

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



DESCRIZIONE

Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 200 mc/h. Le unità possono essere installate sia orizzontalmente che verticalmente.

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamieraPannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento interno in Eps ad alte densità;
 - Estetica frontale in Aluicobond composito
 - Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento Altissima efficienza di scambio.
 - Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante;Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità
 - Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico.
- Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.

ELETTRONICA DI COMANDO

VERSIONE I: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete su scatola 503.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

Regolatori umidità / qualità aria integrati nel display remoto.

VERSIONE S: Unità fornita senza scheda elettronica; Comando ventilatori con segnale 0-10v

ERHDS

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera con parti interne in EPS ed isolanti ad alta densità



VENTILATORI

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



RECUPERATORE

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



BYPASS

Le unità sono dotate di Bypass automatico che permettono la funzione di sola immissione di aria fresca dall'esterno quando vi sono le condizioni ideali.



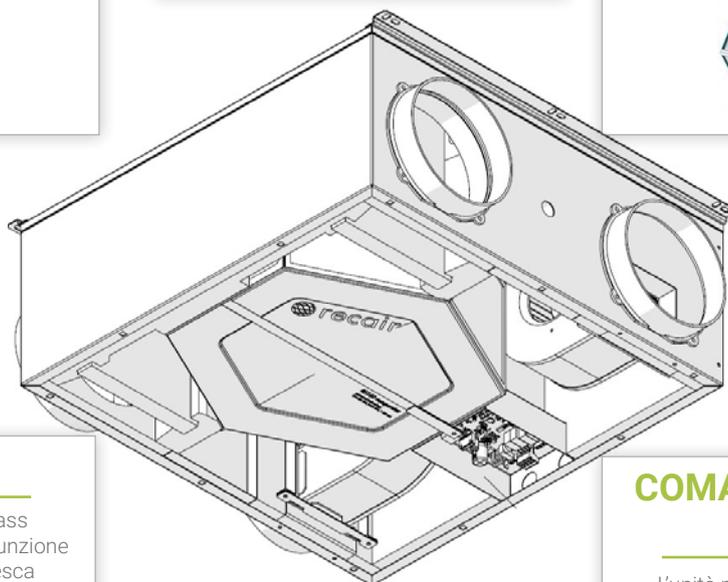
FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione ePM1. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo



COMANDO REMOTO WIFI

L'unità prevede il funzionamento attraverso Comando remoto e APP;



UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

VERSIONE I

SCHEDE A BORDO MACCHINA



PANNELLI REMOTI COMPLETI DI SENSORE QUALITA' ARIA E SENSORE TEMPERATURA / UMIDITA'

PANNELLO
REMOTO
MODBUS



PANNELLO
REMOTO
MODBUS



PANNELLO
REMOTO
WIFI



PANNELLO
REMOTO
WIFI



COMANDI ESTERNI

ON OFF



VERSIONE S

MORSETTIERA



PANNELLI REMOTI
Pannello semplice



UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

Il regolamento, che entrerà 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 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.

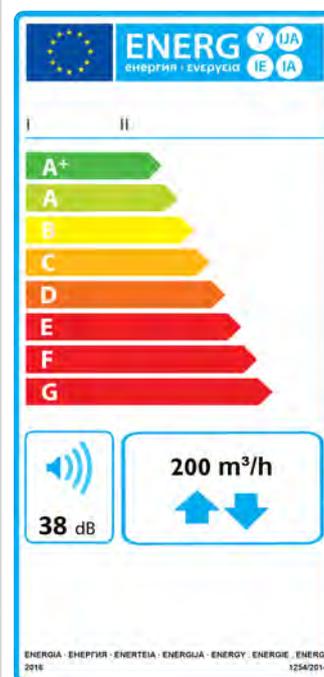
ETICHETTA : L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m³/h.

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 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. 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 indica la classe di consumo energetico specifico di tale modello; 6qualsiasi 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



CLASSE ENERGETICA UNITA'

ERHDS 8 H/V	ERHDS 10 H/V	ERHDS 15 H/V	ERHDS 20 H/V	ERHDS 25 H/V
A	A	A	A	A

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

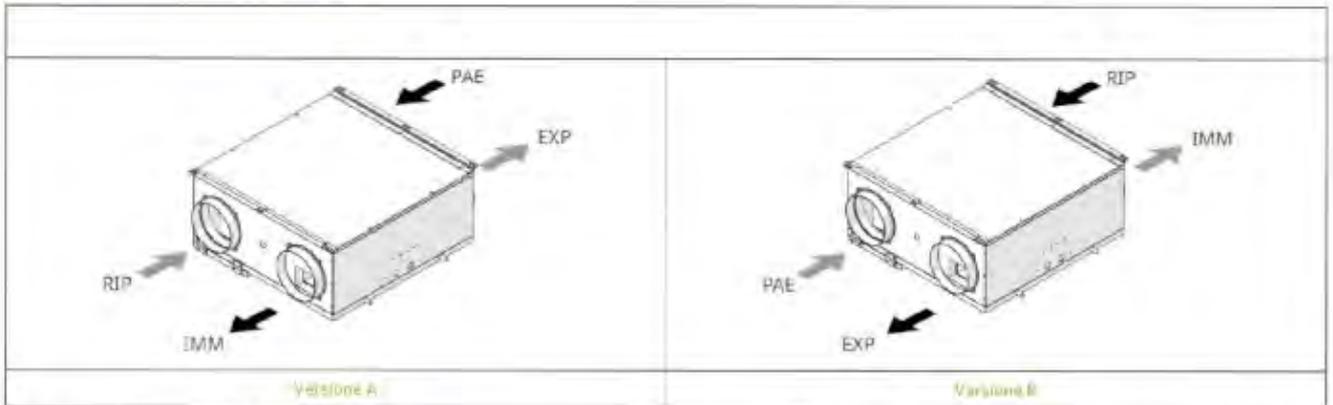
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE



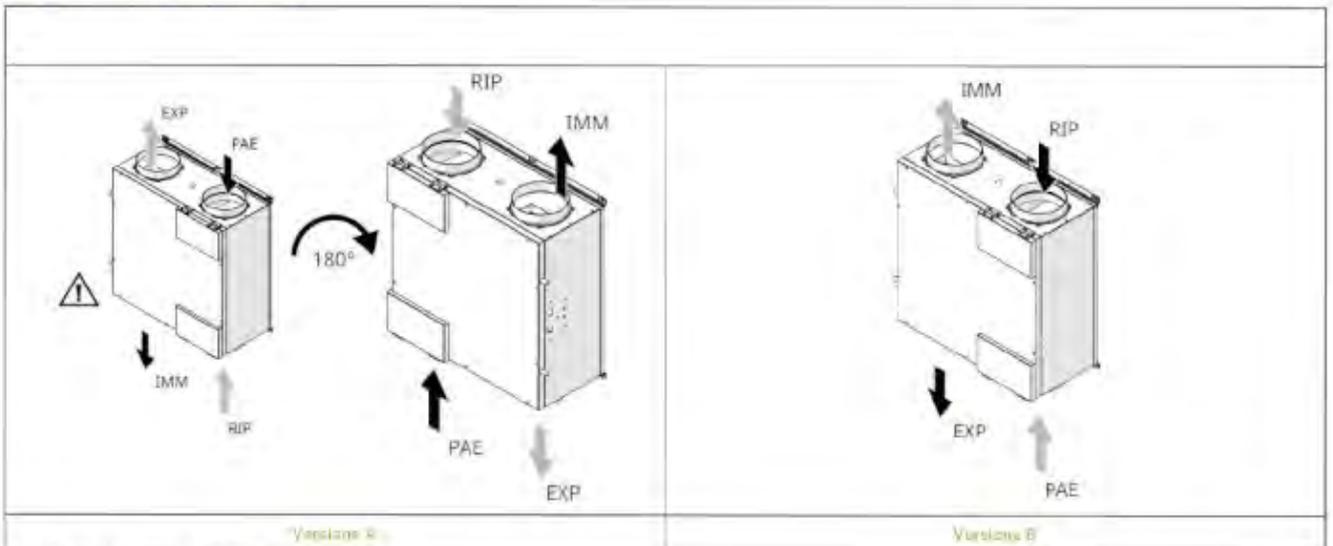
ORIENTAMENTI

INSTALLAZIONE DRIZZONTALE H



Le unità sono riportate viste dall'alto

INSTALLAZIONE VERTICALE V



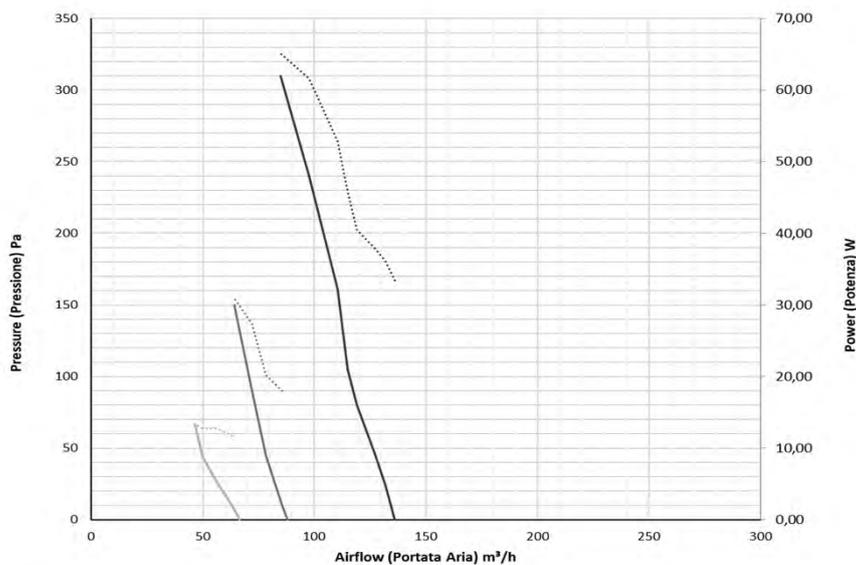
Le unità sono riportate viste di fronte

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA
ERHDS 8 H / V
DATI TECNICI GENERALI

Grandezza		8 H/V
Ventilatori		
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	110
Pressione utile	Pa	100
Scambiatore di calore		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)		
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	89,56
Filtri		
Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	49
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	53
Pressione sonora media Lp a 1 mt	dB(A)	42
Pressione sonora media Lp a 3 mt	dB(A)	34
Dati Elettrici		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	0,35
Potenza assorbita	W	41
Grado di protezione	IP	IPX2
Dimensionali		
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	255
Peso	mm	15
Diametro Attacchi	mm	125
Scarico Condensa	mm	12

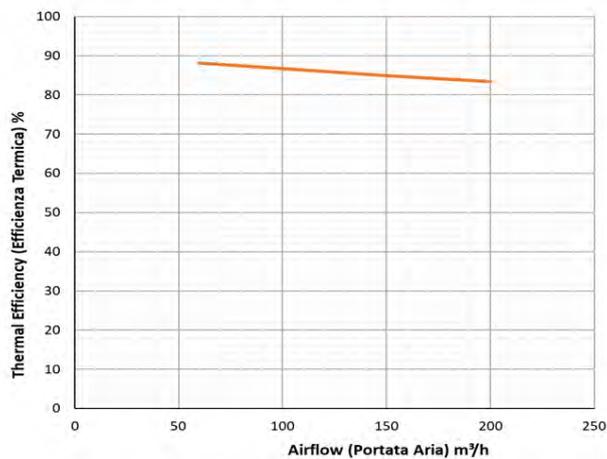
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

PRESTAZIONI AEREAULICHE

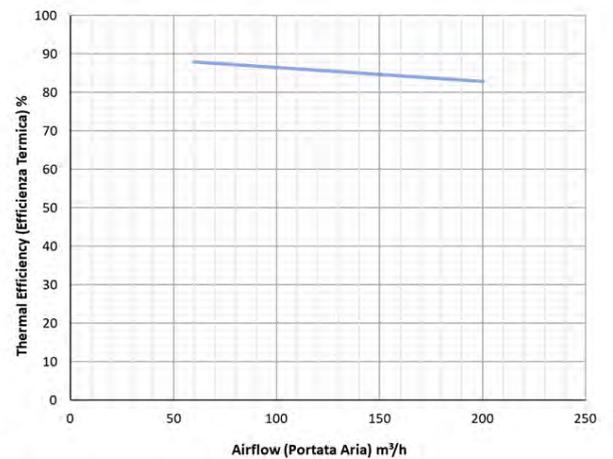


Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



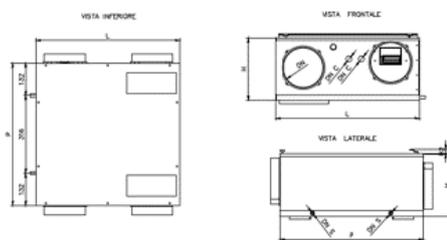
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
- (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA
DATI ERP ECODESIGN ERHDS 8 H/V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione	Central demand control / Versione I		
	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	COLD	-78,05
			AVERAGE	-39,27
			WARM	-14,41
SEC CLASS	A			
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	%	89,56	
H	Portata massima	Mc/s	0,03	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	41	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,0213	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,28	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	% int.	2,0 int.	
		% ext.	1,7 ext.	
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	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	FREDDO	840,58
			MEDIO	303,58
			CALDO	258,58
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	FREDDO	9033,57
			MEDIO	4617,76
			CALDO	2088,09

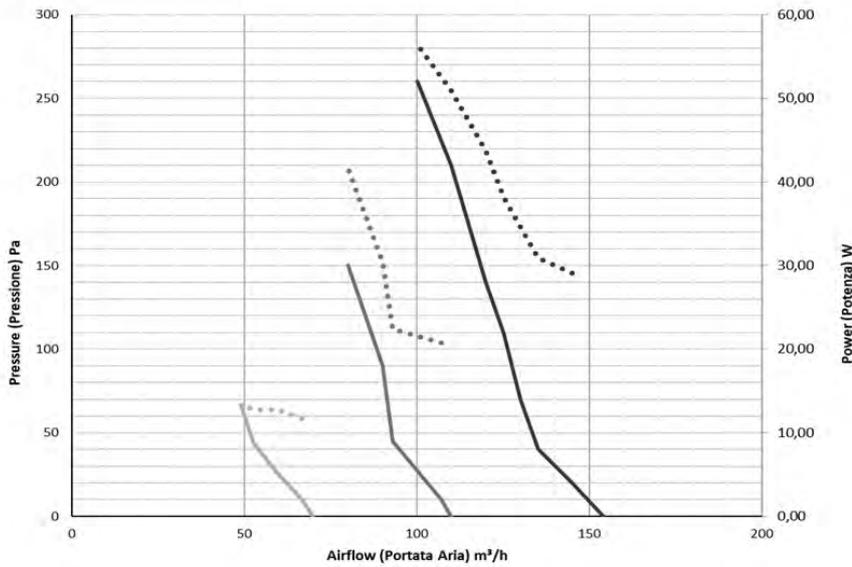
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI
INSTALLAZIONE A SOFFITTO


Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	200
Altezza staffa H2	mm	16
Diametro aria DN	∅	125
Diametro scarico condensa DN S	mm	12
Diametro cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

**UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
EFFICIENZA**
ERHDS 10 H / V

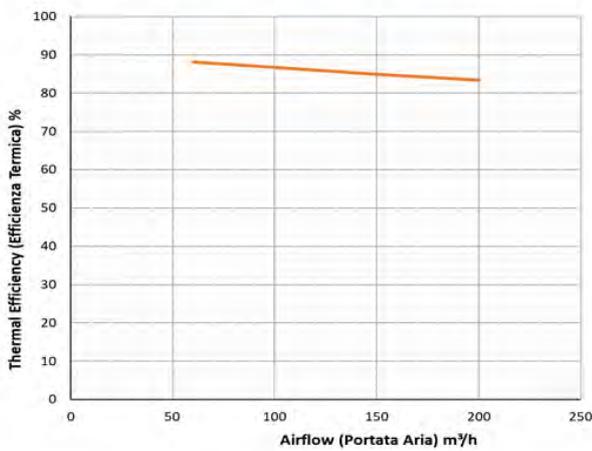
DATI TECNICI GENERALI		
Grandezza		10 H/V
Ventilatori		
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	130
Pressione utile	Pa	100
Scambiatore di calore		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)		
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	87
Filtri		
Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	48
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	55
Pressione sonora media Lp a 1 mt	dB(A)	41
Pressione sonora media Lp a 3 mt	dB(A)	34
Dati Elettrici		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,2
Potenza assorbita	W	41
Grado di protezione	IP	IPX2
Dimensionali		
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	255
Peso	mm	19
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	12

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

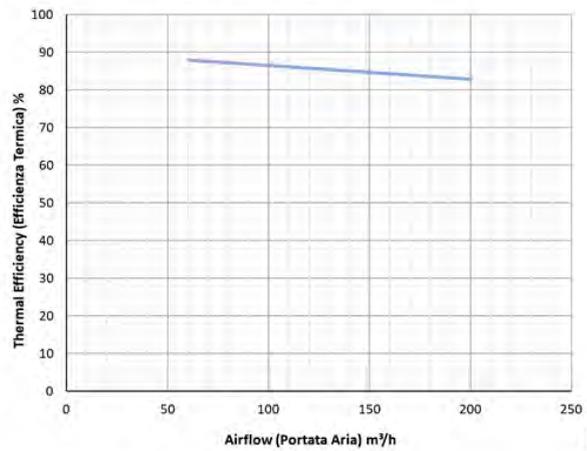


Curve riferite alle velocità Luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



- (5) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
- (6) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
 EFFICIENZA

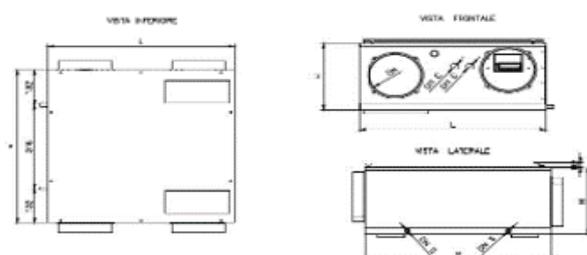
DATI ERP ECODESIGN ERHDS 10 H/V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione		Central demand control / Versione I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	COLD	-77,71
			AVERAGE	-39,57
			WARM	-15,1
SEC CLASS			A	
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		%	87,1
H	Portata massima		Mc/s	0,0361
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	80
J	Livello di potenza sonora		Lwa	48
K	Portata di riferimento		Mc/s	0,0253
L	Pressione di riferimento		Pa	50
M	SPI		W / mc/h	0,242
N	Fattore di controllo		CLTR	0.85
O	Percentuali massime dichiarate di trafilemento		% int.	1,9 int.
			% ext.	1,6 ext.
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	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	FREDDO	800,81
			MEDIO	263,81
			CALDO	218,81
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	FREDDO	8900,63
			MEDIO	4549,81
			CALDO	2057,36

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

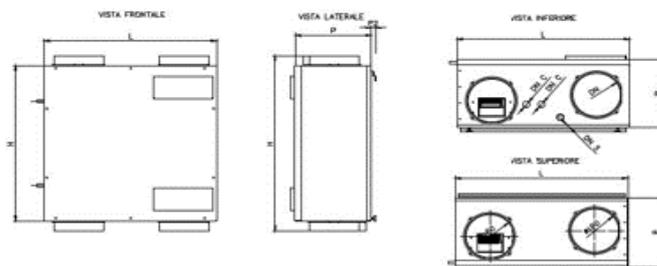
INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	255
Altezza staffa H2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Diametro scarico condensa DN S	mm	12
Diametro cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A PARETE

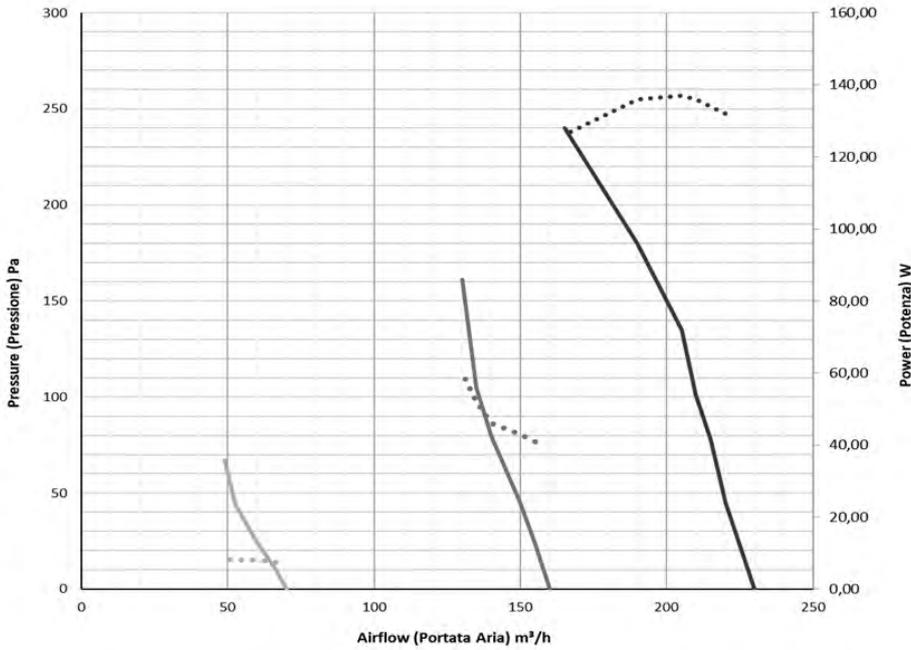


Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	255
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Diametro scarico condensa DN S	mm	20
Diametro cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

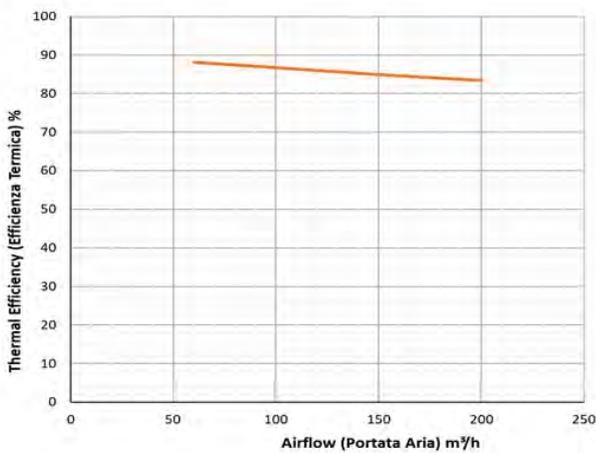
**UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
EFFICIENZA**
ERHDS 15 H / V

DATI TECNICI GENERALI		
Grandezza		15 H/V
Ventilatori		
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	210
Pressione utile	Pa	100
Scambiatore di calore		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)		
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	85
Filtri		
Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	51
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	57
Pressione sonora media Lp a 1 mt	dB(A)	43
Pressione sonora media Lp a 3 mt	dB(A)	36
Dati Elettrici		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,2
Potenza assorbita	W	140
Grado di protezione	IP	IPX2
Dimensionali		
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	255
Peso	mm	19
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	12

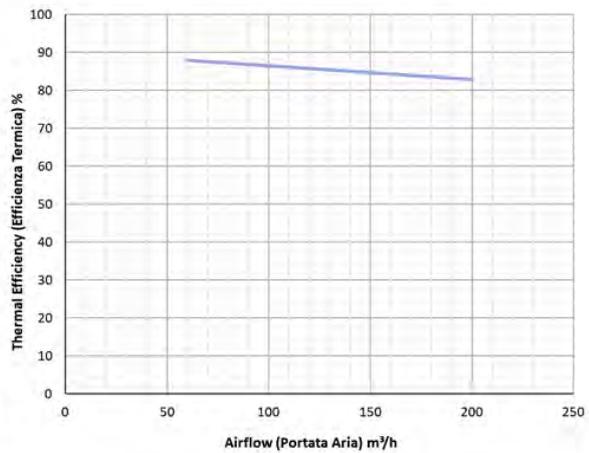
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
 EFFICIENZA

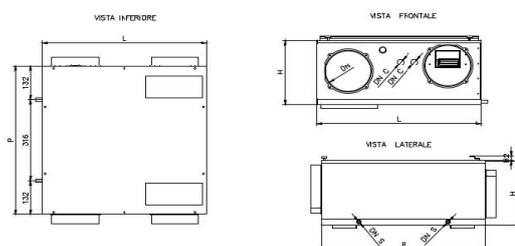
DATI ERP ECODESIGN ERHDS 15 H/V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
	Versione	Central demand control / Versione I + Regolatore UR / Voc - Co2		
C	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	COLD	-75,11
			AVERAGE	-37,45
			WARM	-13,26
	SEC CLASS	A		
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	%	85	
H	Portata massima	Mc/s	0,0583	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	140	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	51	
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,0408	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,313	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%	1,7 int.	
		%	1,4 ext.	
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	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	FREDDO	865,22
			MEDIO	328,22
			CALDO	283,22
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	FREDDO	8801,06
			MEDIO	4498,91
			CALDO	2034,35

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

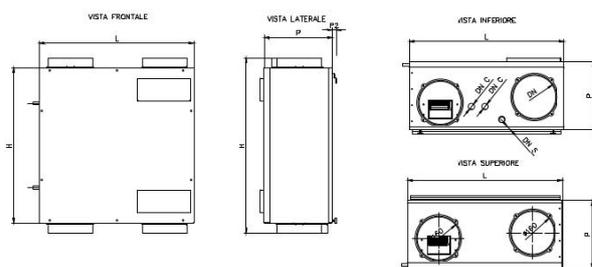
INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	255
Altezza staffa H2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Diametro scarico condensa DN S	mm	12
Diametro cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A PARETE

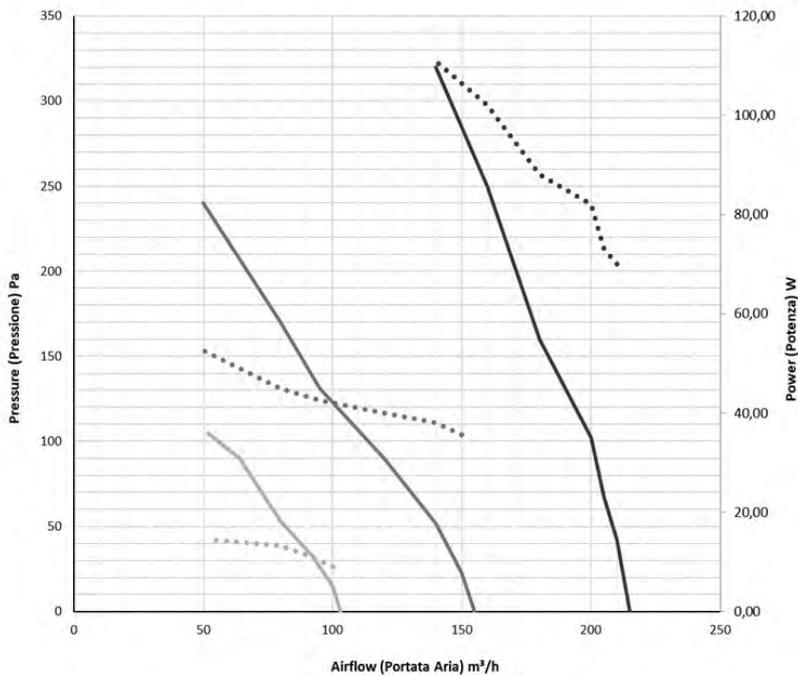


Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	255
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Diametro scarico condensa DN S	mm	20
Diametro cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

**UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
EFFICIENZA**
ERHDS 20 H / V

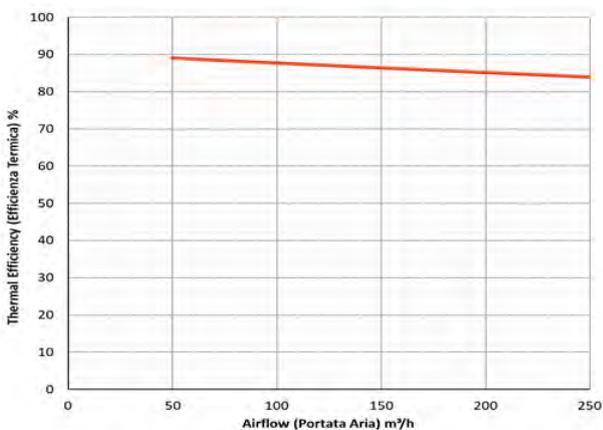
DATI TECNICI GENERALI		
Grandezza		20 H/V
Ventilatori		
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	200
Pressione utile	Pa	100
Scambiatore di calore		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)		
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	87
Filtri		
Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	48
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	55
Pressione sonora media Lp a 1 mt	dB(A)	41
Pressione sonora media Lp a 3 mt	dB(A)	34
Dati Elettrici		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	2,2
Potenza assorbita	W	120
Grado di protezione	IP	IPX2
Dimensionali		
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	315
Peso	mm	23
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	12

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

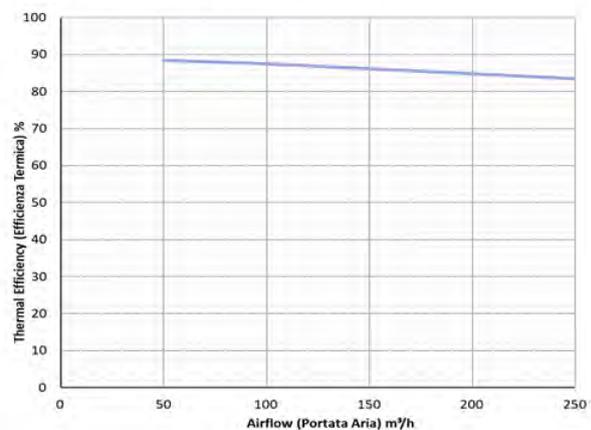


Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
- (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
 EFFICIENZA

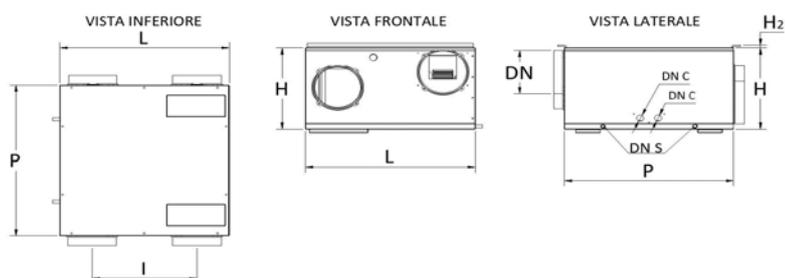
DATI ERP ECODESIGN ERHDS 20 H/V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Central demand control / Versione I + Regolatore UR / Voc - Co2
	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	COLD	-76,8
			AVERAGE	-38,78
			WARM	-14,37
SEC CLASS			A	
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		%	86,6
H	Portata massima		Mc/s	200
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	120
J	Livello di potenza sonora		Lwa	48
K	Portata di riferimento		Mc/s	0,0389
L	Pressione di riferimento		Pa	50
M	SPI		W / mc/h	0,271
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,8 int.
			%	1,6 ext.
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	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	FREDDO	827,65
			MEDIO	290,65
			CALDO	245,65
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	FREDDO	8876,79
			MEDIO	4537,62
			CALDO	2051,85

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

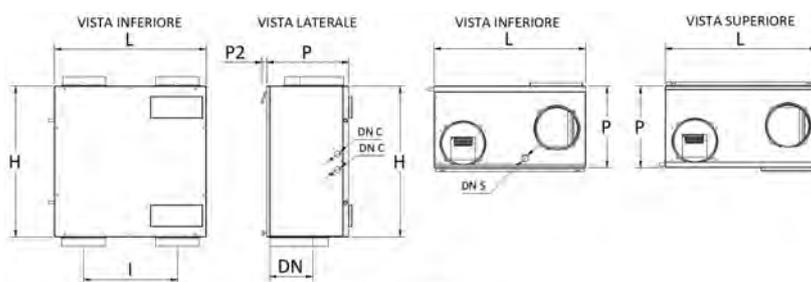


INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	315
Altezza staffa H2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Interasse fori I	mm	356
Diametro scarico condensa DN S	mm	12
Diametro passaggio cavi corrente DN C	mm	16
Peso	Kg	23

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A PARETE

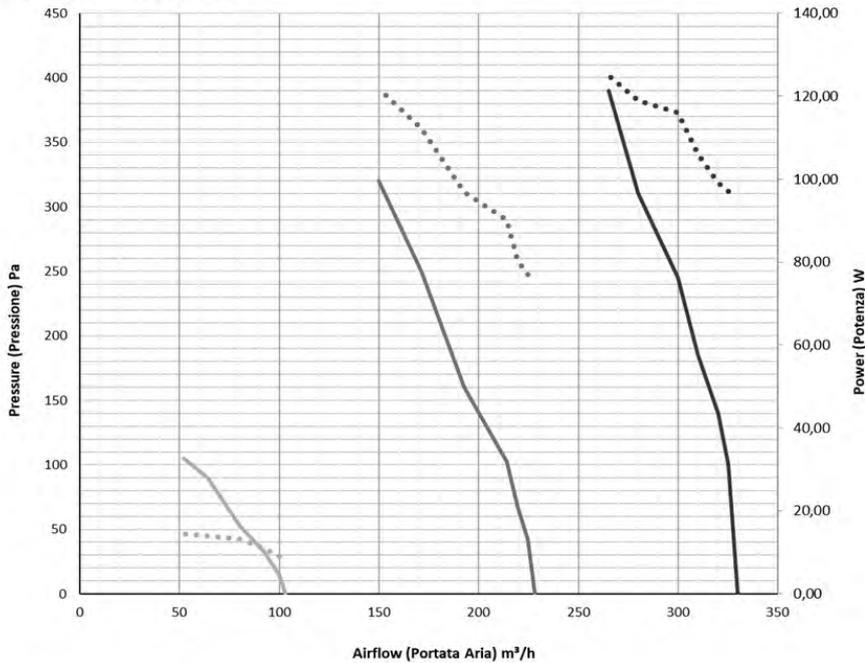
Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	313
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Diametro scarico condensa DN S	mm	20
Diametro passaggio cavi DN C	mm	16
Peso	Kg	23

**UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
EFFICIENZA**
ERHDS 25 H / V

DATI TECNICI GENERALI		
Grandezza		25 H/V
Ventilatori		
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	320
Pressione utile	Pa	100
Scambiatore di calore		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)		
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	85
Filtri		
Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	52
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	60
Pressione sonora media Lp a 1 mt	dB(A)	45
Pressione sonora media Lp a 3 mt	dB(A)	38
Dati Elettrici		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	2,2
Potenza assorbita	W	180
Grado di protezione	IP	IPX2
Dimensionali		
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	315
Peso	mm	23
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	12

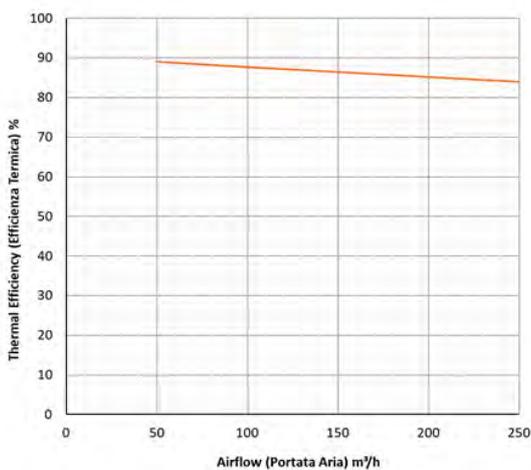
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

PRESTAZIONI AERAILICHE

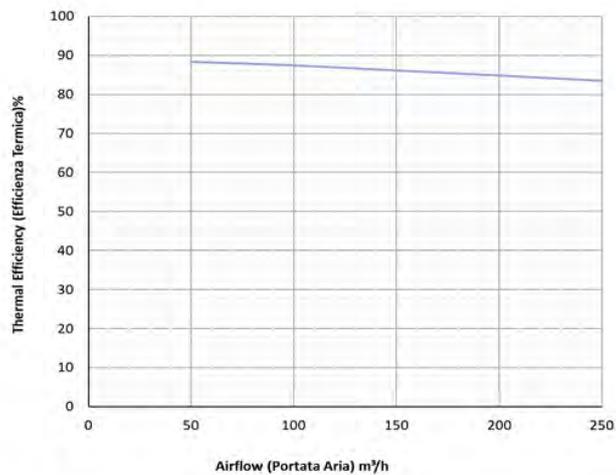


Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
- (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
 EFFICIENZA

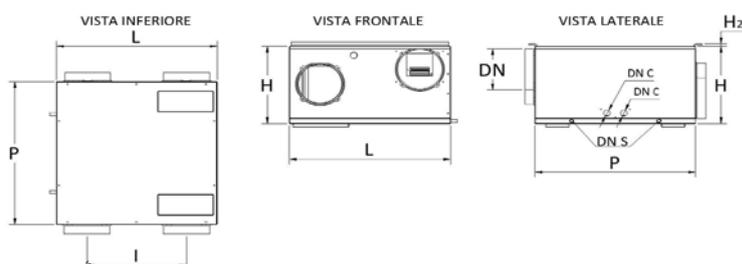
DATI ERP ECODESIGN ERHDS 25 H/V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Central demand control / Versione I + Regolatore UR / Voc - Co2
	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	COLD	-74,86
			AVERAGE	-36,84
			WARM	-12,43
SEC CLASS			A	
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	%		86,6
H	Portata massima	Mc/s		0,0888
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h		250
J	Livello di potenza sonora	Lwa		48
K	Portata di riferimento	Mc/s		0,0622
L	Pressione di riferimento	Pa		50
M	SPI	W / mc/h		0,357
N	Fattore di controllo	CLTR		0,85
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,8 int.
			%	1,6 est.
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	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	FREDDO	905,23
			MEDIO	368,23
			CALDO	323,23
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	FREDDO	8876,8
			MEDIO	4537,63
			CALDO	2051,86

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

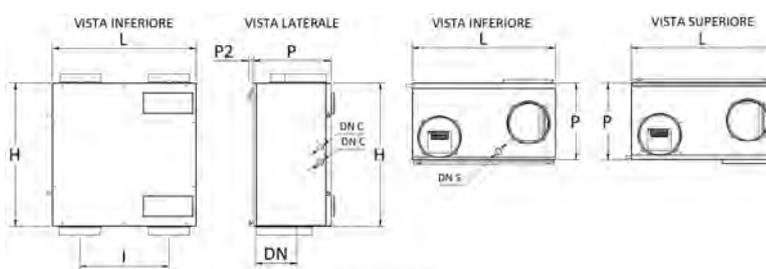


INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	313
Altezza staffa H2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Interasse fori I	mm	359
Diametro scarico condensa DN S	mm	12
Diametro passaggio cavi corrente DN C	mm	16
Peso	Kg	23

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

INSTALLAZIONE A PARETE



INSTALLAZIONE A PARETE

Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	313
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro aria DN	∅	160
Interasse fori	mm	359
Diametro scarico condensa DN S	mm	20
Diametro passaggio cavi DN C	mm	16
Peso	Kg	23

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

EARBER – BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA COMPLETA DI REGOLAZIONE (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza corazzata.

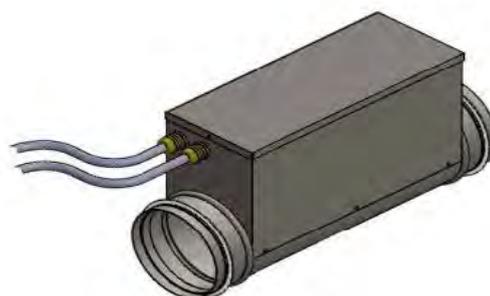
Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

- Termoprotettore a riarmo automatico;
- Termoprotettore a riarmo manuale;
- Teleruttore;
- Termostato regolabile -35 +35

-Morsettiera.

Il termostato montato sulla batteria consente di regolare direttamente la temperatura dell'aria di mandata



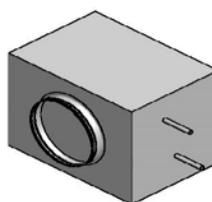
Modello		EARBERR1	EARBERR2
Modello compatibile unità		ERHDS 20 H V	ERHDS 10-15-25 H V
Potenza elettrica nominale	kW	0,5	1
Alimentazione	/	230 V / 1 / 50	230 V / 1 / 50
Assorbimento	A	2.2	4.5
Diametro	Ø	125	160

BAC BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

Le unità di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da telaio in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio.

Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e lo scarico della batteria.



Modello		EARBACFR 1	EARBACFR 2
Modello compatibile unità		8-10-15	20-25
Potenza termica nominale (1)	kW	0,88	1,86
Portata acqua nominale (1)	Mc/h	0,08	0,16
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	3,9	4
Temperatura di mandata (1)	°C	34,5	35,8
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	0,52	1,01
Potenza frigorifera latente (2)	kW	0,4	0,62
Portata acqua nominale (2)	Mc/h	0,16	0,28
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	15,1	16,3
Temperatura di mandata (2)	°C	15,4	15,7
Perdita di carico lato aria	Pa	8	10
Altezza (B)	mm	150	250
Larghezza (A)	mm	300	300
Profondità (C)	mm	250	250
Diametro imbrocchi	Ø	125	160
Attacchi acqua		1-2"	1-2"

* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature : - Acqua IN / OUT - 50° / 40° - Aria IN 20° / 50%

* (2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature : - Acqua IN / OUT - 7° / 12° - Aria IN 25 / 60%

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

ACCESSORI ERHDS

• CASSERO PER INSTALLAZIONE VERTICALE AD INCASSO

Cassero in lamiera zincata per installazione ad incasso in parete;
Completo di plenum di mandata e ripresa aria 6+6 partenze DN75mm;
Isolamento in polistirene ad alta densità;



• KIT PRESE ESTERNE PER INSTALLAZIONE VERTICALE AD INCASSO

Accessorio per il cassero da incasso, per effettuare la ripresa dell'aria esterna e l'espulsione, direttamente sopra il cassero o remotato nella posizione desiderata



COMANDO PER VERSIONI S

• EARTDV

Pannello remotabile per montaggio su scatola termostato europeo 80x80mm;
Controllo velocità ventilatori 0-10v, timer filtri sporchi, comando bypass manuale,
Funzioni controllo velocità e funzionamento silenzioso;
Possibile abbinamento alla sonda qualità aria EARSQV
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



• EARSQV

Sonda di qualità dell'aria per montaggio su parete o scatola termostato europeo 80x80mm;
Controllo parametri VOC impostabili per la regolazione automatica della ventilazione;
Abbinabile solo al comando EARTDV;
Lunghezza massima collegamento da EARTDV 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



**UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA
EFFICIENZA**
ACCESSORI ERHDS
COMANDO PER VERSIONI I
• EARCNV2 B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro;
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
Sensore di qualità dell'aria , temepatura ed umidità integrati
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.
Versione nera e bianca


• EARCNW2 B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro;
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
Sensore di qualità dell'aria , temepatura ed umidità integrati
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.
Comando Wifi per gestione via smartphone o tablet ed APP dedicata;
Versione nera e bianca


• EARFCA – FILTRO ATTIVO

Filtro attivo composto da una media filtrante F7 attivata con mini granuli di carbone attivo;
Consigliato per zone ad alto tasso di gas contaminanti nell'aria esterna (VOC,PAC,OZONO,S02,NOX)
Il filtro a carbone attivo deve essere sostituito regolarmente per garantire la sua efficacia.


• EAREFDR – FILTRI DI RICAMBIO F7

Kit composto da due filtri F7 per la manutenzione dell'unità ;
I filtri sono facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili;


Marcatura CE

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