



eneren

TRATTAMENTO DELL'ARIA LISTINO CATALOGO

IT



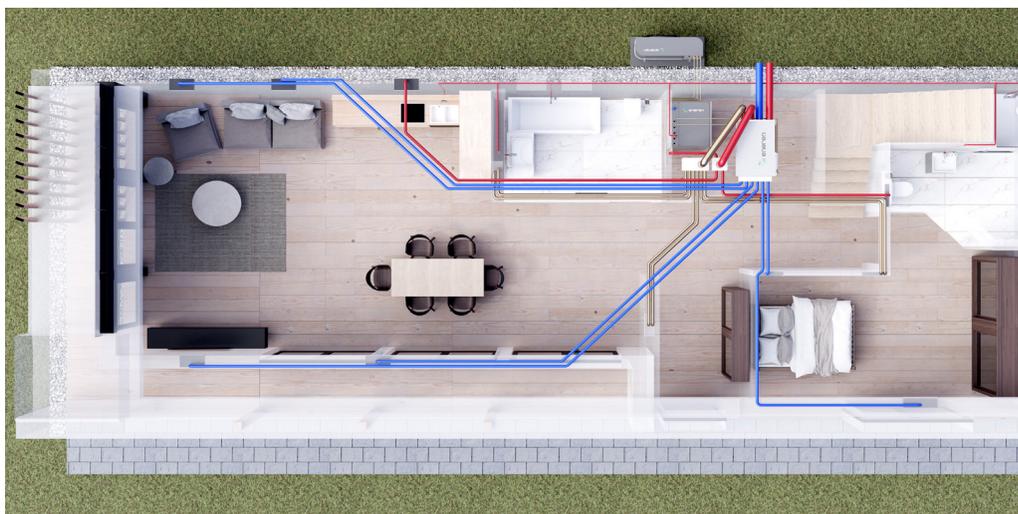
eneren
your future-proof choice

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.

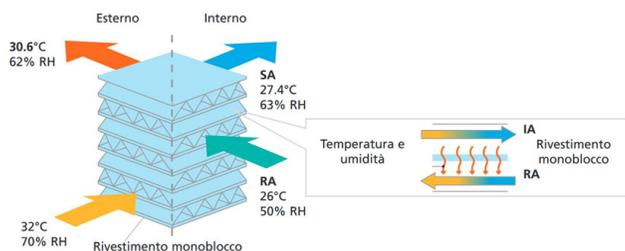


YOUR FUTURE-PROOF CHOICE



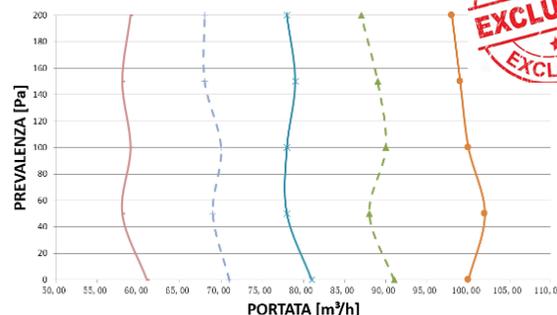
RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

- 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



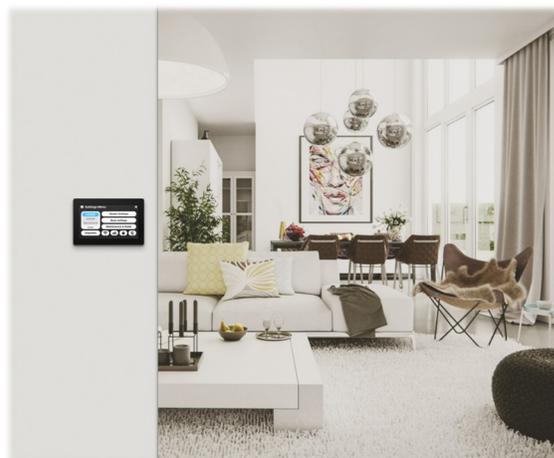
ACF - AUTOMATIC CONTROL FLOW

- 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 (M³/H) P.TERMICA [kW] P.FRIGORIFERA [kW] RENDIMENTO RECUPERATORE

Deuclimatizzatori idronici con rinnovo dell'aria e recupero di calore

AER 400 - 800 2,9 ÷ 5,8 2,9 ÷ 5,8 90%

DEUMIDIFICATORI CON RINNOVO DELL'ARIA



PORTATA D'ARIA (M³/H) FLUIDO REFRIGERANTE VERSIONI POTERE DI DEUMIDIFICA (L/24H)

Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore

RER 520 - 1000 R-410A R-513A W: IDRONICA
A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE 16 ÷ 120

Deumidificatori verticali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore

REV 260 - 380 - 520 - 700 R-410A R-513A W: IDRONICA
A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE 24 ÷ 67

Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recupero di calore in polipropilene

HO 200-250-300-350 R-513A W: IDRONICA
A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE 20 ÷ 35

DEUMIDIFICATORI



PORTATA D'ARIA (M³/H) FLUIDO REFRIGERANTE VERSIONI PREVALENZA [PA] DEUMIDIFICA (L/24H)

Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti da controsoffitto

RSO
RSE 600 - 1000 (*) R-410A R-513A A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE RSO: 30 ÷ 40
RSE: 150 ÷ 180 20 ÷ 100

Deumidificatori orizzontali per sistemi radianti da controsoffitto in polipropilene

RO 200 - 250 - 300 - 350 R-513A A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE 180 20 ÷ 35

Deumidificatori verticali per sistemi radianti da incasso

RV 200 - 250 - 300 - 350 R-513A A: ISOTERMICA
I: INTEGRAZIONE 180 20 ÷ 35

RECUPERATORI



Free Cooling Riscaldamento Raffrescamento Recupero di Calore

PORTATA D'ARIA (M³/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

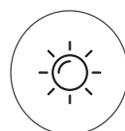
>90%



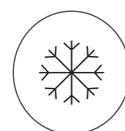
SERIE IN POLIPROPILENE



Recupero di Calore



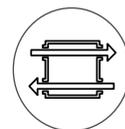
Riscaldamento



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.

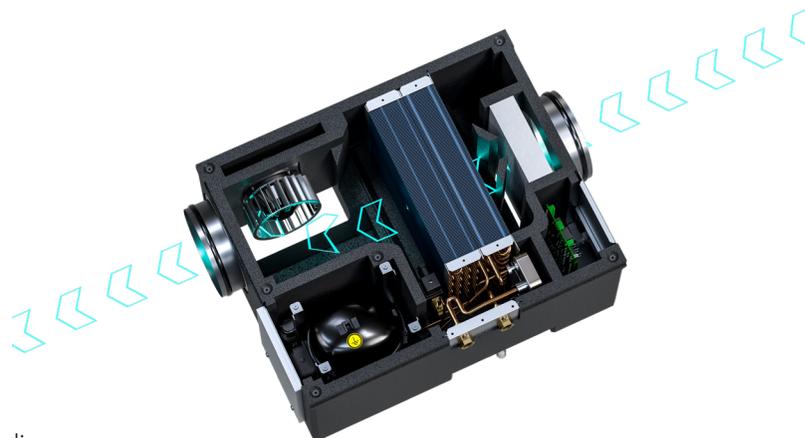


TOUCH HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE

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.

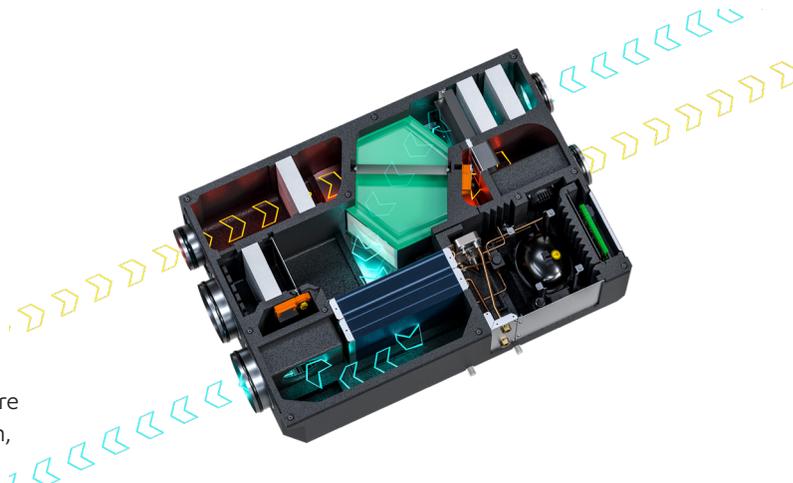
GAMME POLIPROPILENE

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 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

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 ³ /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							
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 ³ /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 ³ /h	200			260			300			350		
Portata aria ricambio	m ³ /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											
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 ³ /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 (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.

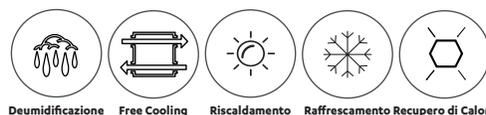
** Per accedere alla classe A+, il deumidificatore

CLIMATIZZATORI IDRONICI CON RINNOVO DELL'ARIA

AER

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

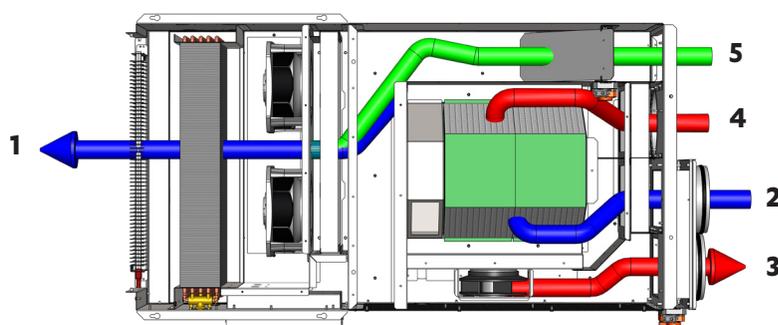
400 - 1000 m³/h



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

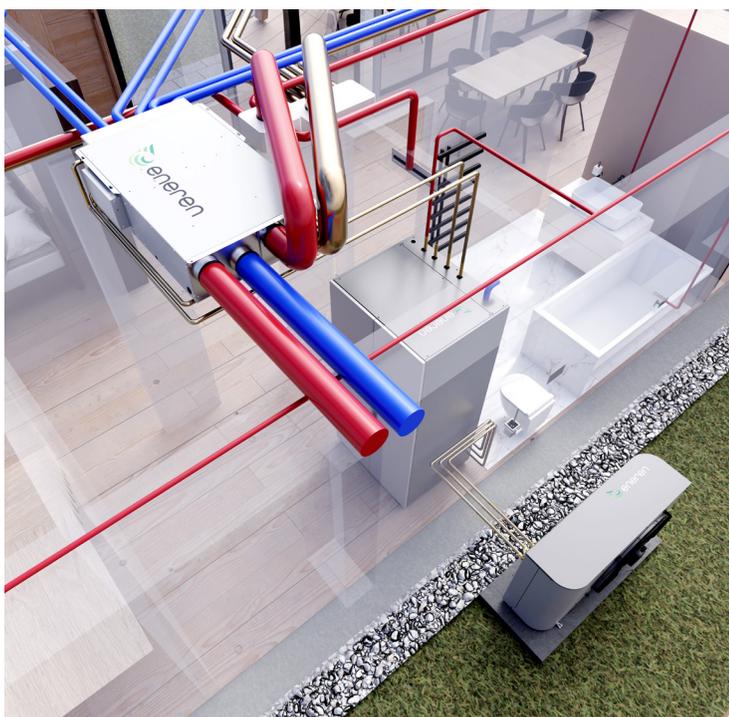
DEUCLIMATIZZATORI CON RECUPERO

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 m³/h

R-410A

R-513A

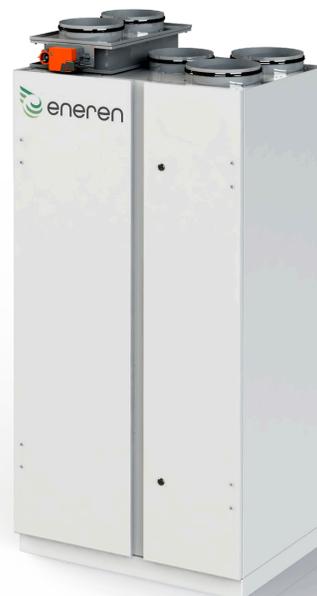


Deumidificatori con rinnovo aria a recupero di calore, per abbinamento a raffreddamento radiante. Hanno la funzione di deumidificare, raffreddare, riscaldare e ricambiare l'aria recuperando l'energia dell'aria espulsa.

REV

INSTALLAZIONE VERTICALE

260 - 700 m³/h



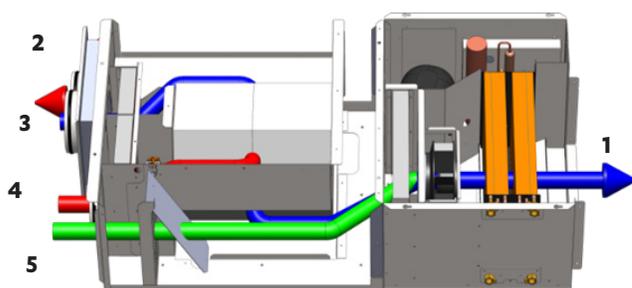
Deumidificazione Free Cooling Riscaldamento Raffrescamento Recupero di Calore

ESECUZIONI RER/REV

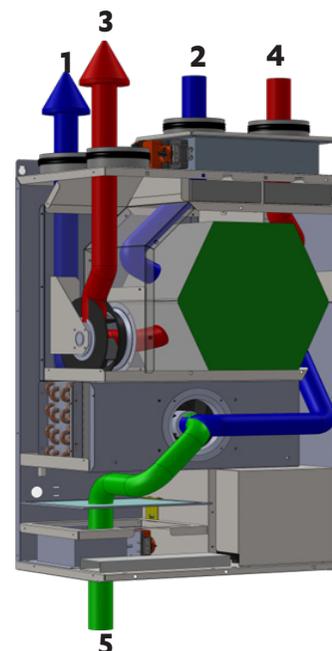
A Versione isoterma ad aria neutra con condensazione ad aria per mantenere in uscita la stessa temperatura dell'aria in entrata

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

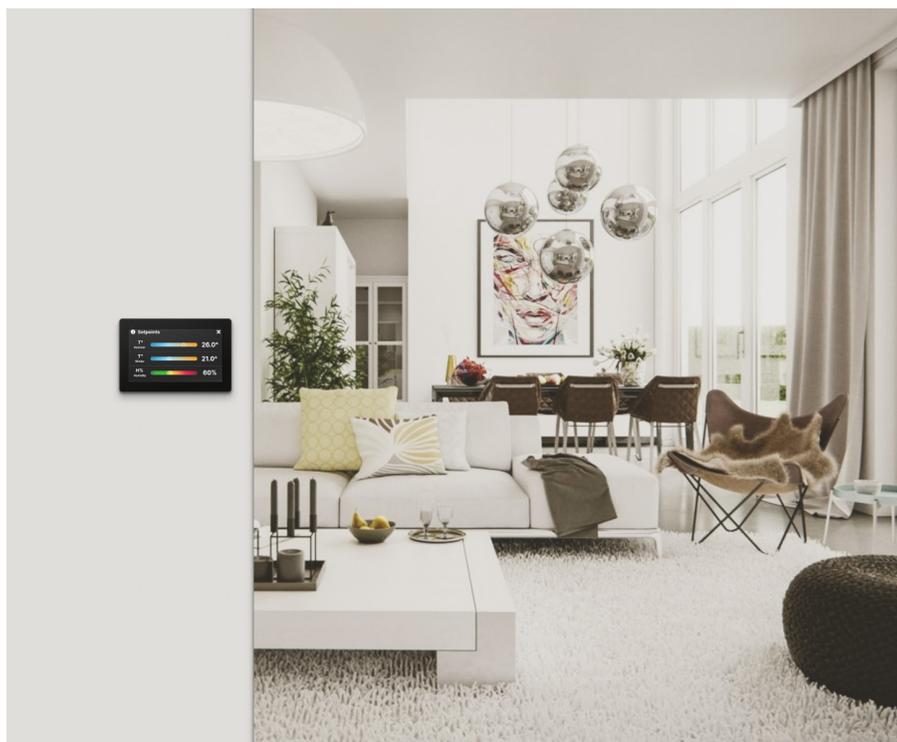
- ⌄ Ventilatori di rinnovo ed estrazione radiali elettronici con motore brushless ed inverter incorporato regolabili con segnale 0-10V
- ⌄ Recuperatore di calore passivo a flussi incrociati ad altissima efficienza
- ⌄ Serranda di ricircolo per la gestione automatica dei flussi d'aria nelle funzioni di 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 m³/h



R-410A

R-513A

RSV/RSVE
INSTALLAZIONE VERTICALE

250 - 350 m³/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

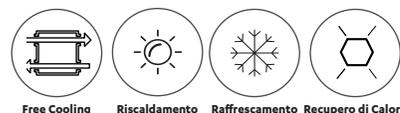
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

500 m³/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 m³/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

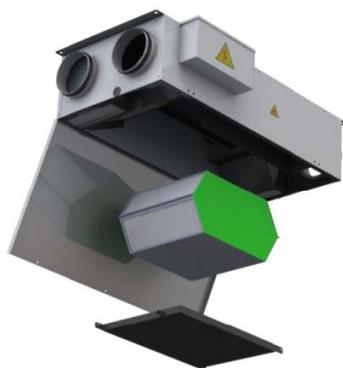
CARATTERISTICHE TECNICHE

- ⌚ 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

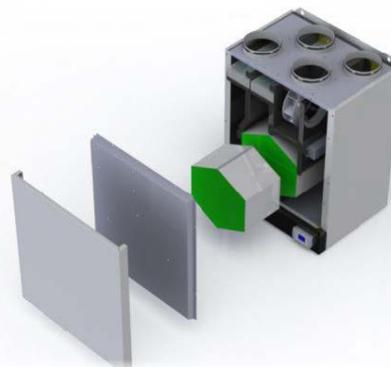
SOLO CON CONTROLLO EVOLUTO

- ⌚ 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	m ³ /h	500	500
Portata d'aria massima (a prevalenza nulla)	m ³ /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/m ² /y	-40.3 (A)	-40.3 (A)
Consumo specifico di energia (SEC) e classe di efficienza energetica **	kWh/m ² /y	-42.1 (A+)	-42.1 (A+)
Consumo annuo di elettricità per 100 m ² si superficie abitativa (AEC) *	kWh/y	199	199
Consumo annuo di elettricità per 100 m ² 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 CO₂ 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.

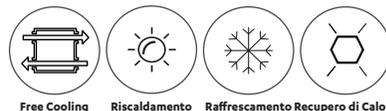
Le potenze e le correnti assorbite sono dichiarate alla portata nominale e con 50 Pa utili di prevalenza.

La potenza sonora è dichiarata con unità canalizzata.

RECUPERATORI DI CALORE

RCE-RFE

INSTALLAZIONE
VERTICALE A INCASSO
200 - 350 m³/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

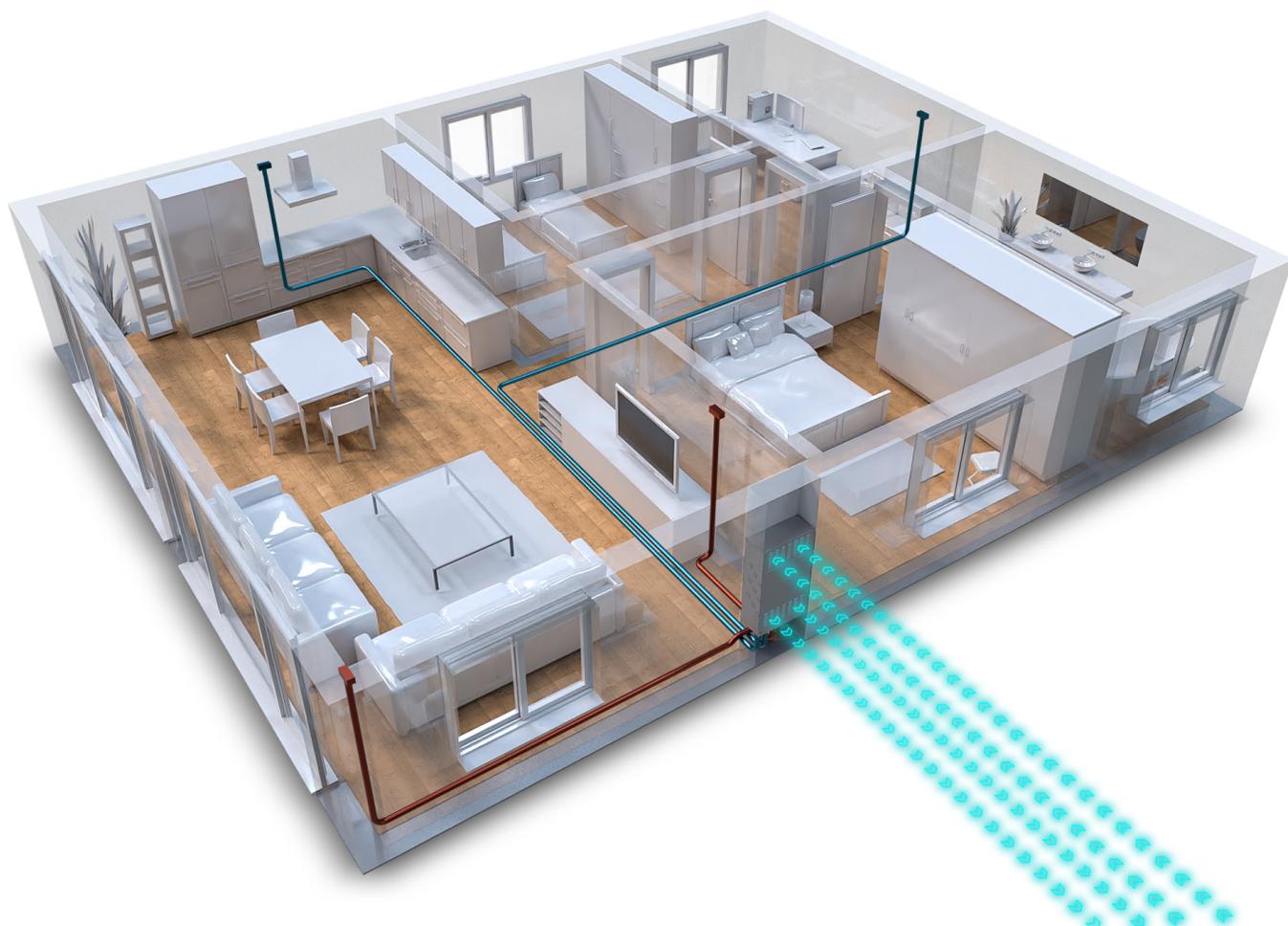
COMPONENTI COMUNI

- ⌚ 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 ³ /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 / 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 boccagli con serrande di regolazione.

	12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 125mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 160mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 180mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 200mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 125mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 160mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 180mm L.1 m
	12 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 1 attacco Ø 200mm L.1 m
	16 attacchi PP Ø 63mm per tubi 75 1 attacco Ø 250mm L.1,1 m
	16 attacchi PP Ø 75mm per tubi 90 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
	Plenum per bocchette
	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 Boccagli in PP Ø63mm per tubi Ø75mm	
Kit 4 Boccagli in PP Ø75mm per tubi Ø90mm	
Kit 4 tappi in PP	
Coppia staffe pieghevoli fissaggio * plenum, per regolazione altezza tra soffitto e controsoffitto: - Altezza minima 90 mm - 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

Plenum sdoppiatore a "T"	
	3 attacchi Ø 125mm
	3 attacchi Ø 160mm
	3 attacchi Ø 180mm
	3 attacchi Ø 200mm
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:	
	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

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.	
	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_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. 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 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