



SCARICA AGGIORNAMENTO PREZZI

URA R DOMO V

VMC + DEUMIDIFICA V

URA R DOMO 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%.

DESCRIZIONE

Modello D STANDARD Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata riportando in ricircolo parzialmente l'aria ambiente consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batterie idroniche di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentate consentono di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento non blocca il funzionamento dell'unità anche se diminuisce le prestazioni di deumidificazione).

Modello DC CON INTEGRAZIONE: Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata riportando in ricircolo 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 due modalità. **1-** Rinnovo + Deumidifica: l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata. **2-** 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 un termoventilante con recuperatore.

Elettronica I STANDARD: Quadro elettrico completo di scheda di gestione: 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo **CNU**



CARATTERISTICHE

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza fino a 90%.
- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante Erp2018.
- Due filtri ePM1 80% - F7 sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata; filtro Coarse sull'aria di ricircolo.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato, compressore alta efficienza.
- 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 dell'aria di ricircolo e di rinnovo.
- Installazione verticale a pavimento.

MODELLO	30/15 D-DC	50/25 D-DC
URA R DOMO V	B	A

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

PLENUM DI MANDATA

Numero attacchi	Ø attacchi (mm)	Abbinamento taglia URA R DOMO V	Codice
da specificare	da specificare	30/15 - 40/20	PLM-URARIV
		50/25 - 60/30	PLM-URAR2V

Plenum di mandata in PAL per URA R DOMO V

NB: Specificare numero e Ø attacchi in uscita.

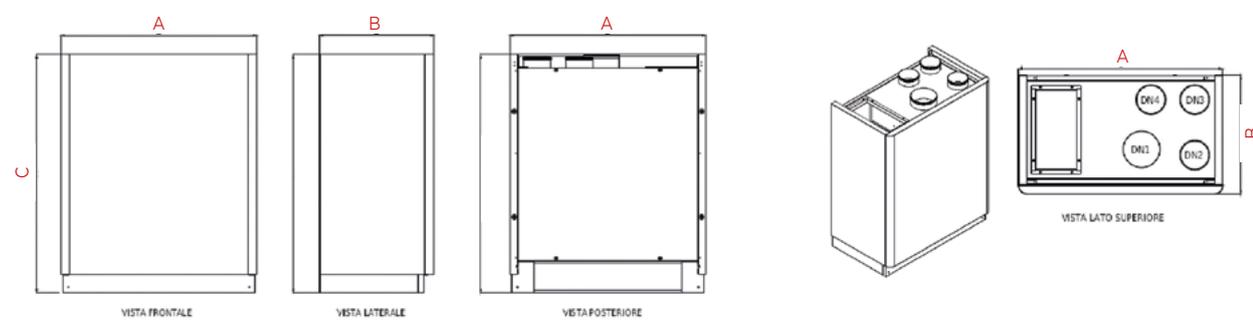
Esempio: plenum per URA R DOMO V taglia 30/15 con 3 attacchi Ø 80 + 1 attacco Ø 125

codice: **PLM-URARIV** / descrizione: **3xØ80 + 1xØ125**

MODELLO	TENSIONE (V) 50Hz	PORTATA TOT.(m ³ /h) 100 Pa	PORTATA ARIA INTEG.(m ³ /h) 100 Pa	INTENSITÀ (A)	PRESSIONE SONORA LP 3m dB (A)	EFFICIENZA (%)*	CODICE MACCHINA	PREZZO	CODICE REGOLATORE	PREZZO
URA R DOMO 30/15 V D	230	302	161	3,5	38,6	83,9	URAR-DOM3015VDI	6.092,10 €	CNU	275,20 €
URA R DOMO 50/25 V D	230	538	258	5,9	40,2	86	URAR-DOM5025VDI	6.896,10 €	CNU	275,20 €
URA R DOMO 30/15 V DC	230	302	161	3,5	38,6	83,9	URAR-DOM3015VDCI	6.466,80 €	CNU	275,20 €
URA R DOMO 50/25 V DC	230	538	258	5,9	40,2	86	URAR-DOM5025VDCI	7.223,10 €	CNU	275,20 €

* Aria esterna 7°C/72% UR - Aria interna 20°C/28% UR.

DIMENSIONALI E DATI TECNICI



MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)		Condensa Ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)	Peso (Kg)
				Ø 1 ricircolo	Ø 2 3 4				
URA R DOMO 30/15	885	515	1085	160	125	20	1/2"	345x175	74
URA R DOMO 50/25	885	740	1185	200	160	20	1/2"	510x240	83

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO

MODELLO	Capacità di deumidifica utile (l/24h)*	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw)**	Potenza frigorifera resa compressore (Kw)**	Portata acqua (m ³ /h)	Perdita di carico (Kpa)	Potenza termica resa (kW)***
URA R DOMO 30/15 D	22	0,53	-	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 50/25 D	40	1,25	-	0,3	9	1,3
URA R DOMO 30/15 DC	22	0,53	1,14	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 50/25 DC	40	1,25	2,02	0,3	9	1,3

* Aria esterna 30°C/60% UR; aria interna 25°C/50%, portata nominale

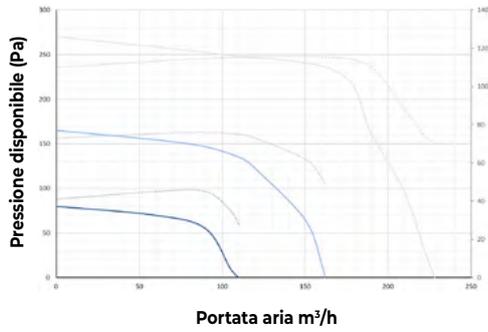
** Aria esterna 25°C/60% UR portata nominale; acqua IN 16°C

*** Aria esterna 20°C/60% UR portata nominale; acqua IN 35°C

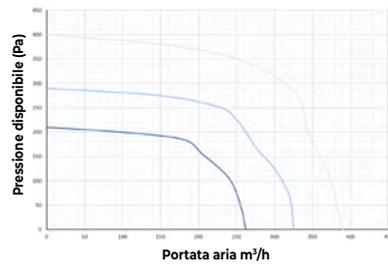
GRAFICI PRESTAZIONALI URA R DOMO K/V

URA R DOMO K 30/15 D-DC

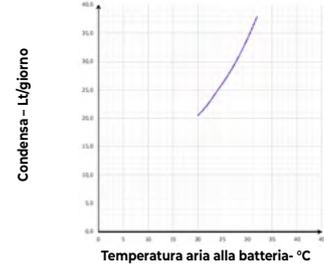
VENTILAZIONE



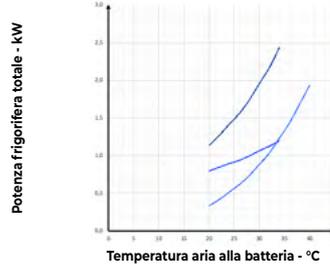
INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



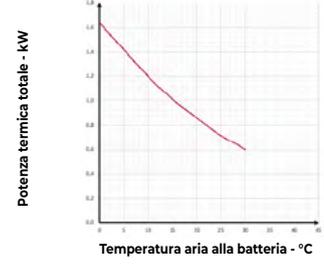
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)

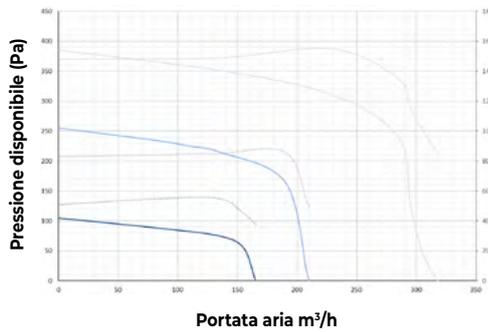


RESA TERMICA (4)

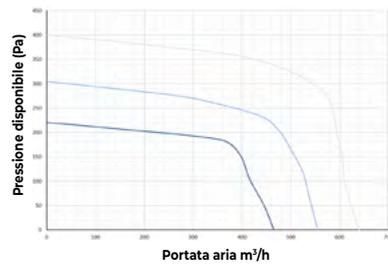


URA R DOMO K 50/25 D-DC

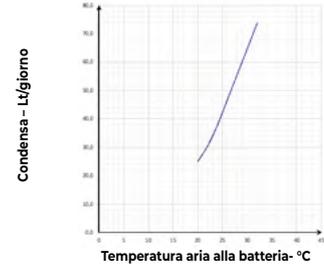
VENTILAZIONE



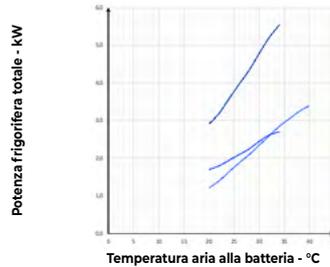
INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



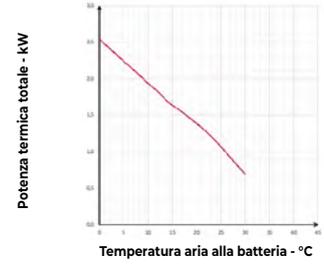
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)

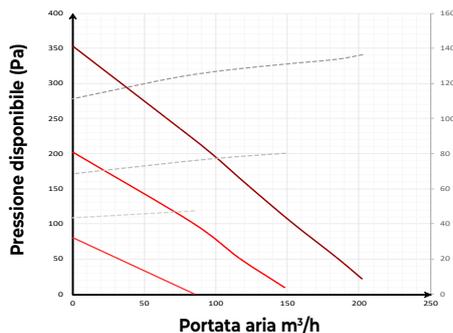


RESA TERMICA (4)

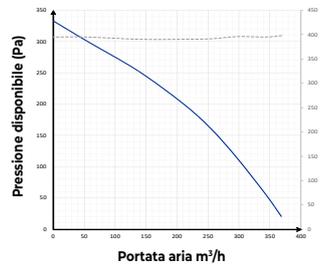


URA R DOMO V 30/15 D-DC

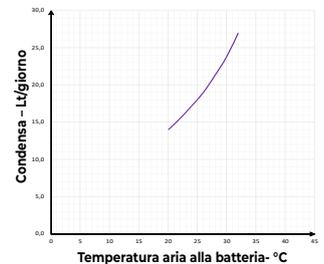
VENTILAZIONE



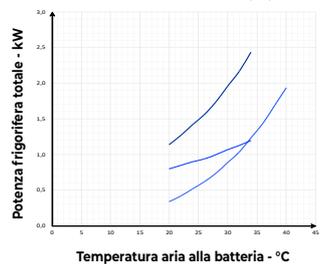
INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



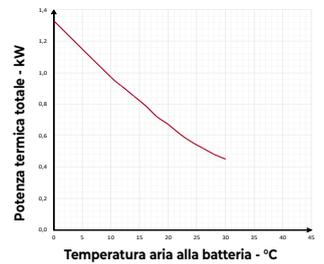
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA (2)

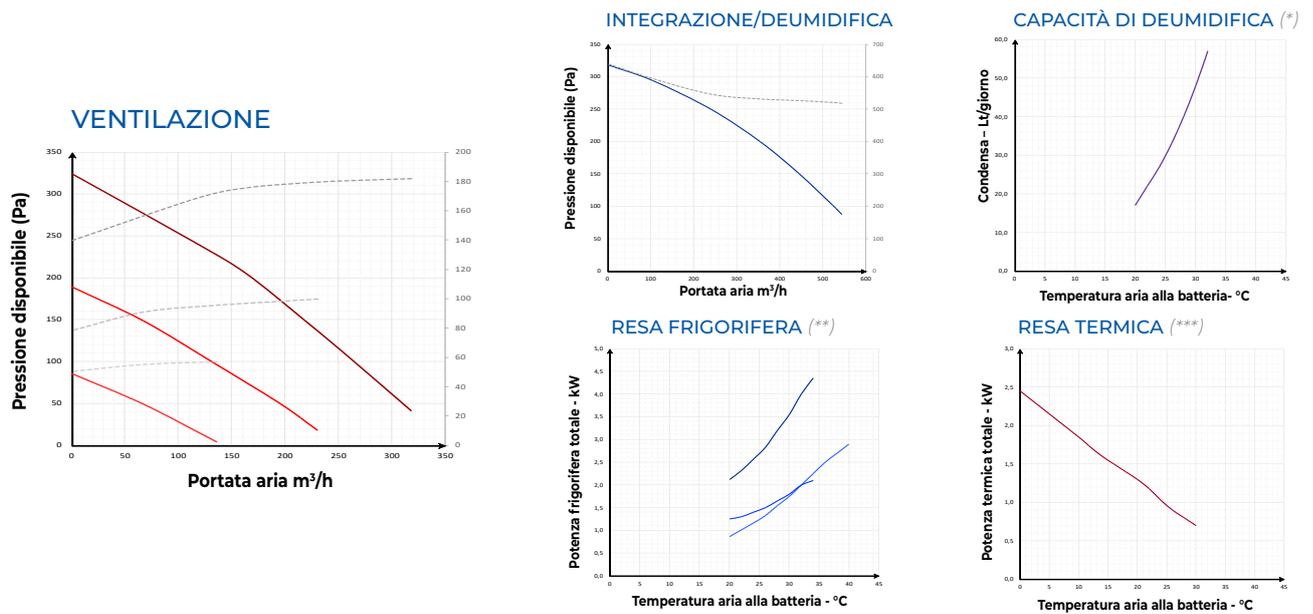


RESA FRIGORIFERA (**)



RESA TERMICA (***)



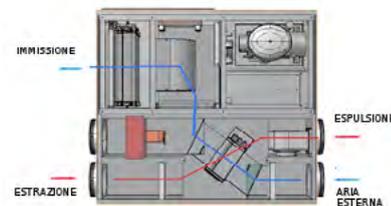


(2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura ingresso acqua 16°C, portata aria nominale
 (3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C, portata aria nominale;
 (4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C, portata aria nominale;
 (*) T ambiente 25°; 60% u.r., T acqua IN 16°C - portata aria ext nominale
 (**) T ambiente 25°; 60% u.r., T acqua IN 16°C - portata aria ext nominale
 (***) T ambiente 20°; 60% u.r., T acqua IN 35°C - portata aria ext nominale

FUNZIONAMENTO SOLO RICAMBIO D'ARIA

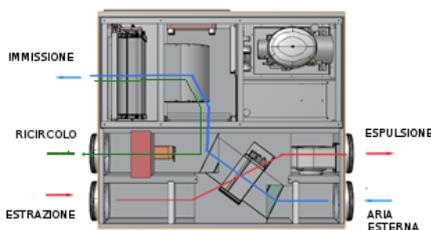
L'unità provvede a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza: è possibile selezionare la velocità dei ventilatori in modo da ottenere la portata desiderata per soddisfare le richieste di rinnovo dell'aria. Le portate selezionabili sono:

- sulla taglia 30/15 e 50/25 da 0 a 150 mc/h

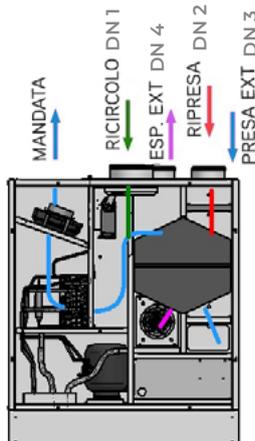


FUNZIONAMENTO RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICAZIONE

VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



La ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza continua a essere soddisfatta dall'unità, tuttavia, si incrementa la portata d'aria reintroducendo aria nell'ambiente tramite un condotto dedicato, al fine di aumentare il volume d'aria nella zona di integrazione.

La parte di integrazione può essere costituita da 2 versioni:

- versione D con deumidificazione
- versione DC con deumidifica ed integrazione

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 raffreddamento 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 raffreddamento 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 raffreddamento. 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.