



**BRINK**

Ventilazione sana,  
confortevole ed efficiente

*Air for Life*



# Renovent Excellent 180, 300, 400 e 450

Ventilazione silenziosa ed efficiente

## Ventilazione centralizzata

Renovent Excellent è un sistema di ventilazione con recupero del calore disponibile nelle versioni con capacità di 180, 300, 400 e 450 m<sup>3</sup>/h. I sensori di umidità sono optional disponibili per tutti i modelli. La versione Plus offre la possibilità di usufruire di sensori CO<sub>2</sub> (eBus), sensori UR (o altri dispositivi forniti da terzi) e di aggiungere un pre/post-riscaldatore. I sistemi sono progettati per abitazioni e appartamenti di tutte le dimensioni.

## Silenzioso

La particolare costruzione la rende una delle unità di ventilazione più silenziose disponibili sul mercato.

## Installazione flessibile

Renovent Excellent è disponibile in diverse configurazioni (Renovent Excellent 300/400 in versione 4/0, 2/2 e 3/1, 180/450 in versione 4/0), perciò adatto a ogni tipo di installazione.

## Basso consumo energetico

Renovent Excellent è testata secondo l'EN308, EN13141 - 7, DIBT, Passivhaus e NF 205. Lo scambiatore di calore ad alta efficienza e a basso consumo energetico, secondo Ecodesign, raggiunge una classe energetica di livello A con controlli standard e A+ quando vengono utilizzati sensori di flusso di ventilazione a richiesta (CO<sub>2</sub>, UR) (Renovent Excellent 180 B o A, Renovent Excellent 450 A).

## Gamma completa di accessori

Renovent Excellent è disponibile con una gamma completa di accessori tra cui interruttori di comando, temporizzazione, sensori di qualità dell'aria (CO<sub>2</sub> e UR), Brink Connect (Modbus), scambiatore di calore entalpico, silenziatori e una vasta linea di accessori per la distribuzione dell'aria.

## Completo, silenzioso e a risparmio

### I vantaggi a colpo d'occhio

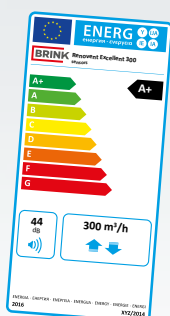
Aria pulita e filtrata 24 ore al giorno per un ambiente interno sano

Recupero di calore ad alta efficienza testato secondo l'EN13141 - 7

Massima efficienza in tutte le condizioni grazie al costante controllo di flusso

100% bypass per ottenere aria fresca nel periodo estivo Ecodesign classe A o A+ (con controllo di flusso su richiesta) per i modelli Renovent Excellent 300/400

Disponibile scambiatore entalpico per un equilibrio migliorativo dell'umidità durante la stagione invernale



Classificazione energetica secondo Ecodesign

**BRINK**

*Air for Life*



# Renavent Sky 150, 200 e 300

Compatto e salvaspazio

## Centrale di ventilazione

Renavent Sky è un sistema di ventilazione con recupero del calore disponibile in diverse capacità di ventilazione: 150, 200 e 300 m<sup>3</sup>/h. Oltre alla versione standard, è disponibile una versione Plus, la quale dispone di ulteriori opzioni di controllo, ad esempio, sensori di CO<sub>2</sub>, sensori di UR, un post-riscaldatore e una connessione ad uno scambiatore di calore geotermico. L'Air Control completo di timer viene fornito di serie su tutti i modelli. I modelli Renavent Sky 150 e 200 sono molto compatti; grazie all'altezza ridotta (solo 198 mm) possono essere posizionati in un controsoffitto, il che li rende adatti a lavori di restauro anche in piccoli appartamenti. Il Renavent Sky 300 è una scelta eccellente per la ventilazione centralizzata di grandi abitazioni e uffici dove la mancanza di spazio rende impossibile inserire un apparecchio a parete.

## Silenzioso

Il suo caratteristico design, i ventilatori a bassa velocità, la bassa resistenza interna e l'involucro di metallo, lo rendono il sistema di ventilazione più silenzioso sul mercato. Per i Renavent Sky 150, 200 e 300, sono disponibili come optional varie tipologie di silenziatori (alcuni dei quali completi di collettore d'aria integrata). Questi moduli, montati direttamente sulla Renavent Sky, costituiscono una soluzione molto vantaggiosa rispetto alle alternative standard.

## Installazione flessibile

Con la sua altezza compatta Renavent Sky è facilmente installabile in un controsoffitto. Inoltre l'unità Renavent Sky può anche essere montata verticalmente sulla parete.

## Basso consumo energetico

Renavent Sky è testata secondo l'EN308, EN13141-7, DIBT e Passivhaus. Con lo scambiatore di calore ad alta efficienza e basso consumo energetico, le unità Renavent Sky raggiungono, secondo Ecodesign, una classe energetica A o addirittura un A+ quando utilizzate con dei sensori.

## Per montaggio a parete e soffitto

### I vantaggi a colpo d'occhio

Unità compatte, Renavent Sky 150 e 200 solo 198 mm di altezza

Aria pulita e filtrata 24 ore al giorno per un ambiente interno sano

Recupero di calore ad alta efficienza testato secondo l'EN13141-7

La massima efficienza in qualsiasi condizione grazie al costante controllo di flusso

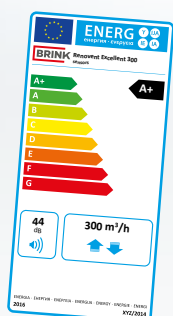
100% bypass per ottenere aria fresca nel periodo estivo

Controllo con timer Ecodesign classe A o A+ (con controllo di flusso su richiesta) per il Renavent Sky 300

Scambiatore entalpico opzionale per Renavent Sky 300



Tipologie di silenziatore



Classificazione energetica secondo Ecodesign

**BRINK**

*Air for Life*

# Flusso di ventilazione a richiesta

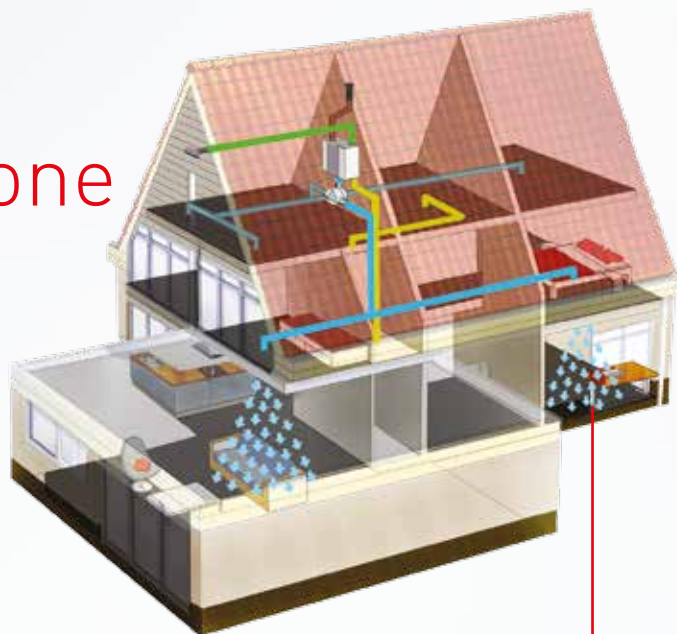
## Ventilazione zonificata

### Ventilazione efficiente e silenziosa

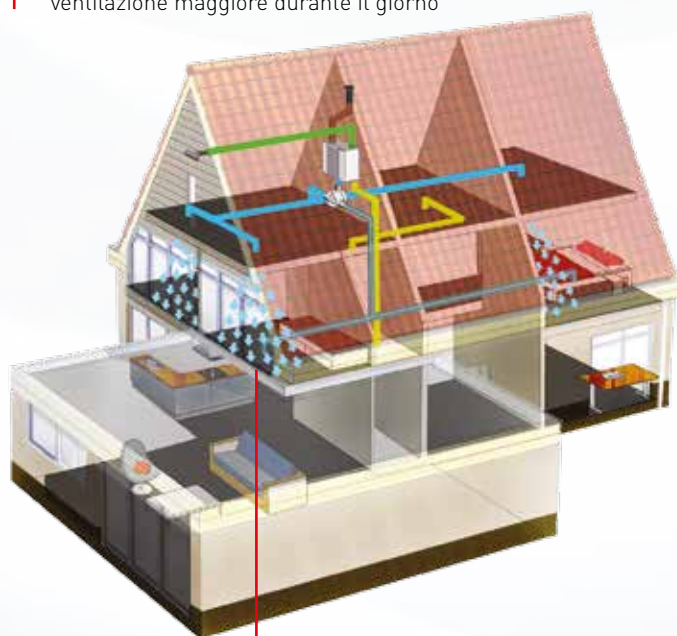
Il flusso di ventilazione su richiesta rende possibile controllare la portata del flusso d'aria a seconda della qualità dell'aria nelle varie stanze o zone. In queste zone, un sensore di qualità dell'aria interna misura la concentrazione di CO<sub>2</sub>. Se la qualità dell'aria è buona in tutte le aree, il sistema funzionerà alla velocità di base. Se la qualità dell'aria nelle stanze degrada (il livello di CO<sub>2</sub> aumenta), ad esempio a causa della presenza di molte persone, la portata della ventilazione viene automaticamente aumentata proporzionalmente. Inoltre, un sensore di umidità (UR) rileva un rapido aumento del livello di umidità dovuto alle attività riscontrate in cucina o/e nelle docce. In questi casi il sistema di ventilazione viene commutato al suo massimo livello. Quando l'umidità scende, il sistema passa automaticamente al suo livello più basso.

### Ventilazione zonificata 2.0

Il sistema di ventilazione zonificata 2.0 di Brink è ancora più avanzato. L'aria fornita è divisa tra la zona giorno e la zona notte. Una valvola a 3 vie appositamente sviluppata dirige l'aria per le camere da letto o il salotto o per entrambi sulla base della qualità dell'aria misurata nelle zone o nelle singole stanze. Se l'attuale portata di ventilazione di base non è sufficiente per raggiungere la qualità dell'aria desiderata, la quantità di aria di ventilazione viene aumentata gradualmente. Poiché l'aria fornita viene inviata solo nelle zone o nelle stanze dove è necessario, la portata d'aria richiesta è inferiore, il che significa ulteriore risparmio energetico. A questo sistema possono essere abbinati fino ad otto sensori di CO<sub>2</sub> rendendo possibile una misurazione personalizzata fino ad otto stanze. Oltre al flusso di ventilazione su richiesta, basato sulla qualità dell'aria, il sistema può anche essere controllato attraverso il pannello di controllo remoto.



Ventilazione zonificata 2.0: In soggiorno una ventilazione maggiore durante il giorno



Ventilazione zonificata 2.0: In camera da letto una ventilazione maggiore durante la notte

### I vantaggi in un colpo d'occhio

Garantita la qualità dell'aria interna grazie al controllo della CO<sub>2</sub>

Funzione "boost" automatica grazie al sensore UR (cucina/doccia)

Basso livello sonoro (meno 6-8 dB) grazie alle basse portate di ventilazione

Fino al 60% in meno di consumo di energia alle basse portate di ventilazione

Può essere abbinato con Renovent Excellent e Sky

Per un maggiore comfort,  
riduzione di energia e rumore

**BRINK**  
*Air for Life*

# Scambiatore entalpico

Scambiatore del calore con recupero dell'umidità

## Umidità dell'aria

L'introduzione di aria fredda e secca durante l'inverno dall'esterno e l'estrazione di aria stantia e umida dall'interno possono causare un calo graduale dell'umidità in abitazioni e uffici. Un'umidità interna troppo bassa è considerata sgradevole. Lo scambiatore entalpico trasferisce parte dell'umidità dell'aria in espulsione all'esterno, così da impedire che l'aria interna sia troppo secca.

## Scambiatore entalpico per il trasferimento dell'umidità

Lo scambiatore di calore standard della Brink trasferisce il calore. Con lo scambiatore entalpico, oltre al trasferimento di calore, si trasferisce anche l'umidità tra i flussi d'aria. La quantità di umidità trasferita dipende dall'umidità relativa dell'aria interna ed esterna (circa il 60%). Lo scambiatore entalpico può prevenire la deumidificazione della casa.

## Efficienza da calore e umidità

Lo scambiatore entalpico ha un'efficienza di recupero sia del calore sensibile che del latente. Questo può portare l'efficienza energetica totale dello scambiatore entalpico fino al 136%.  
Lo scambiatore entalpico è disponibile per i modelli Renovent Excellent 300 e 400 e 300 di Sky.



Scambiatore entalpico

Meno aria secca nelle stagioni fredde

### I vantaggi in un colpo d'occhio

Recupero di calore e umidità fino a 136%

Maggiore comfort

Intercambiabilità con lo scambiatore di calore standard

Non necessita di scarico condensa

Facile da pulire con acqua (max 50 °C)

**BRINK**

*Air for Life*



# Controlli

Completamente automatico o manuale

Si può scegliere tra un controllo semplificato o personalizzato in base alle proprie esigenze

## Commutatore di velocità a 4 vie con LED stato filtri

Il commutatore a 4 vie ha un piccolo LED per indicare lo stato dei filtri. Quando questo si illumina, i filtri devono essere puliti.



Interruttore a 4 vie con indicazione dei filtri

## Air Control

L'Air Control è un'unità di controllo con timer e programmazione settimanale. Offre un comfort di livello superiore oltre ad un risparmio energetico.



Air Control

## Telecomando

Il telecomando è costituito da un trasmettitore RF con due o quattro impostazioni e un ricevitore RF.



Telecomando

## Sensore di CO<sub>2</sub>

Con un sensore di CO<sub>2</sub> si può regolare la portata di ventilazione in base alla presenza di CO<sub>2</sub>.



Sensore di CO<sub>2</sub>

## Sensore di UR

Il sensore UR rileva un improvviso aumento dell'umidità nella stanza in base alle attività riscontrate per esempio in cucina o nella doccia.



Sensore di UR

## Interfaccia domotica (Modbus)

Con l'interfaccia domotica con protocollo Modbus, l'unità Renovent Excellent può comunicare con una rete Modbus come ad esempio il sistema di controllo di un edificio. Questo rende possibile monitorare, per regolare e analizzare le prestazioni delle unità di ventilazione da una postazione centrale (in relazione ai risultati energetici dell'edificio).

**BRINK**

*Air for Life*

# Generale

## Ventilazione con recupero del calore bilanciato

Il ricambio dell'aria tra immissione ed estrazione è bilanciato. I flussi d'aria non si mescolano fra di loro ma rimangono separati. Il calore dell'aria in uscita viene trasferito all'aria in entrata. Questo permette un importante risparmio energetico.

## Controllo del flusso costante

Il flusso costante in tutti gli apparecchi Renovent garantisce le portate d'aria impostate e l'equilibrio tra aria di mandata e ripresa. La ventilazione bilanciata garantisce sempre un'alta efficienza indipendente della resistenza nel sistema del condotto o dai filtri sporchi. Questo permette un notevole risparmio di tempo nella messa in funzione del sistema.

## Filtrazione continua

Il Renovent è dotato di due filtri. Questi filtri rimuovono il 95% della polvere dall'aria. Un filtro per polveri sottili ad alte prestazioni (F7) è disponibile come optional, ideale per aree con un'elevata quantità di polvere come autostrade e aeroporti. Anche le persone che sono allergiche al polline o a polvere fine beneficiano di questi filtri.

## Brink Home

Brink Home permette di controllare e monitorare il sistema di ventilazione da qualsiasi parte del mondo utilizzando uno smartphone, tablet o PC.

## Bypass per ventilazione notturna

In estate, il bypass 100% contribuisce a migliorare il comfort ed è controllato automaticamente sulla base delle temperature misurate dentro e fuori.

## Preriscaldatore

La funzione antigelo intelligente con preriscaldatore garantisce l'alta efficienza a temperature esterne estremamente basse. Rispetto ad altre soluzioni per la protezione dal gelo, significa extra risparmio sulla bolletta energetica.

# Dati tecnici

\* Vedete il sito web [www.brinkclimatesystems.com](http://www.brinkclimatesystems.com) per le specifiche tecniche complete secondo Ecodesign.

Tipo di apparecchio	Renovent Excellent				Renovent Sky		
	180	300	400	450	150	200	300
Capacità di ventilazione a 150 Pa [m³/h]	Massimo 180	Massimo 300	Massimo 400	Massimo 450	Massimo 150	Massimo 200	Massimo 300
Classe energetica Ecodesign*							
• manuale					-	-	-
• con timer settimanale							
• con un sensore							
• con più sensori							
SPI in riferimento alla portata [W]	46 a 126 m³/h (e 50 Pa)	40 a 210 m³/h (e 50 Pa)	64 a 280 m³/h (e 50 Pa)	88 a 315 m³/h (and e Pa)	36 a 105 m³/h (e 50 Pa)	36 a 140 m³/h (e 50 Pa)	51 a 210 m³/h (e 50 Pa)
Diametro condotto di connessione [mm]	Ø 125	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 125	Ø 160	Ø 150 e 160
A x L x P [mm]	600 x 560 x 302	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564	198 x 660 x 1000	198 x 660 x 1000	310 x 644 x 1185
Peso [kg]	25	38	38	38	24,5	24,5	37
Efficienza del recupero calore [%]	fino a 95	fino a 95	fino a 95	up to 95	fino a 95	fino a 95	fino a 95
Controllo del flusso costante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard bypass	(by-pass esterno opzionale)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Preriscaldatore incorporato		✓	✓	✓	✓	✓	
Predisposizione sensori UR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Predisposizione sensori di CO <sub>2</sub> (Plus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilazione zonificata 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Predisposizione comando Air Control	✓	✓	✓	✓	Di serie	Di serie	Di serie
Predisposizione interfaccia domotica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Sistemi di ventilazione Brink



### Salute

Abbattimento di sostanze nocive, fornitura d'aria ricca d'ossigeno



### Comfort

Aria fresca senza correnti d'aria o brividi



### Convenienza

Aria sana con la massima praticità



### Sostenibilità

Maggiore valutazione dell'edificio, risparmio dei costi energetici, riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>