

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI



DESCRIZIONE

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore a medio rendimento ($\eta > 73\%$). Soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). TUTTE LE TAGLIE DELL'UNITA' DI RECUPERO ERHRN POSSONO ESSER INSTALLATE SIA IN ORIZZONTALE CHE IN VERTICALE IN QUANTO AL LORO INTERNO PRESENTANO UNA DOPPIA VASCA DI RACCOLTA CONDENZA. L'installazione può esser fatta sia all'interno che all'esterno (con tetto di protezione), con temperatura ambiente compresa tra -15° e $+50^\circ$ C.

CARATTERISTICHE

- Struttura portante in lamiera autoportante, con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in lamiera zincata spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretanic di densità 42 kg/m³. Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore
 - Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (80% Erp 2018). Funzionamento estivo ed invernale.
 - Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
 - Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità ErP2018
 - Filtri con bassa perdita di carico di efficienza ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta
- Di facile estrazione per manutenzione ordinaria, lato estrazione secondo configurazione e disegni.

IMPIEGO

Le unità ERHRN sono adatte per installazione interna, a soffitto o pavimento e installazione esterna con tettuccio (accessorio aggiuntivo). Per le unità sono disponibili batterie elettriche (esterne alla struttura) e moduli con batteria di riscaldamento o raffreddamento (fluido alimentazione Acqua). Altri accessori e possibili regolazioni secondo scheda tecnica e listino

ERHRN

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

STRUTTURA

Struttura e telaio con pannelli sandwich in lamiera zincata
Scelta di 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 alluminio ad alta efficienza
con flussi controcorrente e bypass integrato di serie



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri : ePM1 Aria di rinnovo e ePM10 aria ambiente

La rimozione può avvenire sia lateralmente che dal fondo dell'unità.



VERSIONE S

Semplice predisposizione elettrica per rapida connessione dell'unità alla rete.

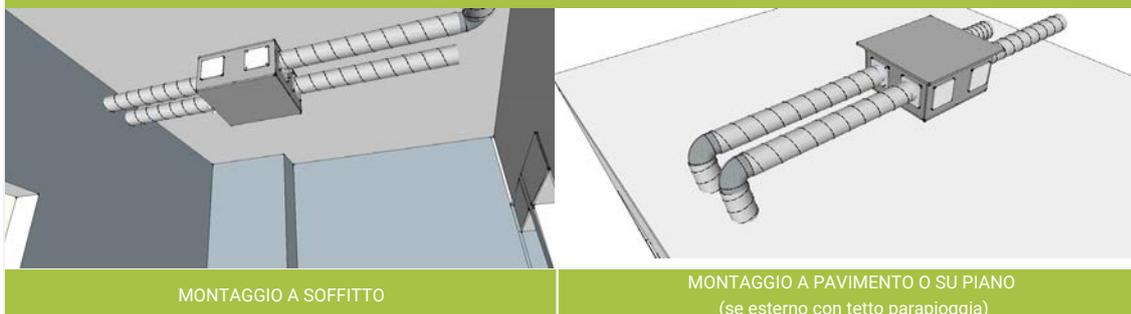
VERSIONE EE

Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura. Gestione batterie di pre e post riscaldamento-raffrescamento ad acqua ed elettriche. Gestione valvole on-off e modulanti a 2-3 punti. Gestione deumidifica attraverso batterie esterne e sonde umidità. Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Possibilità di collegamento tastiera remota semplificata o evoluta

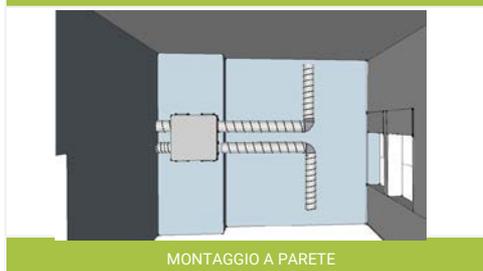
VERSIONE I

Quadro elettrico completo di scheda per gestione 3 velocità ventilatori, antigelo e comando automatico del free-cooling. Comando attraverso contatti digitali. Ogni versione è completata da comando dedicato, accessorio a richiesta. Le unità ERHRN sono adatte per installazione interna, a soffitto o pavimento e installazione esterna con tettuccio (accessorio aggiuntivo). Per le unità ERHRN sono disponibili batterie elettriche (esterne alla struttura) e moduli con batteria di riscaldamento o raffreddamento (fluido alimentazione Acqua). Altri accessori e possibili regolazioni secondo scheda tecnica e listino.

VERSIONE ORIZZONTALE H

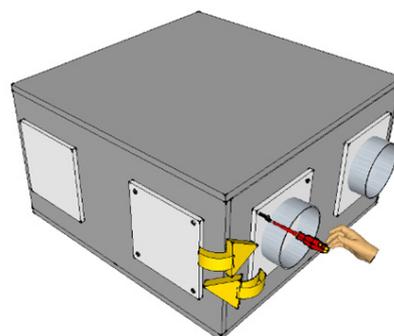


VERSIONE VERTICALE V



CONFIGURAZIONI ATTACCHI

Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. E' pero' possibile avere l'unita' gia' con la configurazione desiderata. In fase d'ordine oltre al codice dell'unita' andra' anche specificata la configurazione degli attacchi desiderata



Le unita' sono riportate viste dall'alto (versione H) e frontalmente (Versione V)

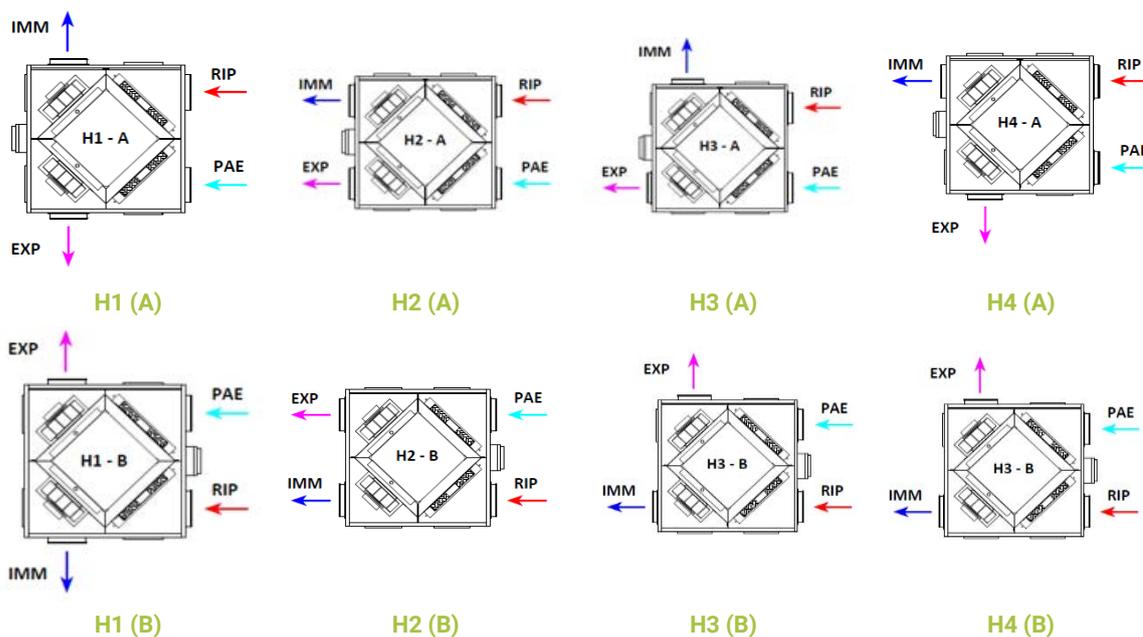
Senza l'indicazione di una configurazione , la posizione standard dei quattro attacchi areaulici nella versione orizzontale e' contrassegnata dalla sigla H5 mentre per la versione verticale la posizione standard e' contrassegnata dalla sigla V1.

E' possibile avere un' ulteriore scelta di configurazione , in funzione del posizionamento del sifone di scarico condensa che determinera' il lato di espulsione dell'unita'.

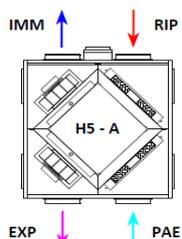
Questa operazione viene eseguita in fase di installazione e determinera' quindi la configurazione finale dell'unita'.

- **Configurazione A** : aria di rinnovo = frecce rosse espulsione aria viziata = frecce Blu (sifone della condensa installato sul lato ventilatore freccia blu)
- **Configurazione B** : aria di rinnovo = frecce Blu espulsione aria viziata = frecce rosse. (sifone della condensa installato sul lato ventilatore freccia rossa)

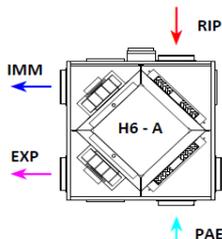
VERSIONE ORIZZONTALE DA H1 A H4 (A/B)



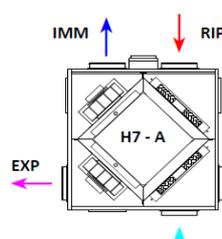
VERSIONE ORIZZONTALE DA H5 A H8 (A/B)



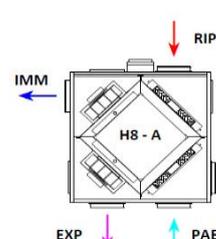
H5 (A)



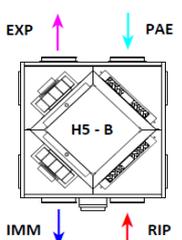
H6 (A)



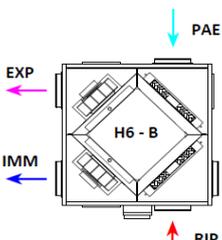
H7 (A)



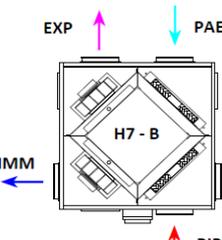
H8 (A)



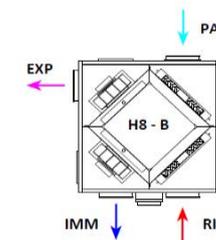
H5 (B)



H6 (B)

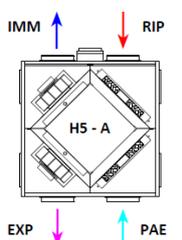


H7 (B)

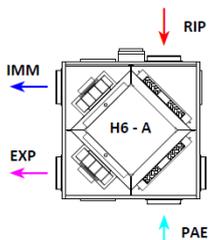


H8 (B)

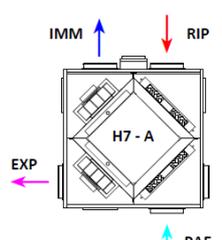
VERSIONE VERTICALE DA V1 A V4 (A/B)



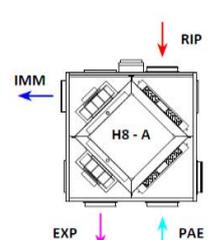
V1 (A)



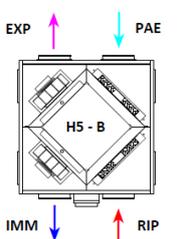
V2 (A)



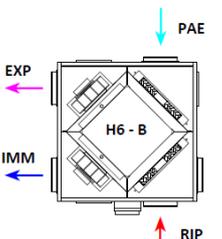
V3 (A)



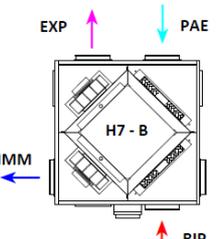
V4 (A)



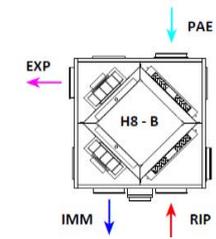
V1 (B)



V2 (B)



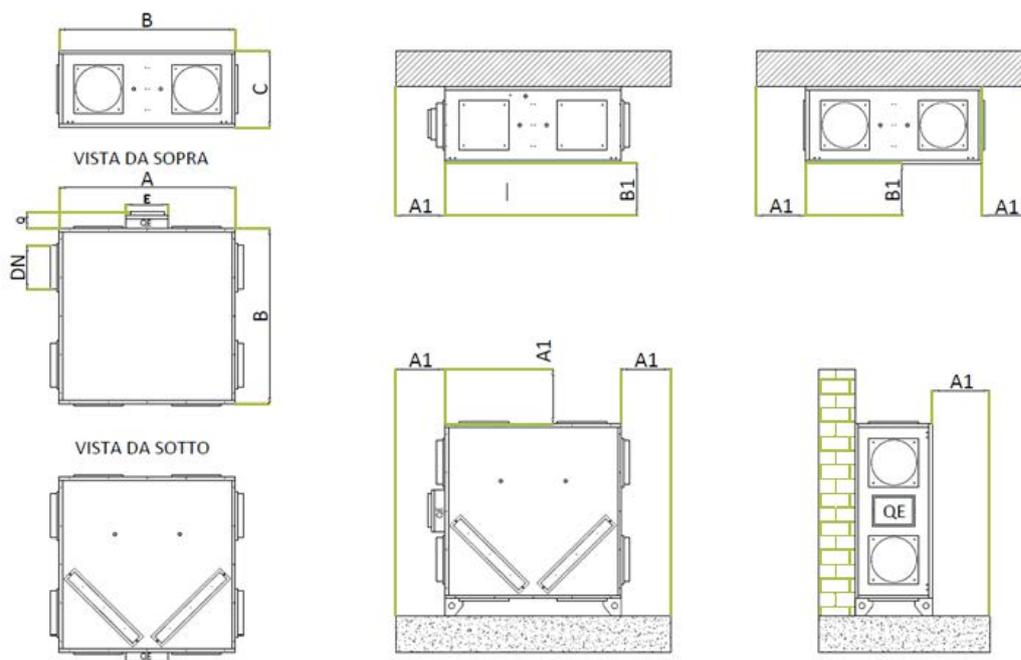
V3 (B)



V4 (B)

GRANDEZZA	ERHRN								
	40	70	100	150	200	250	350	450	
VENTILATORI									
Tipo di ventilatori	Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante								
Numero ventilatori	Nr.	2							
Portata aria nominale	mc/h	400	600	1000	1400	1900	2500	3400	4500
Pressione utile disponibile	Pa	148	117	124	122	102	255	121	114
Rumore dalla cassa									
Potenza sonora LW (EN3747)	dB(A)	61,2	63,6	66,5	67,3	71,1	72,2	75,2	77,3
Pressione sonora Lp a 3m (EN3744)	dB(A)	39,6	41,8	44,5	45,2	48,4	49,7	52,5	54,1
Rumore nel canale									
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB(A)	69,6	72,6	77,8	78,4	82,5	86,9	86,5	87,4
SCAMBIATORE DI CALORE									
Tipo di scambiatore	Piastre in alluminio in controcorrente								
Efficienza di recupero	%	73,1	73,8	73	74,5	74,8	73,9	77,5	74,8
Dati riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7):									
- Portata aria nominale									
- Aria esterna 5°C con 72% ur / aria espulsa 25°C con 28% ur									
FILTRI									
Lato	Rinnovo			Estrazione					
Classe di filtrazione	ePm1 - 70% (F7)			ePM 10 - 50% (M5)					
DATI ELETTRICI									
Tensione di alimentazione	230 V / 1 / 50 Hz					400 V / 3+N / 50Hz			
Potenza Max assorbita	W	2 X 100	2 X 145	2 X 305	2 X 305	2 X 305	2 X 990	2 X 990	2 X 1100
Grado di protezione unità	IP20								
Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori									
Le unità devono essere collegate ai canali di distribuzione									
Le prestazioni sono state verificate con filtri a bassa perdita di carico in dotazione "puliti".									

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI



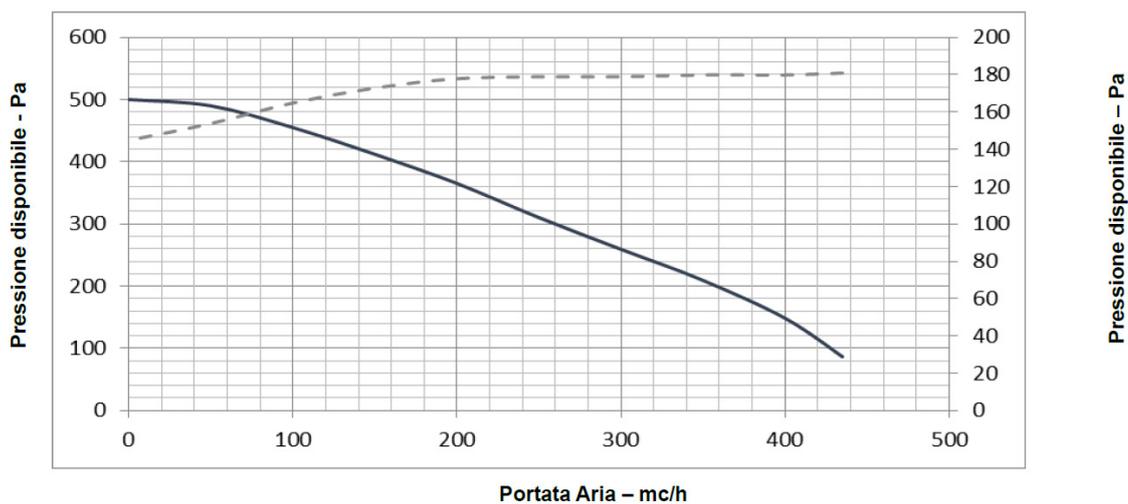
DIMENSIONI		ERHRN							
		40	70	100	150	200	250	350	450
Larghezza A	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Profondità B	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Altezza C	mm	390	400	400	550	610	610	710	860
Quadro elettrico QE (B x l x H)	mm	300 x 120 x 220							
Diametro DN	∅	160	200	200	315	355	355	400	400
Peso Versione H	Kg	75	98	103	155	220	231	245	275
Peso Versione V	Kg	78	101	106	158	223	234	248	278
Condensa	∅	16	16	16	16	16	16	16	16

ERHRN 40

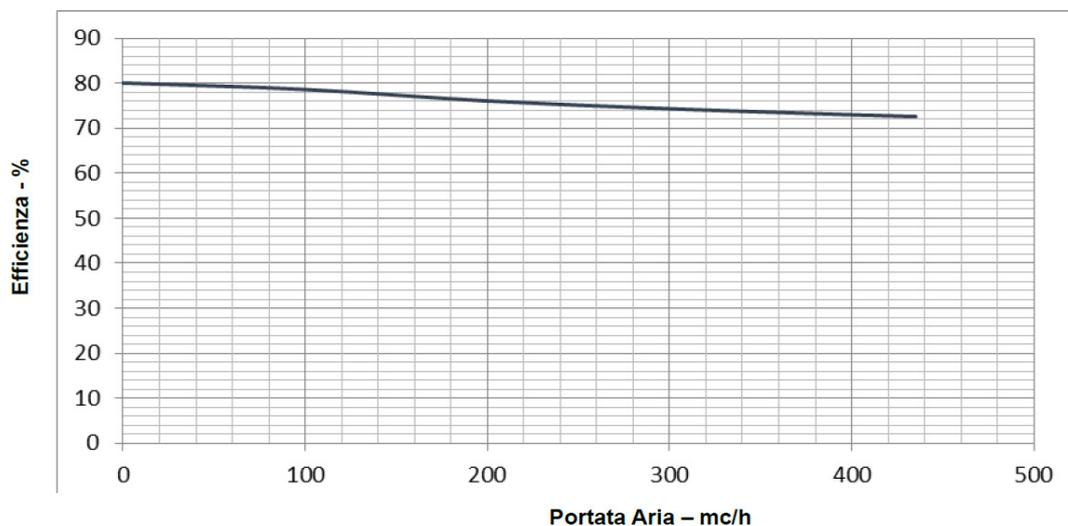
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 40	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,36 kW
Portata	400 m ³ /h
Pressione	148 Pa

PRESTAZIONI AEREAULICHE



EFFICIENZA TERMICA



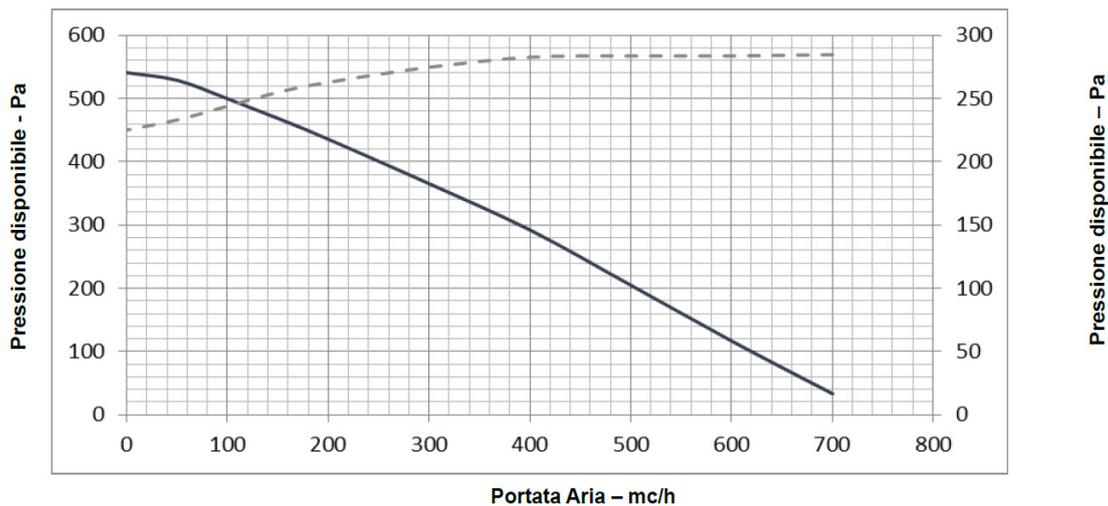
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

ERHRN 70

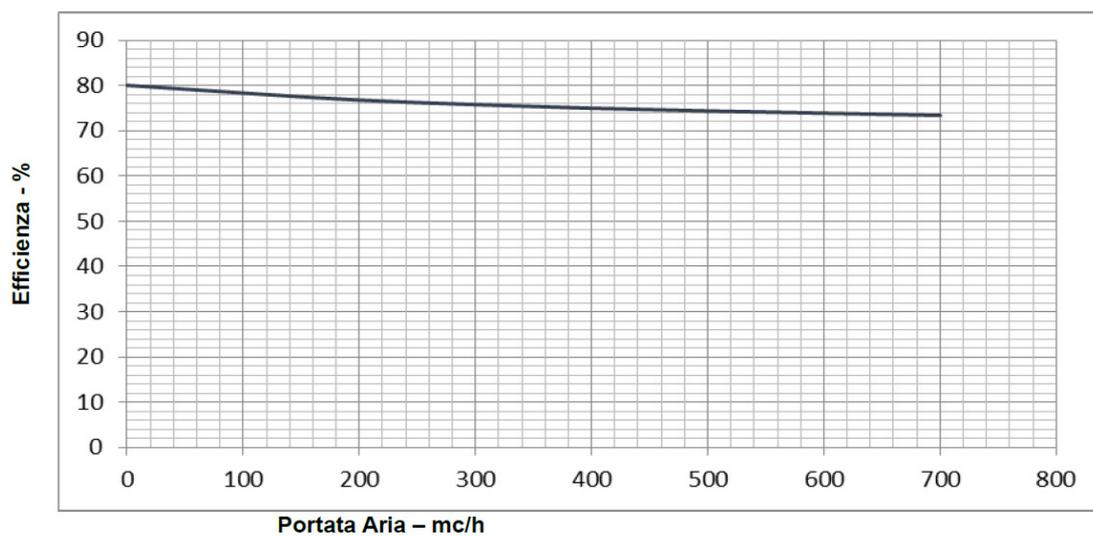
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 70	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,56 kW
Portata	600 m ³ /h
Pressione	117 Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

ERHRN

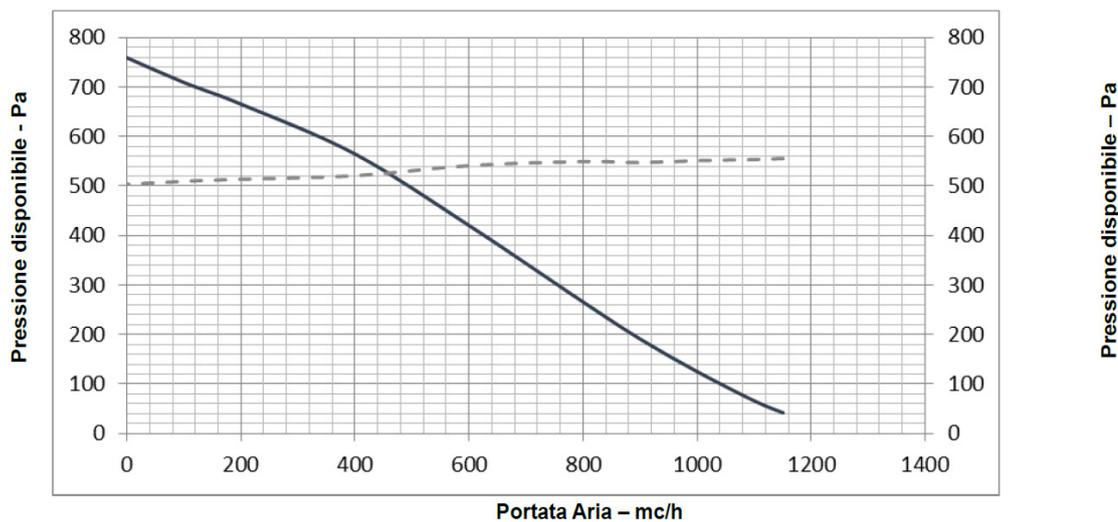
RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

ERHRN 100

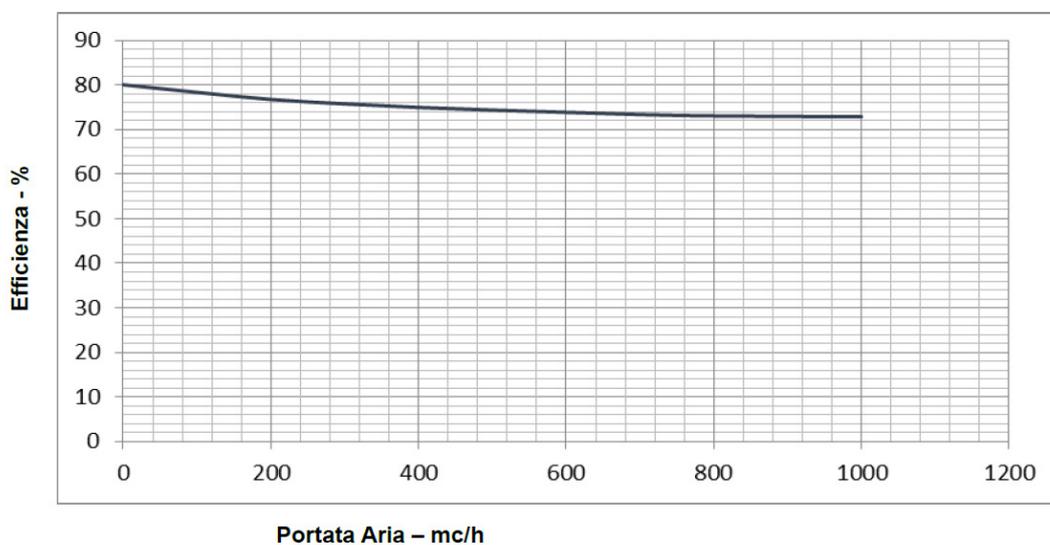
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 100	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,1 kW
Portata	1000 m ³ /h
Pressione	124 Pa

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

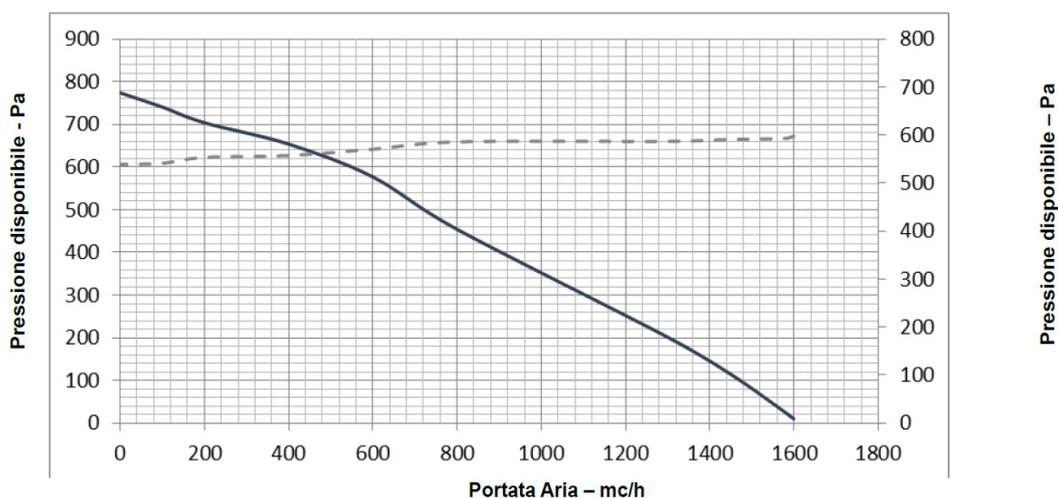
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ERHRN 150

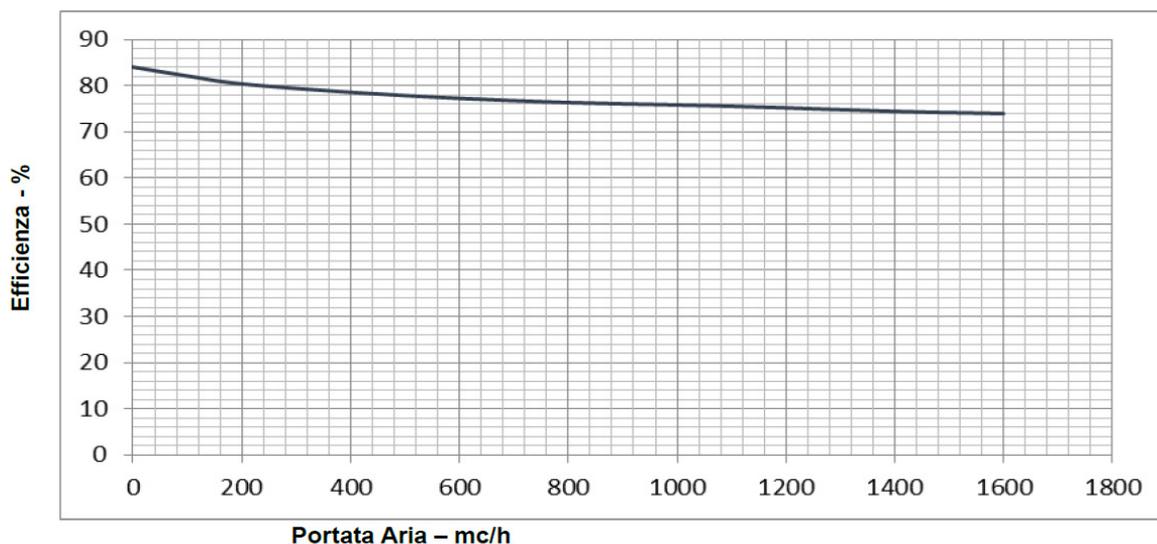
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 150	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,18 kW
Portata	1400 m ³ /h
Pressione	122 Pa

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



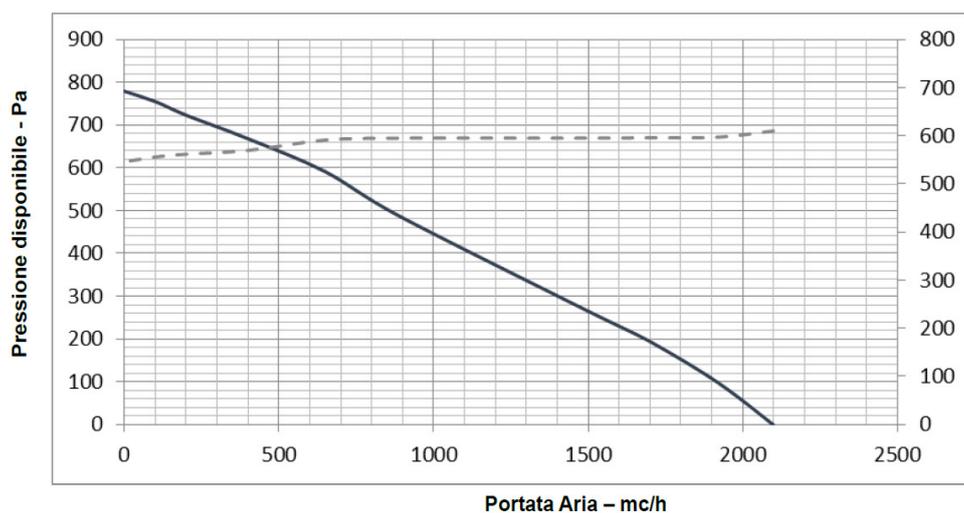
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

ERHRN 200

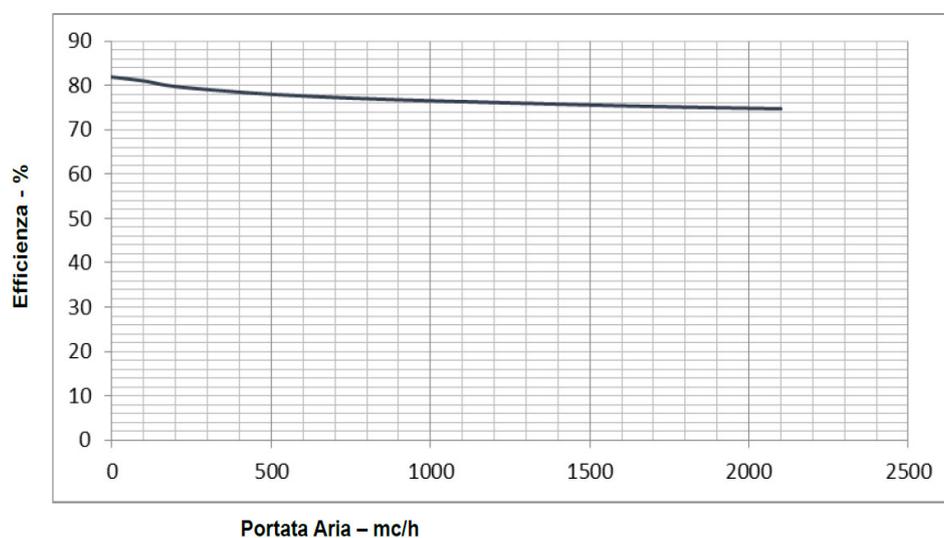
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 200	
Potenza totale assorbita	1,23 kW
Portata	1900 m ³ /h
Pressione	102 Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

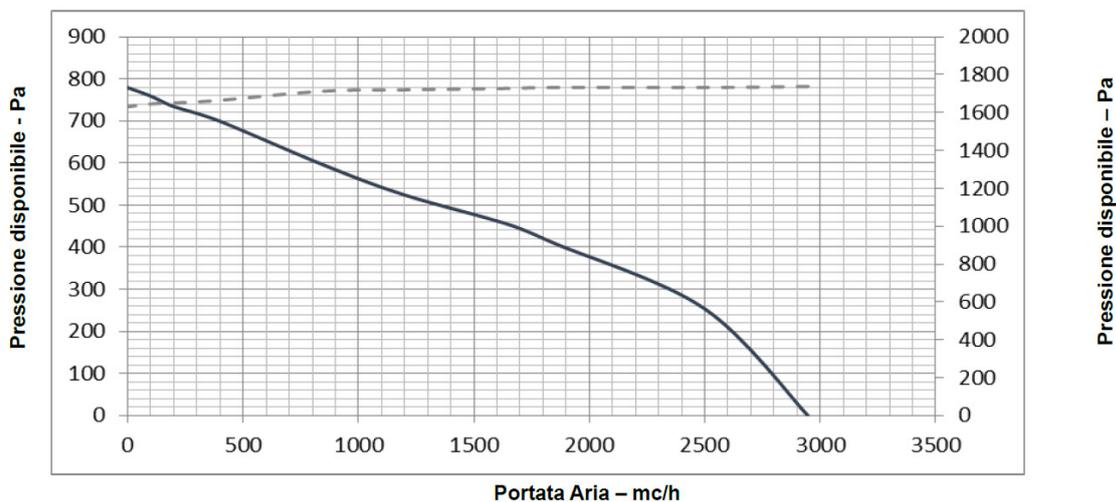
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ERHRN 250

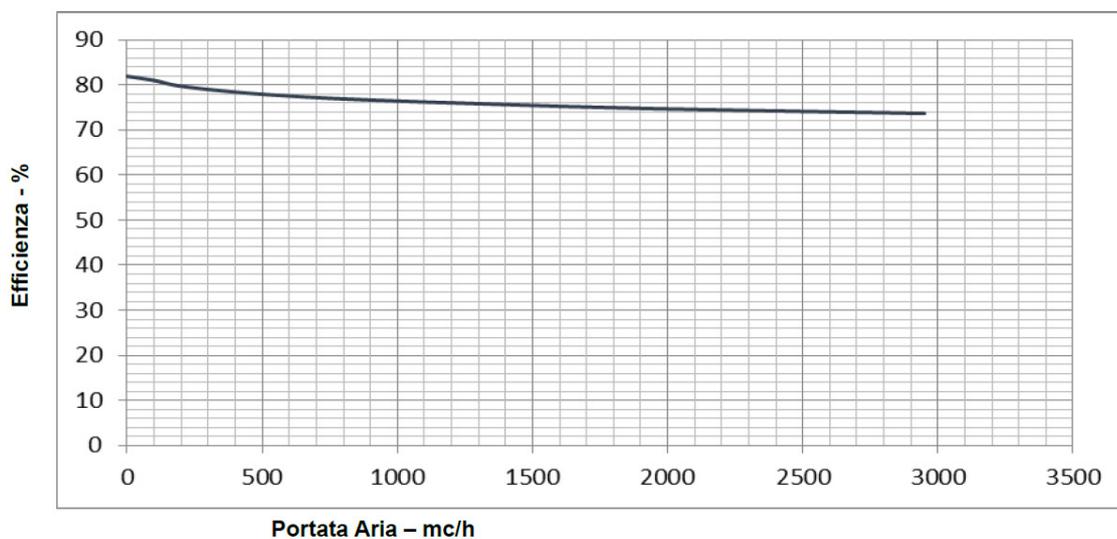
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 250	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,73 kW
Portata	2500 m ³ /h
Pressione	255 Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



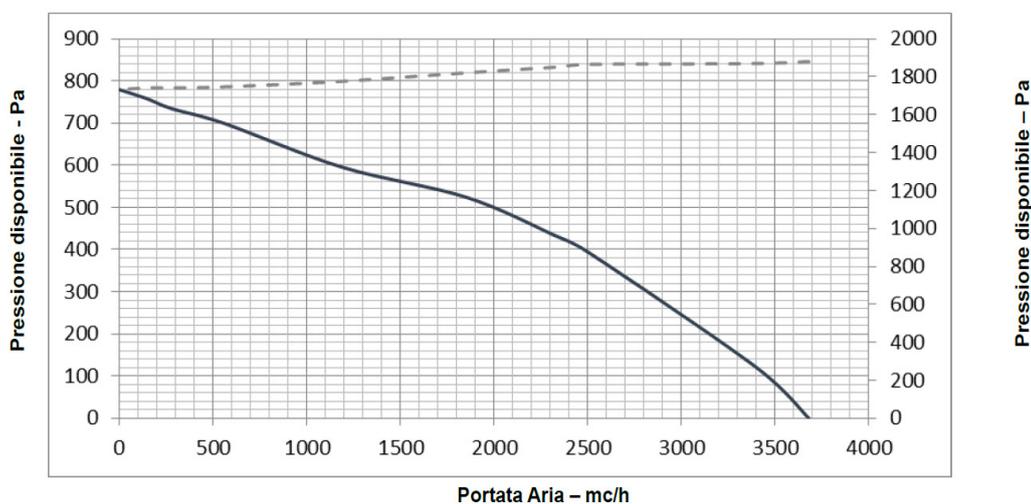
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

ERHRN 350

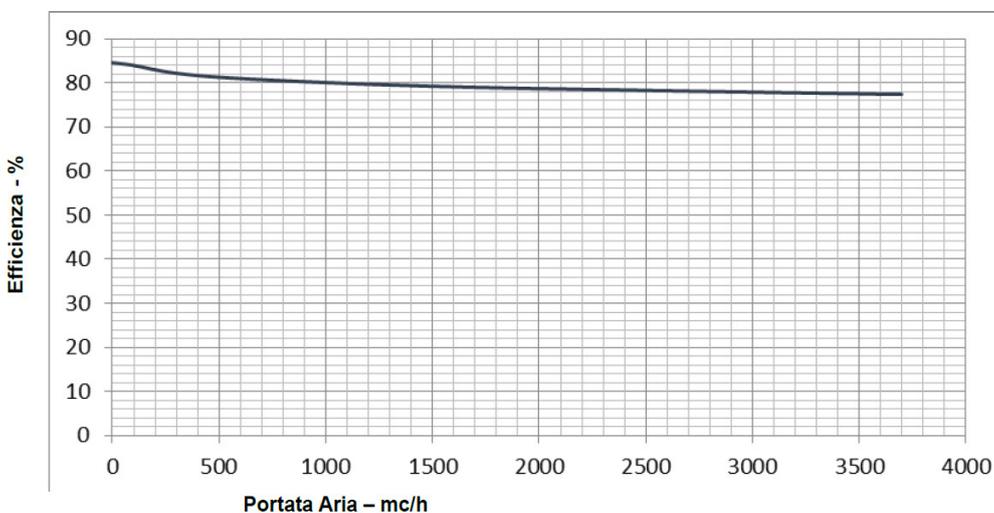
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 350	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,87 kW
Portata	3400 m ³ /h
Pressione	121 Pa

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



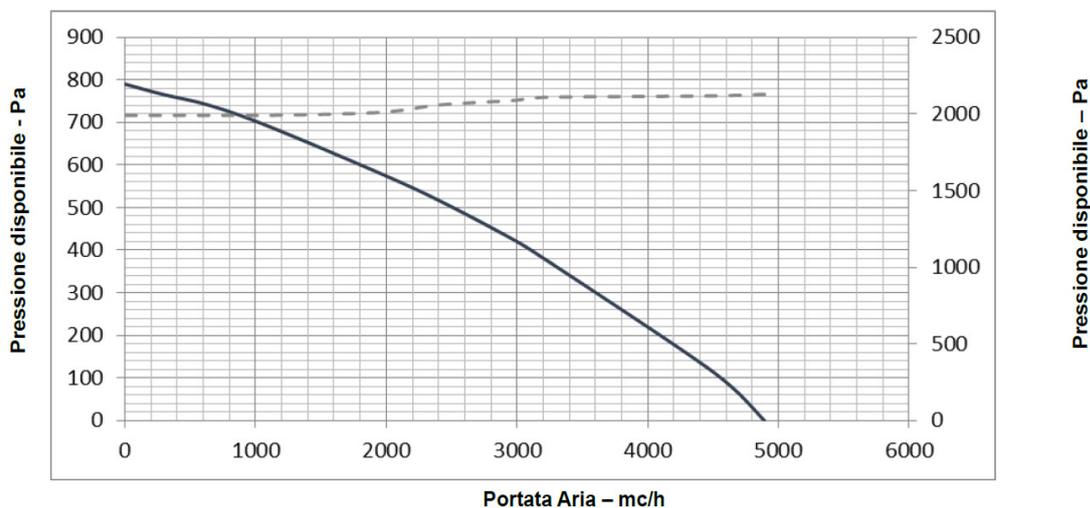
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

ERHRN 450

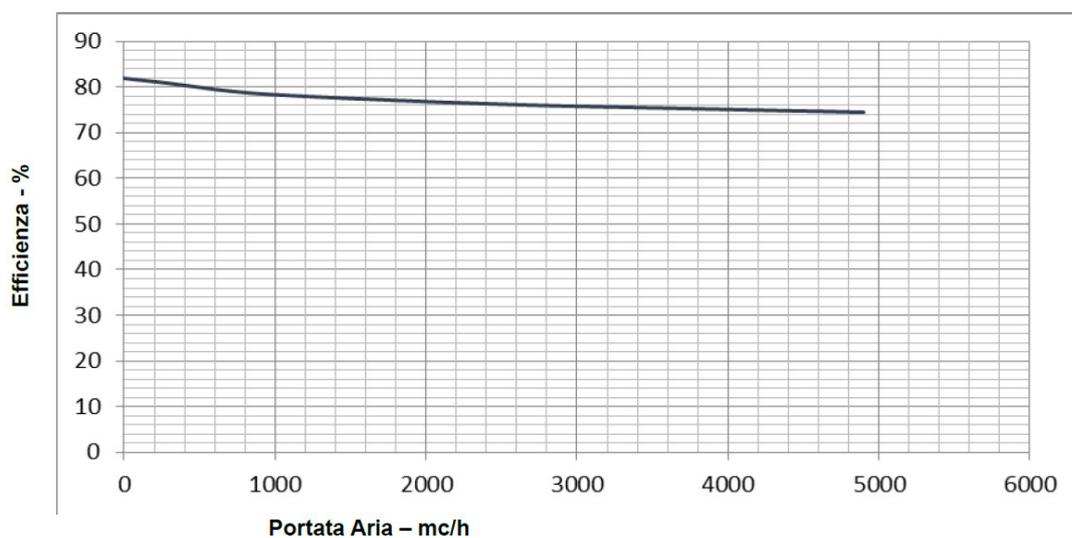
CURVE E DATI GENERALI

ERHRN 450	
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,87 kW
Portata	4500 m ³ /h
Pressione	114 Pa

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

DATI ECODSIGN

A		Nome o marchio del fornitore									
B	Identificativo del modello	ERHRN 40	ERHRN 70	ERHRN 100	ERHRN 150	ERHRN 200	ERHRN 250	ERHRN 350	ERHRN 450		
C	Tipologia dichiarata	UVNR									
D	Tipo di azionamento installato	A velocità variabile									
E	Sistema di recupero calore	A recupero									
F	Efficienza termica del recupero di calore	%	73,11	74,5	73,9	75,6	75,5	74,9	74,8	75,9	
H	Portata nominale	Mc/s	0,11	0,15	0,22	0,31	0,43	0,59	0,71	0,89	
I	SPF int	W / (m3/s)	1006	1117	943	1046	1075	1058	1044	1050	
J	Velocità frontale	M/s	0,98	1,06	1,53	1,15	1,11	1,47	1,19	1,17	
K	Pressione esterna nominale (Dps, ext)	Pa	148	288	265	266	225	371	416	399	
L	Caduta di pressione interna (Dps, ext)	Pa	254	262	250	290	265	255	260	245	
M	Caduta di pressione interna ai componenti esterni	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	
N	Efficienza statica dei ventilatori come da UE 327/2011	%	50.5	46.9	53.0	55.4	49.3	48.2	49.8	46.7	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	6.8 ext/ 7.1 int	6.9 ext/ 7.0 int	5.8 ext/ 5.9 int	4.5 ext/ 5.1 int	3.6 ext/ 5.2 int	3.9 ext/ 5.5 int	2.4 ext/ 3.4 int	1.9 ext/ 2.5 int	
P	Classificazione energetica dei filtri		F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5		F7 / M5	F7 / M5	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unita' e sul manuale di istruzioni								
R	Livello di potenza sonora	Lwa	61.2	63.6	66.5	67.3	71.1	72.2	75.2	77.3	

LISTA ACCESORI

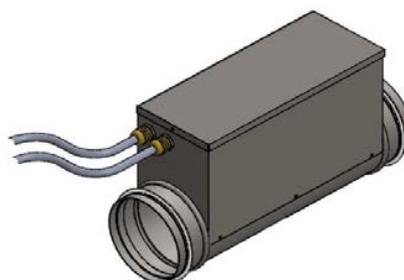
Modello EARTBE – BATTERIA ELETTRICA ON/OFF

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

La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.



Modello EARTBER – BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE A SONDA

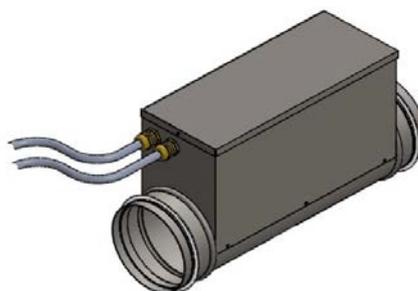
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

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;
- Morsettiera;
- Controllo elettronico regolabile della temperatura;

Il regolatore elettronico a gradini completo di sonda di temperatura che permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata dopo la resistenza con la massima precisione.

La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.



Modello EARTBES – BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE 0-10V

(solo per modelli con elettronica I / E)

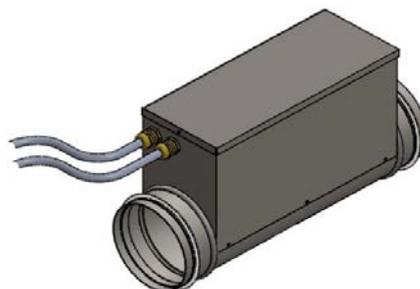
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

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;
- Morsettiera;
- Controllo elettronico della temperatura in uscita

Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore

La temperatura in uscita è controllata in continuo da un segnale 0-10 V DC proveniente da una macchina attrezzata (elettronica I / EE) o da un termostato esterno



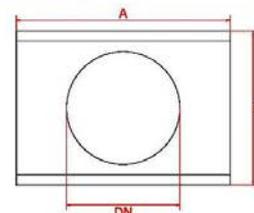
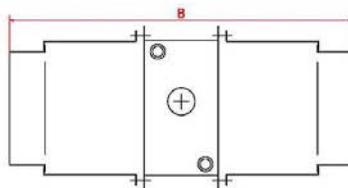
EARTBE – EARTBER – EARTBES

TABELLA BATTERIE ELETTRICHE

MODELLO		TAGLIA							
Regola ON – OFF	-	EARTBE 1	EARTBE 2	EARTBE 3	EARTBE 4	EARTBE 5	EARTBE 6	EARTBE 7	EARTBE 8
Regolazione con sonda a punto fisso	-	EARTBES 1	EARTBES 2	EARTBES 3	EARTBES 4	EARTBES 5	EARTBES 6	EARTBES 7	EARTBES 8
Regolazione con segnale 0-10 V	Solo per elettronica EE	EARTBER 1	EARTBER 2	EARTBER 3	EARTBER 4	EARTBER 5	EARTBER 6	EARTBER 7	EARTBER 8
Abbinamento	-	ERHRN 40	ERHRN 70	ERHRN 70/100	ERHRN 100/150	ERHRN 200/250	ERHRN 200/250	ERHRN 200/250	ERHRN 350/450
Alimentazione	-	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pot. Elettr. Nom	KW	2	2	4	8	8	12	16	20
Diametro Ø	mm	200	250	315	315	355	400	400	500

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

Le batterie di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da due flange 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.

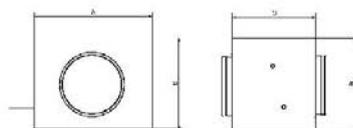


Modello		EARTBAC1	EARTBAC 2	EARTBAC 3	EARTBAC 4	EARTBAC 5
Abbinamento		ERHRN 40	ERHRN 70/100/150	ERHRN 150/200	ERHRN 200/250/350	ERHRN 350/450
Potenza termica nominale(1)	kW	1,83	9,37	10,49	9,7	16,79
Portata acqua nominale (1)	Mc/h	0,32	0,82	0,91	1,7	2,9
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	9,2	13,4	7,9	25,0	17,2
Temperatura di mandata (1)	°C	28,4	34,7	22,9	26,3	27,3
Perdita di carico lato aria	Pa	11	12	19	24	17
Larghezza (A)	mm	290	440	590	640	640
Profondità (B)	mm	500	450	450	500	500
Altezza (C)	mm	270	440	490	570	820
Diametro (DN)	Ø	250	315	355	400	500
Attacchi acqua	Ø	F 3/4"	M 1"	M 1"	M 1"	M 1"

* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 45° / 40° - Aria IN 15°

EARTBAF - 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		EARTBAF1	EARTBAF2	EARTBAF3	EARTBAF4	EARTBAF5
Abbinamento	/	ERHRN 40	ERHRN 70/100	ERHRN 150	ERHRN 200/250/350	ERHRN 350/450
Potenza termica nominale (1)	kW	3.1	10,73	12,89	17,03	27.98
Portata acqua nominale (1)	Mc/h	0.54	0,93	1,12	2,95	4.86
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	8	15,4	17	10,8	12,6
Temperatura di mandata (1)	°C	37.6	38,6	32,5	34,9	35,3
Potenza frigorifera totale (2)	kW	3.68	3,71	4,96	20,9	33,7
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	1.64	8,4	11,32	8,9	14,85
Portata acqua nominale (2)	Mc/h	0.63	1,44	1,94	3,45	5.8
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	12.7	14,9	25,2	17,0	20,5
Temperatura di mandata (2)	°C	14.2	15,42	16,68	15,9	15,43
Perdita di carico lato aria	Pa	18	28	59	22	37
Altezza (B)	mm	340	490	490	590	890
Larghezza (A)	mm	470	570	570	800	890
Profondità (C)	mm	450	450	450	450	450
Diametro imbocchi	Ø	250	315	315	400	500
Attacchi acqua	Ø	M 1/2"	3/4"	3/4"	M 1"	M 1-1/4"

* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 45° / 40° - Aria IN 15°

* (2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: - Acqua IN / OUT - 7° / 12° - Aria IN 27° / 70%

VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA

CODICE				
	2 VIE ON/OFF (elettronica I)	2 VIE - MODULANTE 0/10V (elettronica E)	3 VIE ON/OFF (elettronica I)	3 VIE - MODULANTE 0/10V (elettronica E)
EARTV021	EARTBAC 1 / EARTBAF 1			
EARTV022	EARTBAC 2-3-4-5 / EARTBAF 2-3-4-5			
EARTVM21		EARTBAC 1 / EARTBAF 1		
EARTVM22		EARTBAC 2-3-4-5 / EARTBAF 2-3-4-5		
EARTV031			EARTBAC 1 / EARTBAF 1	
EARTV032			EARTBAC 2-3-4-5 / EARTBAF 2-3-4-5	
EARTVM31				EARTBAC 1 / EARTBAF 1
EARTVM32				EARTBAC 2-3-4-5 / EARTBAF 2-3-4-5

ACCESSORI ERHRN

EARTGF - PANNELLO VISIOGRAPH (versioni EE)

Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro, con le stesse funzioni dell'elettronica montata a bordo unità.

Lunghezza massima collegamento 150mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili.

OBBLIGATORIO PER LA GESTIONE DELL'UNITA VERSIONE E



EARCNV – PANNELLO TOUCH (Versioni I)

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro;

Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;

Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



ERDV (versioni S)

Controllo remoto analogico



EARTCMB COMANDO ON OFF BYPASS (version S)

Selettore on off per l'apertura della serranda di bypass motorizzata dell'unità.



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Filtri con bassa perdita di carico

Efficienza

ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo

ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta



EARTTHE - TETTO PARAPIOGGIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA VERSIONE H

Tetto parapioggia realizzato in acciaio ALUZINC per la protezione dell'unità dalle intemperie nel caso di installazione esterna.



Marcatura CE

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

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/68/EC
- Direttiva Ecodesign 1253/2014