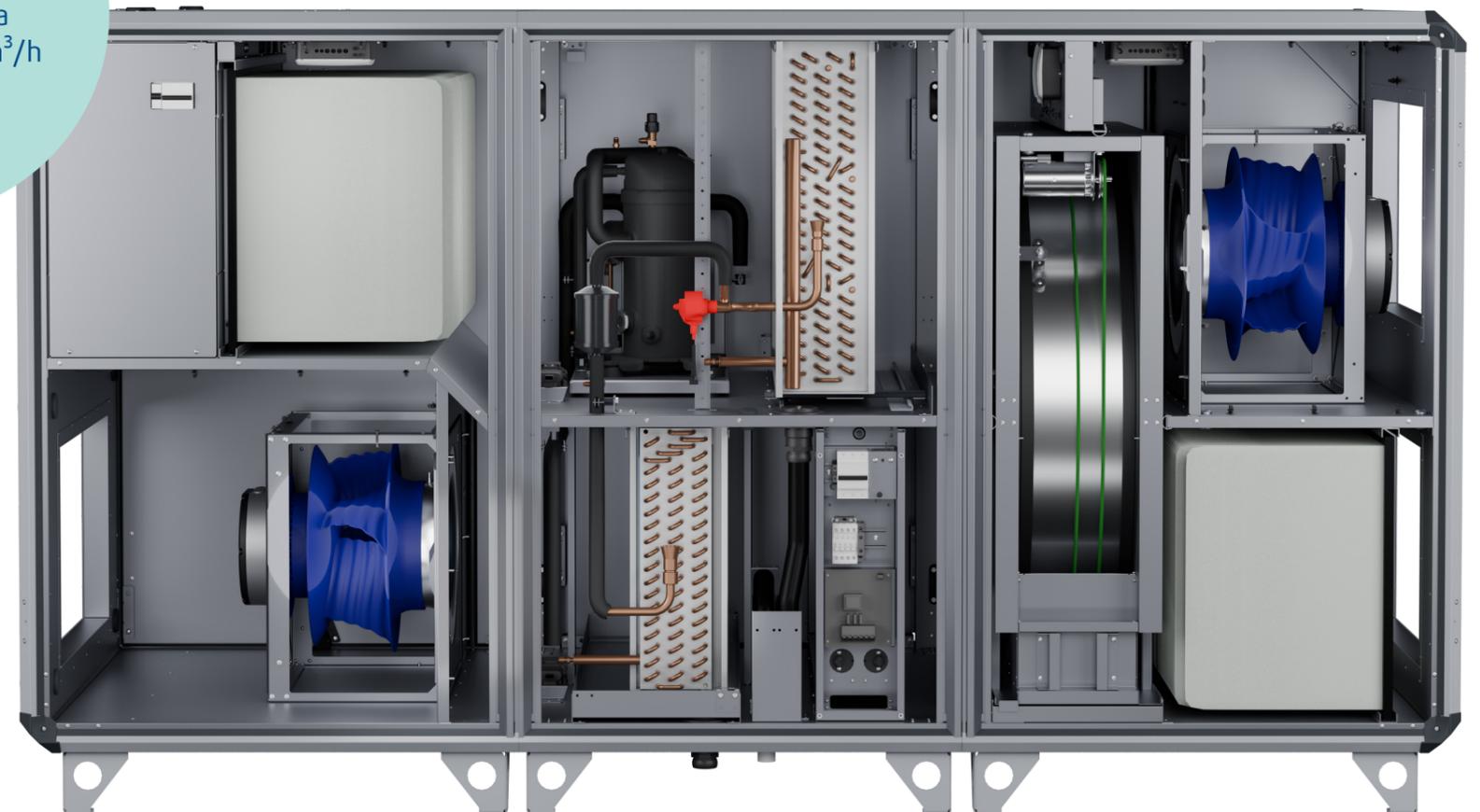
In caso di necessità è in grado di funzionare in continuo anche a temperature fino a -20°C.

## 6 Involucro di qualità

- I pannelli dell'involucro sono isolati con lana minerale da 50 mm secondo lo standard di isolamento termico T2/TB2.
- Resistenza alla corrosione C5 (pannelli MgZn310).



Topvex HP  
con portate d'aria  
900 m<sup>3</sup>/h - 3700 m<sup>3</sup>/h

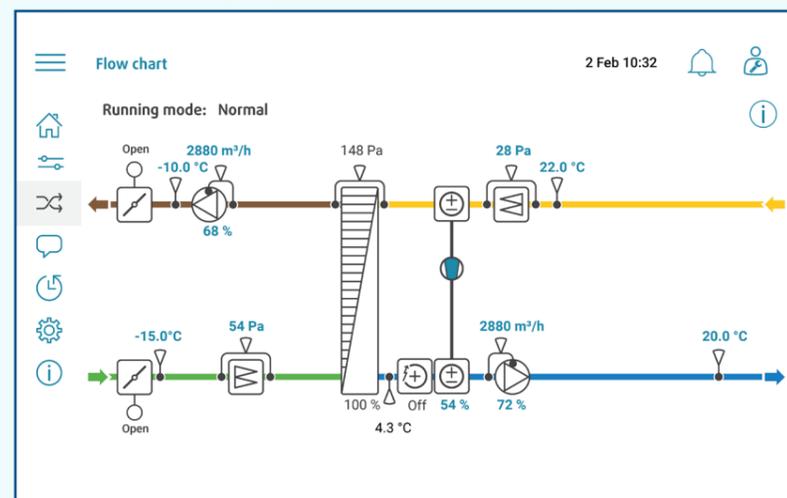


# Access Control di Systemair

Semplifica la connessione, la configurazione e il controllo

- Scegli il dispositivo che preferisci: controlla le tue unità tramite smart-phone, tablet o, se preferisci, il pannello NaviPad touchscreen.
- Comunicazione Modbus e BACnet - configurazione semplificata della connessione a BMS/SCADA tramite comunicazione Modbus e BACnet.
- Comunicazione Wireless - WiFi e Bluetooth (BLE) integrati per una soluzione affidabile e intuitiva.

**Utilizzando in modo ottimizzato le vostre unità di trattamento aria, avrete pieno controllo sui consumi energetici e sui costi operativi.**



## Dati in tempo reale e diagrammi di flusso dinamici

I dati operativi e i diagrammi di flusso rilevanti sono facilmente disponibili in tempo reale e possono essere modificati con pochi tocchi.



## Energy Insight

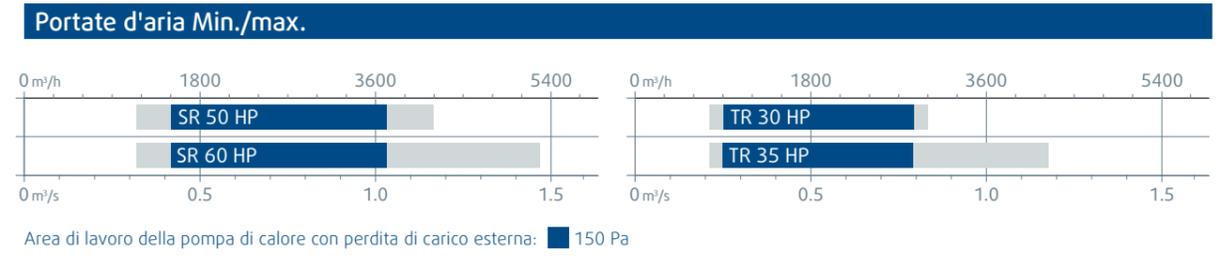
Grazie alla funzione Energy Insight monitorare il consumo energetico dei ventilatori (valore SFP) non è mai stato così facile.



## Procedura di configurazione

La procedura guidata di configurazione consente una configurazione rapida e semplificata degli accessori e delle funzioni base dell'UTA.

# Dati tecnici



Area di lavoro della pompa di calore con perdita di carico esterna: 150 Pa



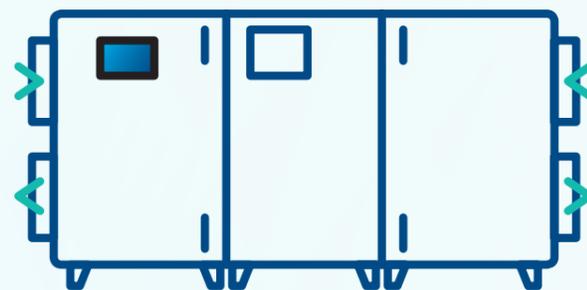
Dimensioni complessive del prodotto*						
Attacchi laterali	Attacchi canale [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]	Profondità [mm]**	Lunghezza moduli [mm]
SR HP 50	700 x 400	2586	1448	1128	1028	893 - 800 - 893
SR HP 60	700 x 400	2586	1448	1128	1028	893 - 800 - 893

Dimensioni complessive del prodotto*					
Attacchi sul lato superiore	Attacchi canale [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità [mm]	Profondità [mm]**
TR HP 30	500 x 250	1284	1976	958	858
TR HP 35	500 x 250	1284	1976	958	858

\* Le dimensioni non considerano la sporgenza delle maniglie  
\*\* Senza considerare la pannellatura posteriore e le porte frontali

Modello	Portata d'aria (m³/s)		Portata d'aria (m³/h)		Capacità di riscaldamento massima (kW)	Quantità refrigerante R454B (kg)	Tonnellate di CO <sub>2e</sub>	Fusibile consigliato, unità intera (A)
	Min	Max	Min	Max				
TR HP 30	0.25	0.75	900	2700	14.0	2.5	1.2	3x20
TR HP 35	0.25	0.75	900	2700	14.0	2.5	1.2	3x25
SR HP 50	0.42	1.03	1500	3700	20.0	3.5	1.6	3x25
SR HP 60	0.42	1.03	1500	3700	20.0	3.5	1.6	3x25

\*Area di lavoro della pompa di calore con perdita di carico esterna 150 Pa.





**Headquarter Italia**

Il Delta • Business Park  
Via Margherita de Vizzi Viganò, 93/95  
20092 Cinisello Balsamo MI

Tel. +39 02 255 68 401  
[info@systemair.it](mailto:info@systemair.it)

**Central Distribution Center**

Magazzino e Logistica  
Via Castiglioni, 20  
20004 Arluno MI

Tel. +39 02 255 68 407  
[info@systemair.it](mailto:info@systemair.it)