



RISPETTO DELL'AMBIENTE
ENERGIA RINNOVABILE



GAS REFRIGERANTE
R134a



PROCESSO DI
FABBRICAZIONE
CERTIFICATO



TELEGESTIONE



GESTIONE
ON/OFF

Specifiche del prodotto

- **Struttura basata su piattaforma comune per gestione della sola deumidificazione (vers. NEUTRAL) o dell'integrazione frigorifera (vers. ACTIVE)**
- Unità verticale da incasso od orizzontale per applicazioni a controsoffitto
- Potenza di deumidificazione fino a 20 lt/giorno
- Connessione seriale opzione per controllo remoto
- Pannello di controllo integrato
- Mandata aria frontale o superiore nel caso di unità verticali

ERS

Deumidificatori per applicazioni orizzontali o verticali

I deumidificatori della serie ERS si configurano per applicazioni verticali da incasso od orizzontali canalizzabili da controsoffitto. Nati per l'impiego per ambienti civili, residenziali e commerciali, sono in grado di assicurare un funzionamento continuo 24h/24h.

Sono particolarmente indicati negli edifici in cui il raffrescamento dell'ambiente viene effettuato tramite sistemi radianti quali ad esempio pavimento, pareti, soffitto.

La gamma si configura secondo 2 modelli denominati rispettivamente: NEUTRAL e ACTIVE

I deumidificatori NEUTRAL si caratterizzano per un funzionamento isotermico ad aria neutra, nei quali 2 batterie idroniche pre-raffreddano e post-raffreddano l'aria trattata che, opportunamente deumidificata, fuoriesce circa alle stesse condizioni termiche dell'aria in ingresso.

I modelli ACTIVE invece consentono l'aggiunta di potenza frigorifera all'impianto, grazie alla presenza di un secondo condensatore a piastre saldobrasate che, qualora attivo, permette di erogare aria raffrescata come un normale condizionatore,

Caratteristiche Principali

- Gamma di 4 modelli in configurazione orizzontale (ERS-O) o verticale (ERS-V) disponibili in versione NEUTRAL o ACTIVE
- L'unità è realizzata con struttura in lamiera preverniciata di colore bianco
- I pannelli dell'unità sono rivestiti con materiale sintetico poliuretanico a cellule aperte per il massimo potere fonoassorbente.
- L'unità completamente chiusa con accesso frontale per i modelli orizzontali, o laterale per i modelli verticali.
- Componentistica idraulica e frigorifera di assoluta qualità.
- Abbinamento obbligatorio con acqua refrigerata nelle versioni ACTIVE, consigliato nelle versioni NEUTRAL
- Abbinabili ad una completa gamma di accessori:
 - plenum di mandata per versioni da controsoffitto
 - cassero per collocazioni in nicchia in parete
 - igrostatato per comando del deumidificatore (campo di lavoro dal 30 al 99% U.R.
 - scheda seriale RS-485 per connessione a PC remoto
 - griglia esterna in legno laccato bianco per versioni da incasso
 - sistema di gestione mediante regolazione esterna linea EUTRONIC-R (vedi pag. 172)

• Deumidificatori ERS: dati tecnici

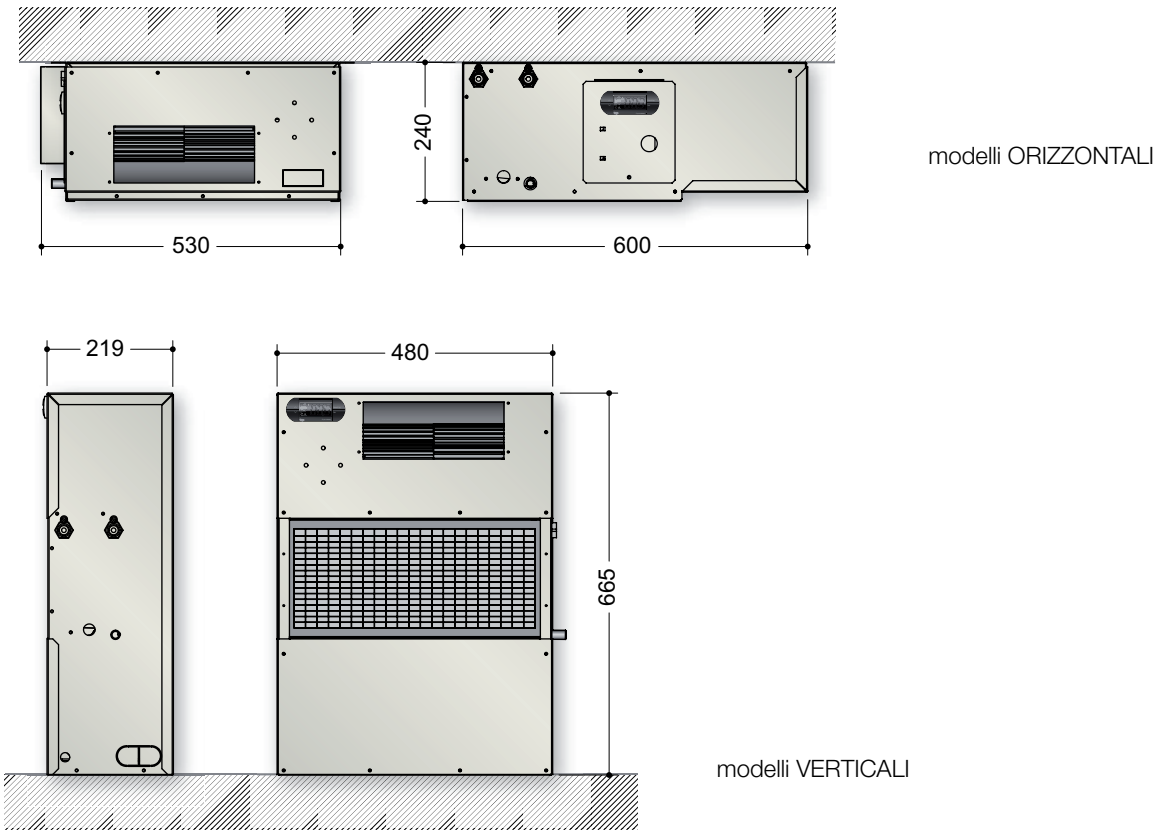
Modello		ERS-V 020 NEUTRAL	ERS-V 020 ACTIVE	ERS-O 020 NEUTRAL	ERS-V 020 ACTIVE
Applicazioni		Parete	Parete	Soffitto	Soffitto
Potenza di deumidificazione *	L/giorno	20,8	20,8	20,8	20,8
Potenza Frigorifera **	Watt	isotermico	1240	isotermico	1240
Potenza assorbita	Watt	320	320	320	320
Corrente assorbita	Amp	2,15	2,15	2,15	2,15
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria	m³/h	250	250	250	250
Prevalenza statica utile	Pa	40	40	40	40
Portata acqua nominale	L/ora	150	150	150	150
Perdita di carico acqua	Kpa	15	15	15	15
Peso	Kg	34	36	35	37
Rumorosità	dB(A)	38	38	38	38

* Con punto di funzionamento nominale a 26°C, 65% umidità relativa con alimentazione d’acqua da refrigeratore a 15°C.
In altre condizioni la potenza di deumidificazione subirà delle variazioni che possono essere anche importanti

** Le unità ACTIVE per funzionare necessitano di essere sempre alimentate con acqua da refrigeratore a 15°C

NOTE: Le unità NEUTRAL possono funzionare anche senza l’acqua del refrigeratore. In questo caso però l’aria in uscita dal deumidificatore sarà più calda dell’aria in entrata ma contemporaneamente diminuisce la resa del deumidificatore.

• Deumidificatori ERS: dati dimensionali



POMPE
DI CALORE

• Deumidificatori ERS: versioni

Modello	Configurazione	Potenza di deumidificazione (lt/giorno)	Potenza frigorifera (W)	Dimensioni h x l x p (mm)
ERS-V 020 NEUTRAL	Deumidificatore neutrale ad acqua refrigerata per installazioni VERTICALI	20	isotermico	665 x 480 x 220
ERS-V 020 ACTIVE	Deumidificatore attivo ad acqua refrigerata per installazioni VERTICALI	20	1240	665 x 480 x 220
ERS-O 020 NEUTRAL	Deumidificatore neutrale ad acqua refrigerata per installazioni ORIZZONTALI	20	isotermico	242 x 530 x 600
ERS-O 020 ACTIVE	Deumidificatore attivo ad acqua refrigerata per installazioni ORIZZONTALI	20	1240	242 x 530 x 600

• Regolazione elettronica



La regolazione elettronica a bordo dei deumidificatori ERS consente un controllo funzionale e l'attuazione dei componenti del circuito frigorifero e **agisce su comando dell'igrometro esterno o da comando RVS.**

Funzioni:

- impostazione del Set-Point
- controllo e attivazione sbrinamenti
- visualizzazione stato funzionale
- visualizzazione temperature batteria - ambiente - acqua

NOTA: La regolazione a bordo macchina consente il solo controllo del deumidificatore mediante contatto da igrostatto esterno o altro dispositivo.

Qualora sia richiesto un controllo integrativo del sistema di distribuzione radiante e della deumidificazione degli ambienti, deve essere adottata la regolazione specifica della gamma EUTRONIC-R (vedi pag. 172)



Foto riportante applicazione ERS-V a parete con pannello GL

• Deumidificatori ERS: accessori

Modello	Descrizione
CS	Cassero per collocazione in parete
GL	Pannello in legno laccato bianco per ERS-V
IGR	Igrostatto per comando deumidificatore (campo di lavoro 30-99% U.R. $\pm 3\%$)
SCHEDA RS 485	Scheda seriale RS485
PLENUM	Plenum di mandata con boccali $\varnothing 150$ per ERS-O