

URC DOMO ECO

Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90%



⇒ URC DOMO 20 Z

⇒ URC DOMO 30 Z



CARATTERISTICHE GENERALI

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera.
Materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico.



VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori radiali a pala rovescia con motore elettronico a basso consumo.



RECUPERATORE

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



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione F7 facilmente accessibili: la sostituzione può avvenire senza l'ausilio di alcun attrezzo.



2 TIPI DI CONTROLLO

S - controllo semplice a parete completo di regolazione ventilatori ed attivazione bypass.
I - controllo evoluto con funzioni di commutazione velocità, gestione bypass, antigelo, batterie ad acqua.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

URC DOMO ECO è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore ad altissimo rendimento dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti e per tutti quei casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 300 mc/h. Dimensioni compatte per installazione orizzontale o verticale (versione unica Z). Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign, rif. 1253/2014 e 1254/2014.

TELAIO	Telaio autoportante a singola pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante (20 mm / 42 kg/mc).
SCAMBIATORE DI CALORE	Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi incrociati controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a - 25°.
VENTILATORI	Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico modulante di velocità. Massima efficienza, minima rumorosità Collegamento diretto dei ventilatori con segnale analogico 0-10V o PWM. Regolazione dei singoli ventilatori indipendente o comune ad entrambi a seconda del cablaggio.
BYPASS	Bypass motorizzato inserito nel quadro elettrico per una facile manutenzione.
FILTRI	2 filtri F7 con basse perdite di carico, facilmente estraibili in posizionamento sia orizzontale sia verticale.
QUADRO ELETTRICO	Quadro elettrico completo di scheda elettronica e collegamenti per pannello remoto semplificato (versione S) o evoluto touch (versione I). <u>VERSIONE S</u> Controllo semplice a parete completo di regolazione ventilatori ed attivazione bypass (RDV). <u>VERSIONE I</u> Controllo evoluto con funzioni di commutazione velocità, gestione bypass, antigelo, batterie ad acqua (CNV).
EFFICIENZA	Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti l'unità è in grado di raggiungere efficienze di recupero maggiori del 90% . Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.
SANIFICAZIONE	Modulo di sanificazione FC UNIT installato all'interno dell'unità.

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

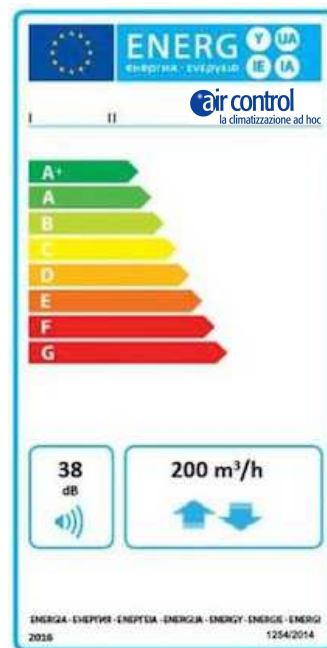
Il regolamento, entrato in vigore dal 15 dicembre 2014, definisce le etichette sul consumo energetico da applicare alle unità di ventilazione e le informazioni da mettere nei libretti di istruzioni degli apparecchi, in modo che i consumatori siano pienamente informati sul consumo e l'efficienza energetica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

DEFINIZIONI: per "unità di ventilazione" si intende un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore ed 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 residenziali soggette all'obbligo sono quelle di portata massima di 250 m³/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m³/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 m³/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 deve essere corredata di un'etichetta stampata, nel formato di cui all'*allegato III*, 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 con le informazioni di cui all'*allegato III*. 2. E' 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 deve indicare la classe di consumo energetico specifico di tale modello; 6. Qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo ad 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 ai seguenti punti: 1. Presso il punto vendita, ogni unità di ventilazione residenziale deve riportare 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, devono essere 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 deve indicare la classe di consumo energetico specifico dell'unità. 4. Qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo ad un modello specifico che descrive i parametri tecnici di un'unità di ventilazione residenziale, deve comprendere la classe di consumo energetico specifico del modello, nonché il manuale di istruzioni fornito dal fornitore.



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

Grandezza	ECO 20 Z	ECO 30 Z
Tipologia di controllo		
Versione standard	B	B

CONFIGURAZIONE UNITÀ

	-1-	-2-	-3-
URC DOMO ECO	20	Z	S

1) Definisce la portata massima

Modelli: URC DOMO ECO 20 - 200 mc/h
URC DOMO ECO 30 - 300 mc/h

2) Tipologia di installazione

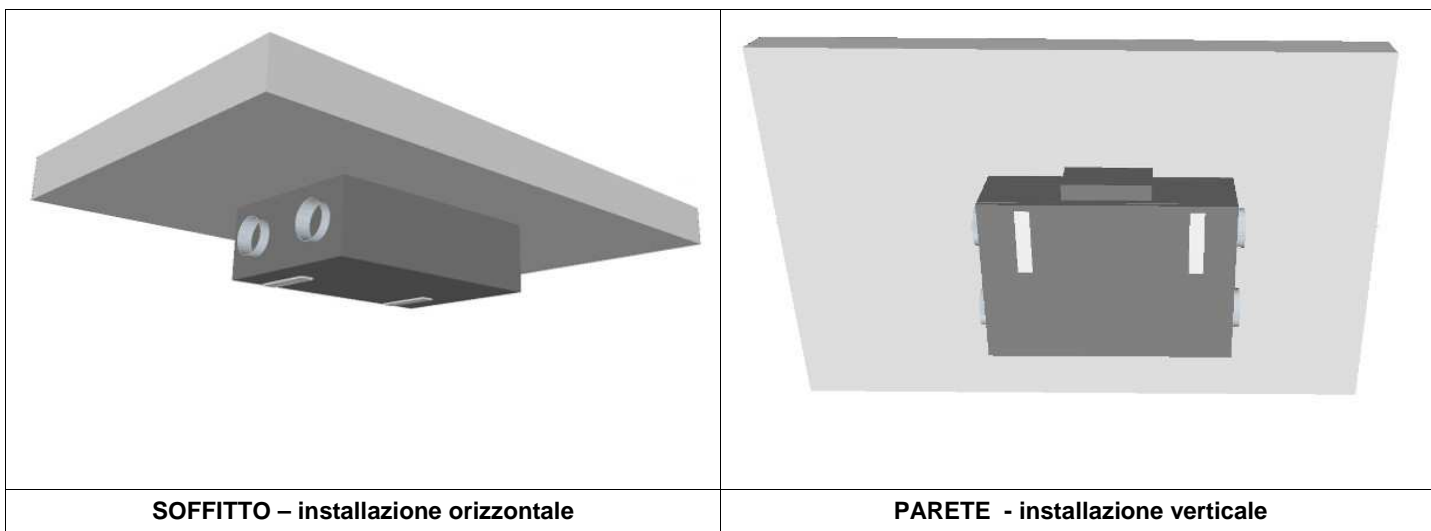
Z: universale
(orizzontale/verticale)

3) Tipologia di elettronica

S: elettronica semplice
I: elettronica evoluta

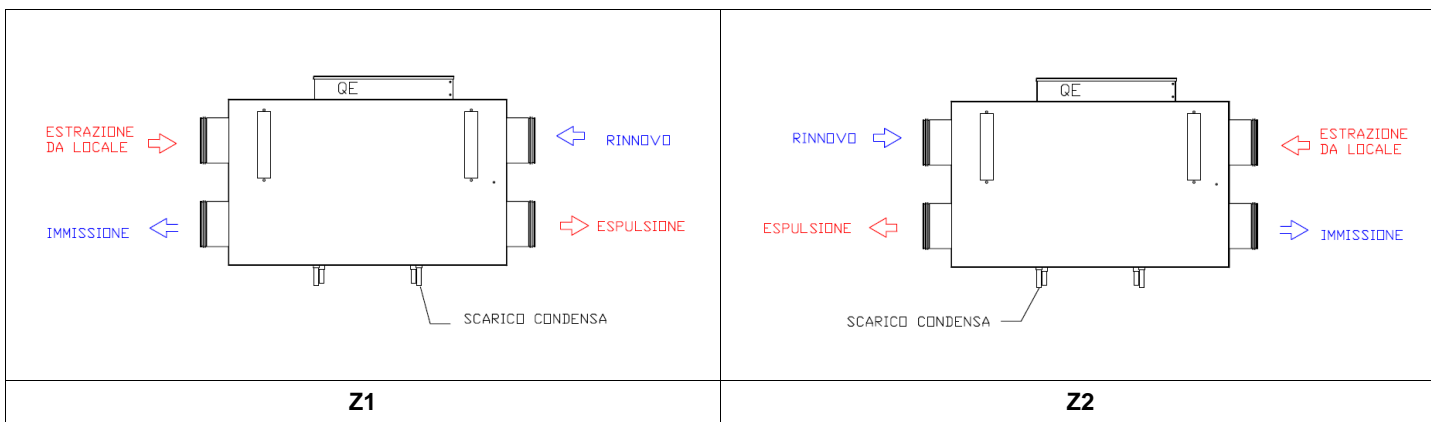
L'unità prevede il montaggio sia in orizzontale che in verticale con lo stesso codice identificativo (Z): sono previste infatti due vaschette per l'evacuazione della condensa all'interno dell'unità a seconda della tipologia di installazione.

MONTAGGIO



E' possibile ottenere la configurazione degli attacchi desiderati in funzione della posizione del sifone di scarico condensa in dotazione: questo rende l'unità facilmente adattabile alle varie esigenze impiantistiche.

CONFIGURAZIONI



Le unità sono riportate viste dal basso (installazione orizzontale) e di fronte (installazione verticale)

URC DOMO ECO 20 Z

Ventilatori

Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero di ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	137
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero di scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	87.5

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		F7

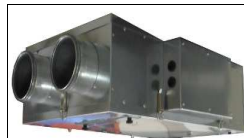
Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	59.5
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	64.8
Pressione sonora media Lp a 1 m	dB(A)	46.8
Pressione sonora media Lp a 3 m	dB(A)	38.9

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz
Corrente assorbita	A	0.74
Grado di protezione	IP	44

Voce di capitolato



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento con dimensioni compatte per installazione universale a soffitto o a pavimento, specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e negli appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign, rif. 1253/2015 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura in semplice pannellatura in lamiera zincata e con isolante adesivo in polietilene (spessore 10 mm); dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Ispezione filtri rapida e senza bisogno di attrezzi. Doppio scarico per evacuazione condensa con sifone (in dotazione).

Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con comando touch a parete. Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità e a basso consumo. Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile. Filtri F7 a basse perdite di carico

CONTROLLI E REGOLAZIONI

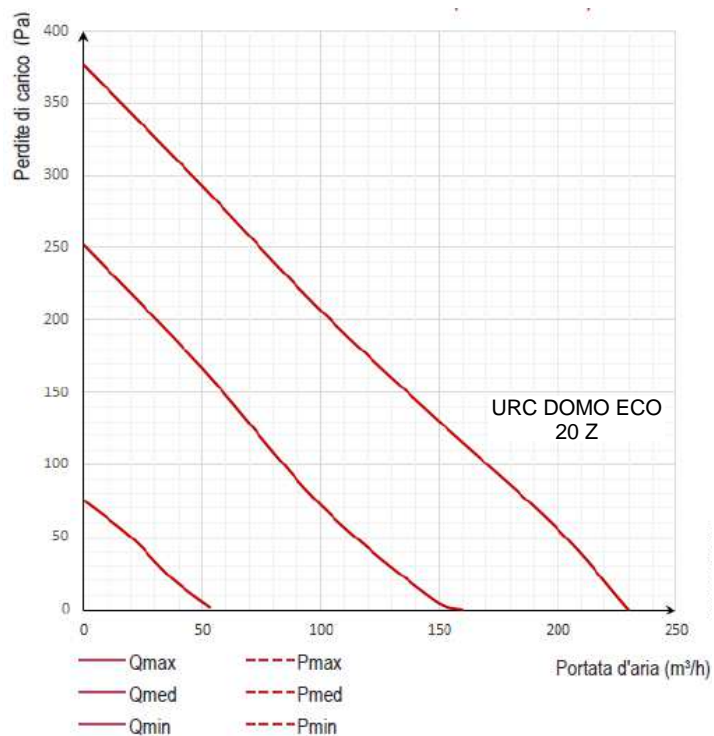
Versione S con scheda elettronica per gestione velocità con potenziometro, bypass manuale. Pannello remoto a parete. Possibilità di regolazione con comandi esterni. Regolatore 0-10v.

Versione I con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete. Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

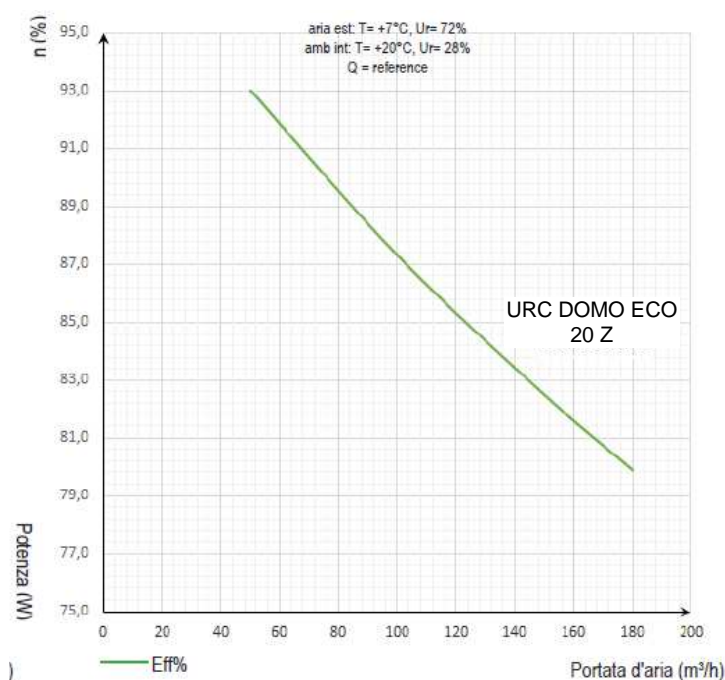
Ingresso per regolatori umidità / qualità aria.

CURVE URC DOMO ECO 20 Z

PRESTAZIONI AERAILICHE (INVERNALE)



EFFICIENZA TERMICA

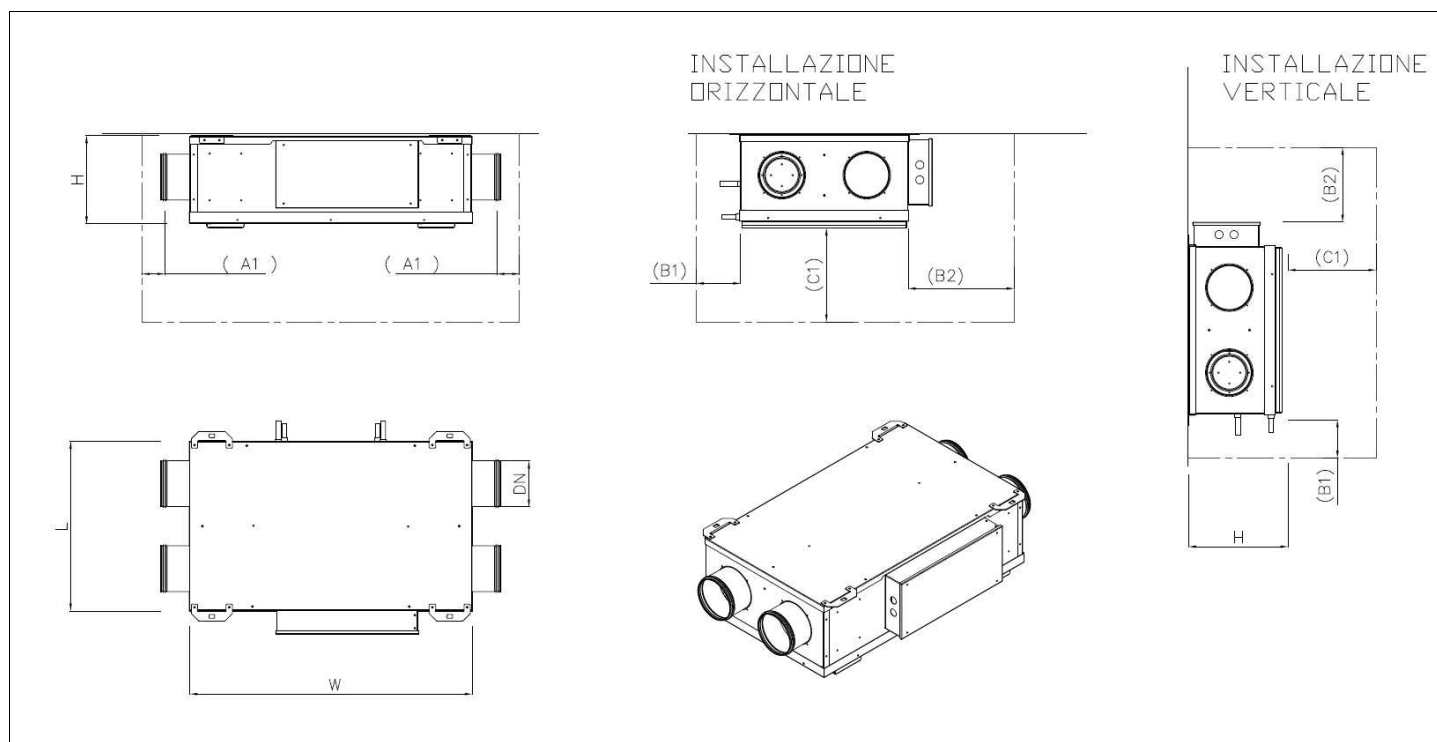


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7° / 72% U.r. - Aria interna 20° / 28% U.r.

DATI ERP ECODESIGN URC DOMO ECO 20 Z

A	Nome o marchio del fornitore		AIR CONTROL SRL	
B	Identificativo del modello		URC DOMO ECO 20 Z	
C	Versione		Manual control	
	SEC	Kwh/mQ	COLD	- 69.9
			AVERAGE	- 32.6
			WARM	- 8.64
SEC CLASS		B		
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	%	87.5	
H	Portata massima	Mc/s	0.038	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	96	
J	Livello di potenza sonora LWA	dB(A)	59.5	
K	Portata di riferimento	Mc/s	0.027	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.368	
N	Fattore di controllo	CLTR	1	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	4,6 ext. / 4,9 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul controllo remoto	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio		www.aircontrolclima.it	

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI URC DOMO ECO 20 Z



Larghezza (L)	mm	455
Profondità (W)	mm	755
Altezza (H)	mm	240
Diametro (DN)	mm	125
A1	mm	50
B1	mm	100
B2	mm	200
C1	mm	180
Peso	Kg	33
Condensa	Ø	12
UNITA' VISTA DALL'ALTO		

URC DOMO ECO 30 Z

Ventilatori

Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero di ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	299
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero di scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	86.2

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		F7

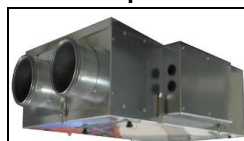
Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	68
Pressione sonora media Lp a 1 m	dB(A)	49,5
Pressione sonora media Lp a 3 m	dB(A)	41,7

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz
Corrente assorbita	A	1.6
Grado di protezione	IP	44

Voce di capitolato



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento con dimensioni compatte per installazione universale a soffitto o a pavimento, specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e negli appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign, rif. 1253/2015 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura in semplice pannellatura in lamiera zincata e con isolante adesivo in polietilene (spessore 10 mm); dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Ispezione filtri rapida e senza bisogno di attrezzi. Doppio scarico per evacuazione condensa con sifone (in dotazione).

Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con comando touch a parete. Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità e a basso consumo. Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile. Filtri F7 a basse perdite di carico

CONTROLLI E REGOLAZIONI

Versione S con scheda elettronica per gestione velocità con potenziometro, bypass manuale. Pannello remoto a parete.

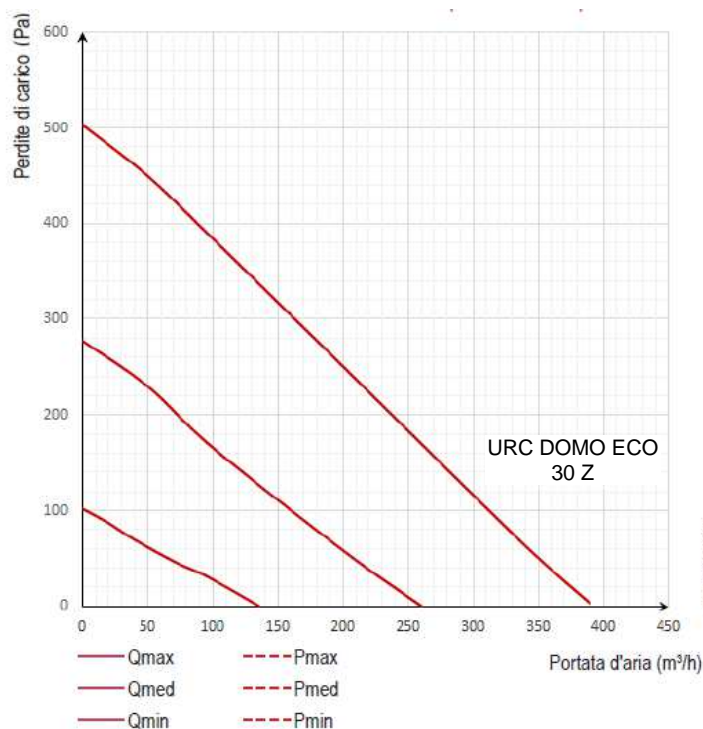
Possibilità di regolazione con comandi esterni. Regolatore 0-10v.

Versione I con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete. Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

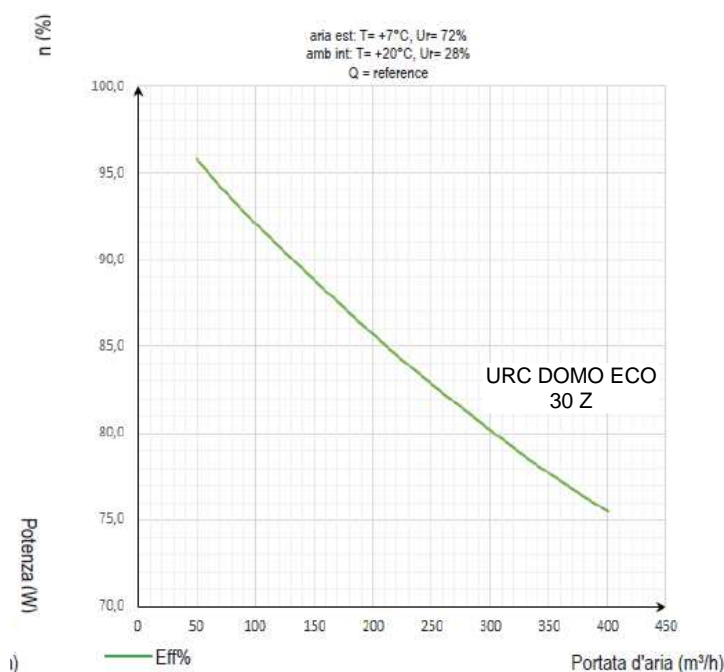
Ingresso per regolatori umidità / qualità aria.

CURVE URC DOMO ECO 30 Z

PRESTAZIONI AERAILICHE (INVERNALE)




EFFICIENZA TERMICA

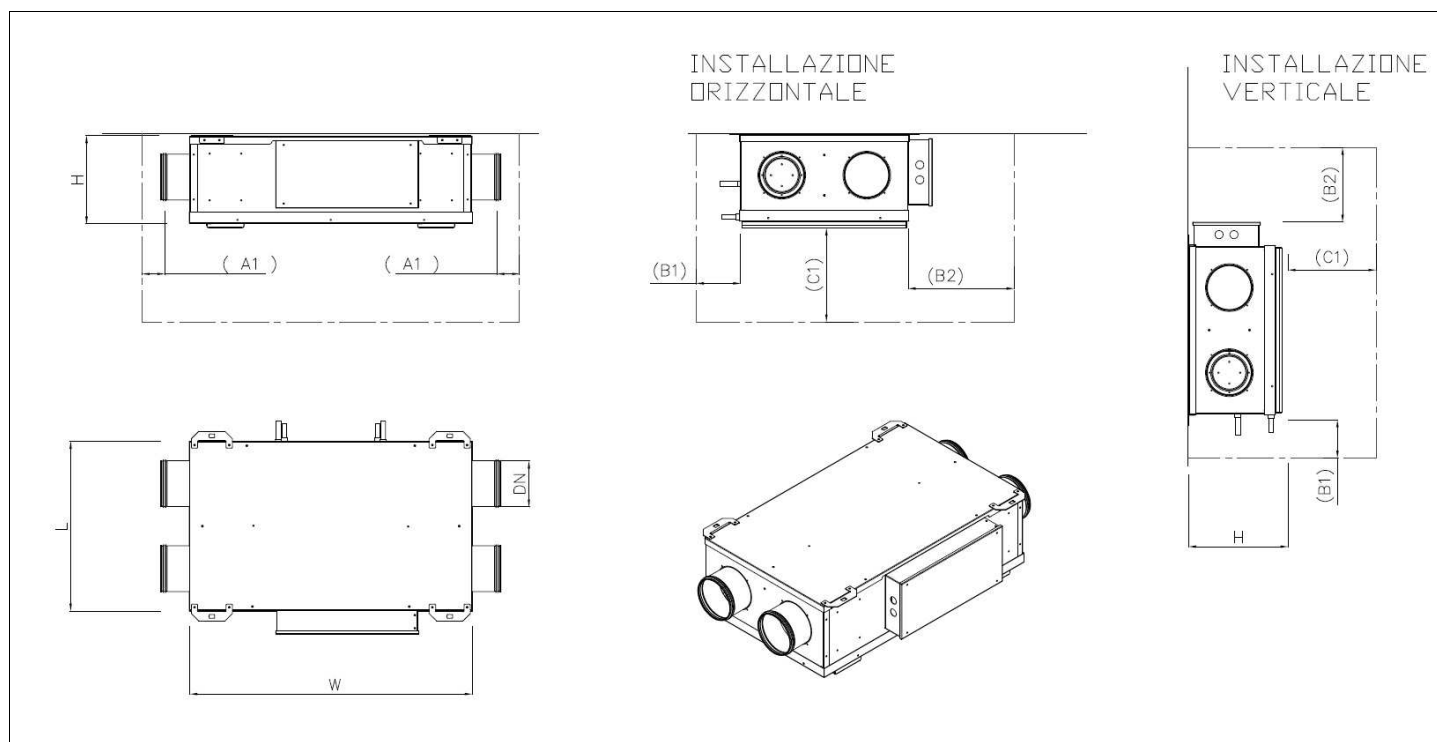


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7° / 72% U.r. - Aria interna 20° / 28% U.r.

DATI ERP ECODESIGN URC DOMO ECO 30 Z

A	Nome o marchio del fornitore		AIR CONTROL SRL	
B	Identificativo del modello		URC DOMO ECO 30 Z	
C	Versione		Manual control	
	SEC	Kwh/mQ	COLD	- 69.9
			AVERAGE	- 28.9
			WARM	- 5.1
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	%	86.2	
H	Portata massima	Mc/s	0.083	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	170	
J	Livello di potenza sonora LWA	dB(A)	63	
K	Portata di riferimento	Mc/s	0.058	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.476	
N	Fattore di controllo	CLTR	1	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	5,8 ext. / 6,1 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul controllo remoto	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio		www.aircontrolclima.it	

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI URC DOMO ECO 30 Z



Larghezza (L)	mm	595
Profondità (W)	mm	900
Altezza (H)	mm	330
Diametro (DN)	mm	160
A1	mm	50
B1	mm	100
B2	mm	200
C1	mm	180
Peso	Kg	41
Condensa	Ø	20

UNITA' VISTA DALL'ALTO

LISTA ACCESSORI

COMANDI

RDV - PANNELLO REMOTABILE - VERSIONE S

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503.
Controllo velocità, attivazione bypass manuale.



CNV - PANNELLO REMOTABILE - VERSIONE I

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro.
Controllo evoluto velocità, temperatura e modi di funzionamento.
Lunghezza massima collegamento 50 m se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



NB FILI NON INCLUSI

RICAMBI FILTRI

FDR – KIT FILTRI F7 DI RICAMBIO

Kit composto da 2 filtri in polipropilene composito, classe F7, facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili per la manutenzione dell'unità:

- FDR1-URC per unità URC DOMO ECO 20
- FDR2-URC per unità URC DOMO ECO 30



Marcatura CE

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

- Direttiva Macchine 2006/42/EC
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC

