

SERIE URA DOMO



INCLUSO **FE UNIT**

URA DOMO 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 ad alta efficienza controcorrente. L'unità può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicata per locali residenziali. EFFICIENZA sino al 90%.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Unità plug & play
- Telaio autoportante in lamiera
- Doppio pannello sandwich (finitura preverniciata esternamente, zincata all'interno dell'unità)
- Isolamento interno in polistirene ad alta densità con ottime caratteristiche termiche ed acustiche
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore Brushless direttamente accoppiato, conformi alla normativa Erp2015
- Filtri F7 con basse perdite di carico, facilmente estraibili, a monte del recuperatore (aria di immissione + aria di espulsione)
- 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
- Gas refrigerante R134A
- 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 il funzionamento con basse temperature interne)
- Installazione orizzontale a soffitto
- **Regolatore e accessori - vedi sezione dedicata pag.58**

DATI TECNICI

Modello	Tensione (V) 50Hz	Portata (m ³ / h)	Potenza Totale (W)	Intensità (A)	Diametro attacchi (mm)	Pressione sonora 3m dB (A) *	Efficienza (%)** Invernale Estiva		Peso (Kg)	Codice Macchina	Codice Regolatore
URA DOMO 008	230	80 - 250 Pa	260	1,05	125	36	93,5	89,7	71	URA-DOMO008	TGF
URA DOMO 014	230	140 - 130 Pa	340	1,4	125	41	89,6	83,6	75	URA-DOMO014	TGF
URA DOMO 020	230	190 - 240 Pa	500	2,1	160	44	91,1	85,9	86	URA-DOMO020	TGF
URA DOMO 030	230	300 - 190 Pa	910	3,3	160	48	87,6	80,7	86	URA-DOMO030	TGF

* Dati riferiti a 3 m in campo libero ** Aria esterna -5° / 80% UR Aria interna 20° / 50% UR Portata nominale

Valori funzionamento invernale

Modello	Potenza termica totale (kw)	Recupero Passivo	Potenzialità termica (kw)	Potenzialità assorbita (kw)	COP
URA DOMO 008	0,96	0,63	0,33	0,09	3,66
URA DOMO 014	1,64	1,06	0,58	0,17	3,41
URA DOMO 020	2,53	1,82	0,82	0,22	3,72
URA DOMO 030	3,49	2,22	1,27	0,35	3,62

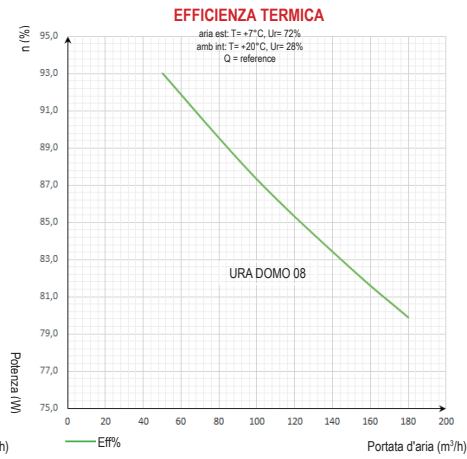
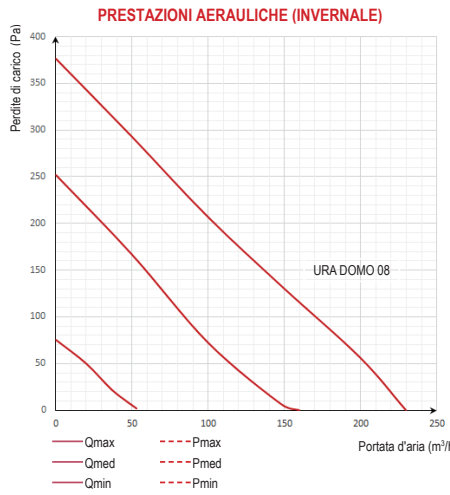
* Aria esterna -5° / 80% UR
Aria interna 20° / 50% UR
Portata nominale

Valori funzionamento estivo

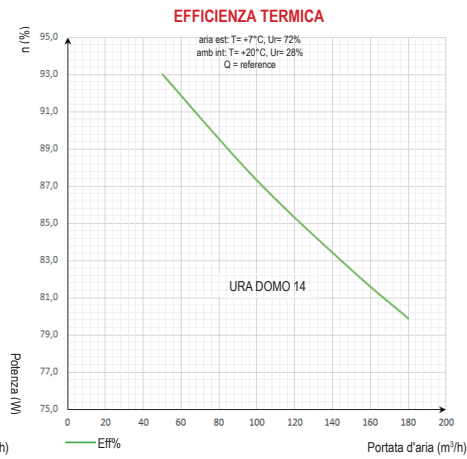
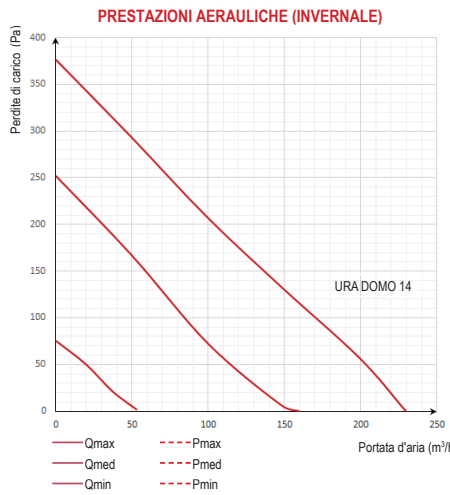
Potenza frigorifera totale (kw)	Recupero Passivo	Potenzialità frigorifera (kw)	Potenzialità assorbita (kw)	EER
0,62	0,19	0,43	0,15	2,86
1,02	0,31	0,71	0,26	2,73
1,42	0,45	0,97	0,33	2,93
2,13	0,64	1,49	0,53	2,81

* Aria esterna 35° / 50% UR
Aria interna 27° / 60% UR
Portata nominale

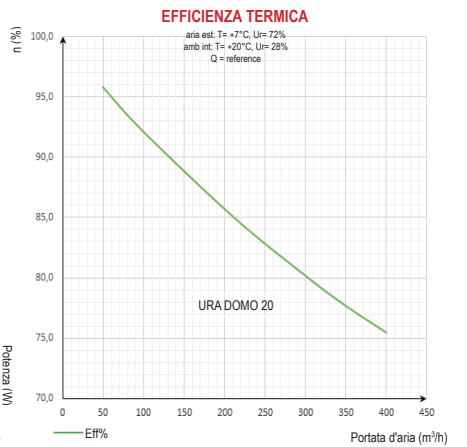
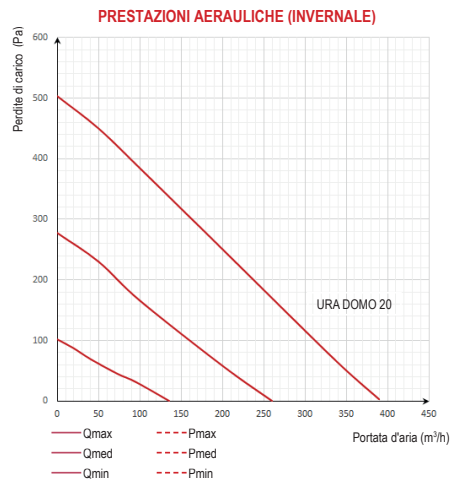
URA DOMO 008



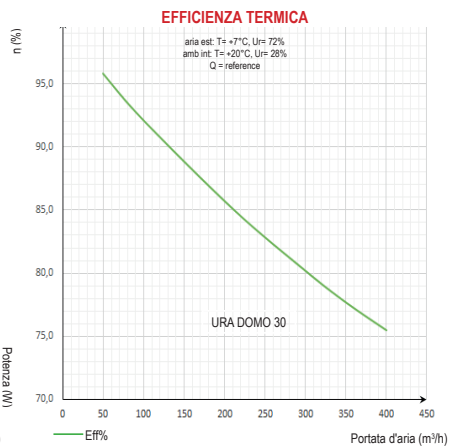
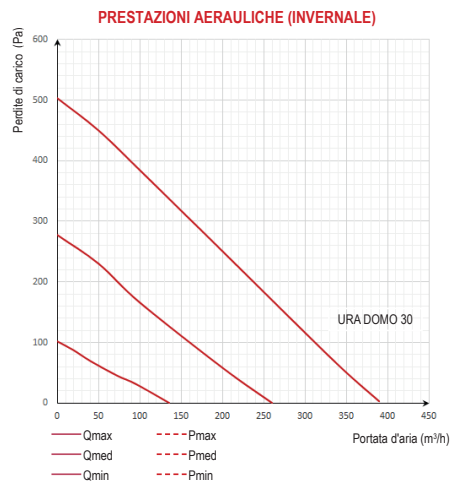
URA DOMO 014



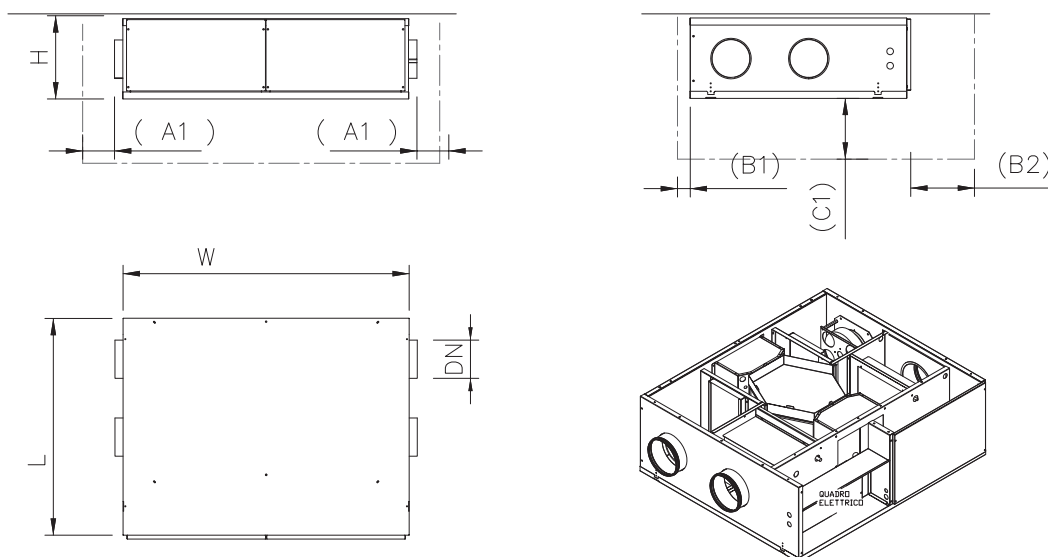
URA DOMO 020



URA DOMO 030



DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI

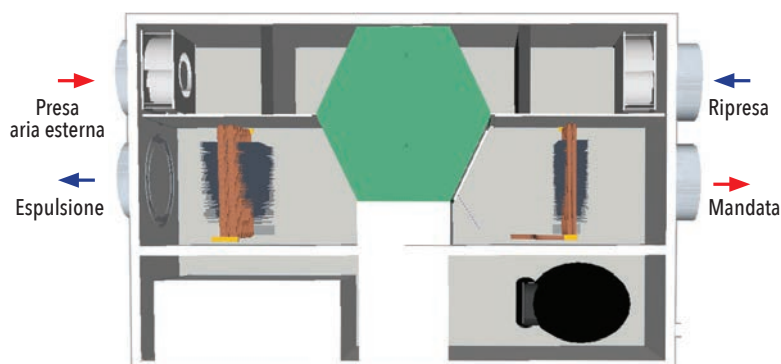


Modello	Lunghezza L (mm)	Profondità W (mm)	Altezza H (mm)	Diametro DN (mm)	A1	B1	B2	C1	Condensa (mm)	Peso (kg)
URA DOMO 008	680	900	260	125	50	50	200	200	20	71
URA DOMO 014	680	900	260	125	50	50	200	200	20	75
URA DOMO 020	870	1040	370	160	50	50	200	280	20	86
URA DOMO 030	870	1040	370	160	50	50	200	280	20	86

CONFIGURAZIONE MACCHINA

Funzionamento inverno

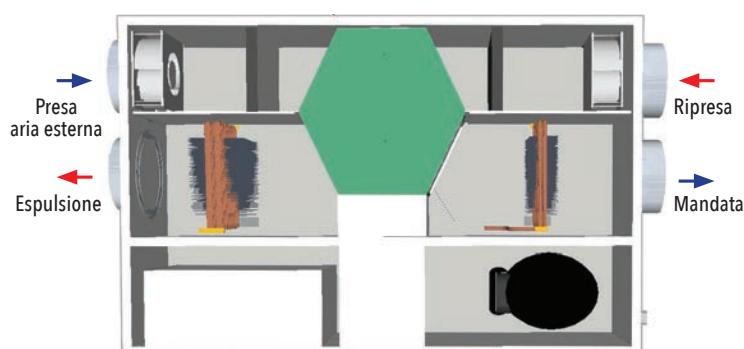
In inverno l'unità provvede a ventilare gli ambienti recuperando fino al 90% dell'energia attraverso il recuperatore di calore sensibile. Attraverso la pompa di calore, l'unità provvede a contribuire al fabbisogno termico ambiente. La freccie rosse indicano l'aria esterna e l'immissione verso l'ambiente, mentre le freccie blu indicano l'aria di ripresa ambiente e l'espulsione verso l'esterno.



UNITA' VISTA DA SOPRA

Funzionamento estate

In estate l'unità provvede a ventilare gli ambienti recuperando fino al 90% dell'energia attraverso il recuperatore di calore sensibile. Attraverso la pompa di calore, l'unità provvede a deumidificare l'aria evitando immissioni di aria umida in ambiente e contribuendo al fabbisogno frigorifero dell'ambiente stesso. La freccie blu indicano l'aria esterna e l'immissione verso l'ambiente, mentre le freccie rosse indicano l'aria di ripresa ambiente e l'espulsione verso l'esterno.



UNITA' VISTA DA SOPRA