

SERIE URA EC INVERTER

URA EC INVERTER 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 plug fan di ultima generazione, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza BLDC inverter, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore a flussi incrociati. L'unità può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicato per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi. EFFICIENZA superiore al 50%.

CARATTERISTICHE GENERALI



- Fornita plug&play per un'installazione rapida e semplificata
- Pannellature in doppio pannello sandwich con finitura plastificata e Aluzinc all'interno dell'unità.
- Struttura perimetrale con profilati di alluminio, guarnizioni di tenuta e nessun trafilamento dell'aria.
- Isolamento dei pannelli ad alte prestazioni, rumorosità e trasmittanza ridotte.
- Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (funzionamento estivo ed invernale)
- Ventilatori centrifughi plug-fan EC con motore direttamente accoppiato, conformi alla normativa Erp 2018.
- Circuito frigorifero in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza.
- Grazie al circuito frigorifero il recupero termodinamico permette di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.
- Filtri M5 + F7 a monte del recuperatore, facilmente estraibili.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura, gestione filtri sporchi temporizzata, funzionamento con regolazione a punto fisso sulla mandata o con sonda di ripresa combinata con sonda esterna, gestione sbrinamento.
- **Regolatore e accessori - vedi sezione dedicata a pag. 82**



DATI TECNICI

Modello	Tensione (V) 50Hz	Portata aria nominale (m³/h)	Pressione utile (Pa)	Potenza MAX (Kw)	Intensità MAX (A)	Diametro attacchi (mm)	Pressione sonora 3m dB (A)*	Codice Macchina	Codice Regolatore
URA EC INVERTER 60	230	600	240	1,87	9,75	200	38	URA+EC 060	TGF
URA EC INVERTER 100	230	1000	550	3,43	17,25	315	43	URA+EC 100	TGF
URA EC INVERTER 200	400	2000	350	6,19	11,05	355	49	URA+EC 200	TGF
URA EC INVERTER 300	400	3000	350	12,4	20,95	400	50	URA+EC 300	TGF
URA EC INVERTER 450	400	4500	450	17,98	30,65	450	56	URA+EC 450	TGF

* Dato riferito alla pressione sonora a 3 m in campo libero con ventilatori 80% secondo EN3747

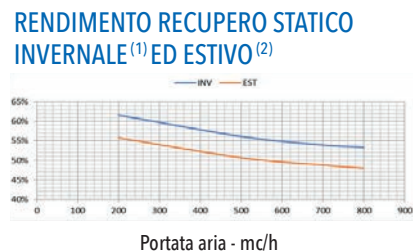
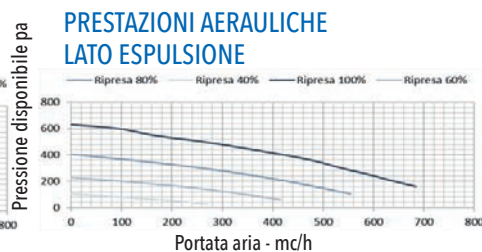
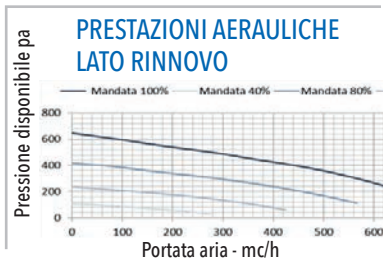
VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE

Modello	Frequenza compressore (Hz)	Recupero passivo (Kw)	Potenzialità TERMICA (Kw)	Potenzialità ASSORBITA (Kw)*	COP	T aria immissione (°C)
URA EC INVERTER 60	30	3,0	1,31	0,225	5,84	16,9
	60	3,0	2,55	0,455	5,61	22,2
	90	3,0	3,64	0,85	4,27	27,3
URA EC INVERTER 100	30	4,6	3,74	0,58	6,44	18,3
	60	4,6	5,09	0,85	5,98	23,2
	90	4,6	6,90	1,35	5,11	28,1
URA EC INVERTER 200	30	9,9	5,97	0,87	6,86	18,2
	60	9,9	8,85	1,61	5,49	22,6
	90	9,9	12,00	2,40	5,00	27,2
URA EC INVERTER 300	30	14,5	10,21	1,61	6,34	19,4
	60	14,5	15,93	3,15	5,05	24,2
	90	14,5	21,62	5,65	3,82	30,2
URA EC INVERTER 450	30	21,3	13,6	2,11	6,45	18,0
	60	21,3	22,18	3,98	5,57	23,8
	90	21,3	32,10	7,90	4,06	29,4

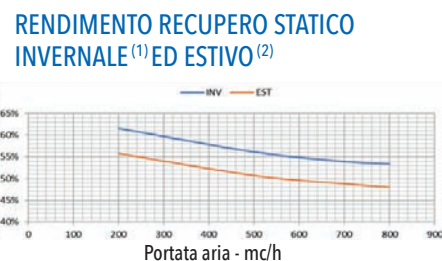
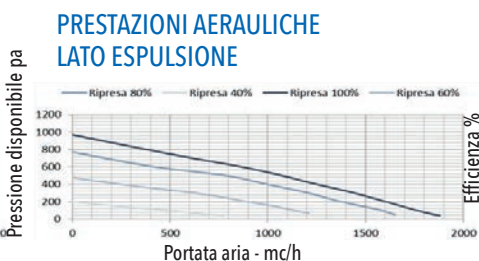
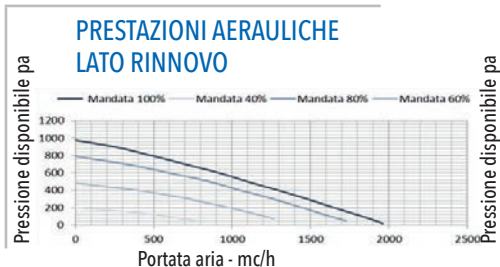
VALORI FUNZIONAMENTO ESTIVO

Modello	Frequenza compressore (Hz)	Recupero passivo (Kw)	Potenzialità FRIGORIFERA totale (Kw)	Potenzialità ASSORBITA (Kw)*	EER	T aria immissione (°C)
URA EC INVERTER 60	30	0,2	1,46	0,78	5,25	19,3 / 81%
	60	0,2	2,51	0,629	3,99	17,3 / 80%
	90	0,2	3,55	1,12	3,16	15,5 / 79%
URA EC INVERTER 100	30	0,3	3,98	0,7	5,66	17,2 / 84%
	60	0,2	5,52	1,12	4,92	15,8 / 83%
	90	0,2	5,99	1,71	3,50	14,9 / 83%
URA EC INVERTER 200	30	0,7	5,40	0,92	5,86	18,7 / 83%
	60	0,7	9,43	1,98	4,76	15,5 / 82%
	90	0,7	11,40	3,26	3,50	15,5 / 82%
URA EC INVERTER 300	30	1,0	8,97	1,67	5,37	19,1 / 77%
	60	1,0	14,50	3,38	4,28	17,1 / 79%
	90	1,0	18,62	7,05	2,64	15,5 / 78%
URA EC INVERTER 450	30	1,5	13,4	2,40	5,58	17,2 / 84%
	60	1,5	23,1	4,31	4,31	16,8 / 80%
	90	1,5	29,6	9,71	3,04	14,9 / 80%

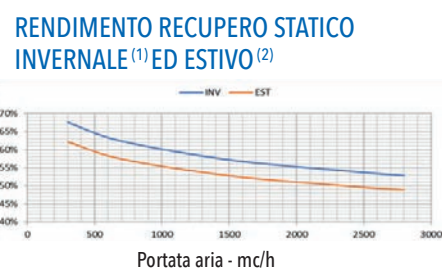
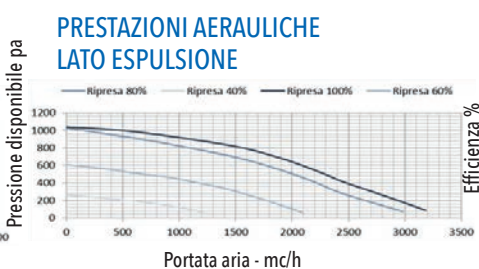
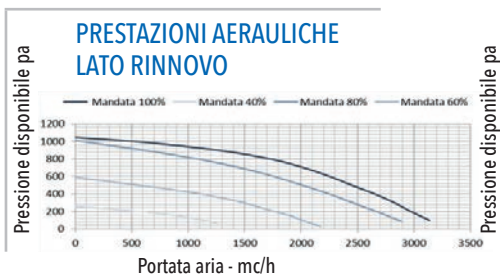
URA EC INVERTER 060



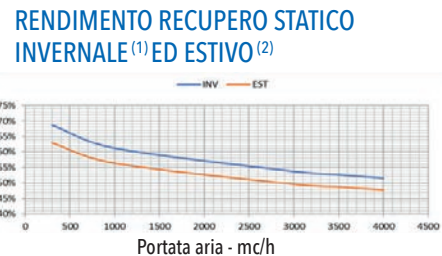
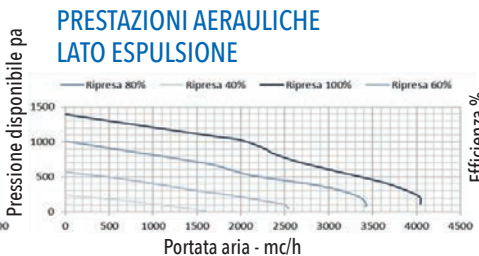
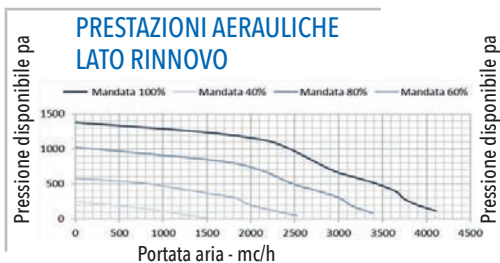
URA EC INVERTER 100



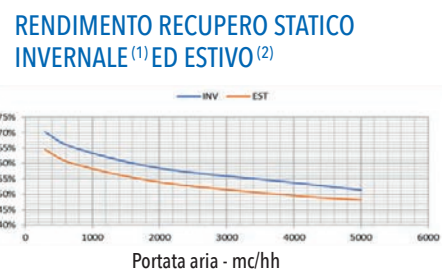
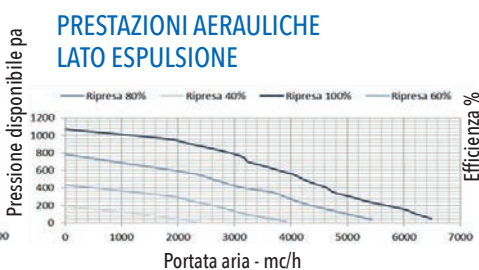
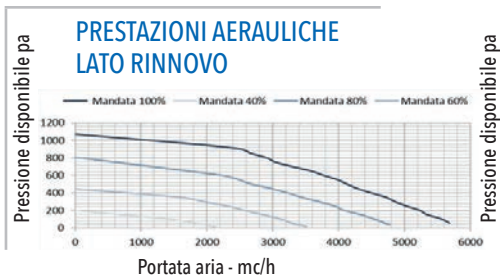
URA EC INVERTER 200



URA EC INVERTER 300

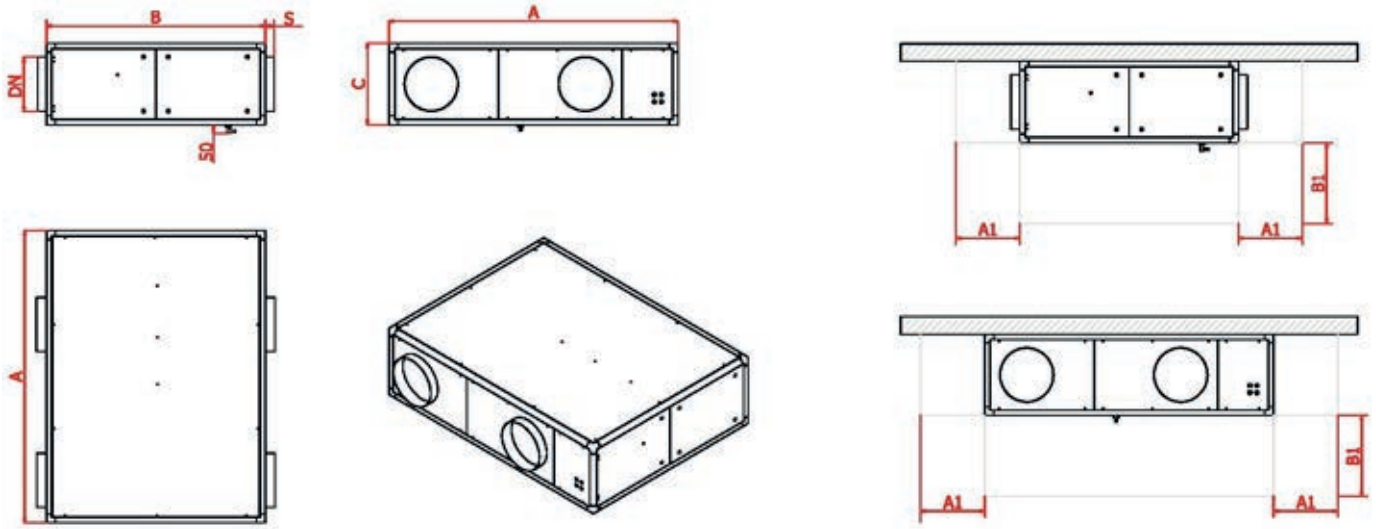


URA EC INVERTER 400



(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%

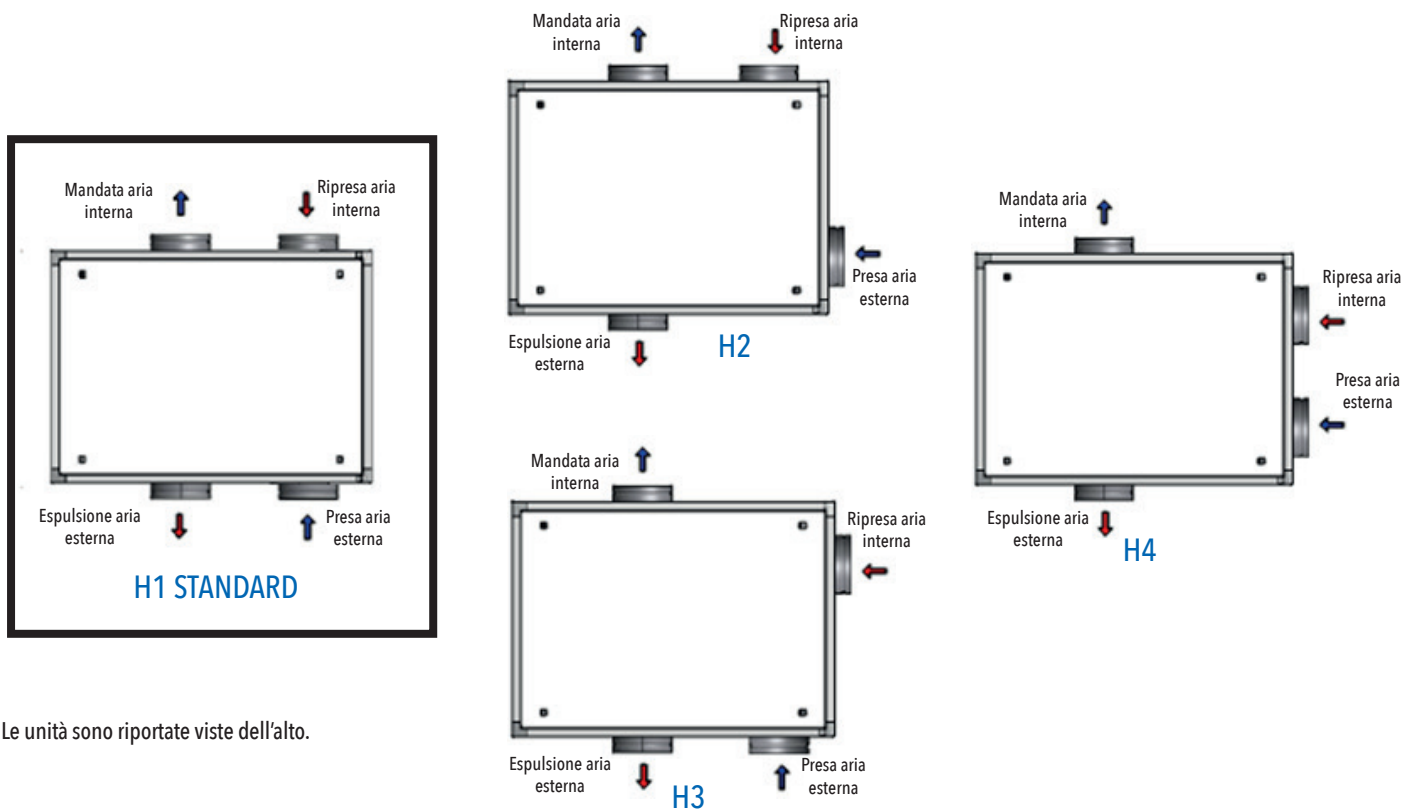
DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



Modello	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Diametro (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)	S (mm)	Condensa ø (mm)	Peso (Kg)
URA EC INVERTER 060	1400	925	415	200	500	400	50	20	140
URA EC INVERTER 100	1680	1250	515	315	500	500	50	20	230
URA EC INVERTER 200	1960	1430	620	355	500	600	80	20	325
URA EC INVERTER 300	1960	1430	720	400	500	700	80	20	382
URA EC INVERTER 450	2240	1610	920	500	500	500	80	20	570

CONFIGURAZIONE MACCHINA

N.B. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili, operazione facilmente eseguibile in loco (le frecce rosse si riferiscono all'aria di espulsione/ripresa ambiente e quelle blu all'aria di immissione/aria esterna).



Le unità sono riportate viste dell'alto.

Se si desidera avere la macchina con una configurazione differente a quella STANDARD (H1) è necessario specificarlo in sede d'ordine. Il codice di riferimento sarà così composto: modello macchina H numero riferimento versione desiderata (URA+EC 060-H2). Senza indicazione configurazione l'unità verrà fornita in configurazione STANDARD H1.