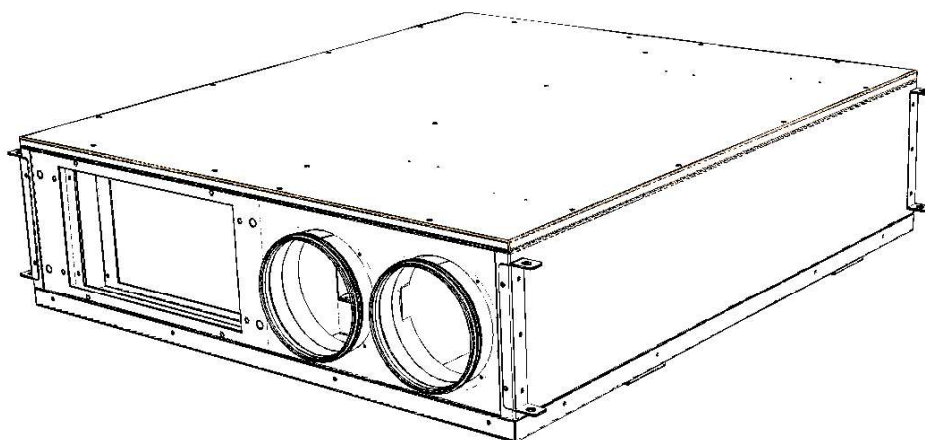


## URA R DOMO

**Unità compatta di ventilazione meccanica controllata,  
deumidificazione e trattamento aria  
con recupero calore ad alto rendimento  
per applicazione con pannelli radianti**



## CARATTERISTICHE GENERALI

### STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera verniciata.

Sceita di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



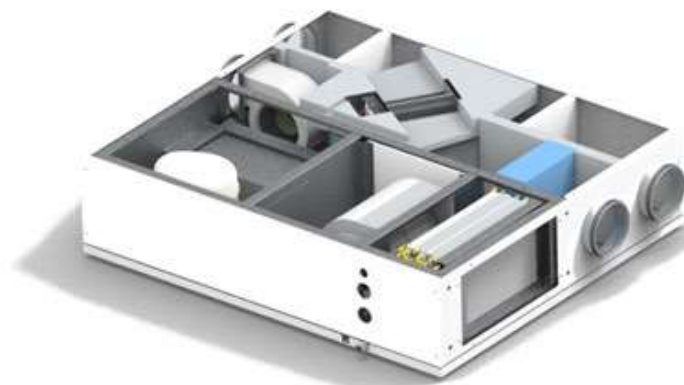
### VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi Erp2018 con motore elettronico a basso consumo energetico e controllo a portata costante



### RECUPERATORE

Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alto rendimento.



### COMPRESSORE

Compressore alternativo ad alta efficienza



### FILTRAZIONE

Sull'ingresso dell'aria esterna e di mandata sono presenti dei filtri piani con classe di filtrazione PM1 mentre sul ricircolo sono filtri Coarse;



### ELETTRONICA

La gestione del sistema affidata ad un sistema elettronico evoluto ma di semplice gestione. Una guida in linea garantisce attraverso la tastiera di comando un corretto utilizzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

L'URAR DOMO K è un'unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento. L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi ed è fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.  
L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e consente il funzionamento con ampi range di temperatura esterna.

### SEZIONE DI RECUPERO:

Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

### VENTILAZIONE:

Ventilatori centrifughi Brushless con motore elettronico e comando modulante.  
Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp2018.  
Regolazione a portata costante

### SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA:

L'unità può essere dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento dell'aria primaria.

### FILTRAZIONE:

Filtri PM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione.  
Filtri Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

### STRUTTURA:

Pannellature realizzate in lamiera autoportante verniciata RAL9003 opaco con interni EPS ad alta densità .  
Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20 e 30mm.

### CIRCUITO FRIGORIFERO:

Realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza, Filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta e bassa pressione ed isolamento termico tubazioni.

### REGOLAZIONE:

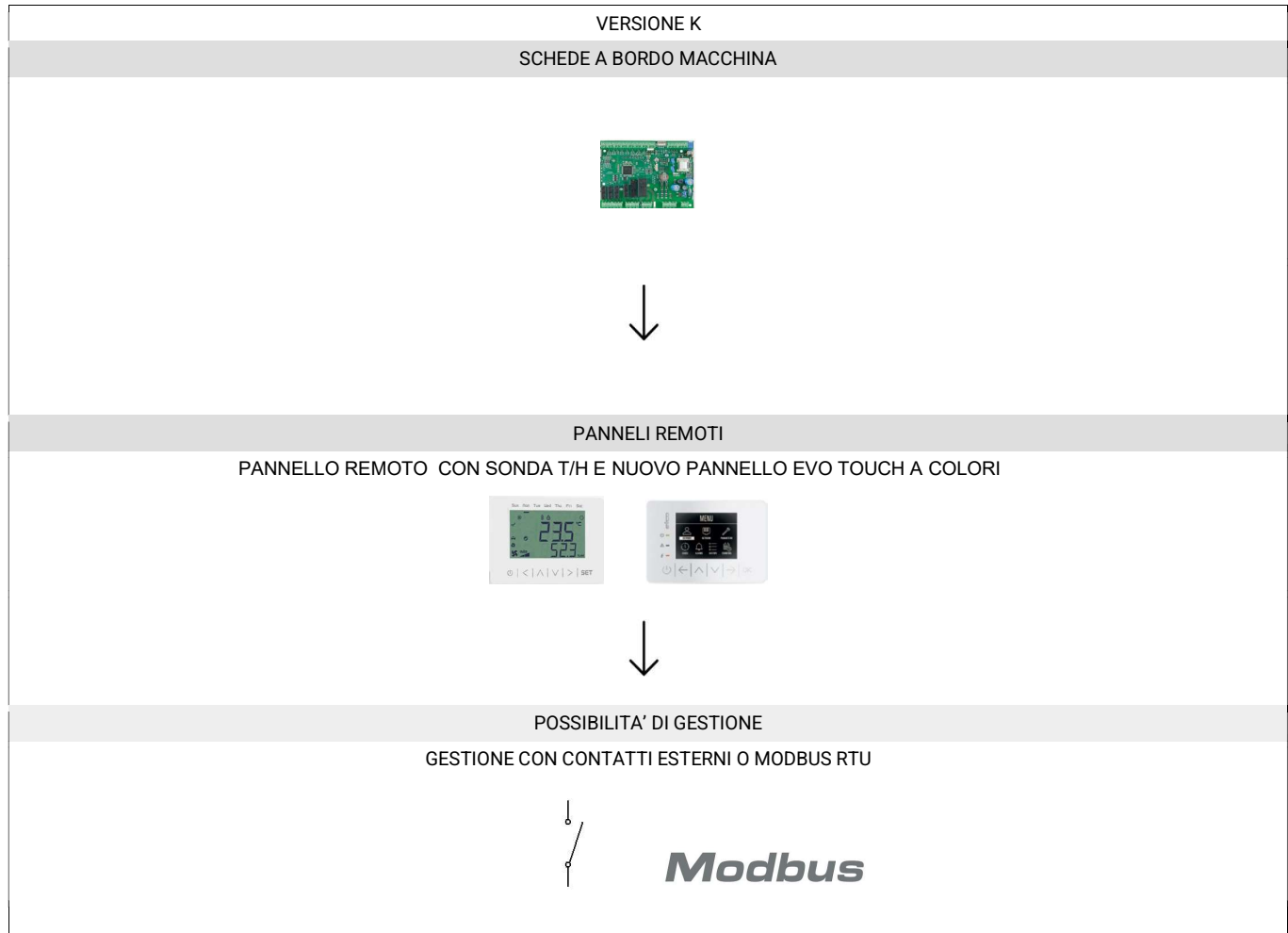
#### VERSIONE K

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. Possibilità di comando dell'unità con queste tre soluzioni :

- 1 : Gestione attraverso comandi esterni e segnale 0-10vdc per controllo portata aria da minima a massima;
- 2 : Gestione attraverso pannello remoto con sensore T/H integrato
- 3 : Comunicazione MODBUS RTU RS 485

## FUNZIONALITA' COMANDI

Qui di seguito viene definita la composizione dell'elettronica dell'unità e possibili gestioni



## CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

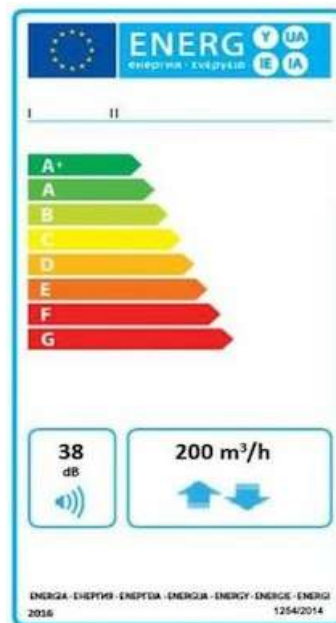
Il regolamento, entrato in vigore dal 15 dicembre 2014, definisce le etichette sul consumo energetico da applicare alle unità di ventilazione e le informazioni da mettere nei libretti di istruzioni degli apparecchi, in modo che i consumatori siano pienamente informati sul consumo e l'efficienza energetica degli apparecchi.

**DEFINIZIONI:** Per "unità di ventilazione" si intende un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente dall'esterno di un edificio o di una sua parte. Le unità di ventilazione residenziale soggette all'obbligo sono quelle di portata massima di 250 m<sup>3</sup>/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m<sup>3</sup>/h solo se sono destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente alla ventilazione di edifici residenziali.

**ETICHETTA:** L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m<sup>3</sup>/h.

**RESPONSABILITA' DEI FORNITORI:** I fornitori che immettono sul mercato unità di ventilazione residenziali provvedono affinché, a decorrere dal 1° gennaio 2016, siano rispettate le seguenti condizioni: 1. Ogni unità di ventilazione residenziale è corredata di un'etichetta stampata, nel formato di cui all'allegato III, e contenente le informazioni ivi indicate; l'etichetta deve essere presente almeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori un'etichetta elettronica del formato e con le informazioni di cui all'allegato III; 2. È disponibile una scheda del prodotto come indicato nell'allegato IV. La scheda è presente quantomeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori e sui siti web pubblici una scheda del prodotto elettronica, quale descritta nell'allegato IV; 3. La documentazione tecnica di cui all'allegato V è fornita su richiesta alle autorità degli Stati membri e della Commissione; 4. Sono fornite le istruzioni per l'uso; 5. Ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indica la classe di consumo energetico specifico di tale modello; 6. Qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale, che ne descrive i parametri tecnici specifici, ne indica la classe di consumo energetico specifico.

**RESPONSABILITA' DEI DISTRIBUTORI:** I distributori provvedono invece a: 1. Presso il punto vendita, ogni unità di ventilazione residenziale riporti l'etichetta resa disponibile dai fornitori ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), all'esterno della parte anteriore o della parte superiore dell'apparecchio in modo che sia chiaramente visibile; 2. Le unità di ventilazione residenziali proposte in vendita, per il noleggio o la vendita rateale in situazioni in cui non è previsto che l'utilizzatore finale possa prendere visione del prodotto esposto, siano commercializzate corredate delle informazioni fornite dai fornitori ai sensi dell'allegato VI, salvo se l'offerta è fatta via Internet, nel qual caso si applicano le disposizioni dell'allegato VII; 3. Ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indichi la classe di consumo energetico specifico dell'unità; 4. Qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a un modello specifico, che descrive i parametri tecnici di un'unità di ventilazione residenziale, comprenda la classe di consumo energetico specifico del modello, nonché il manuale di istruzioni fornito dal fornitore.



Qui di seguito vengono riassunte la classificazione dei vari modelli secondo il regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014

Grandezza	30/15	50/25
	A	A

**CONFIGURAZIONE UNITÀ**

	-1-	-2-	-3-	-4-
URAR-DOMO	50/25	H	K	D

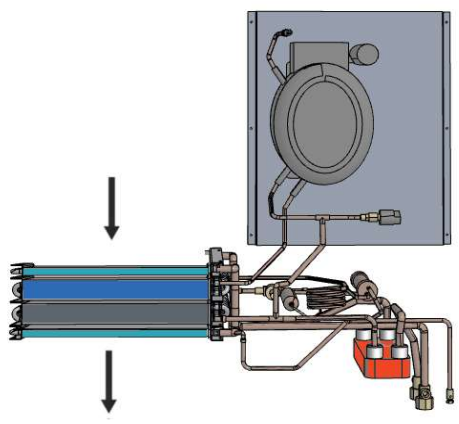
**(1) Definisce la Portata totale e la portata dell'aria di rinnovo**  
 Modelli da 400/200 m³/h a 600/300 m³/h

**2) Tipo di installazione**  
 H: Orizzontale

**3) Tipologia elettronica**  
 K : elettronica K

**4) Tipologia costruttiva**  
 D: Versione per deumidifica ad aria neutra (isotermica)  
 DC: Versione per deumidifica ed integrazione in freddo ed in caldo

**BREVE DESCRIZIONE DELLE VERSIONI**

<p><b>Versione per deumidifica ed integrazione in riscaldamento/riscaldamento (DC)</b>                  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 2 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 raffreddamento: L'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffreddata.                  Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un termo ventilante con recuperatore.</p>	 <p><b>Versione Dc in fase integrazione estiva</b></p>
--	---

### COMPOSIZIONE DELL' UNITÀ

	Versione -D-	Versione -DC-
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>		
Compressore alternativo ermetico	•	•
Condensatore ad aria a tubi di rame con alette di alluminio	•	•
Condensatore idronico con scambiatore in acciaio inox	/	•
Scambiatore di calore a tubi di rame con alette di alluminio	•	•
Organo di laminazione	•	•
Filtro deidratatore	•	•
Pressostati di alta pressione	•	•
Pressostati di bassa pressione	•	•
<b>CIRCUITO IDRAULICO</b>		
Batteria idronica di post raffrescamento/riscaldamento	•	•
Batteria idronica di pre raffrescamento/riscaldamento	•	•
<b>CIRCUITO AERAILICO</b>		
Scambiatore di calore in polipropilene	•	•
N°2 Ventilatori centrifughi con motori Brushless	•	•
Filtri PM1 sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata	•	•
Filtri Coarse sulla presa dell'aria di ricircolo	•	•
Serranda di ricircolo con motore 230 on off	•	•
Serranda aria esterna con motore 0-10v modulante	•	•
<b>CIRCUITO ELETTRICO</b>		
Microprocessore	•	•

• = Installato di serie

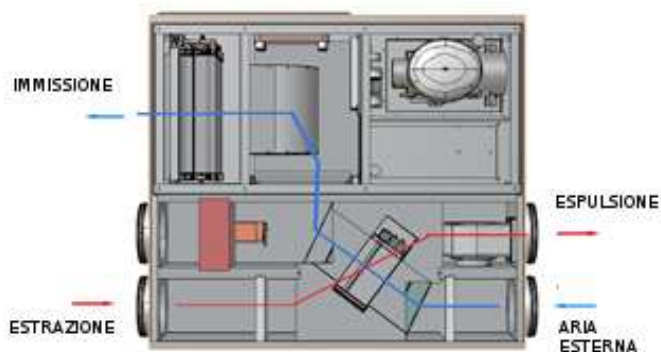
/ = Non disponibile

## FUNZIONAMENTO DELL' UNITÀ

### FUNZIONAMENTO SOLO VENTILAZIONE

L'unità URAR DOMO K provvederà a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza. Sarà possibile selezionare le 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 da 0 a 200mc/h  
Sulla taglia 50-25 da 0 a 300mc/h



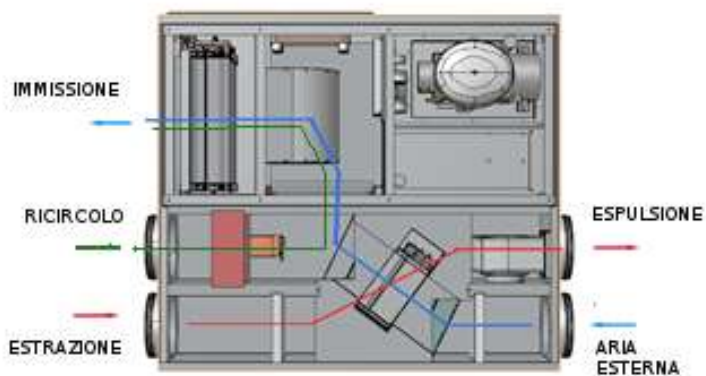
### FUNZIONAMENTO VENTILAZIONE , DEUMIDIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE

L'unità URAR DOMO K continuerà a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza ma aumenterà la portata aria, ricircolando da un condotto dedicato aria ambiente per aumentare il volume aria sulla parte di integrazione.

La parte di integrazione può essere costituita da una versione con deumidificazione (Versione D), da una versione con deumidifica ed integrazione (Versione DC) e batterie integrative idroniche.

La versione DC, trova la sua più comune applicazione, negli impianti radianti dove avviene la necessità della deumidificazione e l'integrazione del raffrescamento nel periodo estivo. Durante il funzionamento l'unità attraverso sonde di umidità e temperatura attiva il circuito frigorifero composto dal compressore, la batteria di evaporazione ad aria ed il 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.





## PRESTAZIONI UNITÀ

### DATI TECNICI GENERALI

Grandezza		30/15	50/25
Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>1</sup>	%	80,9	80,6
Portata aria esterna nominale	m³/h	210	299
Portata aria totale	m³/h	375	605

(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale

### VERSIONE D-

Capacità di deumidificazione utile	l/24h	30,5	56
Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>2</sup>	kW	0,7	1,56
Potenza termica resa <sup>3</sup>	kW	0,86	1,4
Portata acqua	m³/h	0,25	0,35
Perdita di carico	Kpa	8,5	10,5
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	39,7	43,2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Corrente massima assorbita	A	5,5	7

(1) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale

(2) Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C ;

(3) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C ;

### VERSIONE DC-

Capacità di deumidificazione utile	l/24h	30,5	56
Potenza frigorifera resa compressore <sup>2</sup>	kW	1,55	2,4
Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>2</sup>	kW	0,7	1,56
Potenza termica resa <sup>3</sup>	kW	0,86	1,4
Portata acqua	m³/h	0,25	0,35
Perdita di carico	Kpa	8,5	10,5
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	39,7	43,2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Corrente massima assorbita	A	5,5	7

(1) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale

(2) Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C ;

(3) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

URA R DOMO K 30/15 H D/DC

**Ventilatori**

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria ventilazione	m³/h	210
Portata aria integrazione	m³/h	375
Pressione utile nominale	Pa	100

**Scambiatore di calore**

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero¹	%	80,9

(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale

**Dati Potenze termiche e frigorifere / capacità di deumidifica**

Capacità di deumidificazione utile (al netto del contenuto entalpico dell'aria esterna)¹	l/24h	30,5
Potenza frigorifera resa batteria idronica²	kW	0,7
Portata acqua funzionamento estivo	m³/h	0,25
Perdita di carico funzionamento estivo	Kpa	8,5
Potenza frigorifera compressore estivo	kW	1,55 (SOLO VERSIONE DC )
Potenza assorbita compressore	kW	0,47
Potenza termica resa³	kW	0,86
Portata acqua funzionamento invernale	m³/h	0,25
Perdita di carico funzionamento invernale	Kpa	8,5
Gas Refrigerante		R134a

(1) Temperatura aria esterna 30 °C; umidità relativa 60 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, portata aria nominale

(2) Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 16 °C

(3) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 35 °C

**Filtri**

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Coarse + ePM1 80% + ePM1 80%

**Dati acustici**

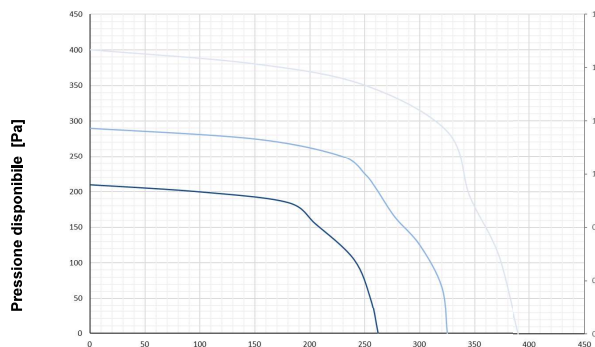
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	61,2
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	63,5
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	46,7
Pressione sonora media Lp ad 3Mt	dB (A)	39,7

**Dati Elettrici**

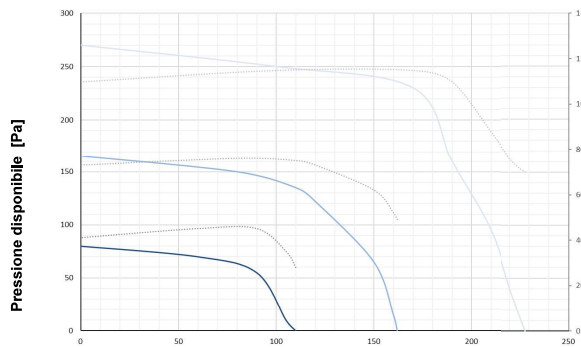
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	5,5
Grado di protezione	IP	44

**CURVE 30/15**

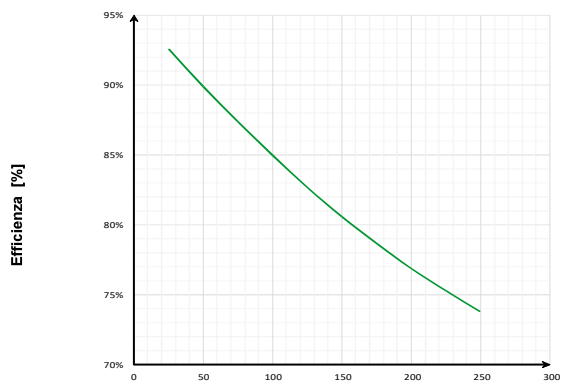
PRESTAZIONI AERAUICHE  
 INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



PRESTAZIONI AERAUICHE VENTILAZIONE



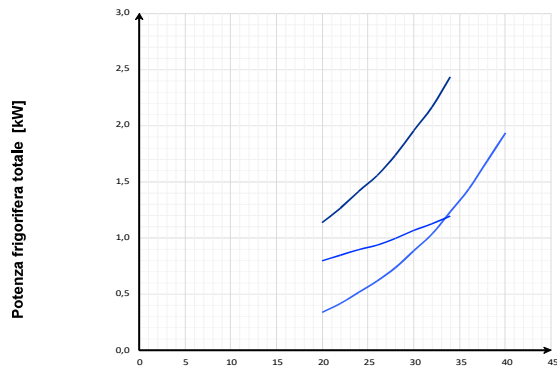
EFFICIENZA TERMICA (1)



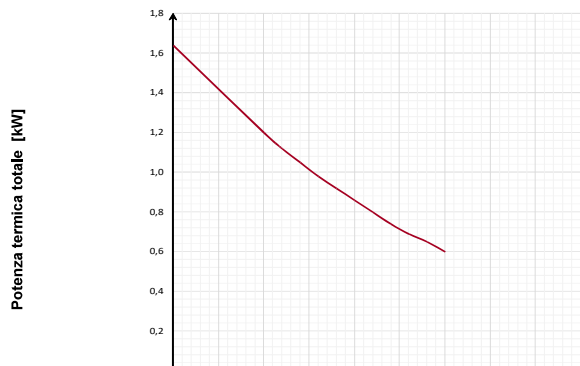
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)




RESA TERMICA (4)



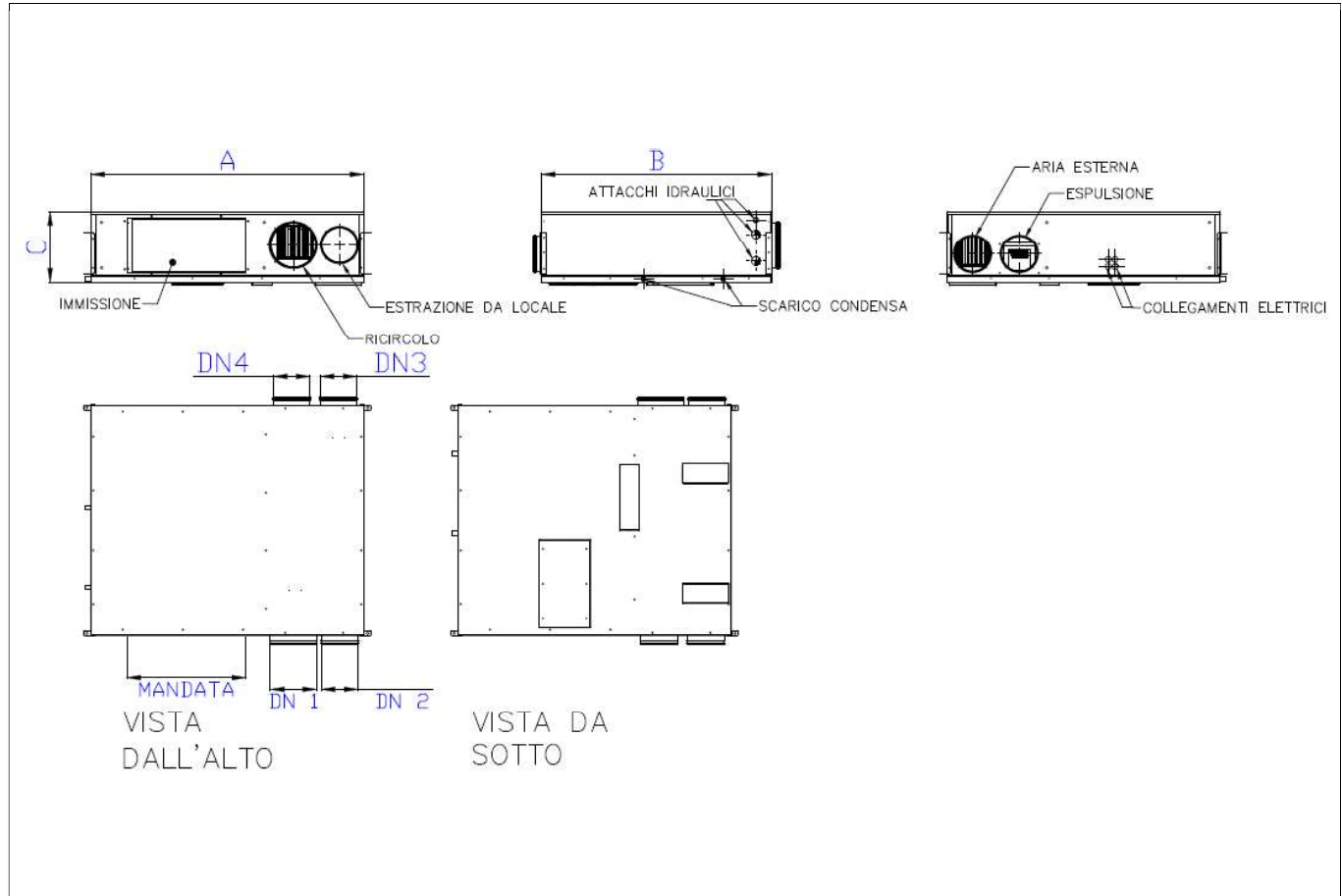
- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale
- 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura ingresso acqua 16°C portata aria nominale
- 3) - Temperatura 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;

**DATI ERP ECODESIGN 30/15 H D/DC**

A	Nome o marchio del fornitore			AIR CONTROL SRL
B	Identificativo del modello			URAR DOMO K 30/15 H K D / URAR DOMO K 30/15 H K DC
C	Versione			Central demand control
	SEC	Kwh/m2.a	COLD	-70,6
			AVERAGE	-34,1
			WARM	-10,5
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore		%	80,9
H	Portata massima		m³/s	0,058
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	90
J	Livello di potenza sonora		Lwa	48
K	Portata di riferimento		m³/s	0,04
L	Pressione di riferimento		Pa	50
M	SPI		W / m³/h	0,41
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento		%	4,3 ext. / 5,5 int.
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio			
V	AEC	kWh/a	COLD	953,10
			AVERAGE	416,10
			WARM	371,10
W	AHS	kWh/a	COLD	8574,90
			AVERAGE	4383,30
			WARM	1982,10

**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI**

UNITA'



<b>Modello</b>	URAR DOMO K	30/15
<b>Larghezza A</b>	mm	880
<b>Profondità B</b>	mm	1070
<b>Altezza C</b>	mm	251
<b>Ingresso aria di ricircolo DN1</b>	mm	160
<b>Ingresso aria viziata DN2</b>	mm	160
<b>Ingresso aria di rinnovo DN3</b>	mm	160
<b>Espulsione aria viziata DN4</b>	mm	160
<b>Mandata bxh</b>	mm	350x180
<b>Attacchi acqua mandata/ritorno</b>	Ø	1/2" - 1/2"
<b>Condensa</b>	Ø	18
<b>Peso</b>	Kg	74

URA R DOMO K 2 50/25 H D/DC

**Ventilatori**

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria ventilazione	m³/h	299
Portata aria integrazione	m³/h	605
Pressione utile nominale	Pa	100

**Scambiatore di calore**

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	80,6

(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale

**Dati Potenze termiche e frigorifere / capacità di deumidifica**

Capacità di deumidificazione utile (al netto del contenuto entalpico dell'aria esterna) <sup>1</sup>	l/24h	56
Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>2</sup>	kW	1,56
Portata acqua funzionamento estivo	m³/h	0,35
Perdita di carico funzionamento estivo	Kpa	10,5
Potenza frigorifera compressore estivo	kW	2,4 (SOLO VERSIONE DC)
Potenza assorbita compressore	kW	0,77
Potenza termica resa <sup>3</sup>	kW	1,4
Portata acqua funzionamento invernale	m³/h	0,35
Perdita di carico funzionamento invernale	Kpa	10,5
Gas Refrigerante		R134a

(1) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale

(2) Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C

(3) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

**Filtri**

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Coarse + ePM1 80% + ePM1 80%

**Dati acustici**

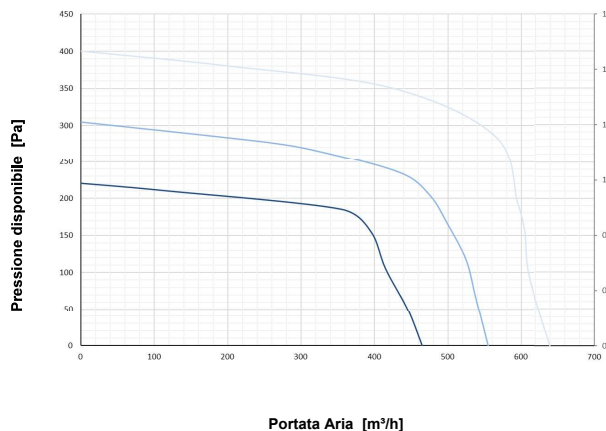
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	64,6
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,5
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	49,9
Pressione sonora media Lp ad 3Mt	dB(A)	43,2

**Dati Elettrici**

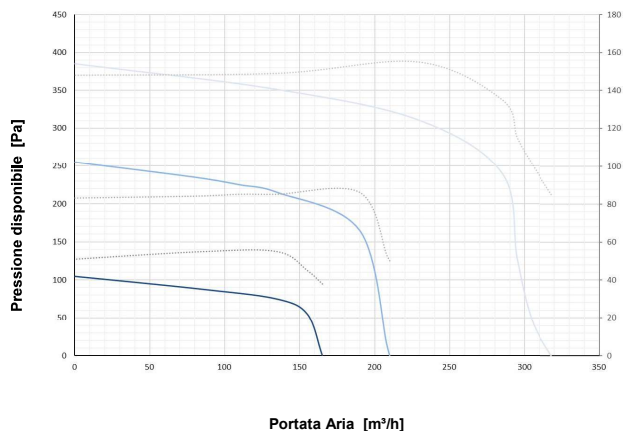
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	7
Grado di protezione	IP	44

**CURVE 50/25 H K D/DC**

PRESTAZIONI AERAILICHE  
 INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



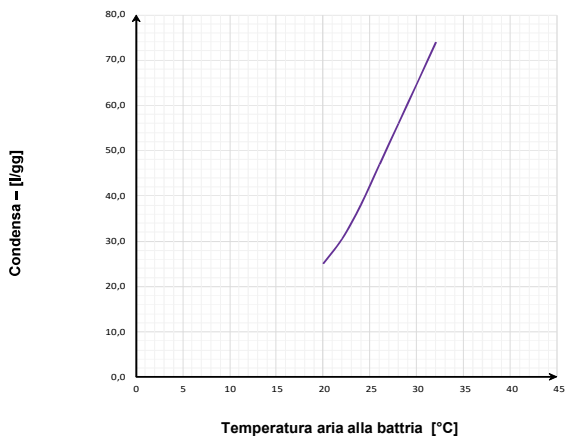
PRESTAZIONI AERAILICHE VENTILAZIONE



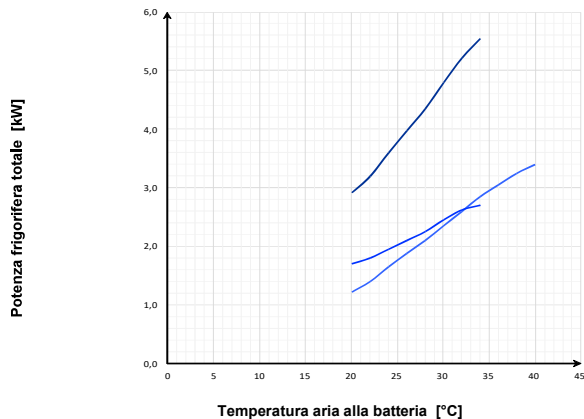
EFFICIENZA TERMICA (1)



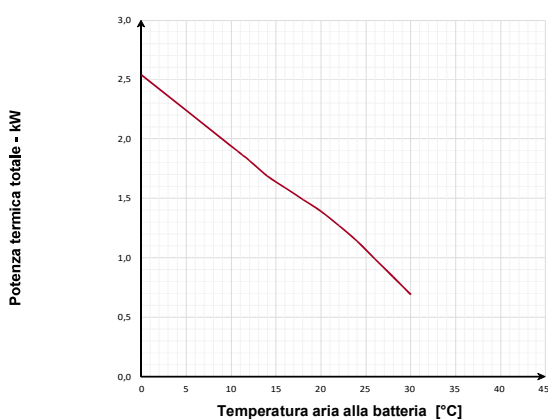
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)




RESA TERMICA (4)



- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 28%,
- 2) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C .
- 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
- 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°

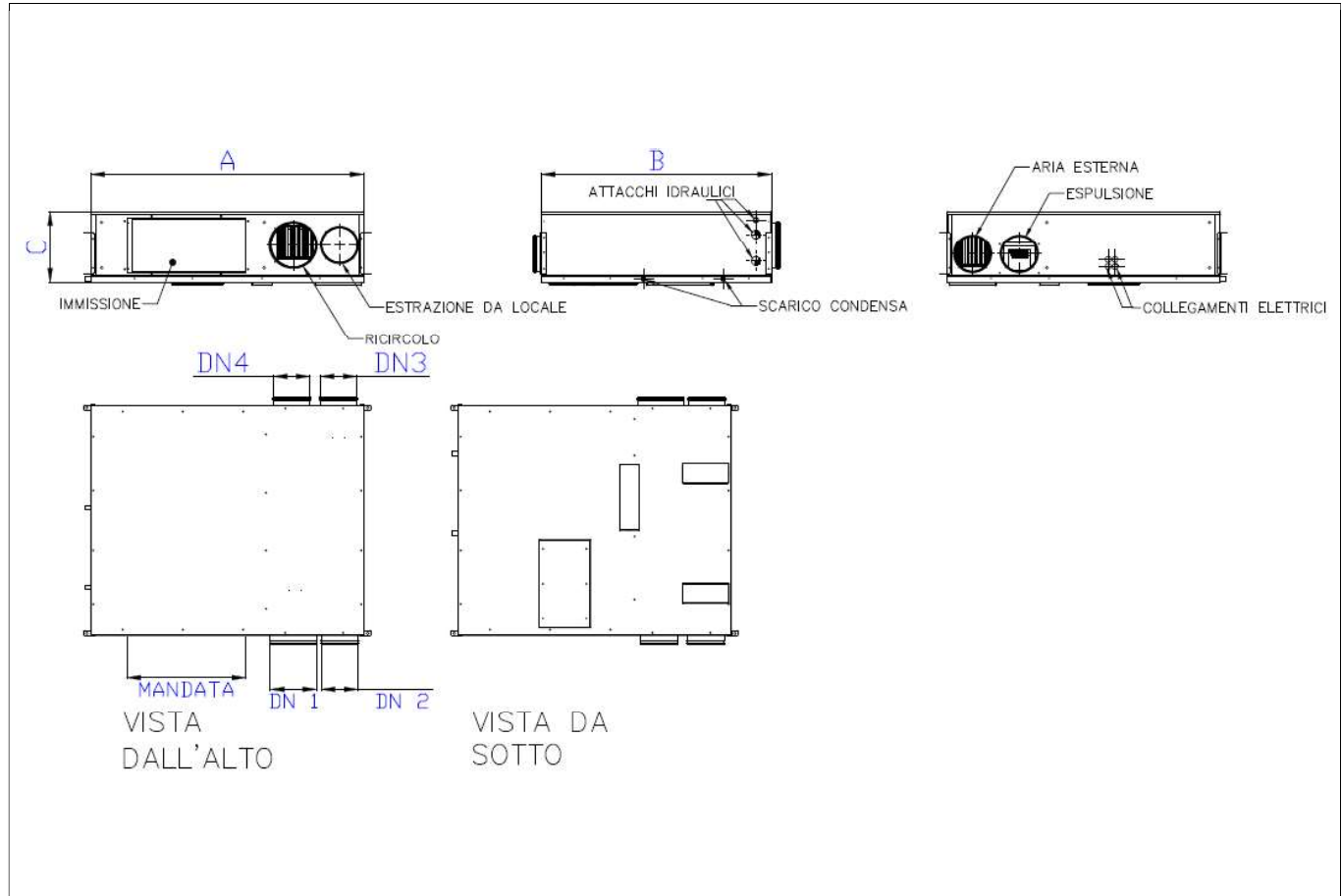
**DATI ERP ECODESIGN 50/25 H K D/DC**

A	Nome o marchio del fornitore			AIR CONTROL SRL
B	Identificativo del modello			URAR DOMO K 50/25 H K D / URAR DOMO K 50/25 H K DC
C	Versione			Central demand control
	SEC	Kwh/m2.a	COLD	-70,9
			AVERAGE	-34,5
			WARM	-11,0
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%		80,6
H	Portata massima	m³/s		0,083
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h		230
J	Livello di potenza sonora	Lwa		50
K	Portata di riferimento	m³/s		0,058
L	Pressione di riferimento	Pa		50
M	SPI	W / m³/h		0,39
N	Fattore di controllo	CLTR		0,65
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%		5,0 ext. / 5,3nt.
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio			
V	AEC	kWh/a	COLD	935,00
			AVERAGE	398,00
			WARM	353,00
W	AHS	kWh/a	COLD	8559,00
			AVERAGE	4375,20
			WARM	1978,40



**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI**

UNITA'





<b>Modello</b>	URAR DOMO K	50/25
<b>Larghezza A</b>	mm	995
<b>Profondità B</b>	mm	1180
<b>Altezza C</b>	mm	309
<b>Ingresso aria di ricircolo DN1</b>	mm	200
<b>Ingresso aria viziata DN2</b>	mm	160
<b>Ingresso aria di rinnovo DN3</b>	mm	160
<b>Espulsione aria viziata DN4</b>	mm	160
<b>Mandata bxh</b>	mm	515x240
<b>Attacchi acqua mandata/ritorno</b>	Ø	1/2" - 1/2"
<b>Condensa</b>	Ø	18
<b>Peso</b>	Kg	90

### LIMITI DI FUNZIONAMENTO



<b>Grandezza</b>		<b>30/15</b>	<b>50/25</b>
RISCALDAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C - U%	15° / 30° - 40% / 90%	-20° / 20°
RAFFRESCAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C - U%	18° / 30° - 40% / 90%	20° / 40°
TEMPERATURA ACQUA		Inverno min/max	Estate min/max
	°C	25 - 35 °C	15 - 25 °C
PORTATE ACQUA		Inverno min/max con i valori di T indicati	Estate min/max con i valori di T indicati
	m <sup>3</sup> /h	0,20 - 0,30	0,28 - 0,42

**LISTA ACCESORI**

**REGOLAZIONE VERSIONE K**

<b>CNU – CONTROLLO REMOTO DIGITALE CON SENSORE T/H per elettronica K</b>	
<p><b>Pannello removibile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro con interfaccia grafica</b>                  e svariate funzioni di comando dell'unità.                  Lunghezza massima collegamento 15 mt con alimentazione dall'unità mentre 50mt con alimentazione dall'esterno 12 Vac;</p>	
<b>CNU2 – CONTROLLO REMOTO DIGITALE CON SENSORE T/H per elettronica K</b>	
<p><b>Pannello removibile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro con interfaccia grafica</b>                  e svariate funzioni di comando dell'unità.                  Lunghezza massima collegamento 15 mt con alimentazione dall'unità mentre 50mt con alimentazione dall'esterno 12 Vac;                  Pannello touch screen con nuovi menù grafici</p>	

**ACCESSORI**

<b>VDZ2 – VALVOLA A 2 VIE</b>	
<p>Valvola di zona a 2 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica.</p>	
<b>VDZ3 – VALVOLA A 3 VIE</b>	
<p>Valvola di zona a 3 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica.</p>	

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC

Rivenditore

**Air Control S.r.l.**  
 Via Colico, 10  
 20158 Milano (MI)  
 Tel. 02 45482147  
 Fax.0342 602743  
 www.aircontrolclima.it

**Rev.1 11 2023**