

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



DESCRIZIONE

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento. Dimensioni compatte, ideali per l'installazione a soffitto e altezza ridotta per semplificare l'installazione nei controsoffitti.

CARATTERISTICHE

- Ventilatori ad altissima efficienza conformi alla normativa ERP 2021
- Struttura autoportante in lamiera e isolamento termoacustico
- Scambiatore di calore controcorrente in polipropilene, con efficienza >90%
- Basso livello di rumorosità irradiata
- Basso livello di rumorosità nei motori EC
- Sistema di gestione batteria ad acqua calda con valvola a tre vie (0-10 V)*
- Sistema di gestione batteria elettrica (0-10 V)*
- Sistema di gestione batteria elettrica diretta Max.16 Amp*
- Sistema di gestione sonde CO2 oppure sonde di umidità*
- Portata d'aria regolabile per ciascun motore indipendentemente*
- Protezione antigelo dello scambiatore di calore
- Controllo remoto:
 - 3 dispositivi di controllo remoto disponibili
 - Programmi giornalieri o settimanali impostabili tramite controllo remoto **EARAS** o **EARAC**
- Bypass integrato elettronico
- Sistema plug and play integrato
- Filtri compatibili con la normativa RITE; possibilità di utilizzare filtri F7+F8 o F6+F8 a bassa perdita di carico.

*Opzioni disponibili con la versione ERHRCB-EC/EV

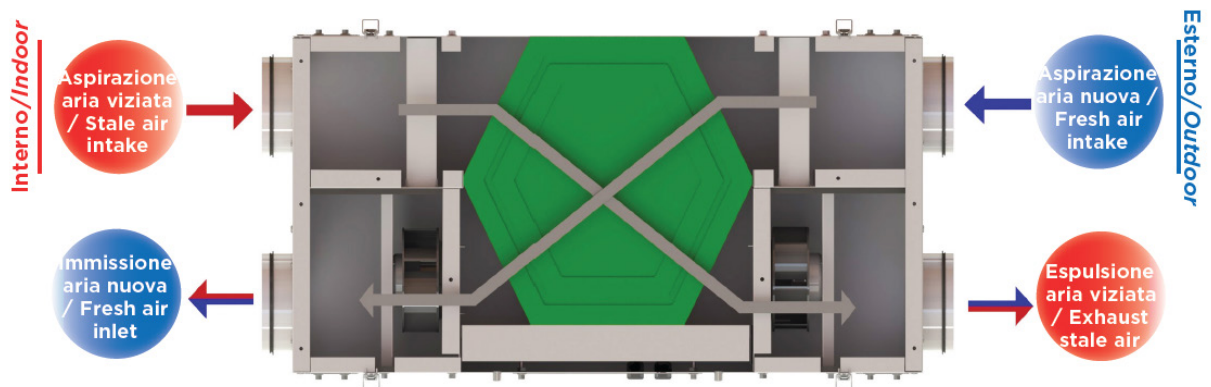
VERSIONI

Due versioni disponibili:

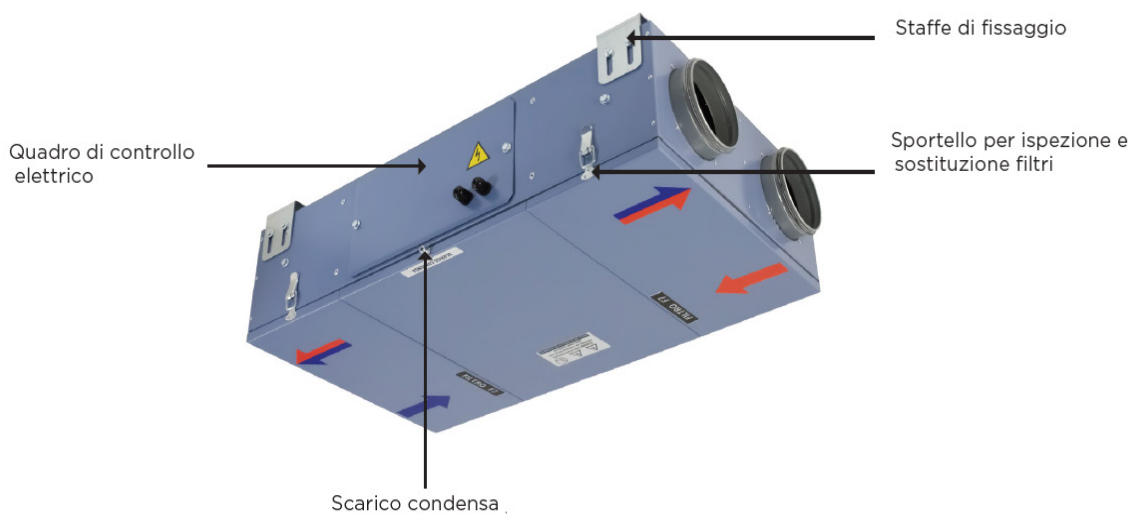
- **ERHRCB-EC/BA**, dotata di potenziometro di regolazione 0-10 V
- **ERHRCB-EC/EV** dotata di display standard o display a colori.

ERHRCB - EC

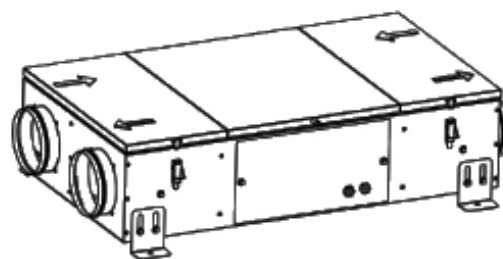
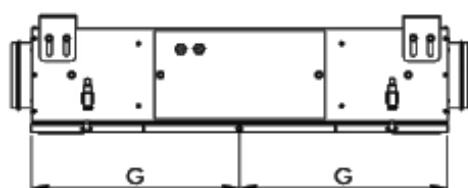
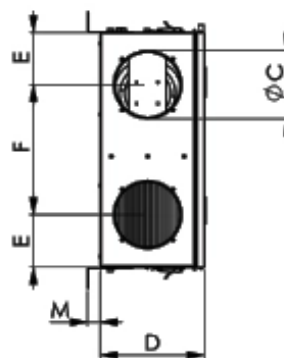
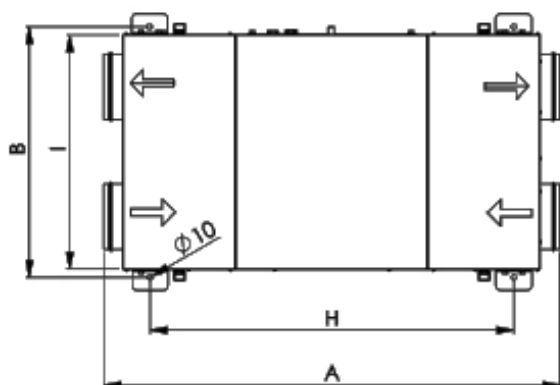
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



N. 1 filtro per lato
dimensioni: 187x180x48 [mm]



UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



Modello	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	I	M	Peso (Kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ERHRCB-160-EC	880	450	125	200	100	250	400	700	520	10	16
ERHRCB-200-EC	880	450	160	240	100	250	400	700	520	10	18
ERHRCB-250-EC	880	450	160	270	100	250	400	700	520	10	28
ERHRCB-300-EC	880	450	160	270	100	250	400	700	520	10	28

ERHRCB - EC

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA



ERHRCB 160 EC

SCHEDA PRODOTTO CONFORME ECODESIGN (EU), n. 1254/2021

Identificativo del modello		ERHRCB 160 EC
Tipologia dichiarata		Bidirezionale
Tipo di azionamento installato o prescritto		> 3 Multispeed
Tipologia di recupero HRS		Recuperatore
Classe SEC clima temperato		A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ³ a)	-34,4
Classe SEC clima freddo		A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-69,4
Classe SEC clima caldo		E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-11,7
Efficienza termica a secco del sistema	%	81,4
Portata aria massima	m ³ /h	160
Potenza elettrica assorbita massima	W	83,9
Portata aria di riferimento	m ³ /h	0,041
Potenza assorbita specifica	W(m ³ /h)	0,325
Pressione di riferimento	Pa	100
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore Clock control	0,85
Consumo annuo di elettricità per 100 m ²	kWh/a	3,39
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	42,21
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	82,57
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	19,9
Massimo trafilamento esterno dell'involucro	%	< 3,8
Massimo trafilamento interno o flusso residuo	%	< 3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	55

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

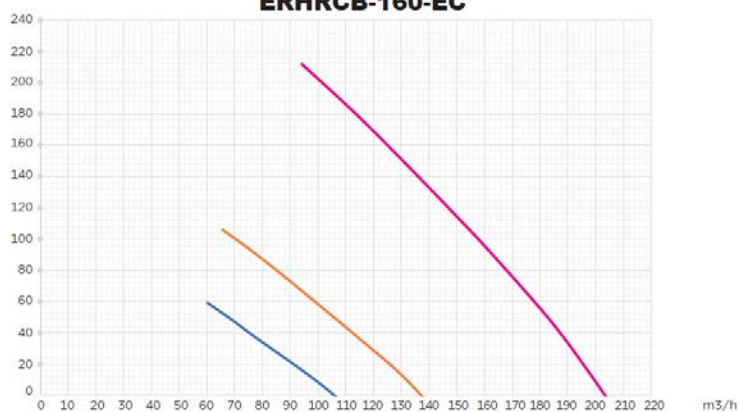
UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

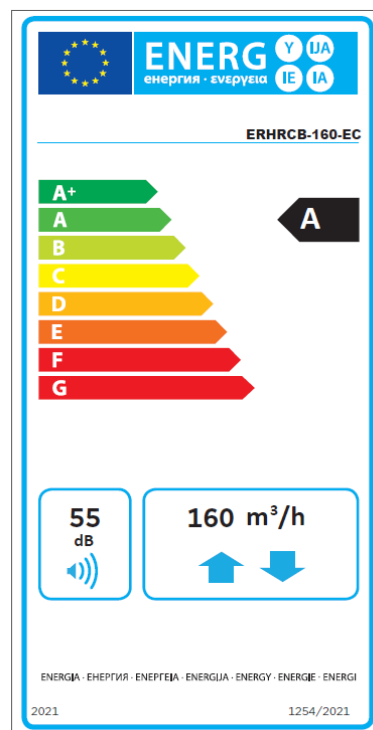
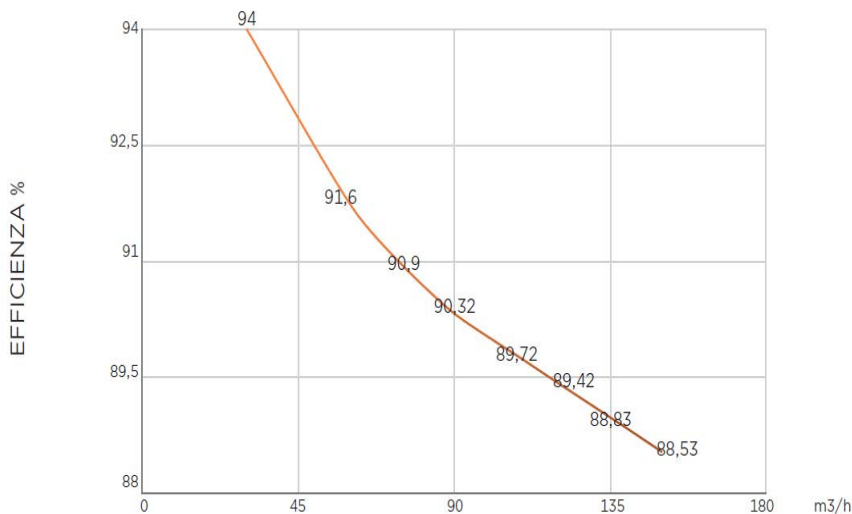
Posizione nL	Impostazioni predefinite	Portata aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica (°) [W]	Consumo corrente (°) [A]	Potenza sonora sul canale [dB(A)]	
						Mandata	Ripresa
MINIMUM	50%	90	20	16,8	0,16	55	39
MEDIUM	70%	100	60	38,6	0,31	62	45
MAXIMUM	100%	160	100	49,9	0,39	69	54

MODELLO - RANGE PORTATA D'ARIA

ERHRCB-160-EC



— MAXIMUM
— MEDIUM
— MINIMUM



ERHRCB 200 EC

SCHEDA PRODOTTO CONFORME ECODESIGN (EU), n. 1254/2021

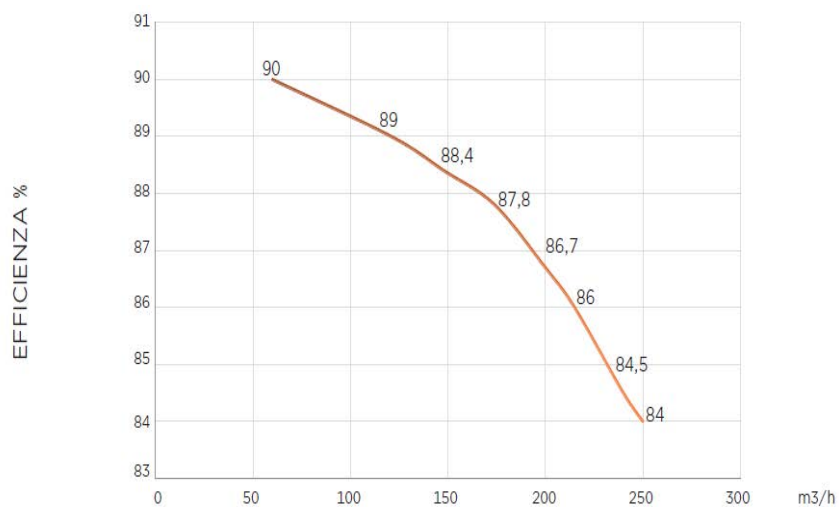
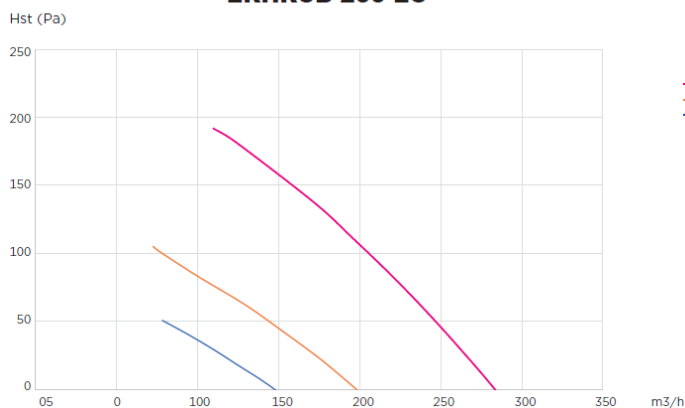
Identificativo del modello	ERHRCB 200 EC	
Tipologia dichiarata	Bidirezionale	
Tipo di azionamento installato o prescritto	> 3 Multispeed	
Tipologia di recupero HRS	Recuperatore	
Classe SEC clima temperato	A	
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ³ a)	-34
Classe SEC clima freddo	A	
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-69,3
Classe SEC clima caldo	E	
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-11,2
Efficienza termica a secco del sistema	%	81,4
Portata aria massima	m ³ /h	250
Potenza elettrica assorbita massima	W	127,4
Portata aria di riferimento	m ³ /h	0,0638
Potenza assorbita specifica	W(m ³ /h)	0,325
Pressione di riferimento	Pa	50
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore Clock control	0,95
Consumo annuo di elettricità per 100 m ²	kWh/a	3,66
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	42,51
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	83,15
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	19,22
Massimo trafilamento esterno dell'involucro	%	< 3,3
Massimo trafilamento interno o flusso residuo	%	< 3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	56

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

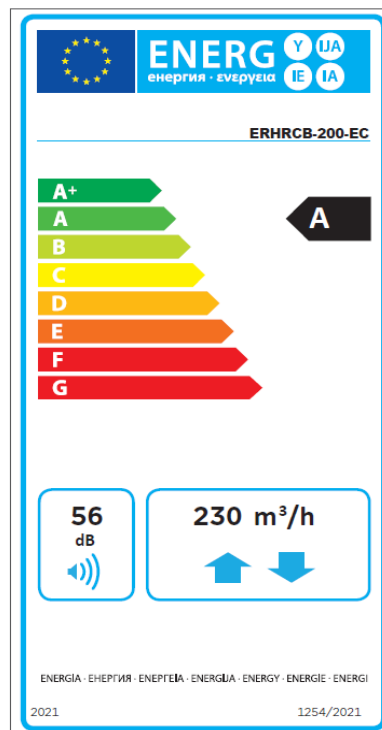
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						Potenza sonora sul canale	
Posizione nL	Impostazioni predefinite	Portata aria [m3/h]	Prevalenza [Pa]	Energia elettrica (°)[W]	Consumo corrente (°) [A]	Mandata	Ripresa
MINIMUM	50%	100	40	27,13	0,39	55	39
MEDIUM	70%	150	50	55,67	0,56	62	45
MAXIMUM	100%	200	100	120,40	0,98	69	52

MODELLO - RANGE PORTATA D'ARIA

ERHRCB-200-EC



— MAXIMUM
— MEDIUM
— MINI



ERHRCB 250 EC

SCHEDA PRODOTTO CONFORME ECODESIGN (EU), n. 1254/2021

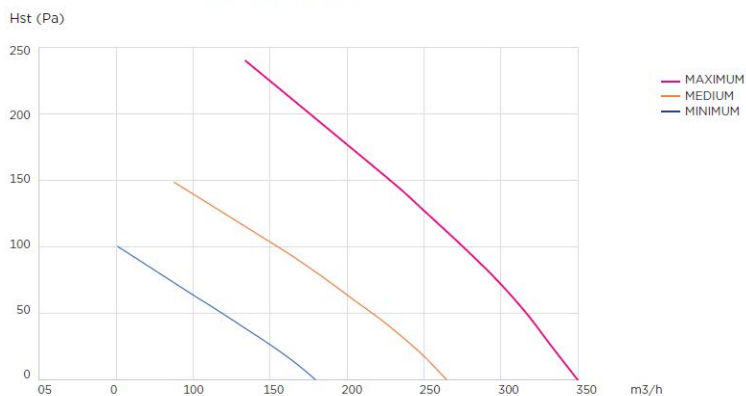
Identificativo del modello	ERHRCB 250 EC	
Tipologia dichiarata	Bidirezionale	
Tipo di azionamento installato o prescritto	> 3 Multispeed	
Tipologia di recupero HRS	Recuperatore	
Classe SEC clima temperato	A	
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ³ a)	-34,2
Classe SEC clima freddo	A	
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-69,4
Classe SEC clima caldo	E	
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-11,3
Efficienza termica a secco del sistema	%	81,4
Portata aria massima	m ³ /h	260
Potenza elettrica assorbita massima	W	172
Portata aria di riferimento	m ³ /h	0,051
Potenza assorbita specifica	W(m ³ /h)	0,309
Pressione di riferimento	Pa	100
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore Clock control	0,95
Consumo annuo di elettricità per 100 m2	kWh/a	3,61
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	42,25
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	83,1
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	19,33
Massimo trafilamento esterno dell'involucro	%	< 2,7
Massimo trafilamento interno o flusso residuo	%	< 3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	57

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						Potenza sonora sul canale [dB(A)]	
Posizione nL	Impostazioni predefinite	Portata aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Energia elettrica (°)[W]	Consumo corrente (°)[A]	Mandata	Ripresa
MINIMUM	50%	100	60	28,33	0,40	55	39
MEDIUM	70%	170	80	56,67	0,57	62	45
MAXIMUM	100%	300	70	75,40	1,05	69	52

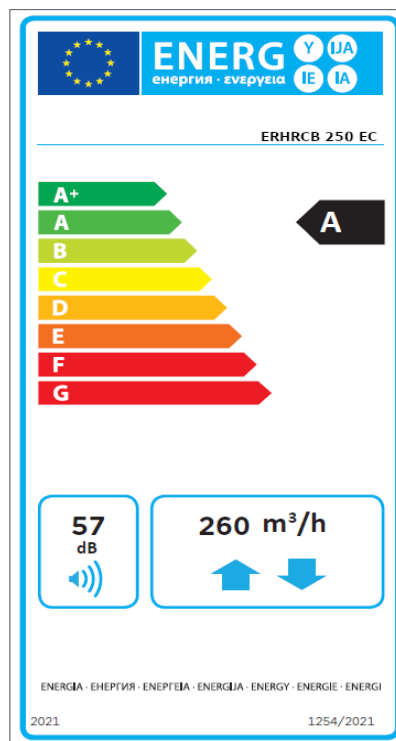
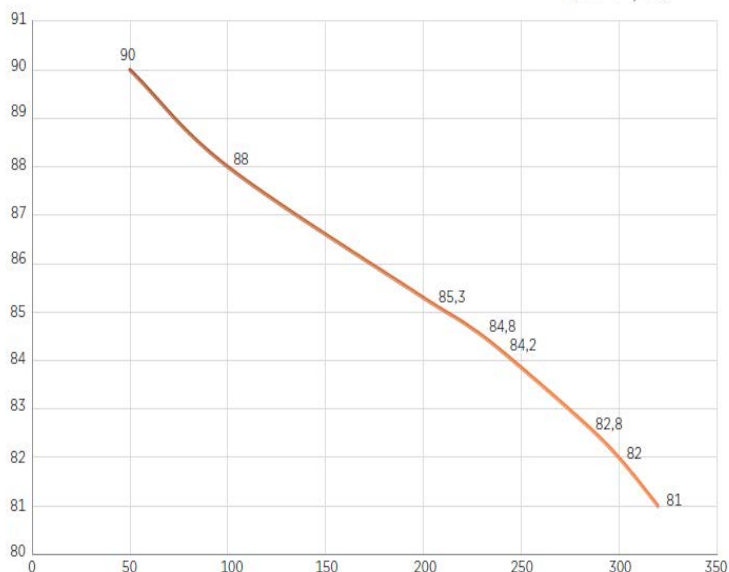
MODELLO - RANGE PORTATA D'ARIA

RCB-250-EC



-REF. 7°/20°

EFFICIENZA %



RESIDENZIALE E WMC

ERHRCB 300 EC

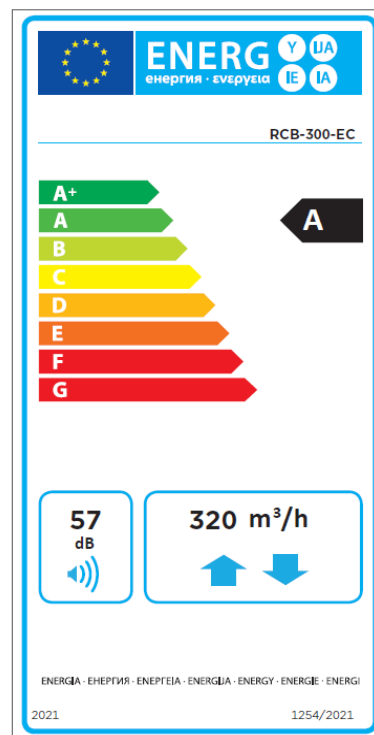
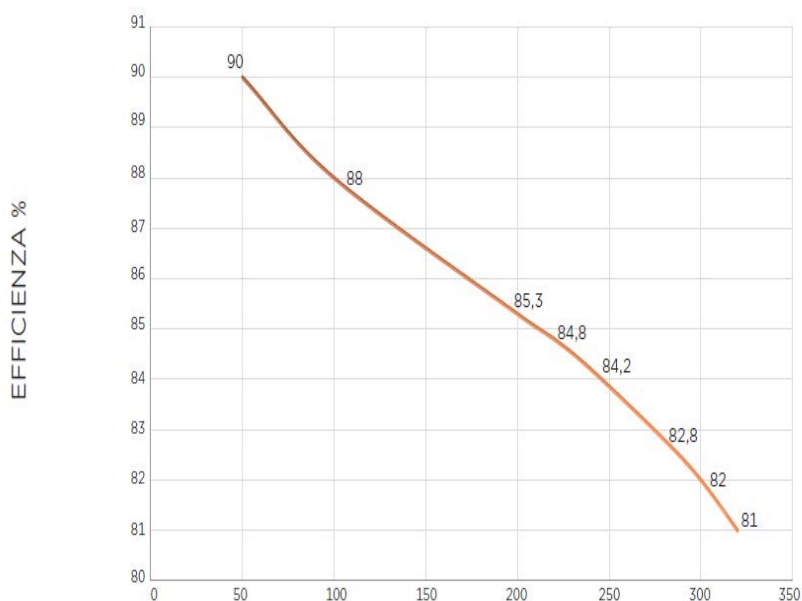
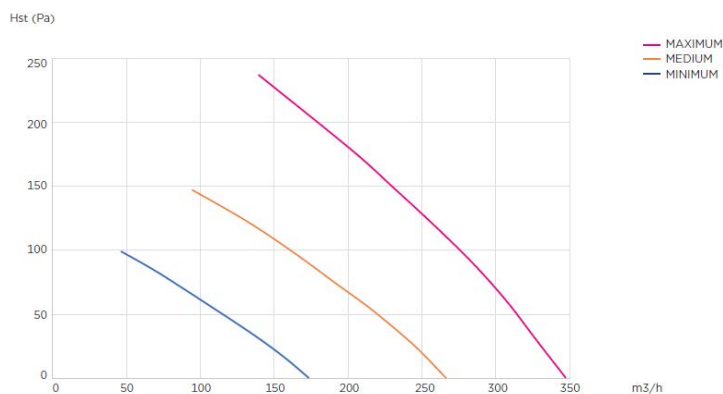
SCHEMA PRODOTTO CONFORME ECODESIGN (EU), n. 1254/2021

Identificativo del modello	ERHRCB 300 EC	
Tipologia dichiarata	Bidirezionale	
Tipo di azionamento installato o prescritto	> 3 Multispeed	
Tipologia di recupero HRS	Recuperatore	
Classe SEC clima temperato	A	
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ³ a)	-34,2
Classe SEC clima freddo	A	
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-69,4
Classe SEC clima caldo	E	
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-11,3
Efficienza termica a secco del sistema	%	81,4
Portata aria massima	m ³ /h	320
Potenza elettrica assorbita massima	W	130,9
Portata aria di riferimento	m ³ /h	0,0888
Potenza assorbita specifica	W(m ³ /h)	0,325
Pressione di riferimento	Pa	50
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore Clock control	0,95
Consumo annuo di elettricità per 100 m ²	kWh/a	3,61
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	42,25
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	83,1
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	19,33
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	< 2,7
Massimo trafilemento interno o flusso residuo	%	< 3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	57

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						Potenza sonora sul canale [dB(A)]	
Posizione nL	Impostazioni predefinite	Portata aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Energia elettrica (°)[W]	Consumo corrente (°)[A]	Mandata	Ripresa
MINIMUM	50%	100	50	28,33	0,40	55	39
MEDIUM	70%	170	80	56,67	0,57	62	45
MAXIMUM	100%	300	70	75,40	1,05	69	52

MODELLO - RANGE PORTATA D'ARIA
ERHRCB-300-EC



ERHRCB - EC

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

ACCESSORI

EARAS VERSIONE STANDARD (Version 7)*



- Visualizzatore "LCD": retroilluminato, monocromatico
- A) Possibilità di gestire MAX 32 recuperatori separatamente, tramite porta RS 485 MOD BUS
 - B) Gestione sensori CO2 da 2000/5000 Ppm
 - C) Gestione sensore di umidità
 - D) Gestione termostato ambiente
 - E) Gestione batterie elettriche con segnale 0-10 Volt
 - F) Gestione batterie ad acqua con segnale 0-10 Volt
 - G) Gestione allarme incendio
 - H) By pass automatico/manuale
 - I) Gestione calendario (automatico) settimanale
 - J) Gestione uscita sanificazione automatica (opzionale)
 - K) Gestione qualità filtri
 - L) Regolazione dei ventilatori separatamente
 - M) Gestione temperatura interna/esterna

VERSIONE COLOR EARAC



- Visualizzatore "LCD": colori da 3,5 pollici
- A) Possibilità di gestire MAX 32 recuperatori separatamente, tramite porta RS 485 MOD BUS
 - B) Gestione sensori CO2 da 2000/5000 Ppm
 - C) Gestione sensore di umidità
 - D) Gestione termostato ambiente
 - E) Gestione batterie elettriche con segnale 0_10 Volt
 - F) Gestione batterie ad' acqua con segnale 0_10 Volt
 - G) Gestione allarme incendio
 - H) By pass automatico/manuale
 - I) Gestione calendario (automatico) settimanale
 - J) Gestione uscita sanificazione automatica (opzionale)
 - K) Gestione qualità filtri
 - L) Regolazione dei ventilatori separatamente
 - M) Gestione temperatura interna/esterna

POTENZIOMETRO DI REGOLAZIONE 0-10V - EARAR010**



- Potenzimetro di regolazione 0-10 V. Utilizzato per accendere/spegnere e regolare la velocità di rotazione dei motori elettrici dei ventilatori a tensione controllata
- A) Regolazione dei ventilatori separatamente
 - B) ByPass
 - C) Selezione velocità

UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA

Modello	Color EARAC*	Standard (EARAS)*	Potenziometro EARA010**
			
Display a colori	+	-	-
BMS	RS-485 MODBUS	RS-485 MODBUS	-
Selezione velocità	+	+	+
Indicazione sostituzione filtri	+	+	+
Gestione calendario settimanale	+	+	-
Bypass	+	+	+
Timer	+	+	-
Gestione di max. 32 unità	+	+	-
Modalità antincendio	+	+	-
Allarme antincendio	+	+	-
Controllo della temperatura minima di mandata	+	+	-
Sensore umidità	+	+	-
Sensore CO2 (2000/500 Ppm)	+	+	-
Protezione antigelo	+	+	+
Gestione batterie elettriche (0-10 V)	+	+	-
Gestione batterie ad acqua (0-10 V)	+	+	-
Allarme	+	+	-
Gestione delle unità separatamente	+	+	+
Controllo della temperatura interna/ esterna	+	+	-
Sistema di sanificazione automatico	optional	optional	-

*Disponibili con la versione ERHRCB-EC/IEV / Available with ERHRCB-EC/IEV version
 **Disponibile con la versione ERHRCB-EC/BA / Available with ERHRCB-EC/BA version