

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%



DESCRIZIONE

L'ERHTAI è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore a flussi incrociati.

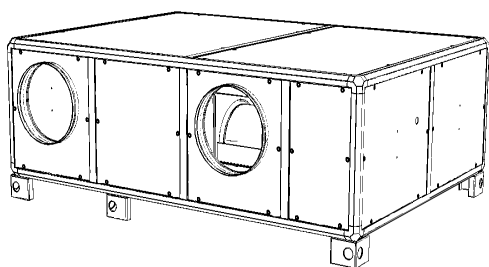
VERSIONE ERHTA I-EC

ERHTAI-EC può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicato per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi, viene fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.



CARATTERISTICHE

- Unità completa in grado di ricambiare l'aria e di integrare in autonomia le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti. L'unità è completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso.
- Scambiatore in alluminio a flussi incrociati efficienza (50-60%). Funzionamento estivo ed invernale.
- L'unità permette il recupero passivo ed attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.
- A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione M5/M7 facilmente estraibili.
- Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich spessore 38 mm, con finitura pre-verniciata bianca esternamente e Aluzinc all'interno dell'unità.
- Struttura perimetrale con profilati di alluminio, con guarnizioni di tenuta e nessun trafileamento dell'aria. L'isolamento dei pannelli è realizzato con isolante ad alta prestazione, il quale permette basse rumorosità e trasmittanze ridotte durante il funzionamento dell'unità.



VERSIONE ERHTA AC

- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata.
- Gestione algoritmo di sbrinamento ottimizzato per funzionamento con basse temperature interne.
- Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MO-DBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica



ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio a profili in alluminio e pannelli sandwich. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



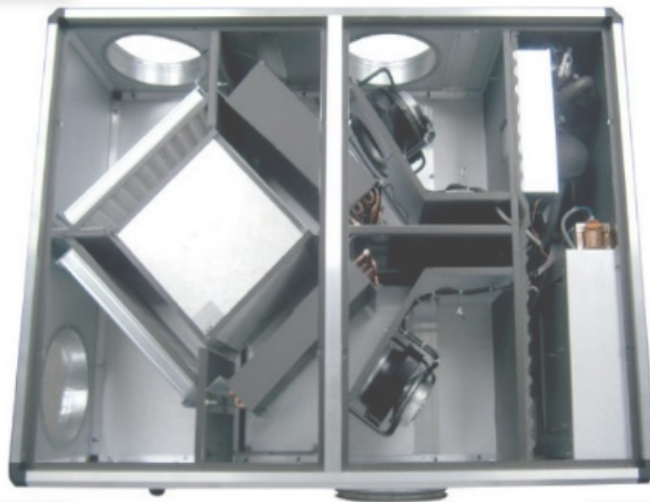
VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori radiali a pala rovescia con motore elettronico a basso consumo



RECUPERATORE

Scambiatore di calore in alluminio a flussi incrociati



COMPRESSORE

Compressore rotativo o scroll ad alta efficienza con protettore termico incorporato Motore BLDC con driver di comando



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione M5 + F7

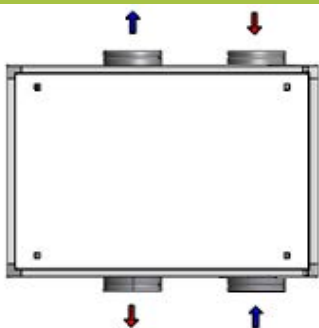


MICROPROCESSORE

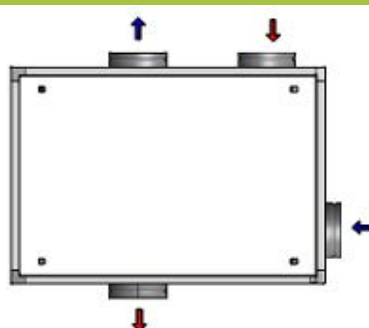
La gestione del sistema affidata ad un'elettronica evoluta ma di semplice gestione. Una guida in linea garantisce attraverso la tastiera di comando un corretto utilizzo.



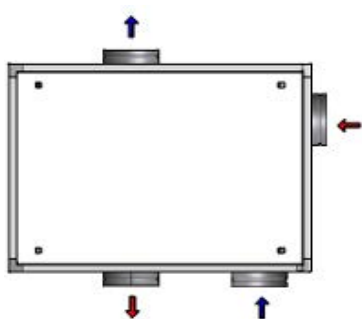
ORIENTAMENTI POSSIBILI



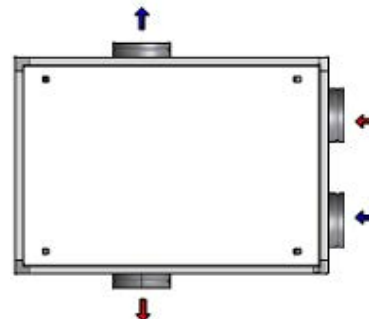
H1



H2



H3



H4

LE UNITA' SONO RIPORTATE VISTE DALL'ALTO

Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili, operazione facilmente eseguibile in loco.
Le frecce di colore rosso si riferiscono all'aria di espulsione / ripresa ambiente e quelle blu all'aria di immissione / aria esterna

ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%



CIRCUITO FRIGORIFERO	
Compressore rotativo o scroll ad alta efficienza	•
Batterie a tubi di rame con alette di alluminio	•
Valvola di inversione a 4 vie	•
Valvola di espansione elettronica	•
Filtro deidratatore	•
Trasduttori di pressione	•
Ricevitore di liquido	•
Pressotato di alta pressione e dispositivi di sicurezza	•
CIRCUITO AERAUICO	
Recuperatore di calore in alluminio a flussi incrociati	•
Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione	•
Filtri G4	•
CIRCUITO ELETTRICO	
Sezionatore generale	•
Fusibili di protezione	•
Contattori e relè	•
Microprocessore	•

• = INSTALLATO DI SERIE

GRANDEZZA	ERHTAI-EC					
	60	100	200	300	450	
VENTILATORI						
Tipo di ventilatori	Plug Fan con motore EC					
Numero ventilatori	Nr.	2				
Portata aria minima	mc/h	360	600	1000	1800	3000
Portata aria max	mc/h	500	1500	2500	3500	5000
Portata aria nominale	mc/h	700	1200	2200	3500	5000
Pressione utile lato rinnovo	Pa	335	570	390	460	310
Pressione utile lato espulsione	Pa	360	575	470	465	260
Tipo di compressore		Rotativo BLDC				Scroll BLDC
Gas refrigerante		R410a				
Recuperatore di calore passivo	%	Piastre in alluminio a flussi incrociati				
Filtri		M5+M7				
Max potenza assorbita ventilatori	kW	0,17x2	0,45x2	1,0x2	1,65x2	1,85x2
Max corrente assorbita ventilatori	A	1,4x2	2,8x2	1,6x2	2,5x2	2,9x2
Max potenza assorbita compressori	kW	1,06	1,83	5,04	7,23	9,39
Max corrente assorbita compressori	A	4,75	8,57	8,6	12,2	15,9
Tensione di alimentazione	V / ph / Hz	220/1/50		400/3ph/50		
Max potenza assorbita totale	kW	1,87	3,43	6,19	12,4	17,98
Max corrente assorbita totale	A	9,75	17,25	11,05	20,95	30,65
Grado di protezione IP	IP	20				
Potenza sonora Lw(dB(A) (1)	dB(A)	59	64	70	71	76
Pressione sonora Lp(dB(A) (2)	dB(A)	38	43	49	50	56
(1) Dato riferito a potenza generata dalla cassa con ventilatori al 80% e secondo EN3747						
(2) Dato riferito a pressione sonora a 3mt in campo libero con ventilatori 80% e secondo EN3747						

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ERHTAI-EC 60

CURVE E DATI GENERALI

DATI PRESTAZIONI INVERNALI ERHTAI-EC 60					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	1,31	0,225	5,84	16,9
7 / 94%	1,3	1,47	0,231	6,36	21,0
15 / 88%	0,5	1,53	0,240	6,37	25,2
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	2,55	0,455	5,61	22,2
7 / 94%	1,3	2,9	0,501	5,79	27,9
15 / 88%	0,5	3,04	0,595	5,11	32,7
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	3,64	0,85	4,27	27,3
7 / 94%	1,3	4,16	1,01	4,11	33,6
15 / 88%	0,5	4,2	1,14	3,68	38,5
DATI PRESTAZIONI ESTIVI ERHTAI-EC 60					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,2	1,46	0,78	5,25	19,3 / 81%
35 / 53%	1,0	1,68	0,315	5,33	21,8 / 72%
38 / 40%	1,3	1,7	0,325	5,23	22,5 / 68%
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,2	2,51	0,629	3,99	17,3 / 80%
35 / 53%	1,0	2,56	0,71	3,6	19,7 / 74%
38 / 40%	1,3	2,48	0,715	3,46	20,8 / 72%
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,2	3,55	1,12	3,16	15,5 / 79%
35 / 53%	1,0	3,4	1,3	2,61	18,2 / 73%
38 / 40%	1,3	3,16	1,41	2,24	19,5 / 71%

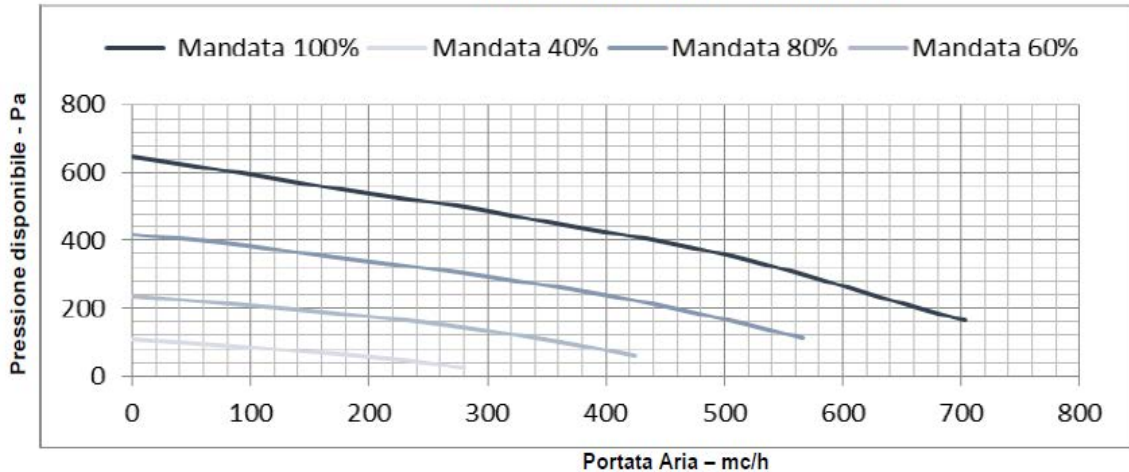
ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

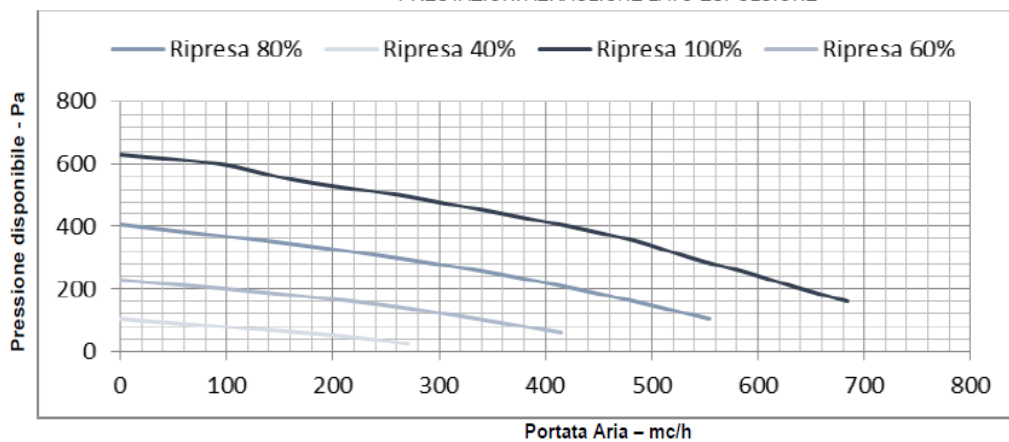
ERHTAI-EC 60

CURVE E DATI GENERALI

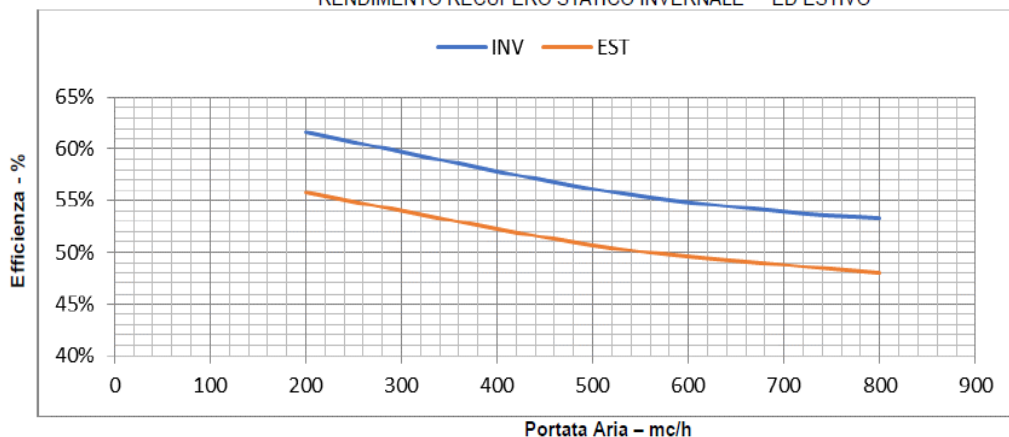
PRESTAZIONI AEREAULICHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAULICHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.

2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

ERHTAI-EC 100

CURVE E DATI GENERALI

DATI PRESTAZIONI INVERNALI ERHTAI-EC 100					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	3,74	0,58	6,44	18,3
7 / 94%	2,0	4,07	0,52	6,51	24,7
15 / 88%	0,8	4,24	0,530	6,73	29,7
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	5,09	0,85	5,98	23,2
7 / 94%	2,0	5,57	0,95	5,86	29,5
15 / 88%	0,8	5,82	1,07	5,43	34,6
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	6,9	1,35	5,11	28,1
7 / 94%	2,0	6,74	1,4	4,81	33,1
15 / 88%	0,8	7,02	1,62	4,33	38,6
DATI PRESTAZIONI ESTIVI ERHTAI-EC 100					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,3	3,98	0,7	5,66	17,2 / 84%
35° / 53%	1,2	4,81	0,79	6,05	23,5 / 88%
38° / 40%	1,7	4,5	0,820	5,46	23,6 / 84%
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,3	5,52	1,12	4,92	15,8 / 83%
35° / 53%	1,2	6,21	1,3	4,77	22,1 / 88%
38° / 40%	1,7	6,15	1,42	4,33	22,4 / 84%
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,3	5,99	1,71	3,5	14,9 / 83%
35° / 53%	1,2	7,1	2,12	3,34	21,3 / 87,9%
38° / 40%	1,7	6,81	2,18	3,12	21,6 / 83%

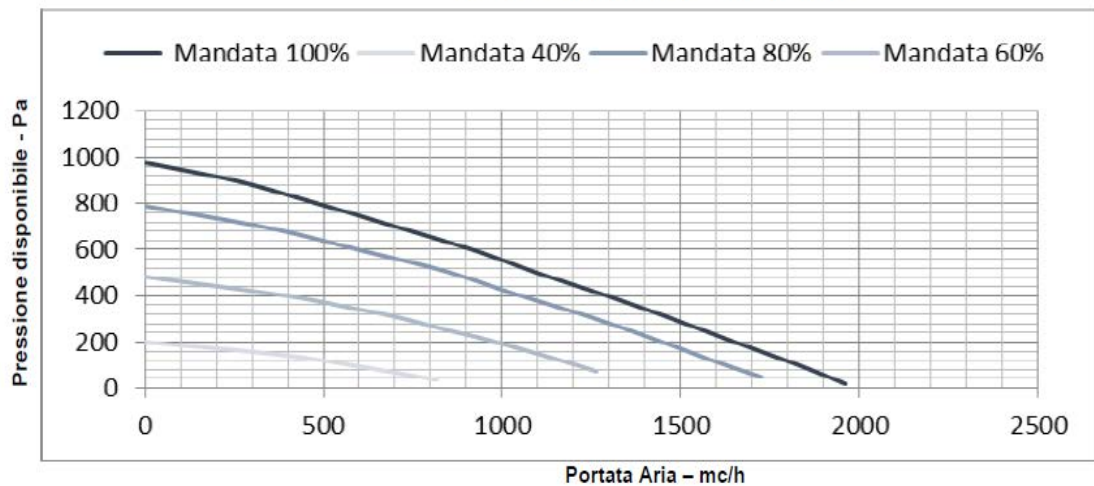
ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

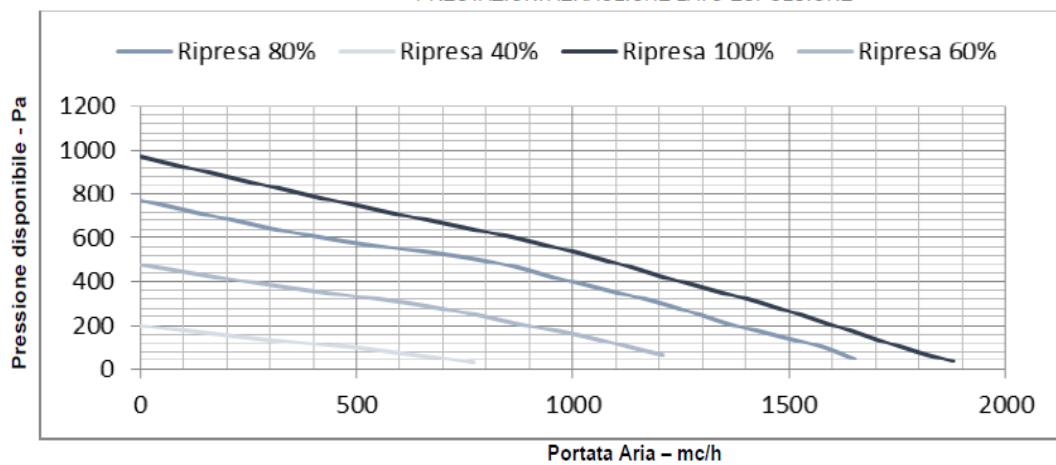
ERHTAI-EC 100

CURVE E DATI GENERALI

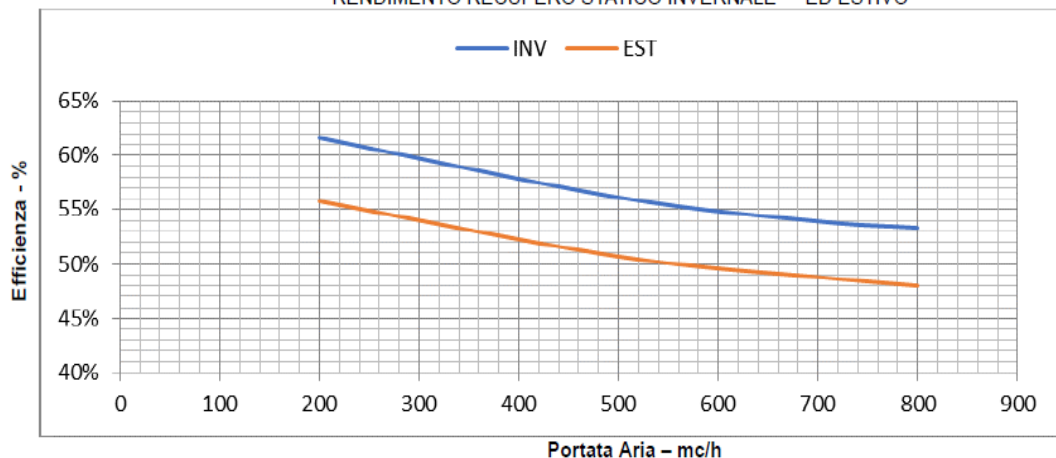
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



- 1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ERHTAI-EC 200

CURVE E DATI GENERALI

DATI PRESTAZIONI INVERNALI ERHTAI-EC 200					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	5,97	0,87	6,86	18,2
7 / 94%	4,5	6,14	0,89	6,87	22,8
15 / 88%	1,7	6,32	0,910	6,94	26,9
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	8,85	1,61	5,49	22,6
7 / 94%	4,5	10,1	1,69	5,97	28,8
15 / 88%	1,7	10,2	1,73	5,91	33,1
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	12	2,4	5	27,2
7° / 94%	4,5	13,1	2,71	4,84	33
15° / 88%	1,7	13,5	2,92	4,63	37,2
DATI PRESTAZIONI ESTIVI ERHTAI-EC 200					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	5,4	0,92	5,86	18,7 / 83%
35° / 53%	2,7	6,08	1,01	6,01	23,5 / 88%
38° / 40%	3,8	6,17	1,080	5,71	24,6 / 83%
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	9,43	1,98	4,76	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	10,38	2,31	4,49	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	10,31	2,35	4,38	22,3 / 82%
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	11,4	3,26	3,5	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	12,8	3,72	3,44	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	12	3,98	3,01	22,3 / 82%

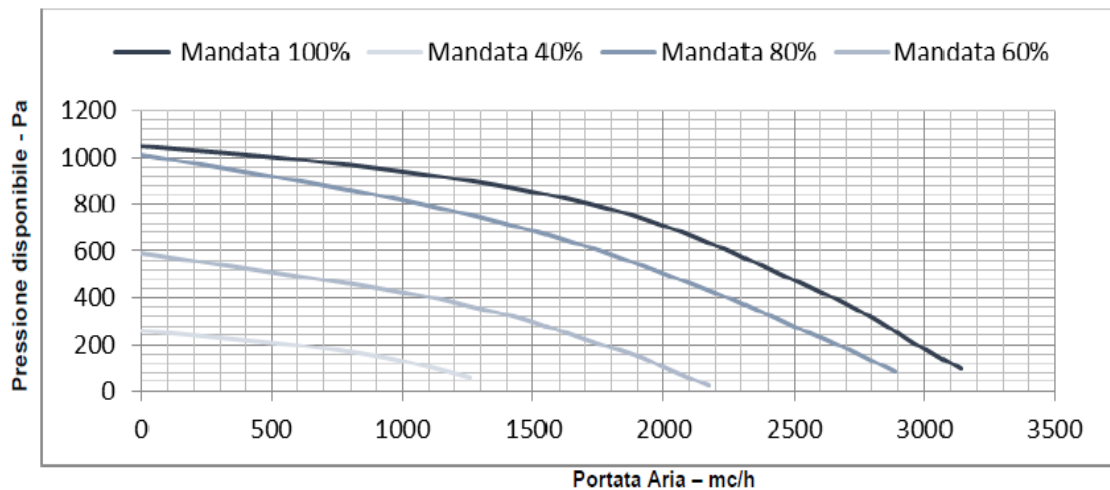
ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

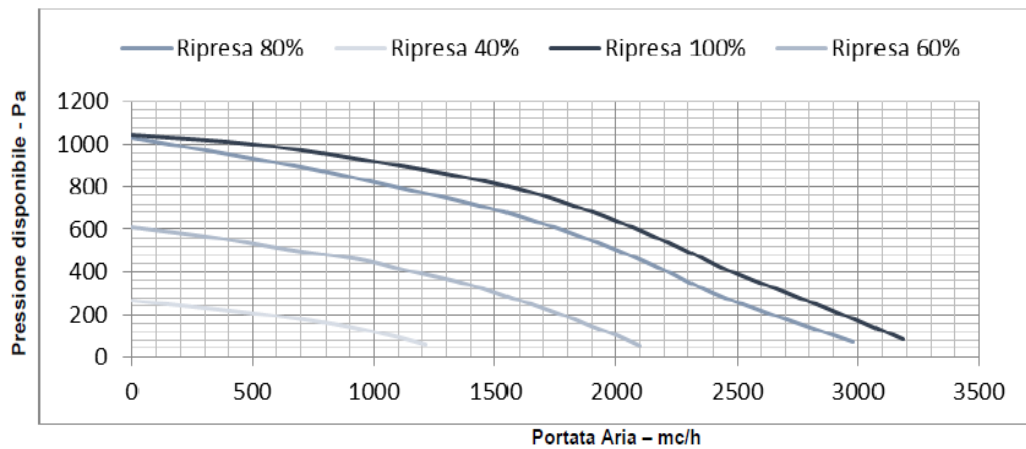
ERHTAI-EC 200

CURVE E DATI GENERALI

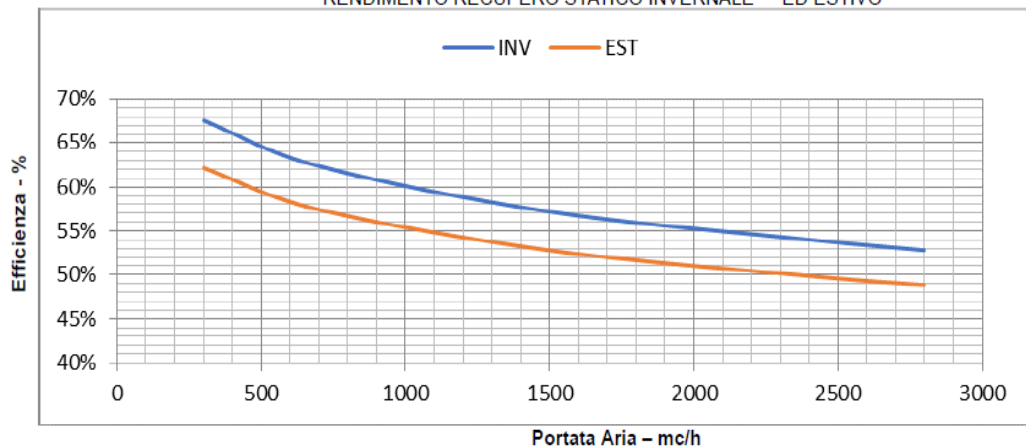
PRESTAZIONI AEREAULICHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAULICHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.

2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

ERHTAI-EC 300

CURVE E DATI GENERALI

DATI PRESTAZIONI INVERNALI ERHTAI-EC 300					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	10,21	1,61	6,34	19,4
7° / 94%	6,7	10,25	1,55	6,61	23,3
15° / 88%	2,5	10,27	1,470	6,98	27,8
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	15,93	3,15	5,05	24,2
7° / 94%	6,7	17,73	3,25	5,45	30,3
15° / 88%	2,5	17,91	3,31	5,41	34,1
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	21,62	5,65	3,82	30,2
7° / 94%	6,7	23,78	6,6	3,6	35,6
15° / 88%	2,5	25,05	7,1	3,52	41,5
DATI PRESTAZIONI ESTIVI ERHTAI-EC 300					
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	8,97	1,67	5,37	18,7 / 83%
35° / 53%	2,7	10,3	1,82	5,65	23,5 / 88%
38° / 40%	3,8	10,6	1,980	5,35	24,6 / 83%
FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	14,5	3,38	4,28	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	17,7	4,23	4,18	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	17,2	4,51	3,81	22,3 / 82%
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	0,7	18,62	7,05	2,64	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	21,4	8,15	2,62	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	19,85	8,61	2,3	22,3 / 82%

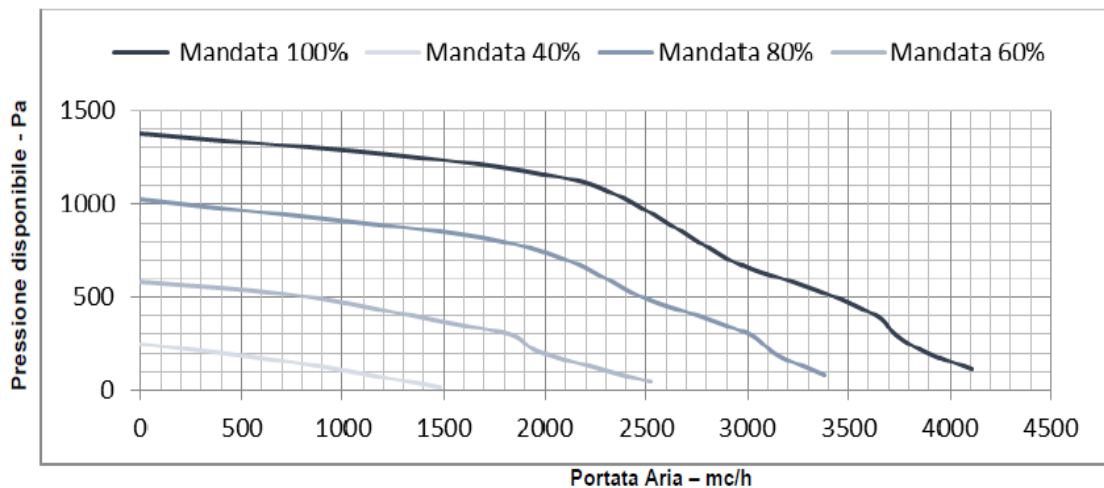
ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

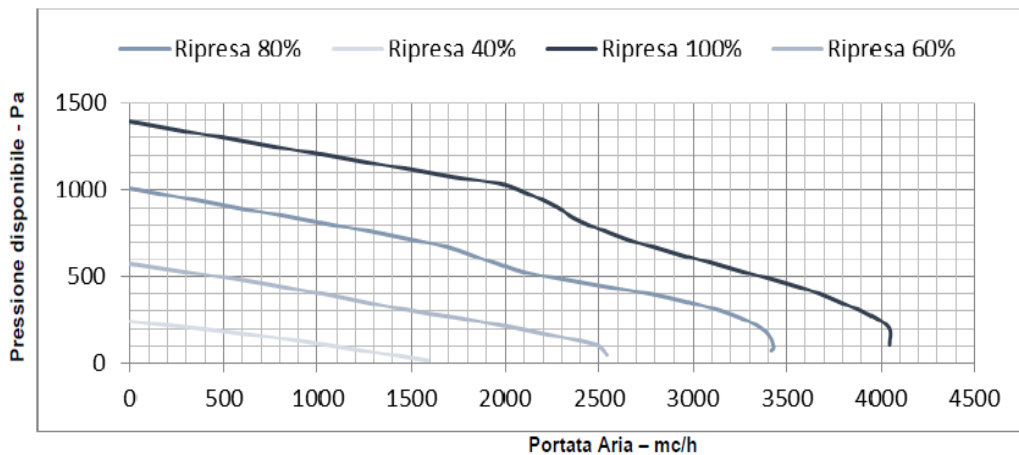
ERHTAI-EC 300

CURVE E DATI GENERALI

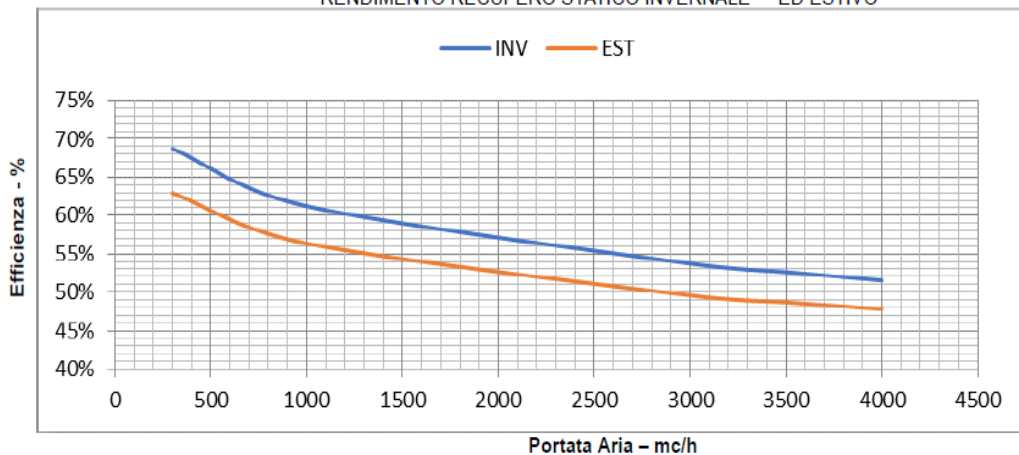
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.

2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

ERHTAI-EC 450

CURVE E DATI GENERALI

DATI PRESTAZIONI INVERNALI ERHTAI-EC 450

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	13,6	2,11	6,45	18
7° / 94%	9,7	13,8	2,1	6,57	22,7
15° / 88%	3,7	15,3	2,220	6,9	28

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	22,18	3,98	5,57	23,8
7° / 94%	9,7	26,91	4,51	5,96	29,9
15° / 88%	3,7	25,88	5,03	5,14	34,7

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP	T.immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	32,1	7,9	4,06	29,4
7° / 94%	9,7	33,2	8,3	4	35,3
15° / 88%	3,7	34,9	9,3	3,75	39,8

DATI PRESTAZIONI ESTIVI ERHTAI-EC 450

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	1,5	13,4	2,4	5,58	17,2 / 84%
35° / 53%	5,9	15,9	2,81	5,65	24,8 / 86%
38° / 40%	8,1	16,6	2,980	5,57	24,2 / 81%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	1,5	23,1	4,31	4,31	16,8 / 80%
35° / 53%	5,9	25,8	4,1	4,1	22,8 / 85%
38° / 40%	8,1	25	3,81	3,81	22,7/82%

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T.immissione (°C)
26° / 60%	1,5	29,6	9,71	3,04	14,9 / 80%
35° / 53%	5,9	32,5	11,8	2,75	21,5 / 86%
38° / 40%	8,1	29,6	11,8	2,5	21,67 / 80%

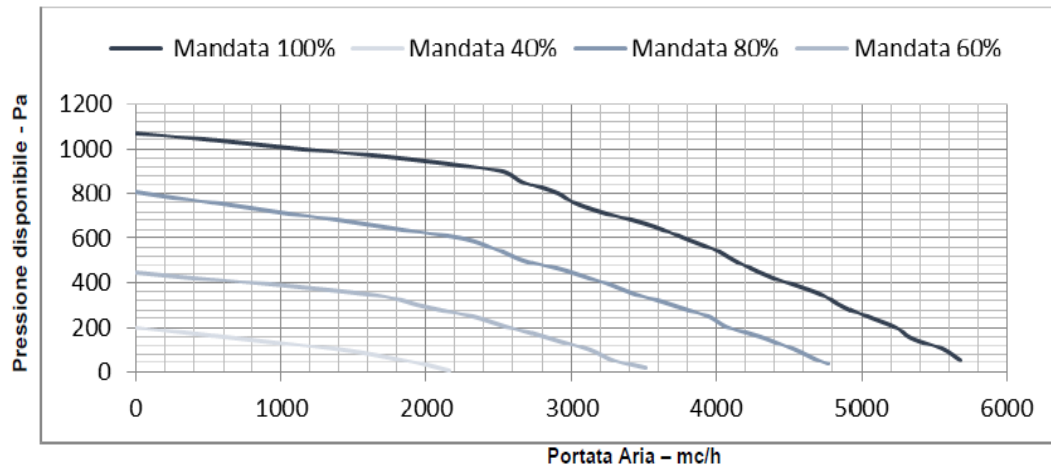
ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

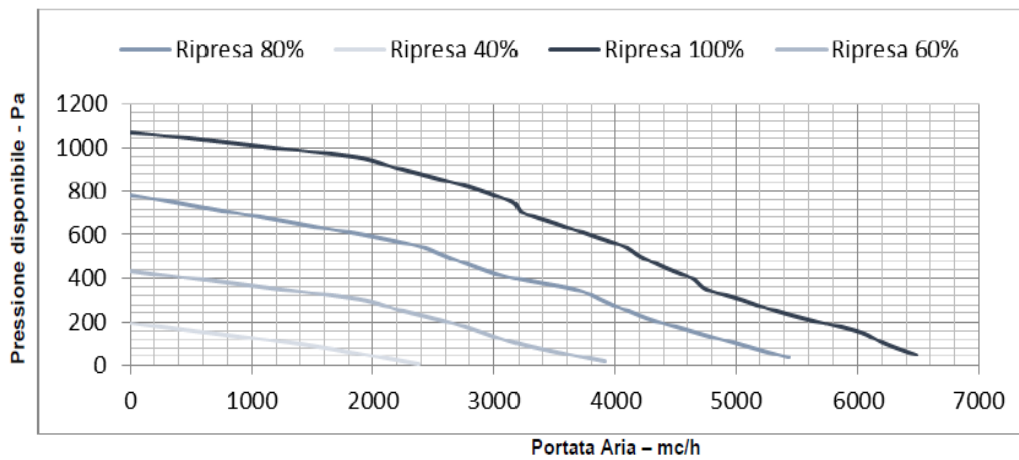
ERHTAI-EC 450

CURVE E DATI GENERALI

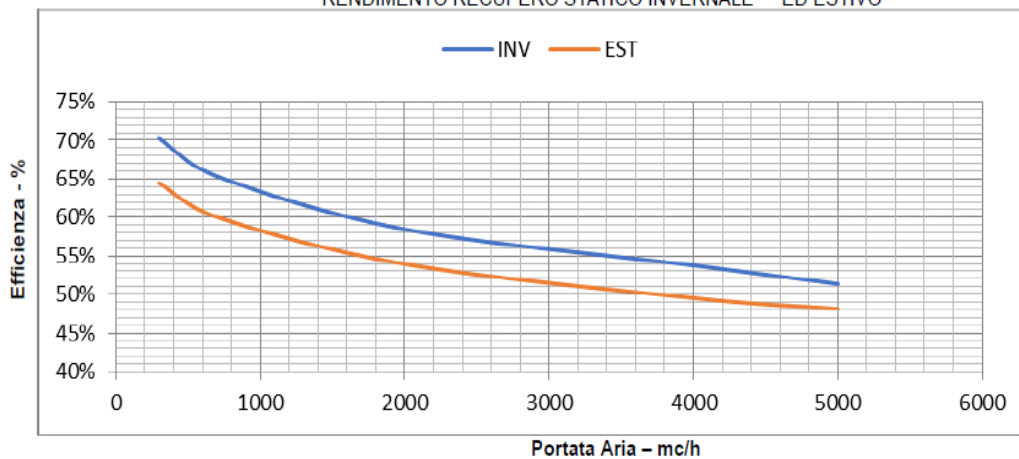
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



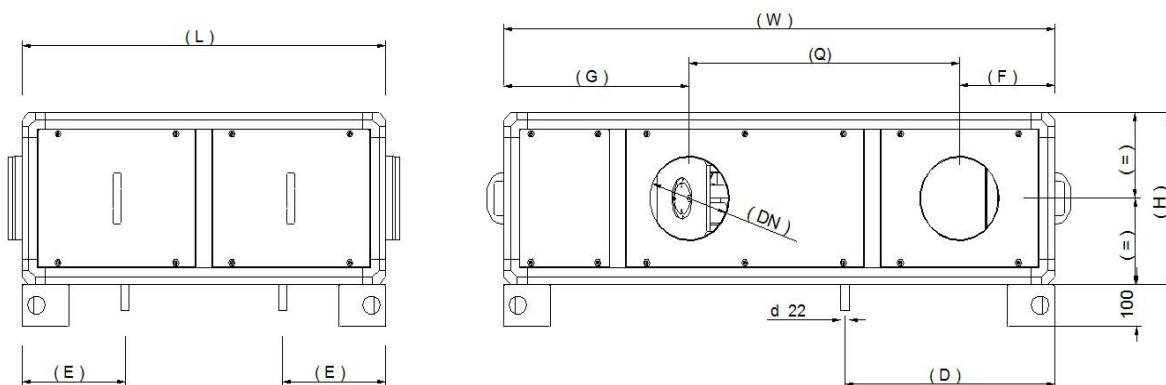
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



- 1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

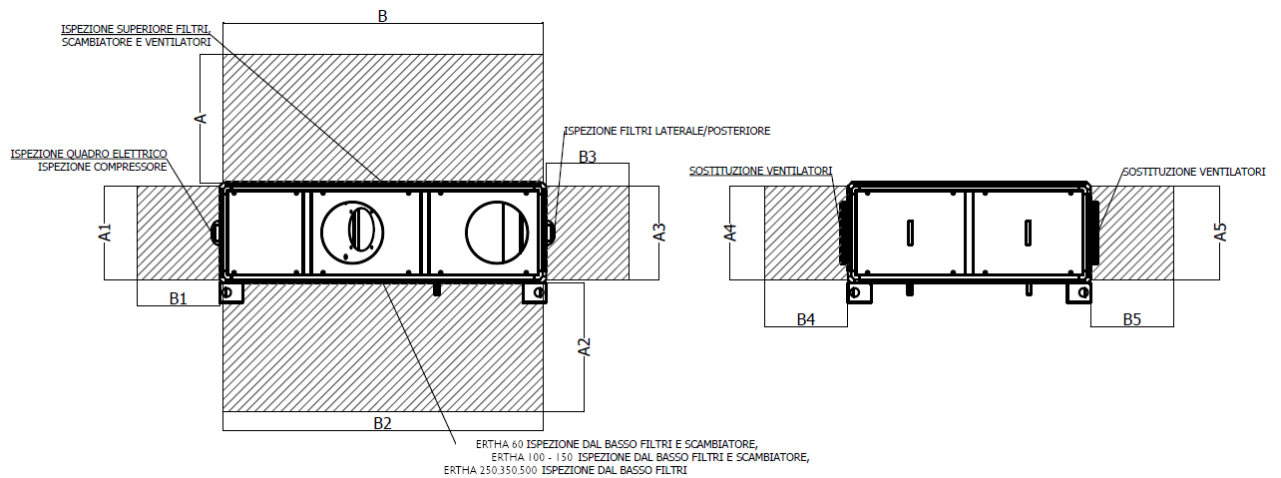


GRANDEZZA		ERHTAI-EC				
		60	100	200	300	450
Larghezza L	mm	1400	1680	1960	1960	2240
Profondità P	mm	925	1250	1430	1430	1615
Altezza H	mm	415	515	620	720	920
Diametro DN	mm	200	250	355	400	500
S	mm	50	50	50	50	50
F	mm	240	252	285	285	333
G	mm	472	682	615	615	653
D	mm	532	562	645	645	622
E	mm	362	319	390	390	370
Q	mm	688	746	1055	1055	1255
Condensa	∅	22	22	22	22	22
Peso	Kg	140	230	325	382	570

UNITA' VISTA DALL'ALTO

ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%



MODELLO		A	B	C	A1	B1	C1	A2	B2	C2
ERHTAI-EC 60	mm	400	1400	925	415	500	925	400	1400	925
ERHTAI-EC 100	mm	500	1680	1250	515	500	1250	500	1100	1250
ERHTAI-EC 200	mm	600	1960	1430	620	500	1430	600	530	1430
ERHTAI-EC 300	mm	700	1960	1430	720	500	1430	700	530	1430
ERHTAI-EC 450	mm	500	2240	1610	920	500	1610	500	625	1610

MODELLO		A3	B3	C3	A4	B4	C4	A5	B5	C5
ERHTAI-EC 60	mm	415	500	460	415	500	600	415	500	600
ERHTAI-EC 100	mm	515	500	620	515	500	560	515	500	560
ERHTAI-EC 200	mm	620	500	530	620	500	490	620	500	490
ERHTAI-EC 300	mm	720	500	530	720	500	490	720	500	490
ERHTAI-EC 450	mm	920	500	620	920	500	590	920	500	590

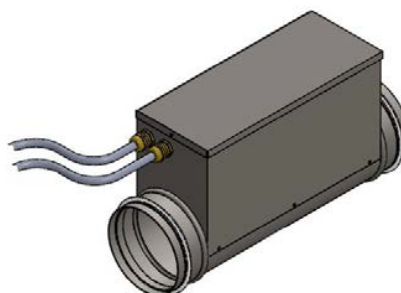
Modello EARTBE – BATTERIA ELETTRICA ON/OFF

Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

- Termoprotettore a riarmo automatico;
- Termoprotettore a riarmo manuale;
- Teleruttore;
- Morsetti.

La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.



Modello EARTBER – BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE A Sonda

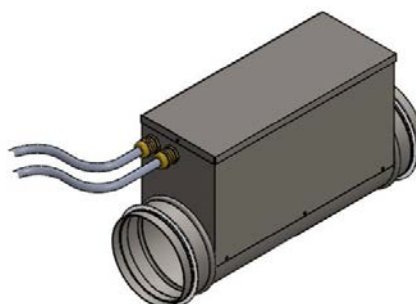
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

- Termoprotettore a riarmo automatico;
- Termoprotettore a riarmo manuale;
- Teleruttore;
- Morsetti;
- Controllo elettronico regolabile della temperatura;

Il regolatore elettronico a gradini completo di sonda di temperatura che permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata dopo la resistenza con la massima precisione.

La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.



Modello EARTBES – BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE 0-10V

(solo per modelli con elettronica I / E)

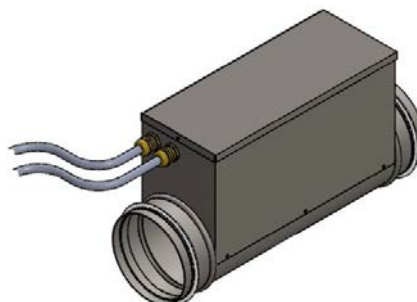
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

- Termoprotettore a riarmo automatico;
- Termoprotettore a riarmo manuale;
- Teleruttore;
- Morsetti;
- Controllo elettronico della temperatura in uscita

Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore

La temperatura in uscita è controllata in continuo da un segnale 0-10 V DC proveniente da una macchina attrezzata (elettronica I / EE) o da un termostato esterno



ERHTAI-EC

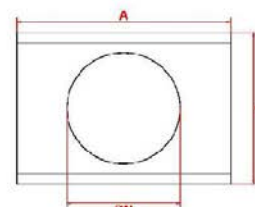
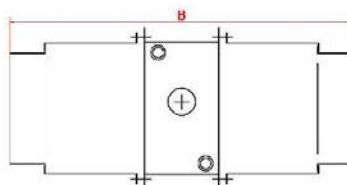
UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

MODELLO		TAGLIA							
Regola ON - OFF		EARTBE 1	EARTBE 2	EARTBE 3	EARTBE 4	EARTBE 5	EARTBE 6	EARTBE 7	EARTBE 8
Regolazione con sonda a punto fisso		EARTBES 1	EARTBES 2	EARTBES 3	EARTBES 4	EARTBES 5	EARTBES 6	EARTBES 7	EARTBES 8
Regolazione con segnale 0-10 V		EARTBER 1	EARTBER 2	EARTBER 3	EARTBER 4	EARTBER 5	EARTBER 6	EARTBER 7	EARTBER 8
Abbinamento		ERHTAI 60	ERHTA 100	/	/	ERHTAI 200	ERHTAI 300	/	ERHTA 450
Alimentazione		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pot. Elettr. Nom	KW	2	2	4	8	12	16	20	20
Diametro Ø	mm	200	250	315	315	355	400	400	500

EARTBAC - BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA

(PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

Le batterie di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da due flange in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto. Sono dotate di attacchi filettati.



Modello		EARTBAC1	EARTBAC2	EARTBAC3	EARTBAC4	EARTBAC5
Abbinamento		ERHTAI 60	ERHTAI 100	ERHTAI 200	ERHTAI 300	ERHTAI 450
Potenza termica nominale (1)	kW	4.18	9.37	19.32	21.46	38.80
Portata acqua nominale (1)	Mc/	0.36	0.82	1.69	1.88	3.34
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	10.80	13.4	21.60	25.90	18.50
Temperatura di mandata (1)	°C	31.80	34.7	30.00	28.40	29.70
Potenza termica nominale (2)	kW	2.53	5.80	11.92	13.22	23.40
Portata acqua nominale (2)	Mc/	0.22	0.50	1.03	1.15	2.00
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	4.80	6.20	9.90	11.80	8.40
Temperatura di mandata (2)	°C	22.40	24.50	21.60	20.60	21.40
Perdita di carico lato aria	Pa	29	21	15	24	17
Larghezza (A)	mm	290	440	590	640	640
Profondità (B)	mm	500	500	500	500	500
Altezza (C)	mm	240	420	470	570	820
Diametro (DN)	Ø	250	315	355	400	500
Attacchi acqua	Ø	F 3/4"	M 1"	M 1"	M 1"	M 1"

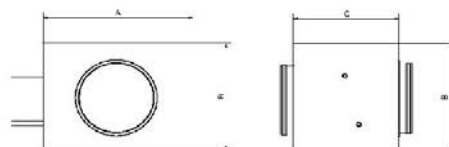
* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 70° / 60° - Aria IN - 8°

* (2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 50° / 40° - Aria IN - 8°

EARTBAF - BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA

(PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

Le unità di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da telaio in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio. Sono predisposte di imbrocchi circolari maschio che facilitano l'installazione al condotto. Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e lo scarico della batteria.



Modello		EARTBAF 1	EARTBAF 2	EARTBAF 3	EARTBAF 4	EARTBAF 5
Abbinamento	/	ERHTAI 60	ERHTAI 100	ERHTAI 200	ERHTAI 300	ERHTAI 450
Potenza termica nominale (1)	kW	4,6	10,33	20,84	24,53	41,69
Portata acqua nominale (1)	Mc/h	0,81	1,8	1,81	2,14	3,63
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	16,4	20,2	7,00	6,00	7,40
Temperatura di mandata (1)	°C	34,5	35,1	31,80	31,30	31,70
Potenza frigorifera sensibile	kW	5,59	12,7	8,19	9,56	16,44
Potenza frigorifera latente (2)	kW	2,46	5,56	18,71	21,76	37,65
Portata acqua nominale (2)	Mc/h	0,91	2,2	3,21	3,74	6,46
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	26,4	29,2	23,00	19,50	24,80
Temperatura di mandata (2)	°C	16	15,40	16,79	17,06	16,75
Perdita di carico lato aria	Pa	48	59	62	66	63
Altezza (B)	mm	340	490	540	590	890
Larghezza (A)	mm	470	570	780	800	890
Profondità (C)	mm	450	450	450	450	450
Diametro imbrocchi	Ø	250	315	355	400	500
Attacchi acqua	Ø	M 1/2"	M 1"	M1"	M1"	M1"

* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 50° / 40° - Aria IN 8° / 50%

* (2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 7° / 12° - Aria IN 27° / 70%

ERHTAI-EC

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOMA CON RECUPERO
CALORE PASSIVO EFFICIENZA DI RECUPERO >50%

ACCESSORI ERHTA

EARTGF - PANNELLO VISIOGRAPH

Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro.
Lunghezza massima collegamento 150mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili.



EARTSAB - SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE

Sonde per il rilevamento della temperatura ambiente
Posizionamento su scatola 503.



Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- | | |
|--|------------|
| • Direttiva Macchine | 2006/42/EC |
| • Direttiva Bassa Tensione | 2014/35/EC |
| • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica | 2014/30/EC |
| • Direttiva PED | 2014/68/EC |