

SERIE URA EC INVERTER

VMC CENTRALIZZATA RICAMBIO D'ARIA PIÙ INTEGRAZIONE CON MOTORI 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 trafilemento 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 (pag.68).

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	Prezzo cad./€	Codice Regolatore	Prezzo cad./€
URA EC INVERTER 60	230/1	500	335	1,87	9,75	200	38	URA+EC 060		TGF	
URA EC INVERTER 100	230/1	1500	570	3,43	17,25	250	43	URA+EC 100		TGF	
URA EC INVERTER 200	400/3	2500	390	6,19	11,05	355	49	URA+EC 200		TGF	
URA EC INVERTER 300	400/3	3500	460	12,4	20,95	400	50	URA+EC 300		TGF	
URA EC INVERTER 450	400/3	5000	310	17,98	30,65	500	56	URA+EC 450		TGF	

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

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE

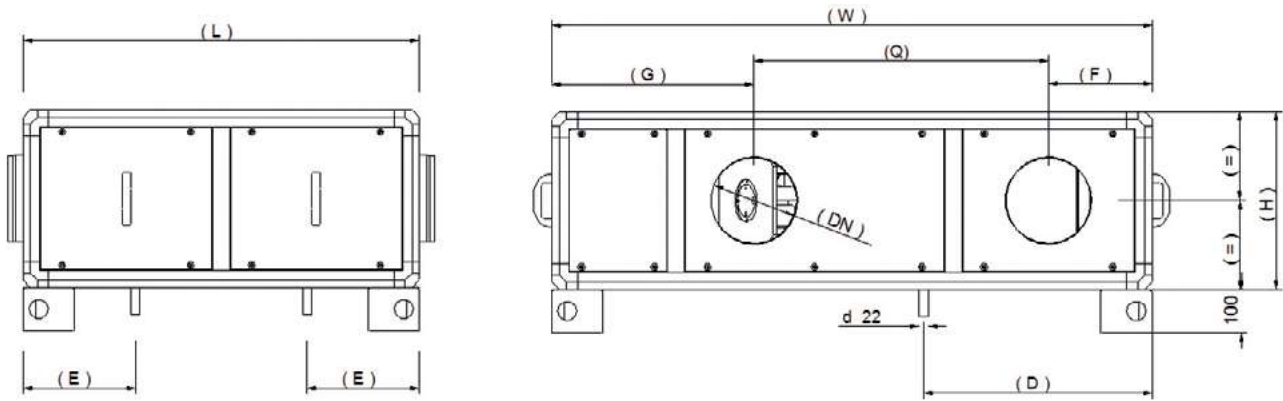
Modello	Frequenza compressore (Hz)*	Recupero passivo (Kw)	Potenza TERMICA (Kw)	Potenza ASSORBITA (Kw)	T aria immissione (°C)	COP
URA EC INVERTER 60	30	3,0	1,31	0,225	16,9	5,84
	60	3,0	2,55	0,455	22,2	5,61
	90	3,0	3,64	0,85	27,3	4,27
URA EC INVERTER 100	30	4,6	3,74	0,58	18,3	6,44
	60	4,6	5,09	0,85	23,2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

Dati riferiti a esterno -5°C / 98% UR - interno 20°C / 60%

VALORI FUNZIONAMENTO ESTIVO

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

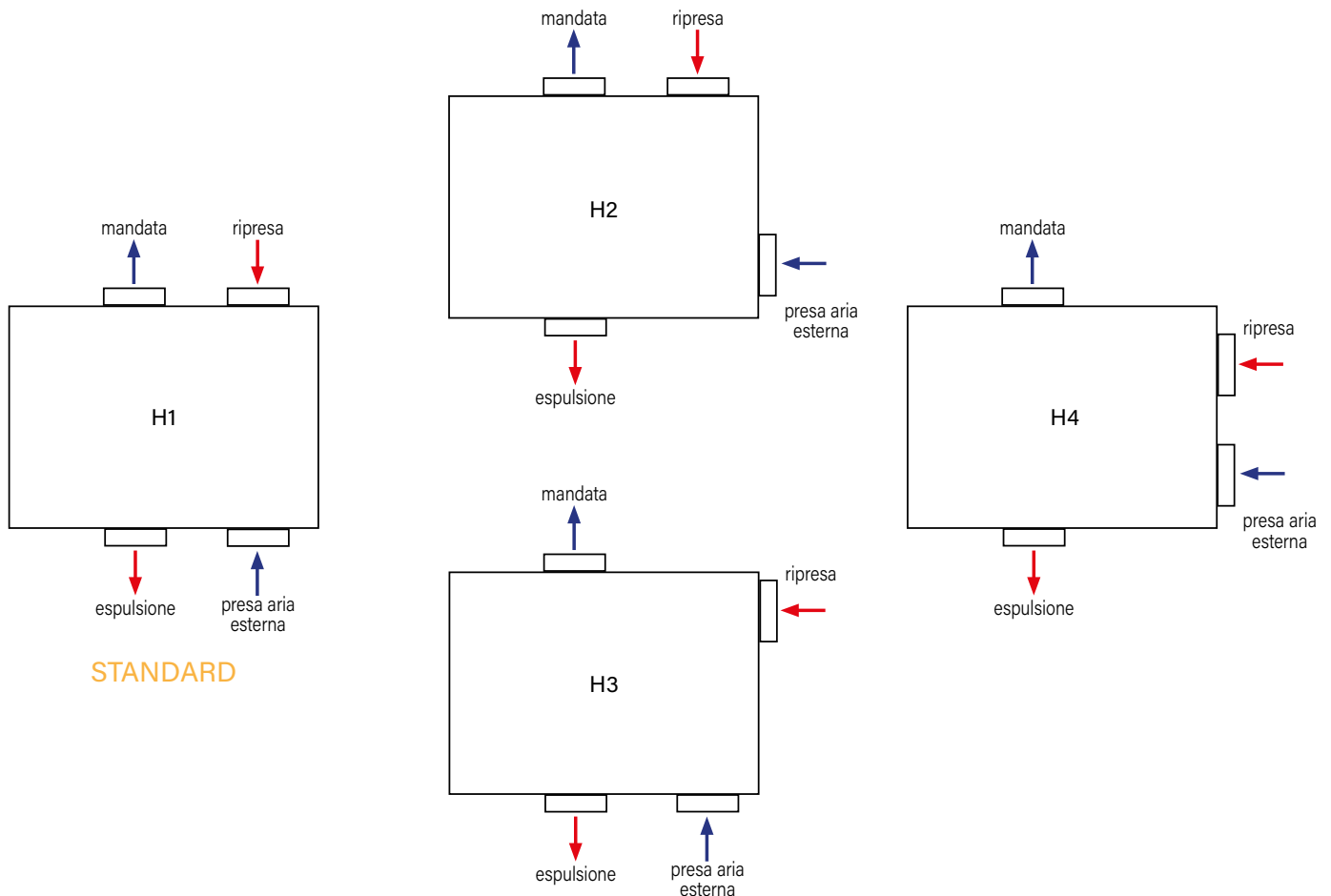
Dati riferiti a esterno 26°C / 60% UR - interno 27°C / 62%



Modello	Larghezza W (mm)	Profondità L (mm)	Altezza H (mm)	Diametro DN (mm)	Condensa ø (mm)	Peso (Kg)
URA EC INVERTER 60	1400	925	415	200	20	140
URA EC INVERTER 100	1680	1250	515	250	20	230
URA EC INVERTER 200	1960	1430	620	355	20	325
URA EC INVERTER 300	1960	1430	720	400	20	382
URA EC INVERTER 450	2240	1615	920	500	20	570

CONFIGURAZIONE MACCHINA - UNITÀ VISTE DALL'ALTO

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).

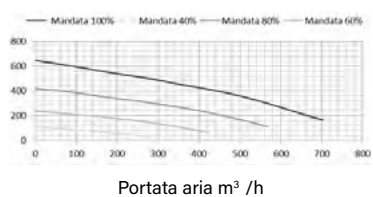


Se si desidera avere la macchina con una configurazione differente da quella STANDARD (H1) è necessario specificarlo in sede d'ordine. Il codice di riferimento sarà così composto: modello macchina H numero riferimento versione desiderata (URA+EC 060-H2). Senza indicazione della configurazione l'unità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

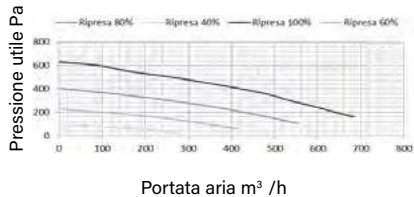
URA EC INVERTER 60

Pressione utile Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



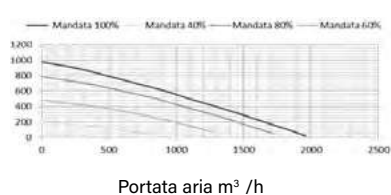
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



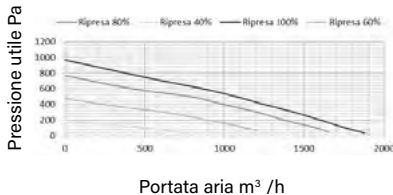
URA EC INVERTER 100

Pressione utile Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



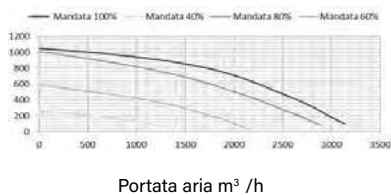
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



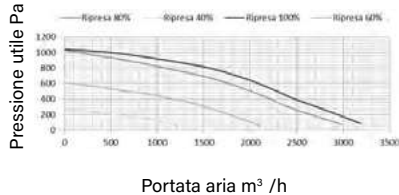
URA EC INVERTER 200

Pressione utile Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



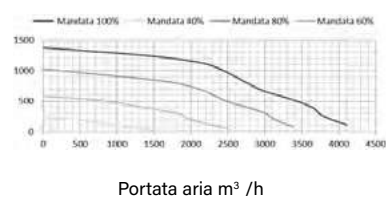
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



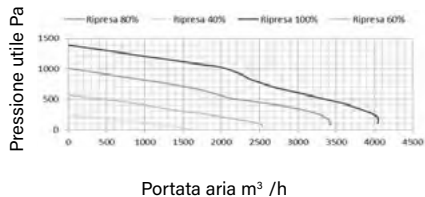
URA EC INVERTER 300

Pressione utile Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



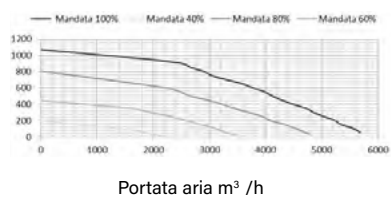
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



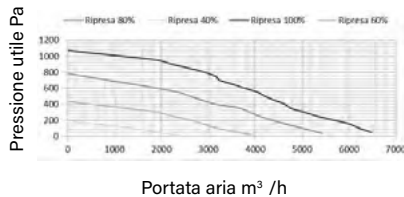
URA EC INVERTER 450

Pressione utile Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



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%