

TRATTAMENTO DELL'ARIA

SERIE IN POLIPROPILENE

		RO 020 RV 020	RO 025 RV 025	RO 030 RV 030	RO 035 RV 035
Portata d'aria	m³/h	200	250	300	350
Deumidificazione	l/24h	20	25	30	35
Potenza Frigorifera (versione I)	kW	1,0	1,25	1,5	1,75
Tipo refrigerante	-	R513A			
Tipo compressore	-	Ermetico alternativo			
Tipo ventilatori	-	EC (ACF opt.)			
Dimensioni-RO (L x D x H)	mm	650 x 520 x 250			
Dimensioni-RV (carter semi-incasso)	mm	600 x 840 x 150			
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50			

		HO 020	HO 025	HO 030	HO 035
Portata d'aria mandata	m³/h	200	250	300	350
Portata aria esterna	m³/h	100	125	150	175
Deumidificazione	l/24h	20	25	30	35
Potenza Frigorifera (versione I)	kW	1,0	1,25	1,5	1,75
Efficienza recupero di calore	-	>90% (entalpico opt.)			
Tipo refrigerante	-	R513A			
Tipo compressore	-	Ermetico alternativo			
Tipo ventilatori	-	EC (ACF opt.)			
Dimensioni (L x D x H)	mm	1060 x 740 x 250			
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50			

		RDE010	RDE018	RDE020	RDE035
Portata d'aria nominale	m³/h	100	180	200	350
Efficienza (1)-(Rendimento recuperatore) (entalpico opt.)	%	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 nominale	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

DIMENSIONI

		RDE010	RDE018	RDE020	RDE035
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
Tipo ventilatori	-	EC (ACF incluso)	/	EC (ACF opt.)	

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

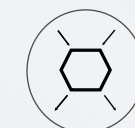
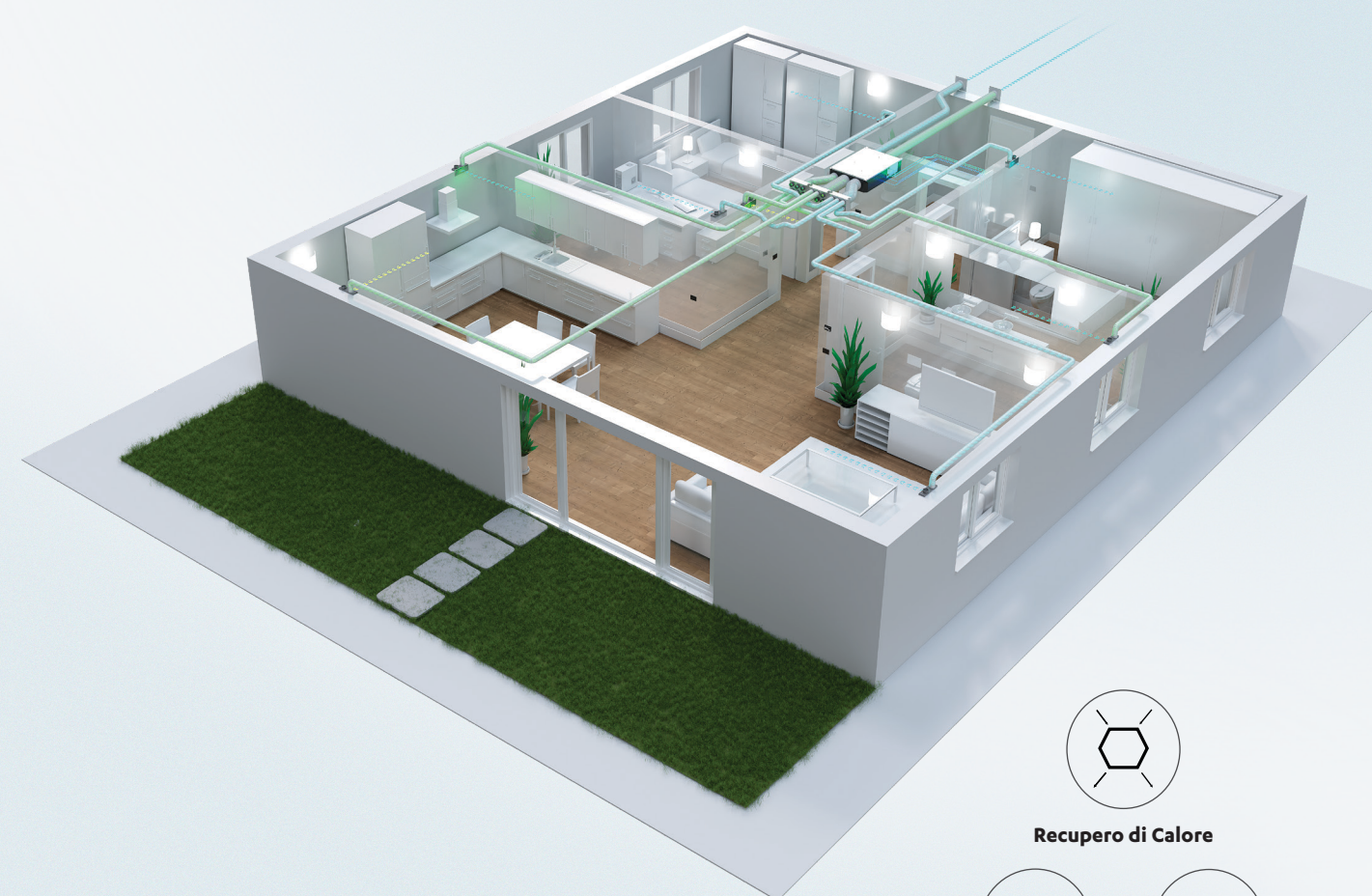
T +39 049 9271513
F +39 049 9588522
info@eneren.it



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. 2024



Recupero di Calore



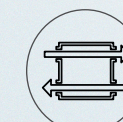
Riscaldamento



Raffrescamento



Deumidificazione



Free Cooling

Serie per la deumidificazione e il ricambio dell'aria in abbinamento a sistemi radianti



SERIE IN POLIPROPILENE

Introduzione

SERIE PER LA DEUMIDIFICAZIONE E IL RICAMBIO DELL'ARIA IN ABBINAMENTO A SISTEMI RADIANTI

Una soluzione leggera e compatta per offrire il controllo delle condizioni termoigrometriche migliorando la resa del sistema radiante e la qualità dell'aria all'interno degli ambienti. La serie si compone delle gamme **RO**, deumidificatore in tutto ricircolo per installazione orizzontale a soffitto, **RV**, deumidificatore in tutto ricircolo per installazione verticale a semi-incasso o incasso totale, **HO**, deumidificatore con rinnovo dell'aria e recupero di calore per installazione orizzontale a soffitto e **RDE**, recuperatore di calore per installazione orizzontale o verticale.

Descrizione

ANCORA PIÙ SOSTENIBILE E LEGGERA

Grazie ad una progettazione accurata la serie si caratterizza per le elevatissime performance acustiche, di isolamento termico e di tenuta all'aria. Tutti i prodotti si presentano con una scocca in polipropilene **100% riciclabile** che garantisce **un'elevata resistenza nonché leggerezza**.

L'impatto ambientale è ulteriormente ridotto nelle gamme HO, RO ed RV grazie all'uso del gas refrigerante **R513A: classe A1**, non infiammabile, con un **GWP inferiore del 15% rispetto all'R32**. Tutti i modelli sono progettati per garantire una facile installazione ed ispezionabilità per la manutenzione ordinaria: filtri facilmente accessibili, vaschette scarico condensa, ventilatori e recuperatori di calore removibili dal basso.

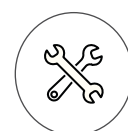
Controlli

L'innovativa piattaforma elettronica adottata per il controllo delle unità dispone di tre semplici modalità di configurazione che consentono la gestione da parte di un sistema terzo tramite Modbus o contatti puliti (nessuna interfaccia), attraverso un **display monocromatico** per il controllo delle principali funzioni base della macchina (interfaccia base) o attraverso un **display touch** a colori da 4,3", connettività Wi-Fi e monitoraggio **Internal Air Quality (interfaccia evoluta)**.

Polipropilene

- **Riciclabile al 100%**: materiale ecologico interamente riciclabile
- **Leggero**: facilita la manipolazione, il trasporto e l'installazione delle unità, riducendo i costi
- **Resistente agli urti**: previene i danni e prolunga la durata dei componenti interni
- **Ottimo isolante termico**: riduce le dispersioni di calore e i costi di riscaldamento e raffreddamento

Caratteristiche tecniche principali



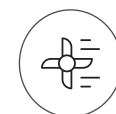
ESTETICA E FUNZIONALITÀ

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



ALTISSIMA EFFICIENZA

La gamma RDE e HO racchiude al suo interno un recuperatore di calore a flussi incrociati con rendimento oltre il 90% certificato EN308 e una serranda di free-cooling (opt. su HO) che si attiva automaticamente per raffreddare e riscaldare l'ambiente sfruttando l'apporto gratuito dell'aria esterna.



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 CO2 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

Serie 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 delle gamme RDE e HO, 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.



TOUCH HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE

Interfaccia utente touch intuitiva ed elegante dotata di sonde temperatura e umidità e sensore IAQ opzionale per misurare la qualità dell'aria interna. Predisposto per la connessione Wi-Fi ed il collegamento al Cloud, calcola automaticamente il punto di rugiada per prevenire la formazione di condensa superficiale sulle superfici radianti.

GAMME POLIPROPILENE

RO



Deumidificatore in polipropilene in versione orizzontale: portata d'aria nominale da 200 m3/h a 350 m3/h, capacità di deumidificazione da 20 l/24h a 35 l/24h

HO



Deumidificatore in polipropilene con recuperatore di calore integrato: portata d'aria nominale da 200 m3/h a 350 m3/h, portata aria di rinnovo da 100 m3/h a 175 m3/h, capacità di deumidificazione da 20 l/24h a 35 l/24h

RV



Deumidificatore in polipropilene in versione verticale: portata d'aria nominale da 200 m3/h a 350 m3/h, capacità di deumidificazione da 20 l/24h a 35 l/24h e con cover estetica a semi-incasso

RDE



Unità di ventilazione meccanica con recupero di calore: portata d'aria nominale da 100 m3/h a 350 m3/h