

DEUMIDIFICATORI CON RINNOVO DELL'ARIA serie RER/REV

RER

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

160 - 1000 mc/h



REV

INSTALLAZIONE VERTICALE

260 - 520 mc/h



JONIX

Sanitizzazione e decontaminazione
Con tecnologia al Plasma Freddo

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.

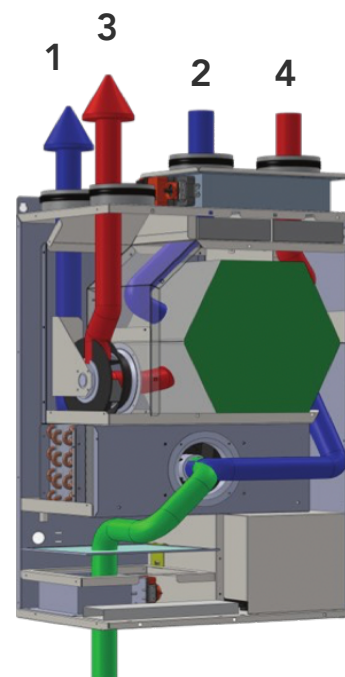
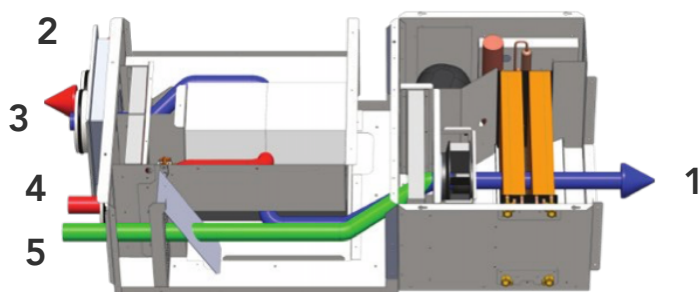


ESECUZIONI RER/REV

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 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

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 aria nelle funzioni di trattamento e di rinnovo;
- Circuito frigorifero progettato per il funzionamento in abbinamento con acqua alla temperatura dell'impianto radiante (solo versioni A e I);
- Scheda elettronica per il controllo della macchina e di accessori esterni e display grafico remotizzabile con software evoluto e sonde temperatura e umidità integrate;
- Carpenteria in lamiera verniciata con coibentazione interna fonoassorbente e termoisolante;
- Tasche e vani d'accesso dedicati per filtri e recuperatore di calore.

COMPONENTI STANDARD

- Display grafico 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.
- Programmazione a fasce orarie di setpoint temperatura e umidità, on/off e quantità rinnovo;
- Regolazione ricambio 5 velocità;
- Segnalazione temporizzata filtri sporchi;
- Segnalazione anomalia dettagliata;
- Modalità boost per velocizzare il rinnovo d'aria • Scheda seriale RS485 Modbus.

ACCESSORI OPZIONALI

- Free cooling / heating automatico;
- Sonda ambiente CO2 per il controllo automatico del rinnovo;
- Serrande motorizzate per il controllo dell'aria di rinnovo in condizioni di umidità critica;
- Funzione controllo temperatura di mandata modulante con segnale 0-10V;
- Kit valvola 3-vie miscelatrice 0-10V con sonda temperatura per controllo temperatura mandata modulante;
- Set filtri aria ad alta efficienza G4/F6;
- Sbrinamento automatico recuperatore di calore per installazione in zone climatiche fredde;
- Sonda di temperatura e umidità aggiuntive a bordo macchina;
- Versione insonorizzata con afonizzazione del compressore (solo versioni A e I).
- Cavo schermato di collegamento display da 5, 10 o 20 metri;
- Secondo display aggiuntivo;
- Accessori e plenum per la canalizzazione;
- Display montato a bordo (solo REV);
- Kit per installazione a incasso interna ed esterna (solo REV).



OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

- Interfacciabile con sistema domotico Enerweb Ethernet / WiFi;
- Gestione integrata di un modulo di sanitizzazione Jonix VMC;
- Controllo e supervisione remota tramite scheda seriale RS485 Modbus;
- Fino a 4 ingressi configurabili per la gestione delle principali funzioni da regolatore esterno;
- Segnale in tensione per la richiesta d'acqua dall'impianto;
- Modalità di funzionamento estiva / invernale / mezza stagione;
- Modalità di funzionamento manuale / automatica / fasce orarie / supervisore;
- Modalità Boost attivabile da contatto pulito;
- Segnale di allarme di superamento delle condizioni di rugiada di sicurezza;
- Segnale di allarme generico remotizzabile;
- Avviso per la pulizia periodica dei filtri.



DATI TECNICI		RER 015			RER 020			RER 035			RER 050			RER 100		
Versione		W	A	I	W	A	I	W	A	I	W	A	I	W	A	I
Compressore	tipo	-	Alternativo		-	Alternativo		-	Alternativo		-	Alternativo		-	Rotativo	
Circuiti frigoriferi	nr	0	1		0	1		0	1		0	1		0	1	
Refrigerante	tipo	-	R134a / R513A		-	R134a / R513A		-	R134a / R513A		-	R134a / R513A		-	R410A	
Carica refrigerante	kg	-	0,15	0,4	-	0,22	0,63	-	0,28	0,78	-	0,44	1,26	-	0,6	1,8
Capacità di deumidificazione	l/24h	18	15	15	29	24,5		43	36	36	58	48	48	120	100	
Efficienza recuperatore in inverno	%	93			92			91			93			91		
Efficienza recuperatore in estate	%	90			88			87			89			86		
Potenza frigorifera	W	1190	0	800	1920	0	1300	2700	0	2380	3650	0	3230	7700	0	6800
Potenza termica recuperata in inverno	W	620			1096			1448			1974			3852		
Potenza termica recuperata in estate	W	210			370			498			670			1290		
Potenza assorbita	W	35	260		40	250		50	800		60	800		160	1500	
Potenza assorbita massima	W	110	380		170	510		250	1000		260	1100		510	2000	
Corrente assorbita	A	0,4	1,8		0,4	1,9		0,5	5		0,54	5,5		1,5	7,8	
Corrente assorbita massima	A	1	3,3		1,5	4		2,2	7,8		2,2	7,7		4,2	11	
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1+N/50			230/1+N/50			230/1+N/50			230/1+N/50			230/1+N/50		
Portata nominale batteria acqua	l/h	250	125		400	200		570	360		790	500		1800	1000	
Perdita di carico acqua	kPa	12	14	16	50	25	24	50	22	22	40	30	29	50	32	25
Ventilatori mandata	nr	1			1			1			1			2		
Ventilatori espulsione	nr	1			1			1			1			1		
Portata d'aria nominale	m³/h	160			260			380			520			1000		
Portata d'aria di ricambio	m³/h	0 - 80			0 - 130			0-190			0 - 260			0 - 500		
Prevalenza statica utile disponibile	Pa	210			170			170			160			170		
Pressione sonora	dB(A)	36	37		38	39		39	42		43	44		44	47	
Limite umidità funzionamento	%	40 / 90														
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / +43														
Limite umidità stoccaggio	%	90														
Peso a vuoto	kg	40	50		50	60		60	70		70	80		130	140	
Dimensioni	mm	960x610x245			1125x761x250			1125x757x300			1665x760x375			1500x1120x450		

DATI TECNICI		REV 020			REV 035			REV 050		
Versione		W	A	I	W	A	I	W	A	I
Compressore	tipo	-	Alternativo		-	Alternativo		-	Alternativo	
Circuiti frigoriferi	nr	0	1		0	1		0	1	
Refrigerante	tipo	-	R134a / R513A		-	R134a / R513A		-	R134a / R513A	
Carica refrigerante	kg	-	0,22	0,63	-	0,28	0,78	-	0,44	1,26
Capacità di deumidificazione	l/24h	29	24,5		43	36	36	58	48	48
Efficienza recuperatore in inverno	%	92			91			93		
Efficienza recuperatore in estate	%	88			87			89		
Potenza frigorifera	W	1920	0	1300	2700	0	2380	3650	0	3230
Potenza termica recuperata in inverno	W	1096			1448			1974		
Potenza termica recuperata in estate	W	370			498			670		
Potenza assorbita	W	40	250		50	800		60	800	
Potenza assorbita massima	W	170	510		250	1000		260	1100	
Corrente assorbita	A	0,4	1,9		0,5	5		0,54	5,5	
Corrente assorbita massima	A	1,5	4		2,2	7,8		2,2	7,7	
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1+N/50			230/1+N/50			230/1+N/50		
Portata nominale batteria acqua	l/h	400	200		570	360		790	500	
Perdita di carico acqua	kPa	50	25	24	50	22	22	40	30	29
Ventilatori mandata	nr	1			1			1		
Ventilatori espulsione	nr	1			1			1		
Portata d'aria nominale	m³/h	260			380			520		
Portata d'aria di ricambio	m³/h	0 - 130			0-190			0 - 260		
Prevalenza statica utile disponibile	Pa	170			170			160		
Pressione sonora	dB(A)	38	39		39	41		43	44	
Limite umidità funzionamento	%	40 - 90								
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / +43								
Limite umidità stoccaggio	%	90								
Peso a vuoto	kg	50	60		55	65		75	90	
Dimensioni	mm	600x380x980			650x430x1050			700x515x1430		

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.

CEMCO

cemcoitalia.com

Agenzia di zona