

# SERIE URA R DOMO H

VMC CENTRALIZZATA ORIZZONTALE - RICAMBIO D'ARIA PIÙ INTEGRAZIONE

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%.



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato, isolamento in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza fino >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.
- Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag.35).

## Descrizione

### Modello

STANDARD

**D** Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando 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

CON INTEGRAZIONE

**DC** Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando 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

STANDARD

**I** 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).

### Elettronica

EVOLUTA

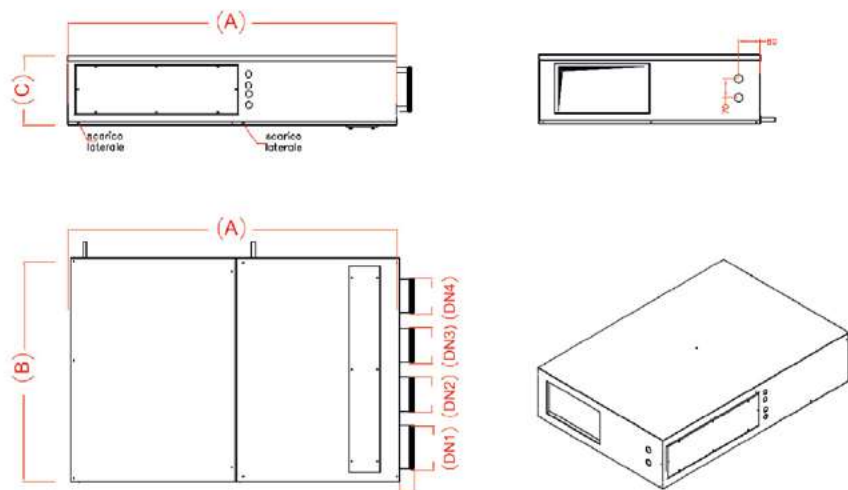
**E** Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata per la gestione: ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, filtri sporchi temporizzata, free-cooling con sonde di temperatura. Tipologie di comandi: semplice (TGF) o evoluta (TNF).

## Dati tecnici

Modello	Tensione (V) 50 Hz	Portata tot (m³/h) 100 Pa	Portata aria Integraz. m³/h 100 (Pa)	Intensità (A)	Pressione sonora Lp 3m dB (A) *	Efficienza (%)		Peso (Kg)	Codice Macchina	Prezzo cad./€	Codice Regolatore	Prezzo cad./€
						A	B					
						Inver.	Est.					
URA R DOMO 30/15 HD	230	297	154	3,5	38,6	85,7	-	72	URAR-DOMO3015HDI		CNU	
									URAR-DOMO3015HDE		TGF	
URA R DOMO 40/20 HD	230	391	199	5,5	40,8	81,2	-	77	URAR-DOMO4020HDI		CNU	
									URAR-DOMO4020HDE		TGF	
URA R DOMO 50/25 HD	230	520	265	5,9	40,2	86	-	91	URAR-DOMO5025HDI		CNU	
									URAR-DOMO5025HDE		TGF	
URA R DOMO 60/30 HD	230	619	313	7	40,9	81,8	-	101	URAR-DOMO6030HDI		CNU	
									URAR-DOMO6030HDE		TGF	
URA R DOMO 30/15 HDC	230	297	154	3,5	38,6	85,7	-	73	URAR-DOMO3015HDCI *		CNU	
									URAR-DOMO3015HDCE		TGF	
URA R DOMO 40/20 HDC	230	391	199	5,5	40,8	81,2	-	78	URAR-DOMO4020HDCI		CNU	
									URAR-DOMO4020HDCE		TGF	
URA R DOMO 50/25 HDC	230	520	265	5,9	40,2	86	-	92	URAR-DOMO5025HDCI *		CNU	
									URAR-DOMO5025HDCE		TGF	
URA R DOMO 60/30 HDC	230	610	313	7	40,9	81,8	-	102	URAR-DOMO6030HDCI		CNU	
									URAR-DOMO6030HDCE		TGF	

\* ARTICOLI GENERALMENTE PRESENTI A MAGAZZINO

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



VISTA DA SOTTO

## URA R DOMO D / DC - DIMENSIONALI

Modello	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Diametro (mm)		Condensa ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)
				DN 1 ricircolo	DN 1 2 3			
URA R DOMO 30/15	1220	820	255	160	125	20	1/2"	350x180
URA R DOMO 40/20	1220	820	255	160	125	20	1/2"	350x180
URA R DOMO 50/25	1220	960	330	200	160	20	1/2"	490x255
URA R DOMO 60/30	1220	960	330	200	160	20	1/2"	490x255

Nota: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

## URA R DOMO D / DC VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO

Modello	Capacità di deumidifica utile (l/24h) (A)	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw) (B)	Potenza frigorifera resa compressore (Kw) (B)	Portata acqua (m³/h)	Perdita di Carico (Kpa)	Potenza termica resa (kW) (C)
URA R DOMO 30/15 D	22	0,53	-	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 D	30,5	0,7	-	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 D	40	1,25	-	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 D	56	1,56	-	0,35	10,5	1,4
URA R DOMO 30/15 DC	22	0,53	1,14	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 DC	30,5	0,7	1,55	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 DC	40	1,25	2,02	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 DC	56	1,56	2,4	0,35	10,5	1,4

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

Modello	30/15 D-DC	40/20 D-DC	50/25 D-DC	60/30 D-DC
URA R DOMO H	<b>B</b> →	<b>B</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →

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

# SERIE URA R DOMO V

VMC CENTRALIZZATA VERTICALE - RICAMBIO D'ARIA PIÙ INTEGRAZIONE

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%.



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza fino >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.
- Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag.35).

## Descrizione

### Modello STANDARD

**D** Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando 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 CON INTEGRAZIONE

**DC** Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando 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 STANDARD

**I** 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).

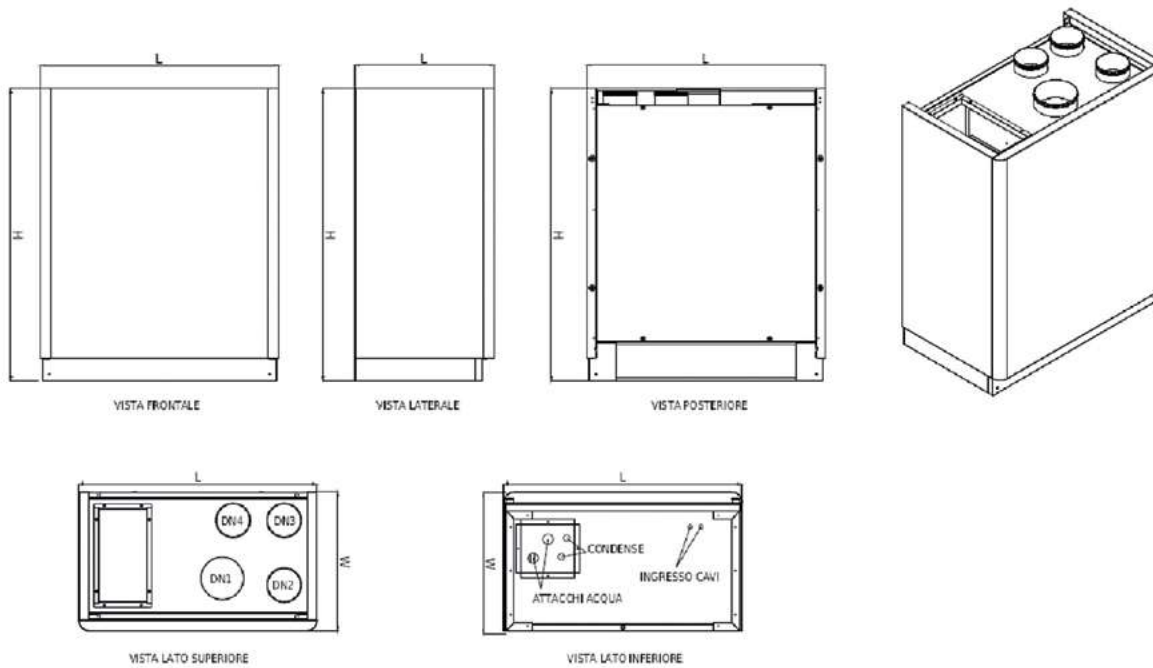
### Elettronica EVOLUTA

**E** Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata per la gestione: ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, filtri sporchi temporizzata, free-cooling con sonde di temperatura. Tipologie di comandi: semplice (TGF) o evoluta (TNF).

## Dati tecnici

Modello	Tensione (V) 50 Hz	Portata tot (m³/h) 100 Pa	Portata aria Integraz. m³/h 100 (Pa)	Intensità (A)	Pressione sonora Lp 3m dB (A) *	Efficienza * (%)		Peso (Kg)	Codice Macchina	Prezzo cad./€	Codice Regolatore	Prezzo cad./€
						A	B					
						Inver.	Est.					
URA R DOMO 30/15 VD	230	302	161	3,5	38,6	83,9	-	74	URAR-DOM3015VDI		CNU	
									URAR-DOM3015VDE		TGF	
URA R DOMO 40/20 VD	230	401	204	5,5	40,8	81,5	-	76	URAR-DOM4020VDI		CNU	
									URAR-DOM4020VDE		TGF	
URA R DOMO 50/25 VD	230	538	258	5,9	40,2	86	-	83	URAR-DOM5025VDI		CNU	
									URAR-DOM5025VDE		TGF	
URA R DOMO 60/30 VD	230	640	319	7	40,9	81,8	-	85	URAR-DOM6030VDI		CNU	
									URAR-DOM6030VDE		TGF	
URA R DOMO 30/15 VDC	230	302	161	3,5	38,6	83,9	-	75	URAR-DOM3015VDCI		CNU	
									URAR-DOM3015VDCE		TGF	
URA R DOMO 40/20 VDC	230	401	204	5,5	40,8	81,5	-	77	URAR-DOM4020VDCI		CNU	
									URAR-DOM4020VDCE		TGF	
URA R DOMO 50/25 VDC	230	538	258	5,9	40,2	86	-	84	URAR-DOM5025VDCI		CNU	
									URAR-DOM5025VDCE		TGF	
URA R DOMO 60/30 VDC	230	640	319	7	40,9	81,8	-	86	URAR-DOM6030VDCI		CNU	
									URAR-DOM6030VDCE		TGF	

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



## URA R DOMO D / DC - DIMENSIONALI

Modello	Larghezza L (mm)	Profondità W (mm)	Altezza H (mm)	Diametro (mm)		Condensa ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)
				DN 1 ricircolo	DN 1 2 3			
URA R DOMO 30/15	885	515	1085	160	125	20	1/2"	345x175
URA R DOMO 40/20	885	515	1085	160	125	20	1/2"	345x175
URA R DOMO 50/25	985	740	1185	200	160	20	1/2"	510x240
URA R DOMO 60/30	985	740	1185	200	160	20	1/2"	510x240

## URA R DOMO D / DC VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO

Modello	Capacità di deumidifica utile (l/24h) (A)	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw) (B)	Potenza frigorifera resa compressore (Kw) (B)	Portata acqua (m³/h)	Perdita di carico (Kpa)	Potenza termica resa (kW) (C)
URA R DOMO 30/15 D	22	0,53 <sup>B</sup>	-	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 D	30,5	0,7 <sup>B</sup>	-	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 D	40	1,25 <sup>B</sup>	-	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 D	56	1,56 <sup>B</sup>	-	0,35	10,5	1,4
URA R DOMO 30/15 DC	22	0,53 <sup>B</sup>	1,14	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 DC	30,5	0,7 <sup>B</sup>	1,55	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 DC	40	1,25 <sup>B</sup>	2,02	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 DC	56	1,56 <sup>B</sup>	2,4	0,35	10,5	1,4

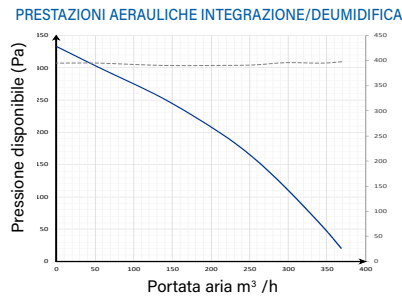
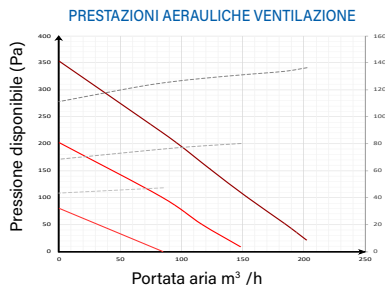
A. T est. 30°C/60% UR; T. amb. 25°C/50% UR B. T. amb. 25°C/60% UR portata nominale; acqua In 16°C C. T amb. 20°C/60% UR portata aria nominale; acqua In 35°C

Modello	30/15 D-DC	40/20 D-DC	50/25 D-DC	60/30 D-DC
URA R DOMO V	<b>B</b> →	<b>B</b> →	<b>A</b> →	<b>A</b> →

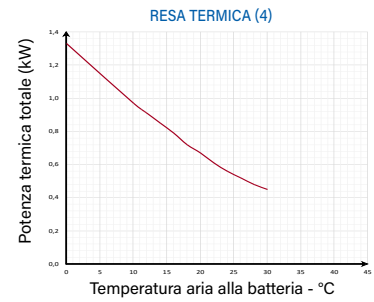
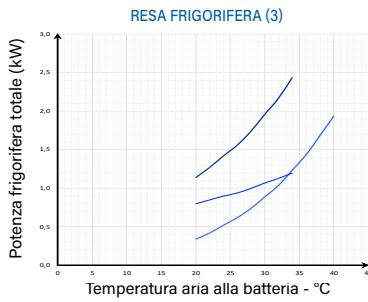
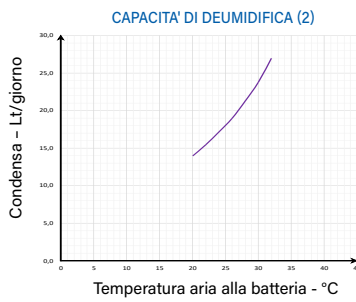
Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

# Grafici prestazionali URA R DOMO H e V

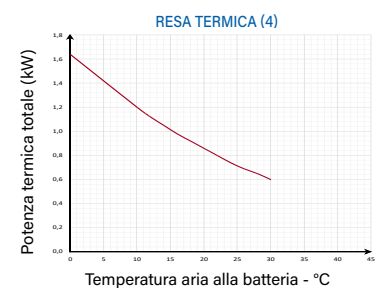
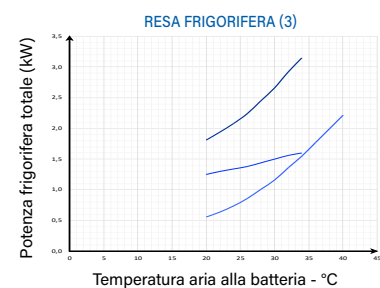
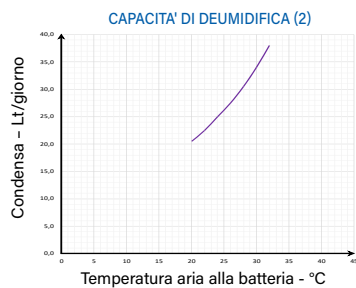
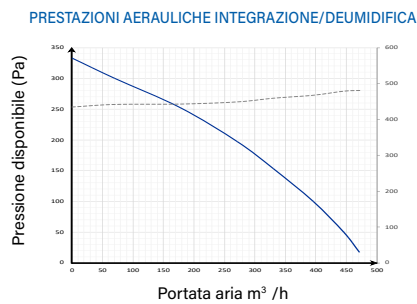
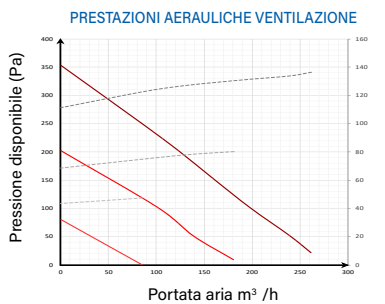
## URA R DOMO 30/15 D-DC



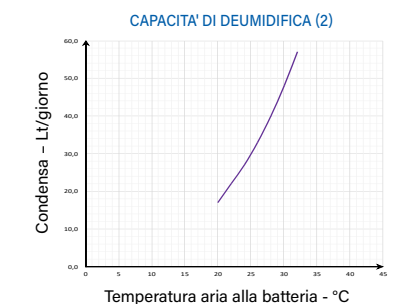
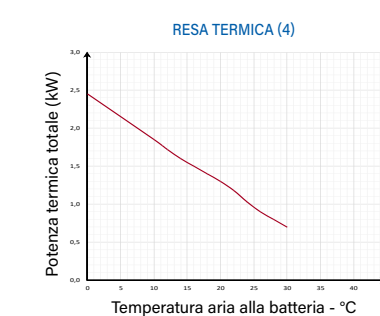
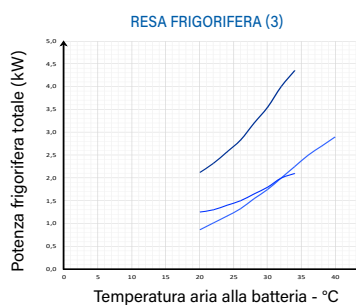
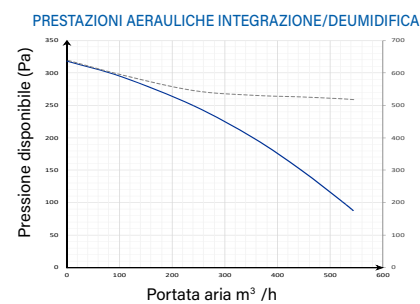
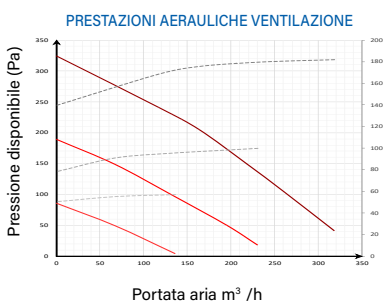
## URA R DOMO 30/15 D-DC



## URA R DOMO 40/20 D-DC

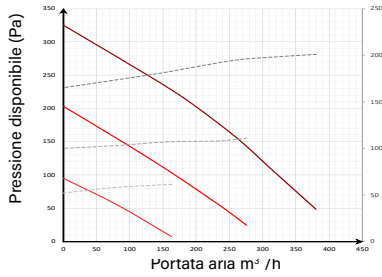


## URA R DOMO 50/25 D-DC

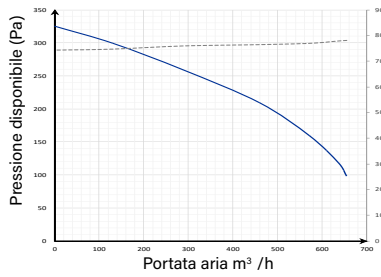


## URA R DOMO 60/30 D-DC

PRESTAZIONI AEREAUCHE VENTILAZIONE

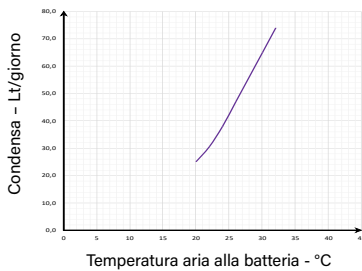


PRESTAZIONI AEREAUCHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA

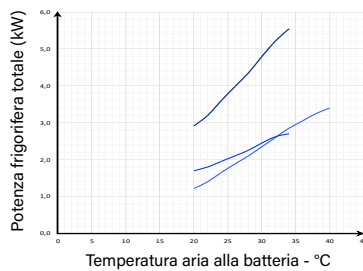


1. T. aria est. 7°C - 72% U.R.; T. amb. 20°C - 28% UR
2. T. amb. 25°C - 60% U.R.; T. ingresso acqua 16°C
3. T. amb. 25°C - 60% U.R.; T. ingresso acqua 16°C
4. T. amb. 20°C - 60% U.R.; T. ingresso acqua 35°C

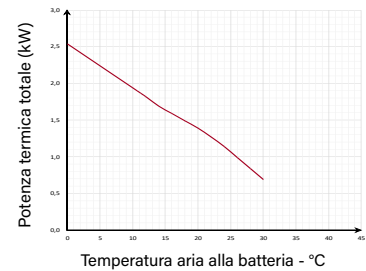
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



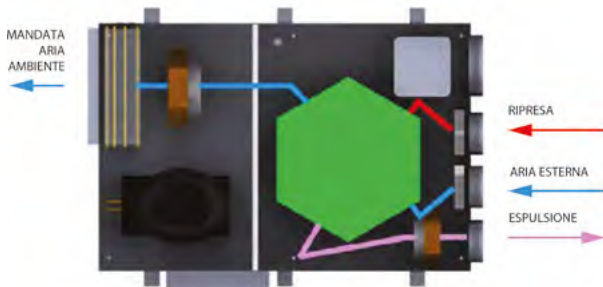
RESA TERMICA (4)



## 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:

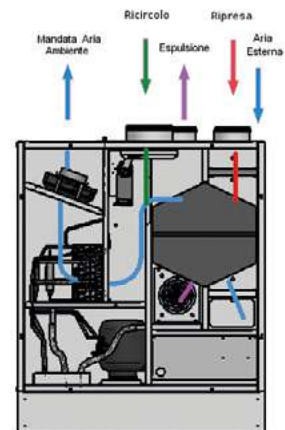
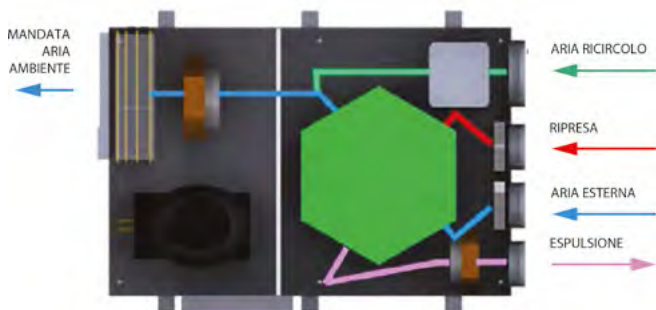
- sulla taglia 30/15 e 60/15 da 0 a 150 mc/h
- sulla taglia 50/25 e 90/25 da 0 a 150 mc/h



## 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 riciclando 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



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.