

# SERIE URA R DOMO ECO

URA R DOMO ECO è un'unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento. EFFICIENZA sino al 90%.

## CARATTERISTICHE GENERALI



INCLUSO 

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato.
- Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata
- Coibentazione dei pannelli con isolante ad alte prestazioni in polietilene adesivo.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza >90%
- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante.
- Filtri F7 sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata; filtro G2 sull'aria di ricircolo
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato
- Quadro elettrico completo di scheda elettronica per gestione funzioni unità tramite comandi esterni: ON/OFF unità, deumidificazione, integrazione, segnalazione allarme, consenso valvola o circolatore.
- Installazione orizzontale a soffitto.
- **Regolatore e accessori - vedi sezione dedicata pag.58**

## DESCRIZIONE DEI MODELLI

**Modello D** *DEUMIDIFICA AD ARIA NEUTRA.* Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza: la portata d'aria viene aumentata riciclando parzialmente l'aria ambiente consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. L'unità è dotata di batteria idronica di post raffreddamento/riscaldamento che, se alimentata, consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

**Modello DC** *DEUMIDIFICA ED INTEGRAZIONE IN RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO* Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza: la portata d'aria viene aumentata riciclando parzialmente l'aria ambiente consentendo così di deumidificare l'aria e di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante.

Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

- Rinnovo + Deumidifica, l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata;;
- Rinnovo + Deumidifica + Integrazione raffrescamento, l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata.

Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come una termoventilata con recuperatore.

## DATI TECNICI

Modello	Tensione (V) 50Hz	Portata aria Ventilazione m <sup>3</sup> /h 100 Pa	Portata aria Integrazione m <sup>3</sup> /h 100 Pa	Intensità (A)	Pressione sonora 3m dB (A) *	Efficienza (%)		Peso (Kg)	Codice Macchina
						A Invernale	B Estiva		
URAR-DECO3015D	230	144	297	3,8	40,7	85,7	83	72	URAR-DECO3015D
URAR-DECO5025D	230	263	520	6,1	45	86	84	91	URAR-DECO5025D
URAR-DECO3015DC	230	144	297	3,8	40,7	85,7	83	75	URAR-DECO3015DC
URAR-DECO5025DC	230	263	520	6,1	45	86	84	95	URAR-DECO5025DC

\*Dati riferiti a 3 m in campo libero

**A** Aria esterna 7°/72% UR - Aria interna 20°/28% UR. **B** Aria esterna 30°/60% UR - Aria interna 25°/50% UR portata nominale

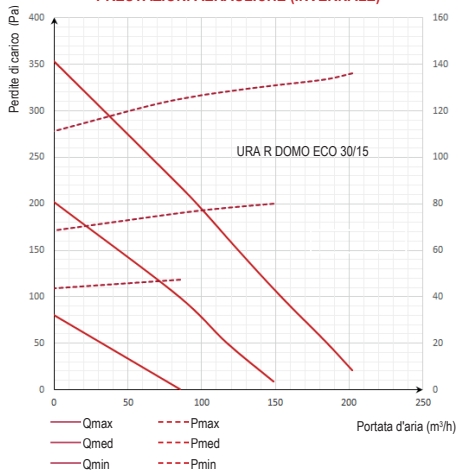
## Valori funzionamento invernale/estivo

Modello	Capacità di deumidificazione utile (l/24h)	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw)	Potenza frigorifera resa compressore (Kw)	Portata acqua (m <sup>3</sup> /h)	Perdita di carico (Kpa)	Pressione sonora 3m dB (A) *	Potenza termica resa (kw)
URAR-DECO3015D	22 <sup>A</sup>	0,4 <sup>B</sup>	-	0,2	13	40,7	0,46 <sup>C</sup>
URAR-DECO5025D	31 <sup>A</sup>	0,54 <sup>B</sup>	-	0,35	9,4	45	0,86 <sup>C</sup>
URAR-DECO3015DC	22 <sup>A</sup>	0,4 <sup>B</sup>	1,3 <sup>B</sup>	0,2	13	40,7	0,46 <sup>C</sup>
URAR-DECO5025DC	31 <sup>A</sup>	0,54 <sup>B</sup>	1,7 <sup>B</sup>	0,35	9,4	45	0,86 <sup>C</sup>

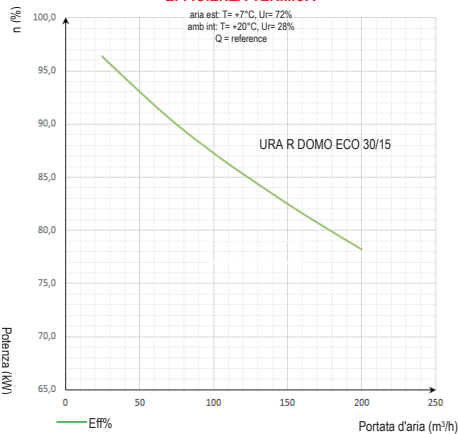
**A** Aria esterna 30° / UR 60%; aria interna 25° / UR 50%, portata aria nominale. **B** Aria interna 25° / UR 60%, portata aria nominale; Acqua IN 16°C - Acqua OUT 18°C. **C** Aria interna 20° / UR 60%, portata aria nominale; Acqua IN 35°C - Acqua OUT 30°C

# GRAFICI PRESTAZIONALI URA R DOMO ECO 30/15

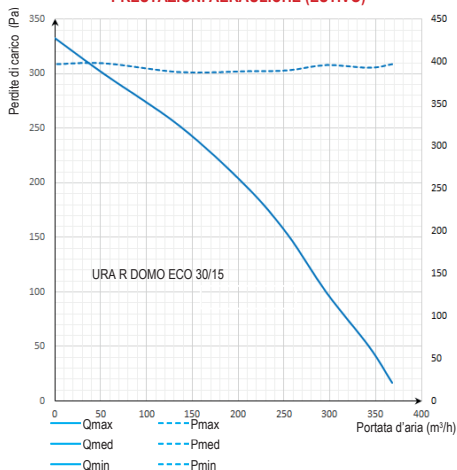
**PRESTAZIONI AERAILICHE (INVERNALE)**



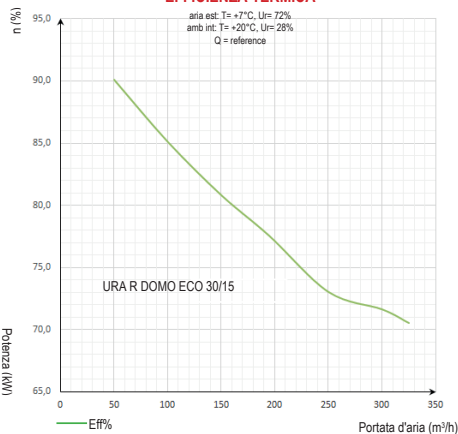
**EFFICIENZA TERMICA**



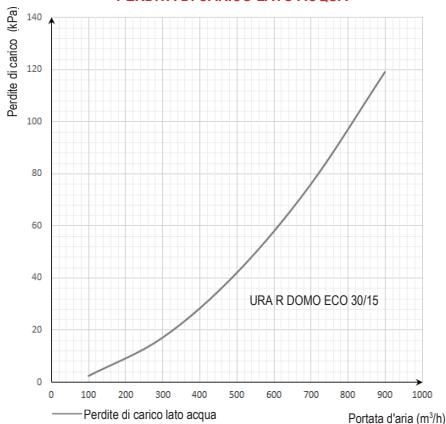
**PRESTAZIONI AERAILICHE (ESTIVO)**



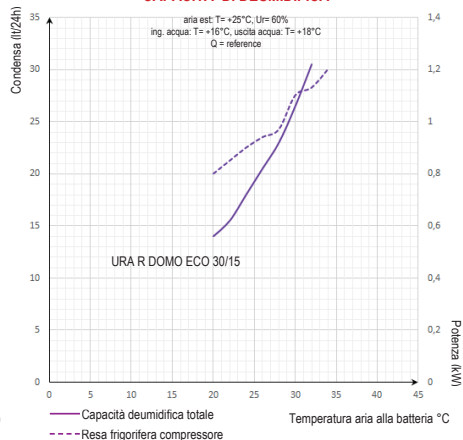
**EFFICIENZA TERMICA**



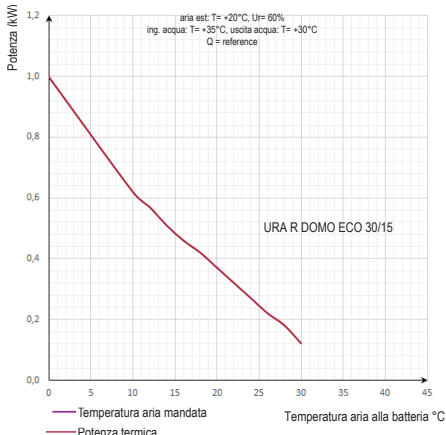
**PERDITA DI CARICO LATO ACQUA**



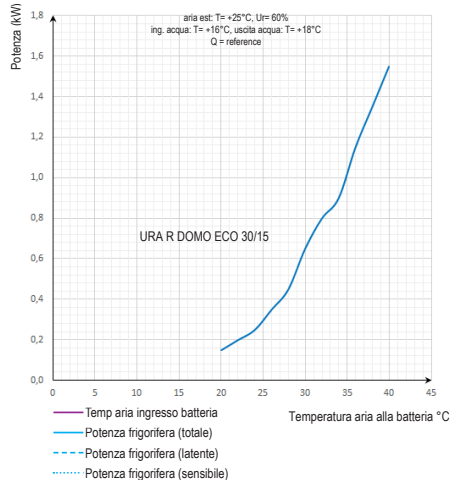
**CAPACITA' DI DEUMIDIFICA**



**POTENZA TERMICA**

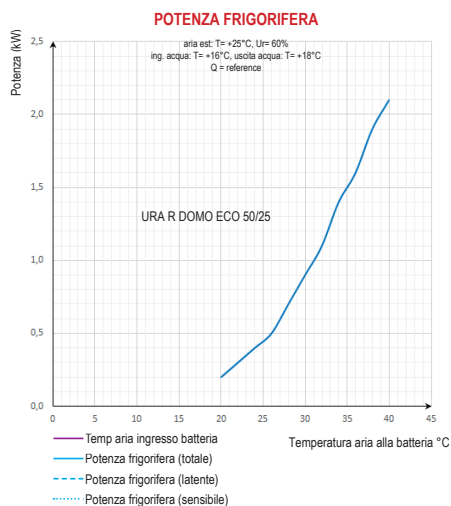
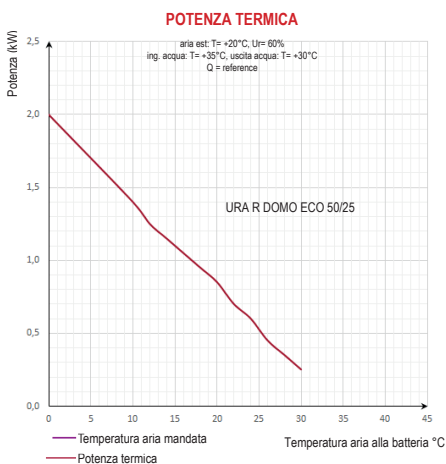
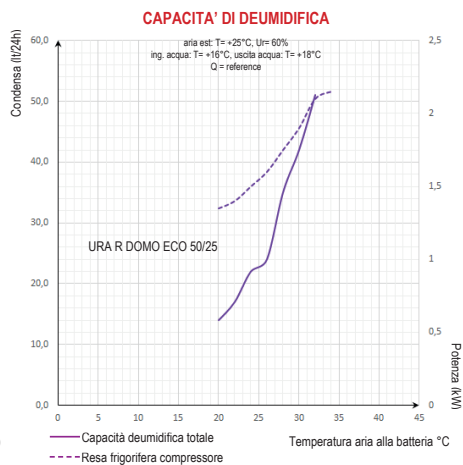
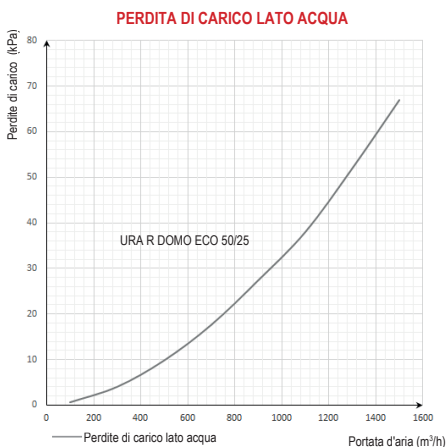
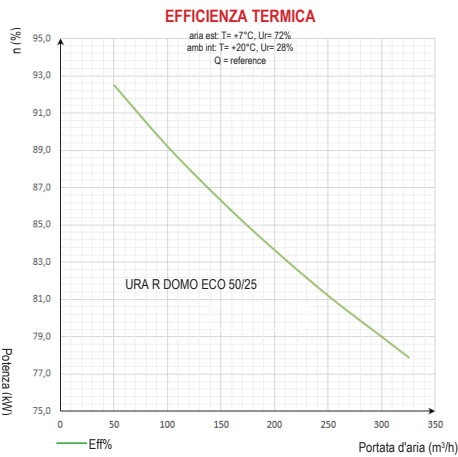
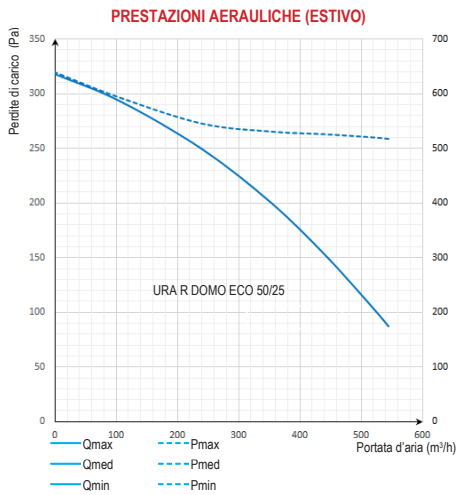
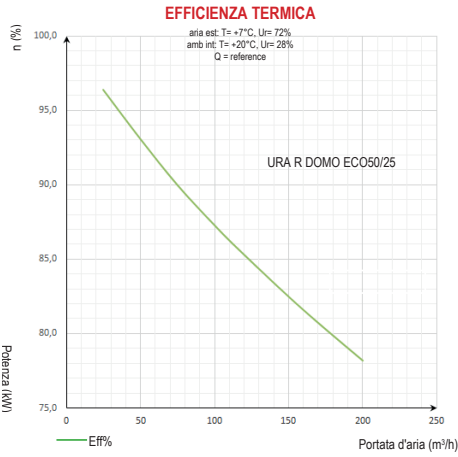
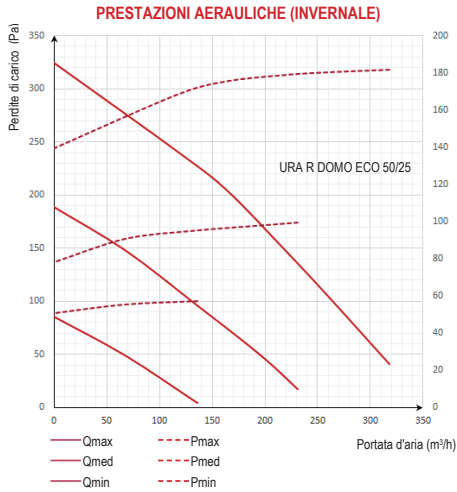


**POTENZA FRIGORIFERA**

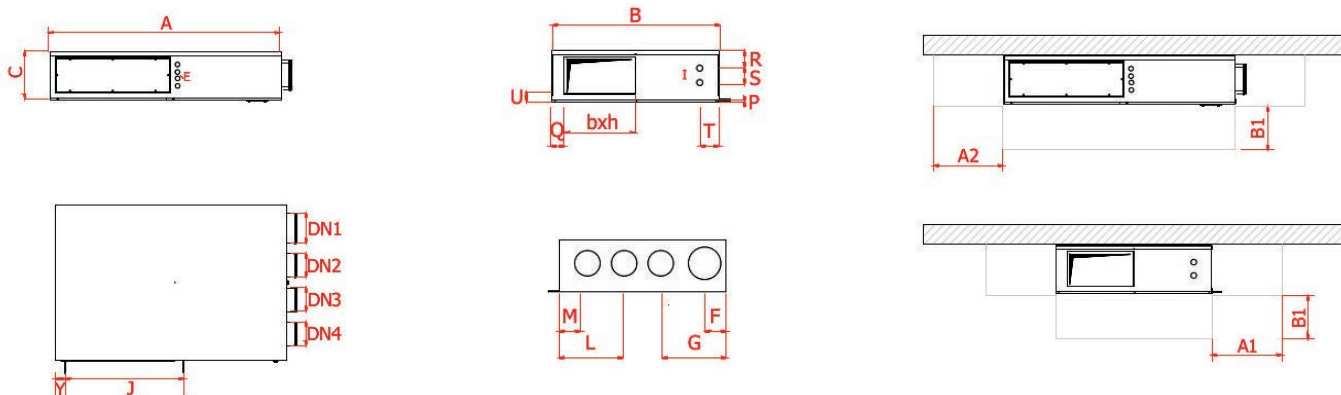


# GRAFICI PRESTAZIONALI

## URA R DOMO ECO 50/25

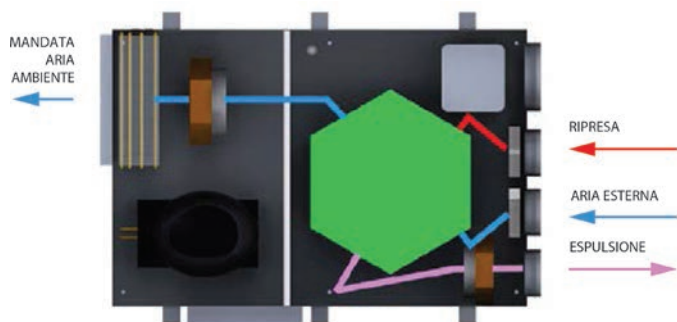


# DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



Modello	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Diametro (mm)		A1 (mm)	B1 (mm)	C1 (mm)	Condensa ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)
				DN 1 ricircolo	DN 1 2 3						
URAR DOMO ECO 30/15	1220	825	255	160	125	30	30	300	18	1/2"	350x180
URAR DOMO ECO 50/25	1220	970	340	200	160	30	30	300	18	1/2"	490x255

## CONFIGURAZIONE MACCHINA Funzionamento solo ventilazione



L'unità provvede a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza: è possibile selezionare la velocità dei ventilatori in modo da ottenere la portata desiderata per soddisfare le richieste di rinnovo dell'aria.

Le portate selezionabili sono:

- taglia 30/15 da 0 a 150 mc/h,
- taglia 50/25 da 0 a 250 mc/h.

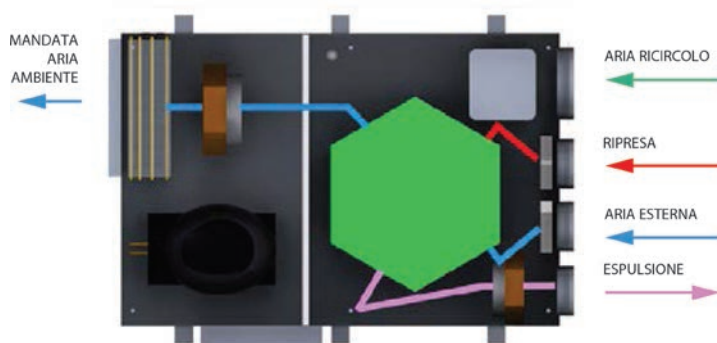
## Funzionamento ventilazione, deumidificazione ed integrazione

L'unità continua a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza, ma aumenta la portata d'aria ricircolando da un condotto dedicato all'aria ambiente per aumentare il volume dell'aria sulla parte di integrazione.

La parte di integrazione può essere costituita da 2 versioni:

- versione D con deumidificazione,
- versione DC con deumidifica ed integrazione e batterie integrative idroniche.

**LA VERSIONE D** ha la sua più comune applicazione negli impianti radianti dove si ha la necessità della sola deumidificazione nel periodo estivo. Durante il funzionamento l'unità, attraverso sonde di umidità e temperatura, attiva il circuito frigorifero composto dal compressore, dalla batteria di evaporazione ad aria e dal condensatore ad aria, realizzando così la deumidifica. Alimentando la batteria idronica di post con l'acqua dell'impianto radiante (la mancata alimentazione della batteria non compromette il funzionamento del circuito frigorifero), è possibile realizzare un'integrazione al raffrescamento estivo ed al riscaldamento invernale.



**LA VERSIONE DC** ha la sua più comune applicazione negli impianti radianti dove c'è la necessità della deumidificazione e dell'integrazione del raffrescamento nel periodo estivo. Durante il funzionamento l'unità, attraverso sonde di umidità e temperatura, attiva il circuito frigorifero composto dal compressore, dalla batteria di evaporazione ad aria e dal condensatore ad aria e ad acqua alimentato dall'impianto radiante, realizzando così la deumidifica dell'aria e l'integrazione del raffrescamento.

Nel periodo invernale è possibile comunque utilizzare l'unità per integrare il riscaldamento radiante attraverso l'alimentazione della batteria idronica ad acqua calda ottenendo un rapido apporto termico all'ambiente.