



eneren

# TRATTAMENTO DELL'ARIA LISTINO CATALOGO

IT



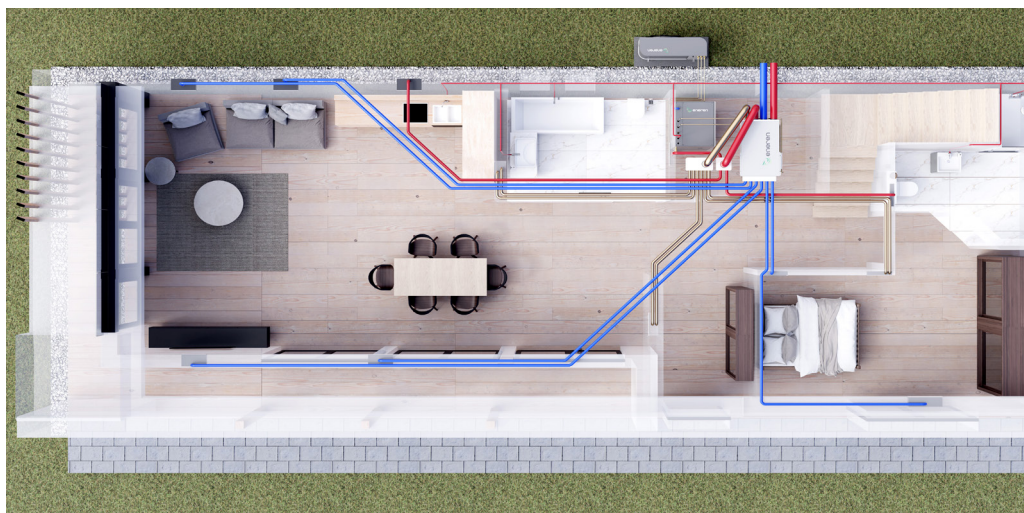
eneren  
your future-proof choice

eneren.it

## VMC E TRATTAMENTO DELL'ARIA

Il benessere fisiologico all'interno di una stanza deriva principalmente dalla temperatura percepita, dalla qualità dell'aria respirata e dall'umidità presente. In qualsiasi tipologia di edificio un buon ricambio d'aria è essenziale per espellere le sostanze nocive e l'umidità che naturalmente si accumulano a causa dei prodotti di consumo o della respirazione stessa. Gli agenti inquinanti sono presenti in concentrazioni tali che, pur non determinando effetti acuti, sono tuttavia causa di effetti negativi sulla salute e sul benessere delle persone, soprattutto se legati ad un elevato tempo di esposizione.

Da queste esigenze nasce la gamma di unità di trattamento dell'aria, completa di deumidificatori, recuperatori di calore ad alta efficienza e unità combinate con recupero e deumidifica, in versione sia orizzontale che verticale per la massima flessibilità di installazione.



Eneren offre inoltre una gamma completa di accessori per la canalizzazione, composta principalmente da:

- Tubazioni flessibili circolari DN75/90 in polietilene antimicrobico per la distribuzione dell'aria dai plenum di distribuzione alle bocchette
- Tubazioni flessibili con spirale in acciaio e rivestimento termoisolante e anticondensa per la canalizzazione dell'aria da/per le unità
- Plenum di distribuzione in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente e termoisolante per installazione da controsoffitto, completi di attacchi a tenuta per tubi flessibili circolari
- Plenum di mandata e ripresa dell'aria a parete o a soffitto con 1/2/3 attacchi per tubi flessibili circolari
- Griglie per abbinamento a plenum di ripresa e mandata, con serrande di regolazione della portata, filtri per la pulizia nel tempo delle condotte di ripresa e finitura in alluminio anodizzato o bianco RAL9010
- Valvole e diffusori a feritoia per la ripresa e mandata aria a soffitto
- Griglie per aspirazione/espulsione aria esterna in acciaio INOX
- Batterie ad acqua da inserire nei canali per l'integrazione di potenza termica in freddo e in caldo
- Silenziatori rigidi ad altissime prestazioni per la massima attenuazione delle emissioni sonore

Grazie all'esperienza accumulata in ambito residenziale Eneren è in grado di adattarsi alla complessità e varietà di situazioni, suggerendo la soluzione migliore per ogni esigenza impiantistica.

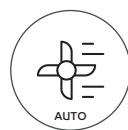
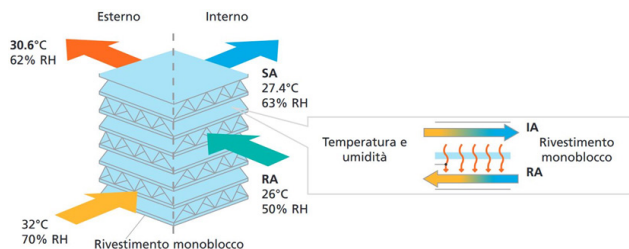


# YOUR FUTURE-PROOF CHOICE



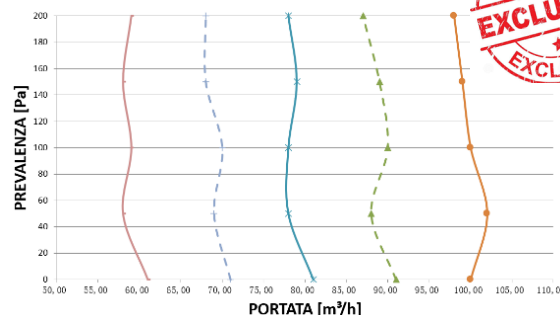
## RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

- Recupera sia l'energia termica che l'umidità contenuta nell'aria
- Previene l'eccessiva secchezza dell'aria interna durante i mesi invernali
- Regola l'umidità interna contribuendo a ridurre il lavoro dei deumidificatori
- Elimina la necessità dello scarico condensa



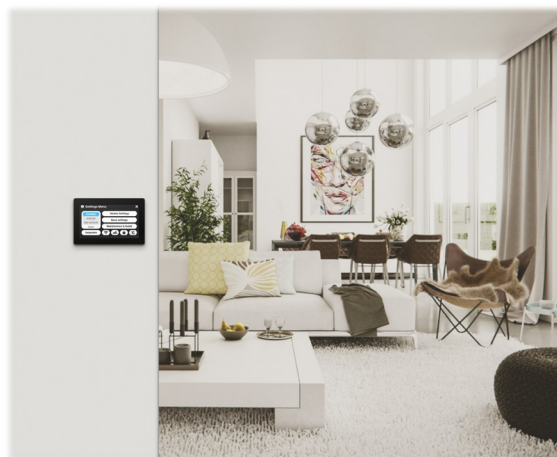
## ACF - AUTOMATIC CONTROL FLOW

- Regola automaticamente la velocità dei ventilatori
- Adatta la ventilazione in base allo sporcamento dei filtri
- Sostituisce la taratura manuale semplificando l'avvio dell'unità
- Ottimizza l'efficienza del recuperatore di calore indipendentemente dall'impianto



## TOUCH HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE

- Interfaccia utente touch intuitiva ed elegante
- Sensore IAQ opzionale per misurare la qualità dell'aria interna
- Predisposto per la connessione Wi-Fi ed il collegamento al Cloud
- Calcola il punto di rugiada per prevenire la formazione di condensa superficiale



## REFRIGERANTE R-513A

- Refrigerante ecologico con GWP – Global Warming Potential tra i più bassi nel mercato
- Classificato come non infiammabile, garantisce sicurezza anche in caso di dispersioni in casa



## INVOLUCRO IN 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



# CATALOGO PRODOTTI

## DEUCLIMAZZATORI CON RECUPERO



|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | P.TERMICA [kW] | P.FRIGORIFERA [kW] | RENDIMENTO RECUPERATORE |
|--|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Deuclimatizzatori idronici con rinnovo dell'aria e recupero di calore</b> |                                    |                |                    |                         |
| <b>AER</b>   | 400 - 800                          | 2,9 ÷ 5,8      | 2,9 ÷ 5,8          | 90%                     |

## DEUMIDIFICATORI CON RINNOVO DELL'ARIA



|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI  | POTERE DI DEUMIDIFICA (L/24H) |
|--|------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| <b>Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore</b> |                                    |                     |   |                               |
| <b>RER</b>   | 160 - 260 - 360<br>520 - 1000      | R-410A R-513A       | W: IDRONICA<br>A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | 16 ÷ 120                      |

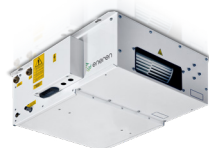


|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI  | POTERE DI DEUMIDIFICA (L/24H) |
|--|------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| <b>Deumidificatori verticali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore</b> |                                    |                     |   |                               |
| <b>REV</b>   | 260 - 380 - 520 - 700              | R-410A R-513A       | W: IDRONICA<br>A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | 24 ÷ 67                       |



|   | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI  | POTERE DI DEUMIDIFICA (L/24H) |
|---|------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| <b>Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore in polipropilene</b> |                                    |                     |   |                               |
| <b>HO</b>   | 200-250-300-350                    | R-513A              | W: IDRONICA<br>A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | 20 ÷ 35                       |

## DEUMIDIFICATORI



|   | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI                         | PREVALENZA [PA]                | DEUMIDIFICA (L/24H) |
|---|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti da controsoffitto</b> |                                    |                     |                                  |                                |                     |
| <b>RSO<br/>RSE</b>  | 250 - 350<br>600 - 1000 (*)        | R-410A R-513A       | A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | RSO: 30 ÷ 40<br>RSE: 150 ÷ 180 | 20 ÷ 100            |



|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI                         | PREVALENZA [PA]           | DEUMIDIFICA (L/24H) |
|--|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Deumidificatori verticali per sistemi radianti da incasso</b> |                                    |                     |                                  |                           |                     |
| <b>RSV<br/>RSVE</b>  | 250 - 350                          | R-513A              | A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | RSV: 30 ÷ 40<br>RSVE: 180 | 20 ÷ 28             |



|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI                         | PREVALENZA [PA] | DEUMIDIFICA (L/24H) |
|--|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti da controsoffitto in polipropilene</b> |                                    |                     |                                  |                 |                     |
| <b>RO</b>  | 200 - 250 - 300 - 350              | R-513A              | A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | 180             | 20 ÷ 35             |



|  | PORTATA D'ARIA (M <sup>3</sup> /H) | FLUIDO REFRIGERANTE | VERSIONI                         | PREVALENZA [PA] | DEUMIDIFICA (L/24H) |
|--|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Deumidificatori verticali per sistemi radianti da incasso</b> |                                    |                     |                                  |                 |                     |
| <b>RV</b>  | 200 - 250 - 300 - 350              | R-513A              | A: ISOTERMICA<br>I: INTEGRAZIONE | 180             | 20 ÷ 35             |

TRATTAMENTO DELL'ARIA CATALOGO



Temperatura aria: 26°C; Umidità Relativa: 65%; Temperatura Acqua: 15°C, Versione W: acqua a 10°C (Deumidificatori)

Ambiente: 20°/50%UR; Aria esterna: -5°C/80%UR (Recuperatori)

(\*) Le taglie 600 e 1000 m<sup>3</sup>/h sono disponibili solo nella versione RSE.

# RECUPERATORI



Free Cooling    Riscaldamento    Raffrescamento    Recupero di Calore

PORTATA D'ARIA (M<sup>3</sup>/H)

POTENZA RECUPERATA [W]

PREVALENZA UTILE [PA]

RENDIMENTO

## Recuperatori di calore verticali ad incasso con mandata verso l'alto o il basso



**RCE**  
**RFE**

160 - 220

1208 ÷ 1662

160

>90%

## Recuperatori di calore in polipropilene espanso ad installazione orizzontale o verticale



**RDE**

100 - 180 - 200 - 350

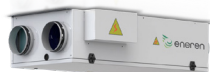
760 ÷ 2576

160

>91%



## Recuperatori di calore ad installazione orizzontale o verticale



**ROE**  
**RVE**

500

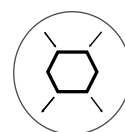
3732

160

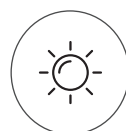
>90%



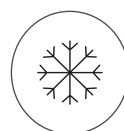
# SERIE IN POLIPROPILENE



**Recupero di Calore**



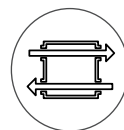
**Riscaldamento**



**Raffrescamento**



**Deumidificazione**



**Free Cooling**

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

### 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 disponibile solo per la serie RDE) o attraverso un **display touch** a colori da 4,3", connettività Wi-Fi e monitoraggio **Internal Air Quality (interfaccia evoluta)**.

3 versioni disponibili:

### Versioni

- A** Versione isotermica ad aria neutra con condensazione ad aria per mantenere in uscita la stessa temperatura dell'aria in entrata
- I** Versione ad integrazione in freddo con condensazione ad acqua per raffrescare in aiuto alla potenza frigorifera dell'impianto radiante
- W** Versione solo idronica priva di compressore, con aria in uscita sempre più fredda di quella in entrata

### 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 raffrescamento

### Caratteristiche tecniche principali e opzionali



#### 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 raffrescare 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.

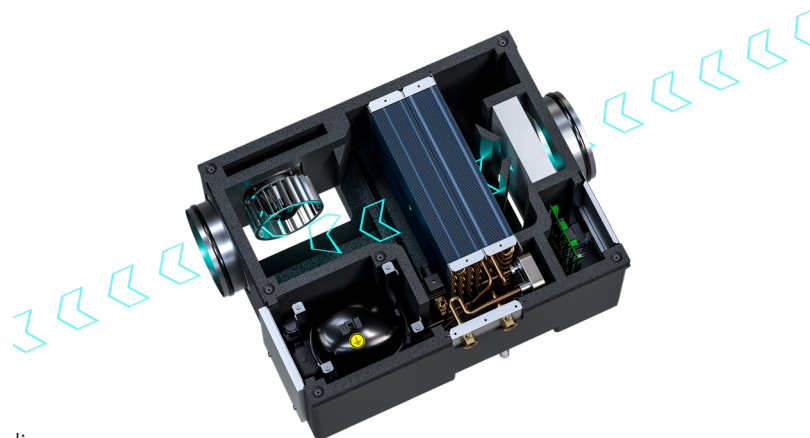


#### TOUCH HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE

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, calcola automaticamente il punto di rugiada per prevenire la formazione di condensa superficiale sulle superfici radianti. Disponibile all'ordine per tutti i modelli in polipropilene tranne RDE.

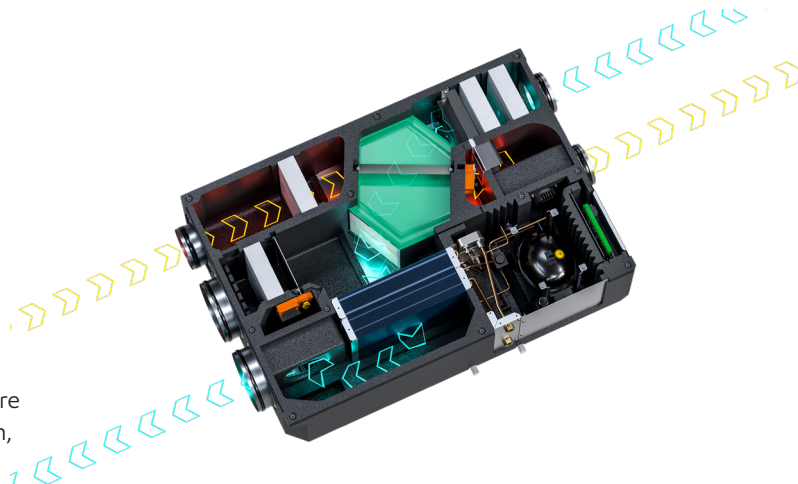
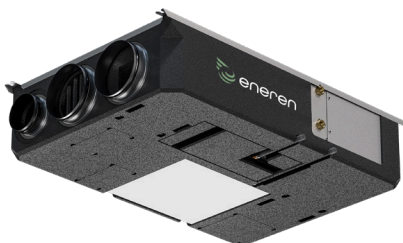
## GAMME POLIPROPILENE

### 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 m<sup>3</sup>/h a 350 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h a 350 m<sup>3</sup>/h

## RO/RV - DATI TECNICI

| DATI TECNICI   |                   | RO 020          |      | RO 025          |      | RO 030          |      | RO 035          |      |
|--|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| Versione   |                   | A               | I    | A               | I    | A               | I    | A               | I    |
| Refrigerante   | tipo              | R-513A          |      | R-513A          |      | R-513A          |      | R-513A          |      |
| Capacità deumidificazione  | L/giorno          | 16              |      | 25              |      | 28              |      | 32              |      |
| Portata aria   | m <sup>3</sup> /h | 200             |      | 260             |      | 300             |      | 350             |      |
| Prevalenza utile (alta prevalenza. Opt.)                                     | Pa                | 40 (250)        |      | 40 (200)        |      | 40 (170)        |      | 40(120)         |      |
| Potenza frigorifera  | Watt              | Isotermica      | 1356 | Isotermica      | 1818 | Isotermica      | 2069 | Isotermica      | 2425 |
| Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1m, unità canalizzata | dB(A)             | 37              |      | 39              |      | 40              |      | 42              |      |
| Alimentazione  | V/ph/Hz           | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      |
| Dimensioni L X D X H   | mm                | 710 x 515 x 250 |      | 710 x 515 x 250 |      | 710 x 515 x 250 |      | 710 x 515 x 250 |      |
| Peso   | kg                | 24              | 26   | 24              | 24   | 26              | 28   | 28              | 30   |

| DATI TECNICI   |                   | RV 020          |      | RV 025          |      | RV 030          |      | RV 035          |      |
|--|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| Versione   |                   | A               | I    | A               | I    | A               | I    | A               | I    |
| Refrigerante   | tipo              | R-513A          |      | R-513A          |      | R-513A          |      | R-513A          |      |
| Capacità deumidificazione  | L/giorno          | 16              |      | 25              |      | 27              |      | 30              |      |
| Portata aria   | m <sup>3</sup> /h | 200             |      | 260             |      | 300             |      | 350             |      |
| Potenza frigorifera  | Watt              | Isotermica      | 1356 | Isotermica      | 1818 | Isotermica      | 2069 | Isotermica      | 2425 |
| Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 2m, unità canalizzata | dB(A)             | 35              |      | 37              |      | 38              |      | 40              |      |
| Alimentazione  | V/ph/Hz           | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      | 230/1+N/50      |      |
| Dimensioni L X D X H   | mm                | 670 x 226 x 660 |      | 670 x 226 x 660 |      | 670 x 226 x 660 |      | 730 x 250 x 715 |      |
| Peso   | kg                | 24              | 26   | 24              | 26   | 26              | 28   | 26              | 28   |

## HO DATI TECNICI

| DATI TECNICI   |                   | HO 020           |            |      | HO 025           |            |      | HO 030           |            |      | HO 035           |            |      |
|--|-------------------|------------------|------------|------|------------------|------------|------|------------------|------------|------|------------------|------------|------|
| Versione   |                   | W                | A          | I    | W                | A          | I    | W                | A          | I    | W                | A          | I    |
| Classe energetica**  | -                 | A/A+             |            |      |                  |            |      |                  |            |      |                  |            |      |
| Refrigerante   | tipo              | R-513A           |            |      | R-513A           |            |      | R-513A           |            |      | R-513A           |            |      |
| Capacità deumidificazione  | L/giorno          | 22               | 16         | 29   | 25               | 34         | 28   | 38               | 32         |      |                  |            |      |
| Portata aria nominale  | m <sup>3</sup> /h | 200              |            |      | 260              |            |      | 300              |            |      | 350              |            |      |
| Portata aria ricambio  | m <sup>3</sup> /h | 0-100            |            |      | 0-130            |            |      | 0-150            |            |      | 0-175            |            |      |
| Prevalenza utile   | Pa                | 250              |            |      | 200              |            |      | 170              |            |      | 120              |            |      |
| Rendimento recuperatore  | %                 | Fino a 91%       |            |      | Fino a 90%       |            |      | Fino a 89%       |            |      | Fino a 88%       |            |      |
| Potenza frigorifera  | Watt              | 1490             | Isotermica | 1356 | 1880             | Isotermica | 1818 | 2160             | Isotermica | 2069 | 2470             | Isotermica | 2425 |
| Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 2mt, unità canalizzata. | dB(A)             | 36               | 37         | 38   | 39               | 39         | 40   | 41               | 42         |      |                  |            |      |
| Alimentazione  | V/ph/Hz           | 230/1+N/50       |            |      | 230/1+N/50       |            |      | 230/1+N/50       |            |      | 230/1+N/50       |            |      |
| Dimensioni   | mm                | 1150 x 745 x 250 |            |      | 1150 x 745 x 250 |            |      | 1150 x 745 x 250 |            |      | 1150 x 745 x 250 |            |      |
| Pesi   | Kg                | 28               | 34         | 36   | 28               | 34         | 36   | 28               | 36         | 38   | 28               | 36         | 38   |

## RDE - DATI TECNICI

| DATI TECNICI   |                   | RDE 010          | RDE 018          | RDE 020         | RDE 035         |
|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Portata d'aria nominale                                      | m <sup>3</sup> /h | 100              | 180              | 200             | 350             |
| Efficienza (1)-(Rendimento recuperatore)<br>(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 (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 incluso) | EC (ACF opt.)   | 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.

\*\* Per accedere alla classe A+, il deumidificatore

CLIMATIZZATORI IDRONICI CON RINNOVO DELL'ARIA

**AER**

**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE**

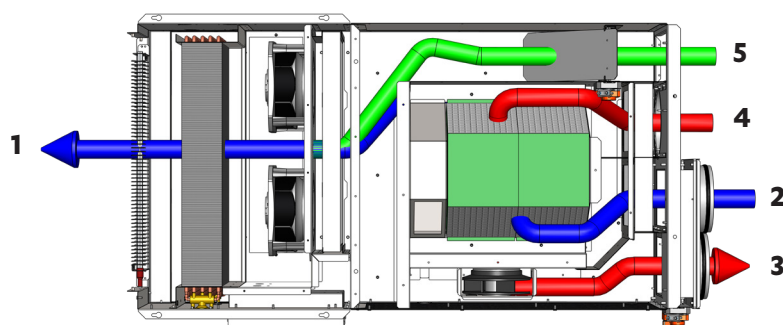
**400 - 1000 m<sup>3</sup>/h**



Unità idronica per il riscaldamento ed il raffrescamento di case passive, hotel ed edifici dai limitati carichi energetici, garantisce il rinnovo d'aria con recupero di calore e free-cooling nonché la deumidificazione dell'ambiente.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- ⌚ Variazione automatica della portata aria di climatizzazione per il raggiungimento dei valori di comfort termico ed igrometrico
- ⌚ Recuperatore di calore passivo a flussi incrociati ad altissima efficienza
- ⌚ Serranda di ricircolo per la gestione automatica dei flussi aria nelle funzioni di trattamento e di rinnovo
- ⌚ Batterie di scambio termico, ventilatori maggiorati e resistenze elettriche (opzionali) per un rapido raggiungimento delle condizioni di comfort



- 1** Mandata aria di rinnovo
- 2** Aspirazione aria di rinnovo
- 3** Espulsione aria esausta
- 4** Estrazione aria esausta
- 5** Ritorno aria di ricircolo

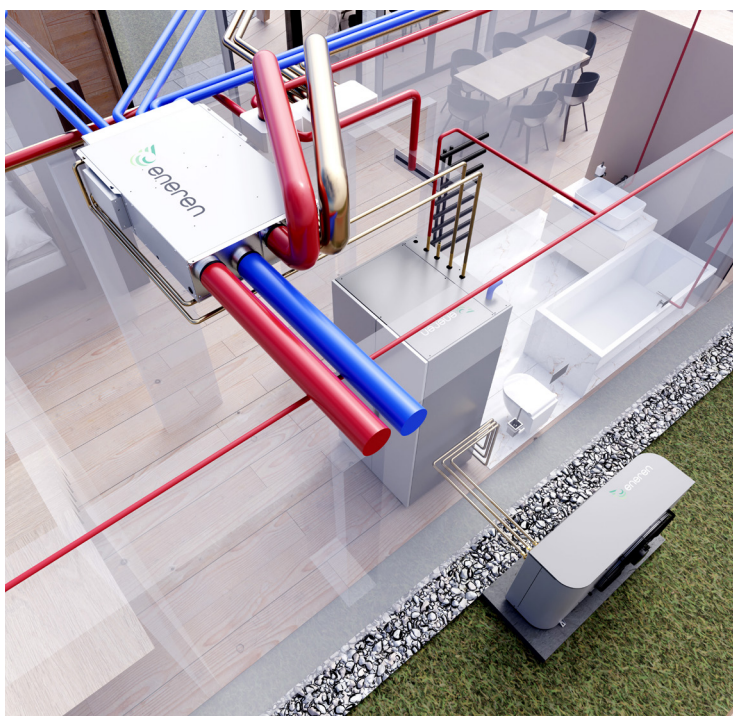
## DEUCLIMATIZZATORI CON RECUPERO

### COMPONENTI STANDARD

- ⌚ Scheda elettronica con display grafico remotizzabile e sonda di temperatura e umidità integrate con gestione di:
  - ⌚ Regolazione multi-velocità
  - ⌚ Setpoint di temperatura free Cooling/Heating
  - ⌚ Programmazione a fasce orarie on/off, setpoint, velocità rinnovo
  - ⌚ Modalità e stagione di funzionamento
  - ⌚ Parametri e notifiche di anomalia dettagliate
  - ⌚ Modalità turbo per velocizzare il ricambio dell'aria
- ⌚ Serrande motorizzate per il controllo dell'aria di rinnovo in condizioni di umidità critica
- ⌚ Serranda di by-pass motorizzata per il free Cooling/Heating
- ⌚ Scheda seriale RS485 Modbus
- ⌚ Sonda di temperatura e umidità aggiuntive a bordo macchina
- ⌚ Sbrinamento automatico recuperatore di calore per installazione in zone climatiche fredde

### OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

- ⌚ Fino a 4 ingressi configurabili per la gestione delle principali funzioni da regolatore esterno
- ⌚ Modalità di funzionamento manuale / automatica / fasce orarie / supervisore
- ⌚ Modalità Boost per il raggiungimento del setpoint di riscaldamento con l'utilizzo combinato della resistenza elettrica
- ⌚ Funzione Autoconsumo: aumento o diminuzione dei setpoint di 2°C garantendo l'autoconsumo dell'energia prodotta in eccesso
- ⌚ Gestione umidificatore esterno con contatto on/off o modulante 0-10V



| DATI TECNICI  |         | AER 024          | AER 036          | AER 058          |
|---|---------|------------------|------------------|------------------|
| Potenza frigorifera (min/nom/max)                                   | kW      | 2,24/2,89/3,50   | 3,35/3,80/4,31   | 4,48/5,77/7,00   |
| Potenza termica (min/nom/max)                                       | kW      | 2,27/2,92/3,52   | 3,29/3,68/4,14   | 4,54/5,83/7,03   |
| Potenza assorbita   | W       | 72,5             | 89               | 90               |
| Potenza assorbita massima   | W       | 140              | 223              | 425              |
| Potenza nominale assorbita con resistenze option 1                  | kW      | 1,72             | 1,74             | 2,65             |
| Potenza nominale assorbita con resistenze option 2                  | kW      | 3,37             | 3,39             | 3,39             |
| Corrente assorbita massima  | A       | 1,18             | 1,93             | 3,55             |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz | 230 / 1+N / 50   |                  |                  |
| Prevalenza statica utile mandata ed estrazione (a portata nominale) | Pa      | 160              | 160              | 160              |
| Temperatura limite stoccaggio                                       | °C      | - 10 / + 43      |                  |                  |
| Umidità limite stoccaggio   | %Ur     | 90               |                  |                  |
| Pressione sonora  | dBa     | 40               | 43               | 45               |
| Portata nominale batteria acqua                                     | l/h     | 0,5              | 0,7              | 1                |
| Perdita di carico acqua   | kPa     | 14               | 16               | 18               |
| Ventilatori mandata   | nr      | 1                | 2                | 2                |
| Ventilatori espulsione  | nr      | 1                | 1                | 1                |
| Portata d'aria nominale   | m³/h    | 400              | 600              | 800              |
| Portata d'aria di ricambio  | m³/h    | 0 - 120          | 0 - 180          | 0 - 240          |
| Peso a vuoto  | kg      | 27               | 33               | 33               |
| Dimensioni  | mm      | 1125 x 680 x 250 | 1125 x 680 x 300 | 1545 x 810 x 350 |

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.

DEUMIDIFICATORI CON RINNOVO DELL'ARIA

**RER**

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

160 - 1000 m<sup>3</sup>/h

R-410A

R-513A



Deumidificatori con rinnovo aria a recupero di calore, per abbinamento a raffreddamento radiante. Hanno la funzione di deumidificare, raffreddare, riscaldare e ricambiare l'aria recuperando l'energia dell'aria espulsa.

**REV**

INSTALLAZIONE VERTICALE

260 - 700 m<sup>3</sup>/h



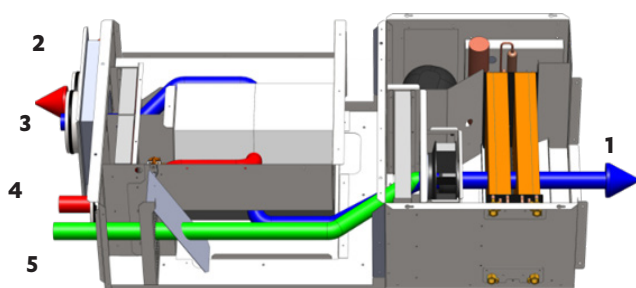
Deumidificazione Free Cooling Riscaldamento Raffrescamento Recupero di Calore

**ESECUZIONI RER/REV**

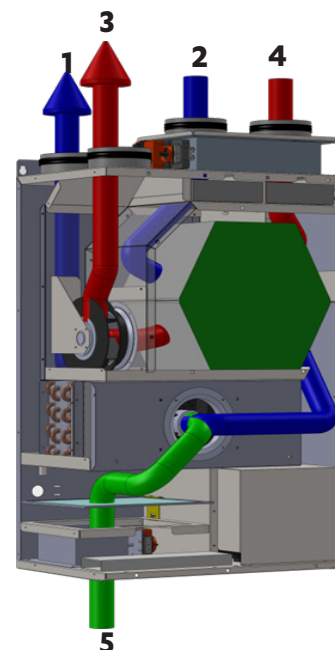
**A** Versione isoterma ad aria neutra con condensazione ad aria per mantenere in uscita la stessa temperatura dell'aria in entrata

**I** Versione ad integrazione in freddo con condensazione ad acqua per raffreddare in aiuto alla potenza frigorifera dell'impianto radiante

**W** Versione solo idronica priva di compressore, con aria in uscita sempre più fredda di quella in entrata



- 1 Mandata aria di rinnovo
- 2 Aspirazione aria di rinnovo
- 3 Espulsione aria esausta
- 4 Estrazione aria esausta
- 5 Ritorno aria di ricircolo



## DEUMIDIFICATORI CON RINNOVO DELL'ARIA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

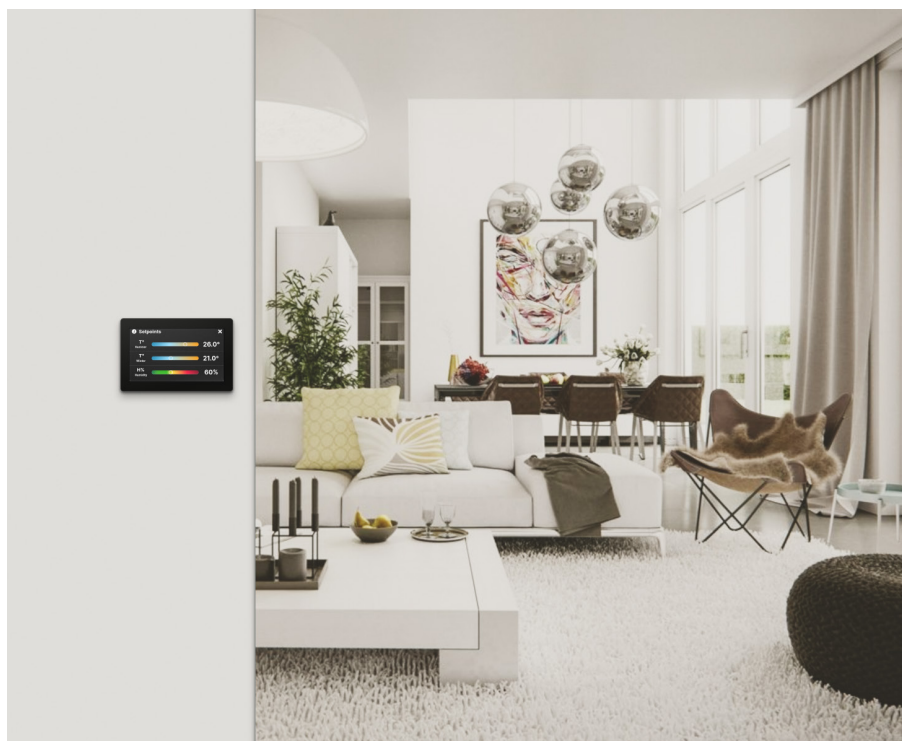
- ⌄ Ventilatori di rinnovo ed estrazione radiali elettronici con motore brushless ed inverter incorporato regolabili con segnale 0-10V
- ⌄ Recuperatore di calore passivo a flussi incrociati ad altissima efficienza
- ⌄ Serranda di ricircolo per la gestione automatica dei flussi d'aria nelle funzioni di trattamento e di rinnovo

### COMPONENTI STANDARD

- ⌄ Display touch di regolazione a muro con integrate sonde di temperatura e umidità e 2 metri di cavo schermato di collegamento
- ⌄ Calcolo automatico del punto di rugiada con funzione di protezione dalla condensa superficiale
- ⌄ Sbrinamento automatico batterie di scambio

### OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

- ⌄ Interfacciabile con sistema domotico Enerweb Ethernet / WiFi
- ⌄ Controllo e supervisione remota tramite scheda seriale RS485 Modbus
- ⌄ Fino a 4 ingressi configurabili per la gestione delle principali funzioni da regolatore esterno
- ⌄ Modalità di funzionamento estiva / invernale / mezza stagione
- ⌄ Modalità di funzionamento manuale / automatica / fasce orarie / supervisore



## RER/REV - DATI TECNICI

| DATI TECNICI                          |         | RER 050      |               |      | RER 100       |          |      |
|---------------------------------------|---------|--------------|---------------|------|---------------|----------|------|
| Versione                              |         | W            | A             | I    | W             | A        | I    |
| Compressore                           | tipo    | -            | Alternativo   |      | -             | Rotativo |      |
| Circuiti frigoriferi                  | nr      | 0            | 1             |      | 0             | 1        |      |
| Refrigerante                          | tipo    | -            | R134a / R513A |      | -             | R410A    |      |
| Carica refrigerante                   | kg      | -            | 0.44          | 1.26 | -             | 0.6      | 1.8  |
| Capacità di deumidificazione          | l/24h   | 58           | 48            | 48   | 120           | 100      |      |
| Efficienza recuperatore in inverno    | %       | 93           |               |      | 91            |          |      |
| Efficienza recuperatore in estate     | %       | 89           |               |      | 86            |          |      |
| Potenza frigorifera                   | W       | 3650         | 0             | 3230 | 7700          | 0        | 6800 |
| Potenza termica recuperata in inverno | W       | 1974         |               |      | 3852          |          |      |
| Potenza termica recuperata in estate  | W       | 670          |               |      | 1290          |          |      |
| Potenza assorbita                     | W       | 60           | 800           |      | 160           | 1500     |      |
| Potenza assorbita massima             | W       | 260          | 1100          |      | 510           | 2000     |      |
| Corrente assorbita                    | A       | 0.54         | 5.5           |      | 1.5           | 7.8      |      |
| Corrente assorbita massima            | A       | 2.2          | 7.7           |      | 4.2           | 11       |      |
| Alimentazione                         | V/Ph/Hz | 230/1+N/50   |               |      | 230/1+N/50    |          |      |
| Portata nominale batteria acqua       | l/h     | 790          | 500           |      | 1800          | 1000     |      |
| Perdita di carico acqua               | kPa     | 40           | 30            | 29   | 50            | 32       | 25   |
| Ventilatori mandata                   | nr      | 1            |               |      | 2             |          |      |
| Ventilatori espulsione                | nr      | 1            |               |      | 1             |          |      |
| Portata d'aria nominale               | m³/h    | 520          |               |      | 1000          |          |      |
| Portata d'aria di ricambio            | m³/h    | 0 - 260      |               |      | 0 - 500       |          |      |
| Prevalenza statica utile disponibile  | Pa      | 160          |               |      | 170           |          |      |
| Pressione sonora                      | dB(A)   | 43           | 44            |      | 44            | 47       |      |
| Limite umidità funzionamento          | %       | 40/90        |               |      |               |          |      |
| Limite temperatura stoccaggio         | °C      | -10/+43      |               |      |               |          |      |
| Limite umidità stoccaggio             | %       | 90           |               |      |               |          |      |
| Peso a vuoto                          | kg      | 70           | 80            |      | 130           | 140      |      |
| Dimensioni                            | mm      | 1665x760x375 |               |      | 1500x1120x450 |          |      |

| DATI TECNICI                          |         | REV 020     |             |      | REV 035      |             |      | REV 050      |             |      | REV 070          |             |      |
|---------------------------------------|---------|-------------|-------------|------|--------------|-------------|------|--------------|-------------|------|------------------|-------------|------|
| Versione                              |         | W           | A           | I    | W            | A           | I    | W            | A           | I    | W                | A           | I    |
| Compressore                           | tipo    | -           | Alternativo |      | -            | Alternativo |      | -            | Alternativo |      | -                | Alternativo |      |
| Circuiti frigoriferi                  | nr      | 0           | 1           |      | 0            | 1           |      | 0            | 1           |      | 0                | 1           |      |
| Refrigerante                          | tipo    | -           | R513A       |      | -            | R513A       |      | -            | R513A       |      | -                | R410A       |      |
| Carica refrigerante                   | kg      | -           | 0.22        | 0.63 | -            | 0.28        | 0.78 | -            | 0.44        | 1.26 | -                | 0.55        | 1.8  |
| Capacità di deumidificazione          | l/24h   | 29          | 24.5        |      | 43           | 36          | 36   | 58           | 48          | 48   | 71               | 68          |      |
| Efficienza recuperatore in inverno    | %       | 92          |             |      | 91           |             |      | 93           |             |      | 93               |             |      |
| Efficienza recuperatore in estate     | %       | 88          |             |      | 87           |             |      | 89           |             |      | 89               |             |      |
| Potenza frigorifera                   | W       | 1920        | 0           | 1300 | 2700         | 0           | 2380 | 3650         | 0           | 3230 | 4290             | 0           | 3230 |
| Potenza termica recuperata in inverno | W       | 1096        |             |      | 1448         |             |      | 1974         |             |      | 1974             |             |      |
| Potenza termica recuperata in estate  | W       | 370         |             |      | 498          |             |      | 670          |             |      | 670              |             |      |
| Potenza assorbita                     | W       | 40          | 250         |      | 50           | 800         |      | 60           | 800         |      | 51               | 805         |      |
| Potenza assorbita massima             | W       | 170         | 510         |      | 250          | 1000        |      | 260          | 1100        |      | 255              | 1044        |      |
| Corrente assorbita                    | A       | 0.4         | 1.9         |      | 0.5          | 5           |      | 0.54         | 5.5         |      | 0.48             | 5.08        |      |
| Corrente assorbita massima            | A       | 1.5         | 4           |      | 2.2          | 7.8         |      | 2.2          | 7.7         |      | 2.2              | 7.2         |      |
| Alimentazione                         | V/Ph/Hz | 230/1+N/50  |             |      | 230/1+N/50   |             |      | 230/1+N/50   |             |      | 230/1+N/50       |             |      |
| Portata nominale batteria acqua       | l/h     | 400         | 200         |      | 570          | 360         |      | 790          | 500         |      | 790              | 500         |      |
| Perdita di carico acqua               | kPa     | 50          | 25          | 24   | 50           | 22          | 22   | 40           | 30          | 29   | 30               | 40          | 29   |
| Ventilatori mandata                   | nr      | 1           |             |      | 1            |             |      | 1            |             |      | 2                |             |      |
| Ventilatori espulsione                | nr      | 1           |             |      | 1            |             |      | 1            |             |      | 1                |             |      |
| Portata d'aria nominale               | m³/h    | 260         |             |      | 380          |             |      | 520          |             |      | 700              |             |      |
| Portata d'aria di ricambio            | m³/h    | 0 - 130     |             |      | 0-190        |             |      | 0 - 260      |             |      | 0-350            |             |      |
| Prevalenza statica utile disponibile  | Pa      | 170         |             |      | 170          |             |      | 160          |             |      | 170              |             |      |
| Pressione sonora                      | dB(A)   | 38          | 39          |      | 39           | 41          |      | 43           | 44          |      | 44               | 45          |      |
| Limite temperatura stoccaggio         | °C      | -10/+43     |             |      |              |             |      |              |             |      |                  |             |      |
| Limite umidità stoccaggio             | %       | 90          |             |      |              |             |      |              |             |      |                  |             |      |
| Peso a vuoto                          | kg      | 50          | 60          |      | 55           | 65          |      | 75           | 90          |      | 75               | 90          |      |
| Dimensioni                            | mm      | 600x380x980 |             |      | 650x430x1050 |             |      | 700x515x1430 |             |      | 700 x 515 x 1430 |             |      |

Le potenze di deumidificazione, frigorifere e assorbite sono dichiarate nel punto nominale +26°C, 65% ur e con acqua in ingresso a +15°C (+10°C solo per RER - W).

L'efficienza invernale è dichiarata con aria ambiente +20°C, 50% ur e aria esterna -5°C, 80% ur. L'efficienza estiva è dichiarata con aria ambiente +26°C, 65% ur e aria esterna +35°C, 50% ur.

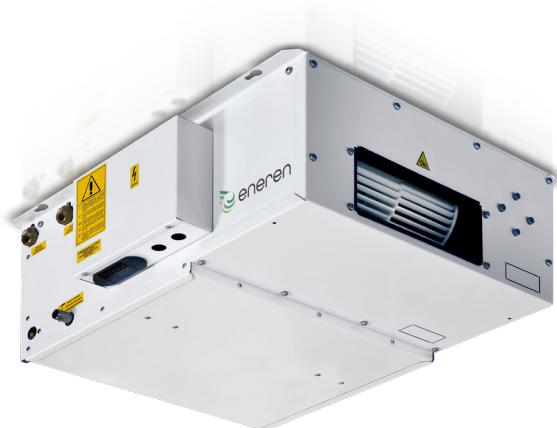
Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 2 mt dall'unità con fattore di correzione Q=2 secondo norma ISO 9614, unità canalizzata con pressione statica utile 50 Pa.



DEUMIDIFICATORI PER IMPIANTI RADIANTI

**RSO/RSE**  
**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE**

250- 1000 m<sup>3</sup>/h



R-410A

R-513A

**RSV/RSVE**  
**INSTALLAZIONE VERTICALE**

250 - 350 m<sup>3</sup>/h



Deumidificatori per abbinamento a riscaldamento radiante. Hanno la funzione di deumidificare e raffreddare con possibilità di essere canalizzati nei vari ambienti.



Deumidificazione



Raffreddamento

**ESECUZIONI RS**

**E** Versione con ventilatori elettronici a giri variabili ad alta prevalenza per la canalizzazione dell'unità e ottimizzazione dei consumi con portata aria regolabile reostato a bordo o contatto in morsettiera

**A** Versione isoterma ad aria neutra con condensazione ad aria per mantenere in uscita la stessa temperatura dell'aria in entrata

**I** Versione ad integrazione in freddo con condensazione ad acqua per raffreddare in aiuto alla potenza frigorifera dell'impianto radiante

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

➤ Gestione del flusso aria con mandata frontale o verso l'alto nei modelli verticali RSV/E

**COMPONENTI STANDARD**

- Comando integrato per la gestione delle logiche di funzionamento e del setpoint di temperatura nelle versioni I
- Sonda di temperatura aria interna per la gestione del raffreddamento (versioni I)

## RSO - DATI TECNICI

| DATI TECNICI                  |         | RSO 020     |      | RSE 020 |      | RSO 035     |      | RSE 035 |      | RSE 050     |      | RSE 100      |      |    |  |
|-------------------------------|---------|-------------|------|---------|------|-------------|------|---------|------|-------------|------|--------------|------|----|--|
| Versione                      |         | A           | I    | A       | I    | A           | I    | A       | I    | A           | I    | A            | I    |    |  |
| Potenza di deumidificazione   | l/g     | 20          |      |         |      | 28          |      |         |      | 48          |      | 100          |      |    |  |
| Potenza frigorifera           | W       | -           | 1240 | -       | 1240 | -           | 1740 | -       | 1740 | -           | 3360 | -            | 6800 |    |  |
| Refrigerante                  | tipo    | R513A       |      |         |      |             |      |         |      | R410A       |      |              |      |    |  |
| Potenza assorbita             | W       | 250         |      | 240     |      | 800         |      | 780     |      | 800         |      | 1460         |      |    |  |
| Corrente assorbita            | A       | 1.7         |      | 1.8     |      | 4.8         |      | 4.9     |      | 5           |      | 7            |      |    |  |
| Alimentazione elettrica       | V/Ph/Hz | 230/1+N/50  |      |         |      |             |      |         |      |             |      |              |      |    |  |
| Tolleranza alim. elettrica    | %       | +/- 10      |      |         |      |             |      |         |      |             |      |              |      |    |  |
| Portata aria                  | m³/h    | 250         |      |         |      | 350         |      |         |      | 600         |      | 1000         |      |    |  |
| Prevalenza statica utile      | Pa      | 40          |      | 180     |      | 40          |      | 180     |      | 150         |      |              |      |    |  |
| Portata acqua nominale        | l/h     | 150         |      |         |      | 260         |      |         |      | 500         |      | 950          |      |    |  |
| Perdita di carico acqua       | kPa     | 15          |      |         |      | 18          |      |         |      | 30          |      | 29           |      | 28 |  |
| Temperatura limite stoccaggio | °C      | -10 / +43   |      |         |      |             |      |         |      |             |      |              |      |    |  |
| Umidità limite stoccaggio     | %Ur     | 90          |      |         |      |             |      |         |      |             |      |              |      |    |  |
| Livello pressione sonora      | dB(A)   | 38          |      | 39      |      | 39          |      | 40      |      | 43          |      | 46           |      |    |  |
| Peso                          | kg      | 35          | 37   | 35      | 37   | 42          | 44   | 42      | 44   | 52          | 55   | 80           | 82   |    |  |
| Dimensioni                    | mm      | 530x600x242 |      |         |      | 680x600x242 |      |         |      | 760x650x350 |      | 1000x600x450 |      |    |  |

## RSV - DATI TECNICI

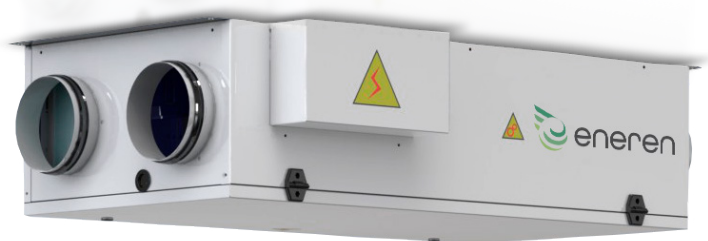
| DATI TECNICI                  |         | RSV 020     |      | RSVE 020 |      | RSV 035     |      | RSVE 035 |      |  |  |
|-------------------------------|---------|-------------|------|----------|------|-------------|------|----------|------|--|--|
| Versione                      |         | A           | I    | A        | I    | A           | I    | A        | I    |  |  |
| Potenza di deumidificazione   | l/g     | 20          |      |          |      | 28          |      |          |      |  |  |
| Potenza frigorifera           | W       | -           | 1240 | -        | 1240 | -           | 1740 | -        | 1740 |  |  |
| Refrigerante                  | tipo    | R513A       |      |          |      |             |      |          |      |  |  |
| Potenza assorbita             | W       | 250         |      | 240      |      | 800         |      | 780      |      |  |  |
| Corrente assorbita            | A       | 1.7         |      | 1.8      |      | 4.8         |      | 4.9      |      |  |  |
| Alimentazione elettrica       | V/Ph/Hz | 230/1+N/50  |      |          |      |             |      |          |      |  |  |
| Tolleranza alim. elettrica    | %       | +/- 10      |      |          |      |             |      |          |      |  |  |
| Portata aria                  | m³/h    | 250         |      |          |      | 350         |      |          |      |  |  |
| Prevalenza statica utile      | Pa      | 40          |      | 180      |      | 40          |      | 180      |      |  |  |
| Portata acqua nominale        | l/h     | 150         |      |          |      | 260         |      |          |      |  |  |
| Perdita di carico acqua       | kPa     | 15          |      |          |      | 18          |      |          |      |  |  |
| Temperatura limite stoccaggio | °C      | -10 / +43   |      |          |      |             |      |          |      |  |  |
| Umidità limite stoccaggio     | %Ur     | 90          |      |          |      |             |      |          |      |  |  |
| Livello pressione sonora      | dB(A)   | 38          |      | 39       |      | 39          |      | 40       |      |  |  |
| Peso                          | kg      | 34          | 36   | 34       | 36   | 41          | 43   | 41       | 43   |  |  |
| Dimensioni                    | mm      | 480x220x665 |      |          |      | 630x220x665 |      |          |      |  |  |

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65%, Temperatura Acqua 15°C  
Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1 mt dall'unità canalizzata

## UNITÀ DI RINNOVO ARIA CON RECUPERO DI CALORE

**ROE**

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

500 m<sup>3</sup>/h

Unità di ventilazione meccanica controllata per rinnovo aria con recupero di calore in ambito residenziale e commerciale. Hanno la funzione di ricambiare l'aria riducendo le dispersioni termiche, con possibilità di essere canalizzate nei vari ambienti.

**RVE**

INSTALLAZIONE VERTICALE

500 m<sup>3</sup>/h

Free Cooling Riscaldamento Raffrescamento Recupero di Calore

**ESECUZIONI ROE/RVE****CONTROLLO BASE**

Versione standard con gestione dei ventilatori a tre velocità senza possibilità di configurazione

**CONTROLLO EVOLUTO**

Versione con elettronica evoluta e display grafico per la gestione e visualizzazione di parametri e notifiche

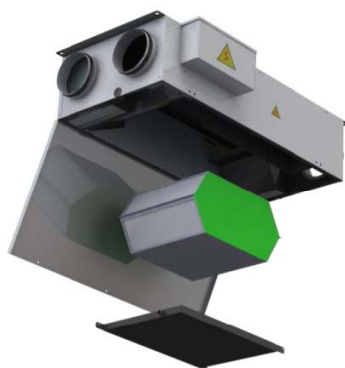
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- ⌚ Ventilatori di rinnovo ed estrazione radiali elettronici con motore brushless ed inverter incorporato regolabili con segnale 0-10V
- ⌚ Recuperatore di calore passivo a flussi incrociati ad altissima efficienza

### COMPONENTI STANDARD

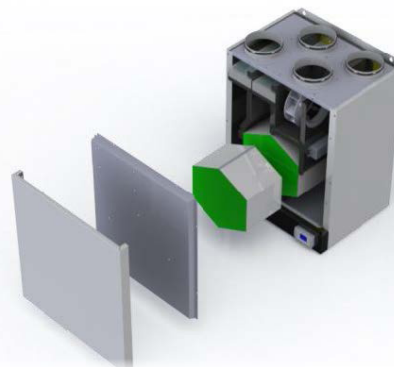
#### SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ Scheda elettronica con display grafico remotizzabile e sonda di temperatura integrata con gestione di:
  - Regolazione multi-velocità
  - Setpoint di temperatura free Cooling/Heating
  - Programmazione a fasce orarie on/off, setpoint, velocità rinnovo
  - Modalità e stagione di funzionamento
  - Parametri e notifiche di anomalia dettagliate
  - Modalità boost per velocizzare il r
  - Scheda seriale RS485 Modbus



#### COMPONENTI COMUNI

- ⌚ Serranda di by-pass motorizzata per il free Cooling/ Heating
- ⌚ Sbrinamento automatico recuperatore



### ACCESSORI OPZIONALI

#### SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ Kit controllo temperatura di mandata modulante con batteria da canale, valvola 3-vie 0-10V e sonda temperatura



### OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

#### SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ Interfacciabile con sistema domotico Enerweb Ethernet / WiFi
- ⌚ Controllo e supervisione remota tramite scheda seriale RS485 Modbus
- ⌚ Fino a 2 ingressi configurabili per la gestione delle principali funzioni da regolatore esterno
- ⌚ Modalità di funzionamento estiva / invernale / mezza stagione
- ⌚ Modalità di funzionamento manuale / automatica / fasce orarie / supervisore



| DATI TECNICI   |          | ROE 050      | RVE 050     |
|--|----------|--------------|-------------|
| Portata d'aria nominale  | m³/h     | 500          | 500         |
| Portata d'aria massima (a prevalenza nulla)                              | m³/h     | 700          | 700         |
| Efficienza   | %        | 88           | 88          |
| Potenza termica recuperata in inverno                                    | W        | 3732         | 3732        |
| Potenza termica recuperata in estate                                     | W        | 1280         | 1280        |
| Potenza assorbita nominale   | W        | 61           | 61          |
| Corrente assorbita nominale  | A        | 0.29         | 0.29        |
| Corrente assorbita massima   | A        | 2.18         | 2.18        |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz  | 230/1+N/50   |             |
| Prevalenza statica utile velocità media (a portata nominale)             | Pa       | 80           | 80          |
| Prevalenza statica utile velocità massima (a portata nominale)           | Pa       | 160          | 160         |
| Temperatura limite stoccaggio  | °C       | -10 / +43    |             |
| Umidità limite stoccaggio  | %Ur      | 90           |             |
| Potenza sonora a portata nominale e velocità media                       | dBA      | 49           | 49          |
| Consumo specifico di energia (SEC) e classe di efficienza energetica *   | kWh/m³/y | -40.3 (A)    | -40.3 (A)   |
| Consumo specifico di energia (SEC) e classe di efficienza energetica **  | kWh/m³/y | -42.1 (A+)   | -42.1 (A+)  |
| Consumo annuo di elettricità per 100 m² si superficie abitativa (AEC) *  | kWh/y    | 199          | 199         |
| Consumo annuo di elettricità per 100 m² si superficie abitativa (AEC) ** | kWh/y    | 156          | 156         |
| Diametro connessioni aria  | mm       | 180          | 180         |
| Peso a vuoto   | kg       | 47           | 56          |
| Dimensioni   | mm       | 1000x830x400 | 510x700x860 |

\* Calcolato per clima temperato secondo i regolamenti UE N.1254/2014 e 1253/2014

\*\* Calcolato per clima temperato e con controllo evoluto e sonda di umidità o CO<sub>2</sub> secondo i regolamenti UE N.1254/2014 e 1253/2014

I valori di rendimento e potenza termica recuperata sono dichiarati nel punto aria interna 20°C/50%ur e aria esterna -5°C/80%ur.

La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% ur e aria esterna +35°C 70% ur.

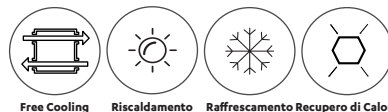
Le potenze e le correnti assorbite sono dichiarate alla portata nominale e con 50 Pa utili di prevalenza.

La potenza sonora è dichiarata con unità canalizzata.

### RECUPERATORI DI CALORE

# RCE-RFE

INSTALLAZIONE  
VERTICALE A INCASSO  
200 - 350 m<sup>3</sup>/h



Free Cooling Riscaldamento Raffrescamento Recupero di Calore



### ESECUZIONI RCE-RFE

Unità di ventilazione meccanica controllata per rinnovo aria con recupero di calore in ambito residenziale. Hanno la funzione di ricambiare l'aria riducendo le dispersioni termiche, con possibilità di essere canalizzate nei vari ambienti.

#### CONTROLLO BASE

Versione standard con gestione dei ventilatori a tre velocità senza possibilità di configurazione

#### CONTROLLO EVOLUTO

Versione con elettronica evoluta e display grafico per la gestione e visualizzazione di parametri e notifiche

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ⌚ Ventilatori di rinnovo ed estrazione radiali elettronici con motore brushless ed inverter incorporato regolabili con segnale 0-10V
- ⌚ Accessori per la canalizzazione verso gli ambienti interni con tubi corrugati
- ⌚ Recuperatore di calore passivo a flussi incrociati ad altissima efficienza

### COMPONENTI STANDARD

#### SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ Scheda elettronica con display grafico remotizzabile e sonda di temperatura integrata con gestione di:
  - Regolazione multi-velocità
  - Setpoint di temperatura free Cooling/Heating
  - Programmazione a fasce orarie on/off, setpoint, velocità rinnovo
  - Modalità e stagione di funzionamento
  - Parametri e notifiche di anomalia dettagliate
  - Modalità turbo per velocizzare il ricambio dell'aria

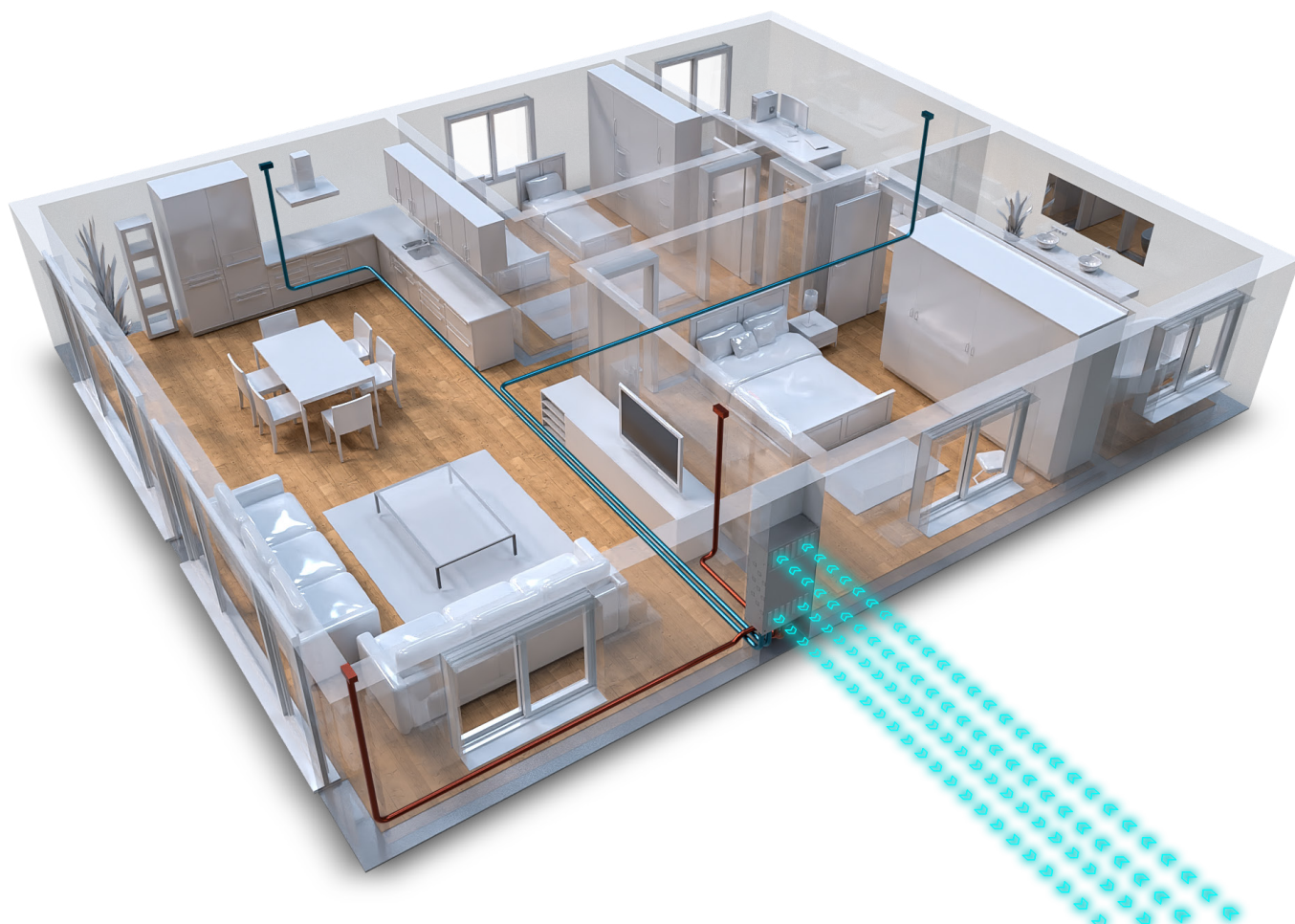
#### COMPONENTI COMUNI

- ⌚ Serranda di by-pass motorizzata per il free Cooling/Heating
- ⌚ Sbrinamento automatico recuperatore

## OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

### SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ Controllo e supervisione remota tramite scheda seriale RS485 Modbus
- ⌚ Fino a 2 ingressi configurabili per la gestione delle principali funzioni da regolatore esterno
- ⌚ Segnale in tensione per la richiesta acqua dall'impianto
- ⌚ Modalità di funzionamento estiva / invernale / mezza stagione
- ⌚ Modalità di funzionamento manuale / automatica / fasce orarie / supervisore



## RCE - RFE DATI TECNICI

| DATI TECNICI                              |                   | RCE-RFE 016     | RCE-RFE 022     |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| Portata d'aria                            | m <sup>3</sup> /h | 160             | 220             |
| Efficienza (1)                            | %                 | 90              | 90              |
| Potenza termica recuperata in inverno (1) | W                 | 1208            | 1662            |
| Potenza termica recuperata in estate (2)  | W                 | 416             | 572             |
| Potenza assorbita massima (3)             | W                 | 74              | 90              |
| Corrente assorbita massima (3)            | A                 | 1               | 1,5             |
| Alimentazione                             | V / Ph /<br>Hz    | 230 / 1~+N / 50 | 230 / 1~+N / 50 |
| Prevalenza statica utile velocità massima | Pa                | 160             |                 |
| Limite temperatura stoccaggio             | °C                | - 10 / + 43     | - 10 / + 43     |
| Limite umidità stoccaggio                 | % UR              | 90              |                 |
| Peso a vuoto                              | kg                | 27              | 33              |

1. L'efficienza e la potenza termica recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.

2. La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% UR e aria esterna +35°C 70% UR.

3. Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.

In altre condizioni i valori subiranno delle variazioni che possono essere anche importanti tanto più ci si allontana dalle condizioni nominali.



## PLENUM DI DISTRIBUZIONE

**Plenum ripresa e mandata aria in acciaio zincato, completo di coibentazione interna fonoassorbente e termoisolante con attacchi circolari dotati di guarnizione di tenuta all'aria e antisifilamento e bocchagli con serrande di regolazione.**

|  |  |
|--|--|
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200 mm  |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200 mm |
|  | 6 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 6 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 6 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 6 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180 mm  |
|  | 8 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200 mm  |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180 mm |
|  | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200 mm |
| 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125 mm |  |
| 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160 mm |  |
| 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180 mm |  |
| 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 250 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200 mm |  |
| 16 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 250 mm |  |

PP = bocchagli in polipropilene

**Plenum silenziatore ad elevate prestazioni per l'inserimento a canale o per la distribuzione della ripresa e della mandata dell'aria in acciaio zincato, completo di coibentazione interna ad elevato spessore, fonoassorbente e termoisolante con attacchi circolari dotati di guarnizione di tenuta all'aria e antisfilamento e bocchagli con serrande di regolazione.**

|   |  |
|---|--|
|   | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75<br>1 attacco Ø 125mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75<br>1 attacco Ø 160mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75<br>1 attacco Ø 180mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75<br>1 attacco Ø 200mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90<br>1 attacco Ø 125mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90<br>1 attacco Ø 160mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90<br>1 attacco Ø 180mm L.1 m   |
|   | 12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90<br>1 attacco Ø 200mm L.1 m   |
|   | 16 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75<br>1 attacco Ø 250mm L.1,1 m |
|   | 16 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90<br>1 attacco Ø 250mm L.1,1 m |
|   | Dim. mm 200 x 200 x L. 1000 Ø 125mm                            |
|   | Dim. mm 240 x 240 x L. 1000 Ø 160mm                            |
|   | Dim. mm 280 x 280 x L. 1000 Ø 180mm                            |
|   | Dim. mm 280 x 280 x L. 1000 Ø 200mm                            |
|   | Dim. mm 330 x 330 x L.1000 Ø 250mm                             |
|   | <b>Plenum per bocchette</b>                                    |
|   | L.400mm, 1 attacco PP per tubo Ø 63/75mm                       |
|   | L.400mm, 1 attacco PP per tubo Ø 75/90mm                       |
|   | L.400mm, 2 attacchi PP per tubo Ø 63/75mm                      |
|   | L.400mm, 2 attacchi PP per tubo Ø 75/90mm                      |
| L.600mm, 2 attacchi PP per tubo Ø 63/75mm   |  |
| L.600mm, 2 attacchi PP per tubo Ø 75/90mm   |  |
| L.600mm, 3 attacchi PP per tubo Ø 63/75mm   |  |
| L.600mm, 3 attacchi PP per tubo Ø 75/90mm   |  |
| Plenum ABS 300L rev. 1-2 attacchi 63mm (tubo Ø 75 mm)*  |  |
| Plenum ABS 300L rev.1-2 attacchi 75mm (tubo Ø 90 mm)*   |  |
| Plenum ABS 400L rev.3 attacchi 63mm (tubo Ø 75 mm) *  |  |
| Plenum ABS 400L rev.3 attacchi 75mm (tubo Ø 90 mm)*   |  |
| Chiusura per plenum L x H: 300 x 100 mm   |  |
| Chiusura per plenum L x H: 400 x 100 mm   |  |
| Kit 4 Bocchagli in PP Ø63mm per tubi Ø75mm  |  |
| Kit 4 Bocchagli in PP Ø75mm per tubi Ø90mm  |  |
| Kit 4 tappi in PP   |  |
| Coppia staffe pieghevoli fissaggio * plenum, per regolazione altezza tra soffitto e controsoffitto:<br>- Altezza minima 90 mm<br>- Altezza massima 300 mm |  |

## TUBAZIONI

**Tubo flessibile con anima in acciaio spiralato e coibentato con rivestimento termoisolante e materassino in poliestere spessore 25mm.**



|                                |
|--------------------------------|
| Tubo diametro mm 125 (€ / 10m) |
| Tubo diametro mm 160 (€ / 10m) |
| Tubo diametro mm 180 (€ / 10m) |
| Tubo diametro mm 200 (€ / 10m) |
| Tubo diametro mm 250 (€ / 10m) |

**Tubo in polietilene corrugato antimicrobico, antistatico ed autoestinguente.**



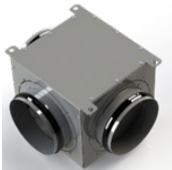
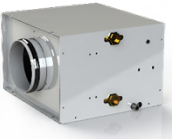
|   |
|---|
| Diametro interno 63mm / esterno 75mm (€ / 50m)      |
| Diametro interno 75mm / esterno 90mm (€ / 50m)      |
| Raccordo per tubazione Ø int. 63mm / Øest. 75mm     |
| Raccordo per tubazione Ø int. 75mm / Øest. 90mm     |
| Raccordo per tubazione 90° Ø int. 63mm / Øest. 75mm |
| Raccordo per tubazione 90° Ø int. 75mm / Øest. 90mm |

## BOCCHETTE PER AMBIENTI



**Bocchette di mandata e ripresa dal design ricercato, abbinabili ai plenum per bocchette.**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Griglia in alluminio L.300mm                      | Griglia in alluminio L.300mm con filtro                   |
|  | Griglia in alluminio L. 400mm                     | Griglia in alluminio L.400mm con filtro                   |
|  | Griglia in RAL 9010 L.300mm                       | Griglia in RAL 9010 L.300mm con filtro                    |
|  | Griglia in RAL 9010 L. 400mm                      | Griglia in RAL 9010 L. 400mm con filtro                   |
|  | Griglia in acciaio INOX satinato L.300mm          | Griglia in acciaio INOX satinato L.300mm con filtro       |
|  | Griglia in acciaio INOX satinato L.400mm          | Griglia in acciaio INOX satinato L.400mm con filtro       |
|  | Griglia design 0, L.300mm, RAL 9010               | Griglia design 0, L.300mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 0, L.400mm, RAL 9010               | Griglia design 0, L.400mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 1, L.300mm, RAL 9010               | Griglia design 1, L.300mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 1, L.400mm, RAL 9010               | Griglia design 1, L.400mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 2, L.300mm, RAL 9010               | Griglia design 2, L.300mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 2, L.400mm, RAL 9010               | Griglia design 2, L.400mm, RAL 9010 con filtro            |
|  | Griglia design 3, L.400mm, ribassata RAL 9010     | Griglia design 3, L.400mm, ribassata, RAL 9010 con filtro |
|  | Griglia design 3, L.600mm, ribassata RAL 9010     | Griglia design 3, L.600mm, ribassata, RAL 9010 con filtro |
| Griglia RAL 9010 forellinata 200x200mm | Griglia forellinata in acciaio satinato 200x200mm |   |
| Griglia RAL 9010 forellinata 300x300mm | Griglia forellinata in acciaio satinato 300x300mm |   |


## PENUM SPECIALI

|  |   |
|--|---|
| <b>Plenum sdoppiatore a "T"</b>  |   |
|   | 3 attacchi Ø 125mm                        |
|  | 3 attacchi Ø 160mm                        |
|  | 3 attacchi Ø 180mm                        |
|  | 3 attacchi Ø 200mm                        |
| <b>Batteria da canale per acqua calda o fredda completa di plenum in acciaio zincato e coibentazione termoisolante e fonoassorbente, e vaschetta in acciaio per lo scarico della condensa:</b> |   |
|   | 1 attacco Ø 125mm (portata aria 250 m3/h) |
|  | 1 attacco Ø 160mm(portata aria 250 m3/h)  |
|  | 1 attacco Ø 180mm(portata aria 250 m3/h)  |
|  | 1 attacco Ø 160mm(portata aria 500 m3/h)  |
|  | 1 attacco Ø 180mm(portata aria 500 m3/h)  |
|  | 1 attacco Ø 200mm(portata aria 500 m3/h)  |

## PLENUM PER GRIGLIE DA ESTERNO

|   |   |
|---|---|
| <b>Flangia a muro completa di guarnizione per collegamento a tubi flessibili coibentati e bocchetta per immissione ed espulsione aria esterna in acciaio INOX con rete antipassero e configurazione anti-pioggia.</b> |   |
|    | Flangia Ø 125 mm  |
|   | Flangia Ø 160 mm  |
|   | Flangia Ø 180 mm  |
|   | Flangia Ø 200 mm  |
|   | Flangia Ø 250 mm  |
|    | Plenum in metallo da incasso, da abbinare con griglie da esterno - 1 attacco Ø 160 mm |

## GRIGLIE PER ESTERNO

|   |  |
|---|--|
|  | Griglia per esterno in INOX con filtro           |
|   | Griglia per esterno in INOX con filtro (RER 100) |

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Per visionare le Condizioni Generali di Vendita e Condizioni Generali di Garanzia, potete visitare i link seguenti:

[https://eneren.it/wp-content/uploads/2023/11/ENEREN\\_CGV\\_IT.pdf](https://eneren.it/wp-content/uploads/2023/11/ENEREN_CGV_IT.pdf)

[https://eneren.it/wp-content/uploads/2023/11/ENEREN\\_CGG\\_IT.pdf](https://eneren.it/wp-content/uploads/2023/11/ENEREN_CGG_IT.pdf)

## SERVIZIO DI ASSISTENZA POST- VENDITA

L'ufficio post-vendita Eneren si pone in contatto diretto con i propri clienti ed operatori del territorio ai seguenti recapiti:

**Telefono:** +39 049 9271513

**E-mail supporto:** support@eneren.it

**E-mail ricambi:** spareparts@eneren.it

Per garantire una corretta messa in funzione e configurazione delle unità trattamento aria, ne è consigliato il primo avviamento e taratura da parte di personale specializzato. Eneren mette disposizione tutta la documentazione tecnica liberamente scaricabile dalla sezione Download del sito [www.eneren.it](http://www.eneren.it). Su richiesta Eneren fornisce servizio di primo avviamento da parte di personale interno o tecnici autorizzati, da richiedere all'indirizzo mail: support@eneren.it.

## RAEE - SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE OBSOLETE

Dal 15 agosto 2018 molte nuove tipologie di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) del mondo della ventilazione e climatizzazione d'ambiente rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva 2012/19/UE e del D.Lgs. 49/2014.

La gestione dei RAEE prevede che il produttore aderisca a Consorzi che si fanno carico del ritiro di tali RAEE dalle piazzole ecologiche comunali e dai punti vendita di nuove apparecchiature.

Per i RAEE DOMESTICI, cioè rifiuti prodotti da nuclei familiari, la gestione del Consorzio al quale aderisce il produttore si basa sulle quantità di prodotti venduti dichiarate dai produttori che ne definiscono le quote di mercato.

Per i RAEE PROFESSIONALI, cioè rifiuti prodotti da imprese e/o liberi professionisti, la gestione è effettuata per singole apparecchiature con le seguenti modalità:

- ⊕ RAEE professionale storico 1:1 - all'atto della vendita di una nuova AEE PROFESSIONALE al produttore può essere richiesto il ritiro della vecchia apparecchiatura equivalente di qualsiasi marca;
- ⊕ RAEE professionale nuovo 1:0 - quando la nuova apparecchiatura venduta giunge a fine vita, al produttore potrà essere richiesto il ritiro di tale apparecchiatura.

E' consentito al produttore in entrambi i casi riportare in fattura il numero di iscrizione al Registro AEE e l'eco-contributo RAEE (ECR) che, pagato dal proprio cliente, consente di neutralizzare i costi per la gestione del RAEE.

Per le macchine domestiche e professionali che rientrano nel D.Lgs 49/2014 verrà esposto separatamente in fattura l'eco-contributo RAEE (ECR), in funzione della tipologia e della taglia del prodotto:

| TIPO APPARECCHIATURA                         | POTENZA FRIGORIFERA* [kW] | ECR [€/unità] |
|--|---------------------------|---------------|
| Climatizzatori ad espansione diretta         | <12                       | 4             |
| Chiller e pompe di calore ad aria e ad acqua | <12                       | 4             |
|  | 12-17                     | 4             |
|  | 17-100                    | 6             |
|  | >100                      | 10            |
| Unità Trattamento Aria                       | -                         | 4             |
| Terminali idronici                           | -                         | 4             |

\*Chiller e pompe di calore ad aria - temperatura acqua utente 12/7°C, temperatura aria esterna 35°C;  
Motocondensanti - temperatura aria esterna 35°C, temperatura di evaporazione 5°C;  
Motoevaporanti - temperatura acqua utente 12/7°C, temperatura di condensazione 50°C;  
Chiller e pompe di calore ad acqua - temperatura acqua utente 12/7°C, temperatura acqua dissipazione 30/35°C



**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

000/25



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

**T** +39 049 9271513  
**F** +39 049 9588522  
info@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