

		RDE010	RDE018	RDE020	RDE035
<b>DATI TECNICI</b>					
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	100	180	200	350
Efficienza (1)-(Rendimento recuperatore)	%	90	87	90	90
Potenza termica recuperata in inverno (1)	W	760	1320	1520	2576
Potenza termica recuperata in estate (2)	W	240	420	525	533
Potenza assorbita massima (3)	W	113	125	73	179
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Prevalenza statica utile velocità massima	Pa	200	200	160	100
Limite temperatura stoccaggio	°C	- 10 / + 43	- 10 / + 43	- 10 / + 43	- 10 / + 43
Limite umidità stoccaggio	% UR	90	90	90	90
Livello di potenza sonora, unità canalizzata	dB(A)	48	48	50	50
<b>DIMENSIONI</b>					
Dimensioni (L x D x H)	mm	1090 x 560 x 230	1090 x 560 x 230	870 x 660 x 300	870 x 660 x 300
Peso a vuoto	kg	13	13	19	19

1. L'efficienza invernale è dichiarata con aria ambiente +20°C, 50% UR e con acqua +45°C  
2. L'efficienza estiva è dichiarata con aria ambiente +27°C, 47% UR e con acqua +7°C  
3. Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 2 mt dall'unità con fattore di correzione Q=2 secondo norma ISO 9614, unità canalizzata con pressione statica utile 50 Pa.  
In altre condizioni i valori subiranno delle variazioni che possono essere anche importanti tanto più ci si allontana dalle condizioni nominali.



**ENEREN SRL**  
Viale Spagna, 31/33  
35020 Tribano (PD), Italy

**T** +39 049 9271513  
**F** +39 049 9588522  
info@eneren.it



eneren.it

Eneren s.r.l. si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti senza alcun preavviso.  
È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo senza il permesso scritto da parte di Eneren s.r.l.

© Copyright Eneren s.r.l. 2023

**UNITÀ PER IL RICAMBIO DELL'ARIA  
CENTRALIZZATO CON RECUPERO DI CALORE**

100-350 m<sup>3</sup>/h

# RDE



**SERIE RDE PER LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA  
DA 100-350 m<sup>3</sup>/h**

**RDE è recuperatore di calore in polipropilene espanso ad  
installazione orizzontale o verticale**



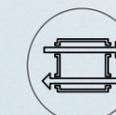
Riscaldamento



Raffrescamento



Recupero di Calore



Free Cooling



## Introduzione

### SERIE RDE PER LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DA 100-350 M<sup>3</sup>/H

La serie RDE è la migliore nella sua categoria, grazie all'utilizzo di tecnologie di ultima generazione nel recupero del calore dell'aria.

Il design è stato ottimizzato per facilitarne il montaggio sia in posizione orizzontale che verticale e la possibilità di invertire i flussi dell'aria ne facilita il collocamento anche negli ambienti domestici più stretti. L'involucro in polipropilene espanso inoltre la rende un'unità pensile leggera e facile da installare.

## Descrizione

### COMFORT, ARIA PULITA E SANIFICATA

RDE aumenta il comfort abitativo e il risparmio energetico estraendo il calore dall'aria sporca in espulsione e cedendolo all'aria pulita in immissione. Il potere di sanificazione del modulo JONIX VMC contribuisce inoltre alla sterilizzazione e purificazione degli ambienti e delle condotte aeree, rendendone superflui i costosi trattamenti periodici di pulizia.

### EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ

RDE ha un design moderno e attento all'ambiente perché costruita con polipropilene espanso interamente riciclabile. Grazie ad esso riduce al minimo la dispersione termica e le emissioni sonore verso l'esterno, garantendo una efficienza superiore.

## Plus di prodotto

- Installazione flessibile: posizione orizzontale, verticale e a flussi invertiti
- Involucro sagomato con profili aerodinamici per l'ottimizzazione dei flussi dell'aria
- Sistema Enerweb per la supervisione e il telecontrollo da qualsiasi dispositivo web
- Peso di soli 13 kg, maneggevole e leggera grazie alla struttura in polipropilene espanso
- Emissioni sonore ridotte grazie ai ventilatori EC a controllo elettronico maggiorati
- Gestione di un dispositivo di purificazione e sanificazione dell'aria con funzionamento mediante tecnologia al plasma freddo

## Caratteristiche tecniche principali



### ESTETICA E FUNZIONALITÀ

RDE è realizzata in polipropilene espanso stampato, la cui rifinitura di colore nero valorizza l'estetica e la rende adatta anche ad installazioni a vista all'interno dell'abitazione. È dotata, inoltre, di apposite tasche per un facile accesso ai filtri, ai ventilatori e al recuperatore di calore, per una pulizia periodica rapida e accurata.



### ALTISSIMA EFFICIENZA

RDE racchiude al suo interno un recuperatore di calore a flussi incrociati con rendimento oltre il 90% certificato EN308 e una serranda di free-cooling che si attiva automaticamente per raffrescare e riscaldare l'ambiente sfruttando l'apporto gratuito dell'aria esterna. Si possono controllare, inoltre, accessori per la climatizzazione con scambiatori ad acqua, umidificatori e resistenze di preriscaldamento che garantiscono il mantenimento del comfort in ogni situazione.



### VENTILATORI ELETTRONICI AD ALTA PREVALENZA

Le sezioni ventilanti sono composte da moderni ventilatori brushless inverter, con velocità regolabile automaticamente grazie all'uso di sensori di CO<sub>2</sub> e umidità, e che rispondono sia alle esigenze di silenziosità notturna, sia dei picchi di richieste da affollamento.



### ACF - AUTOMATIC CONTROL FLOW

La funzione ACF permette di impostare una portata d'aria costante e modifica di conseguenza la velocità dei ventilatori in funzione dei canali esterni e dell'usura dei filtri. Semplifica quindi la messa in funzione dell'unità e massimizza la resa del recuperatore di calore in qualsiasi condizione d'uso, indipendentemente dalla forma, lunghezza e perdite di carico dei canali.



### SUPERVISIONE ED ACCESSIBILITÀ

Il pannello grafico di serie è controllabile in modo semplice e intuitivo, direttamente o da remoto, grazie al collegamento, tramite la porta Modbus RS485, ai sistemi di Building Management, come ad esempio al sistema Enerweb fornito su richiesta.



### RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

Con lo scambiatore entalpico, realizzato in materiale polimerico con trattamento antibatterico, si può recuperare non solo l'energia termica ma anche quella contenuta nell'umidità dell'aria in espulsione, trasmettendola al flusso di rinnovo. Il trasferimento di vapore acqueo evita l'eccessiva secchezza dell'aria in immissione che caratterizza i mesi invernali e aiuta a mantenere il comfort igrometrico in tutte le stagioni.

## Applicazioni

- Appartamenti
- Ville
- Ambienti commerciali

