

HRN+

**Recuperatore a flussi incrociati ERP
efficienza fino al 80% con motori EC**

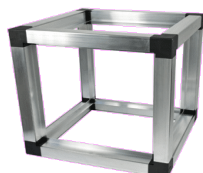


CARATTERISTICHE GENERALI

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.

HRN+ è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per locali commerciali o edifici residenziali collettivi ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 4500 m³/h.

STRUTTURA:	Struttura portante in lamiera autoportante, con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in lamiera zincata spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretana di densità 42 kg/m ³ . Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
SCAMBIATORE DI CALORE:	Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (80% Erp 2018). Funzionamento estivo ed invernale.
BYPASS ESTIVO:	Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
VENTILATORI:	Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità ErP2018
FILTRI:	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
DISPONIBILITÀ E VERSIONI:	8 modelli a sviluppo orizzontale o verticale Per tutte le configurazioni è possibile modificare in cantiere l'orientamento delle bocche di uscita (altri dettagli nella scheda e disegni tecnici). Due versioni di controllo S / I VERSIONE S Semplice predisposizione elettrica per rapida connessione dell'unità alla rete. 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 HRN+ sono adatte per installazione interna, a soffitto o pavimento e installazione esterna con tettuccio (accessorio aggiuntivo). Per le unità HRN+ sono disponibili batterie elettriche (esterne alla struttura) e moduli con batteria di riscaldamento o raffrescamento (fluido alimentazione Acqua). Altri accessori e possibili regolazioni secondo scheda tecnica e listino.

CONFIGURAZIONE UNITÀ

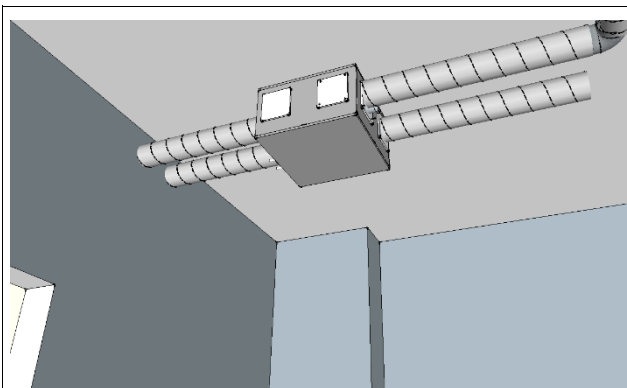
	-1-	-2-	-3-
HRN +	40	V	I

(1) Definisce la portata massima
 Modelli da: 40(400 m³/h) a 450 (4500 m³/h)

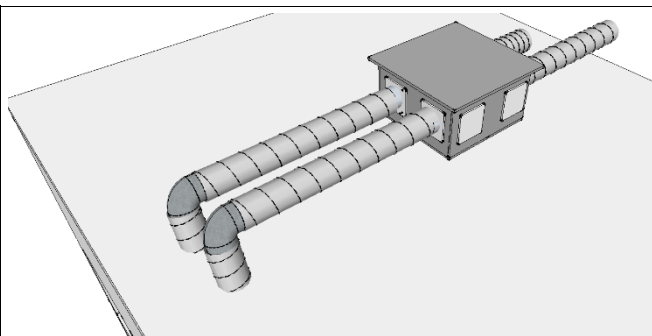
2) Tipologia di installazione
 V: Verticale
 H: orizzontale

CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO

VERSIONE ORIZZONTALE H

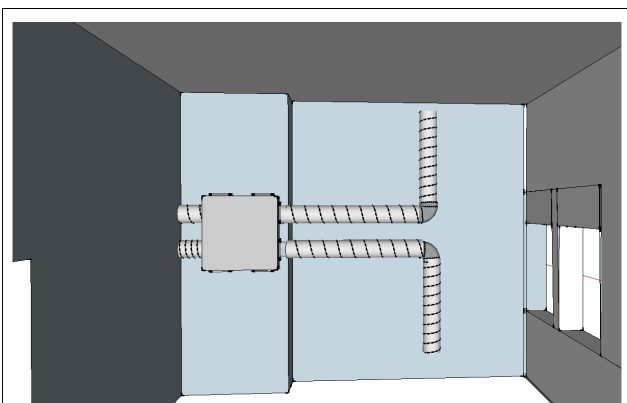


Montaggio a soffitto



Montaggio a pavimento o su piano
 (se esterno con tetto parapiovvia)

VERSIONE VERTICALE V

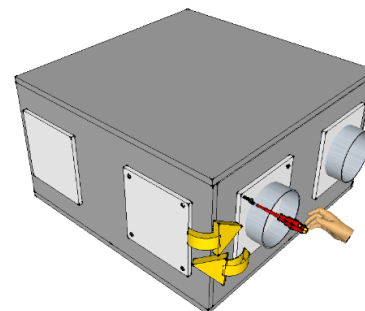


Montaggio a parete

CONFIGURAZIONI ATTACCHI

Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili.

È però possibile avere l'unità già con la configurazione desiderata. In fase d'ordine oltre al codice dell'unità andrà anche specificata la configurazione degli attacchi desiderata (Es. URHRN000 - H4)



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

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

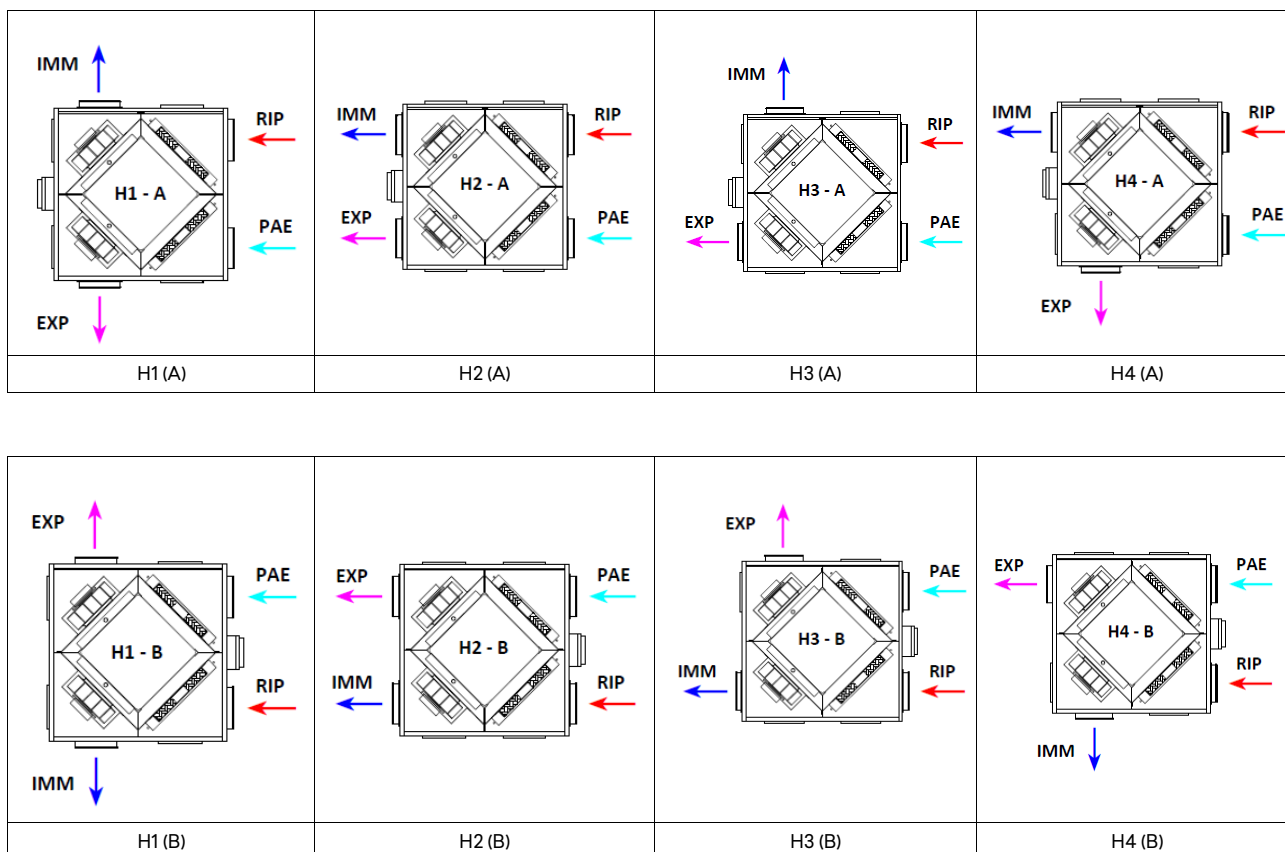
È possibile avere un'ulteriore scelta di configurazione, in funzione del posizionamento del sifone di scarico condensa che determinerà il lato di espulsione dell'unità.

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

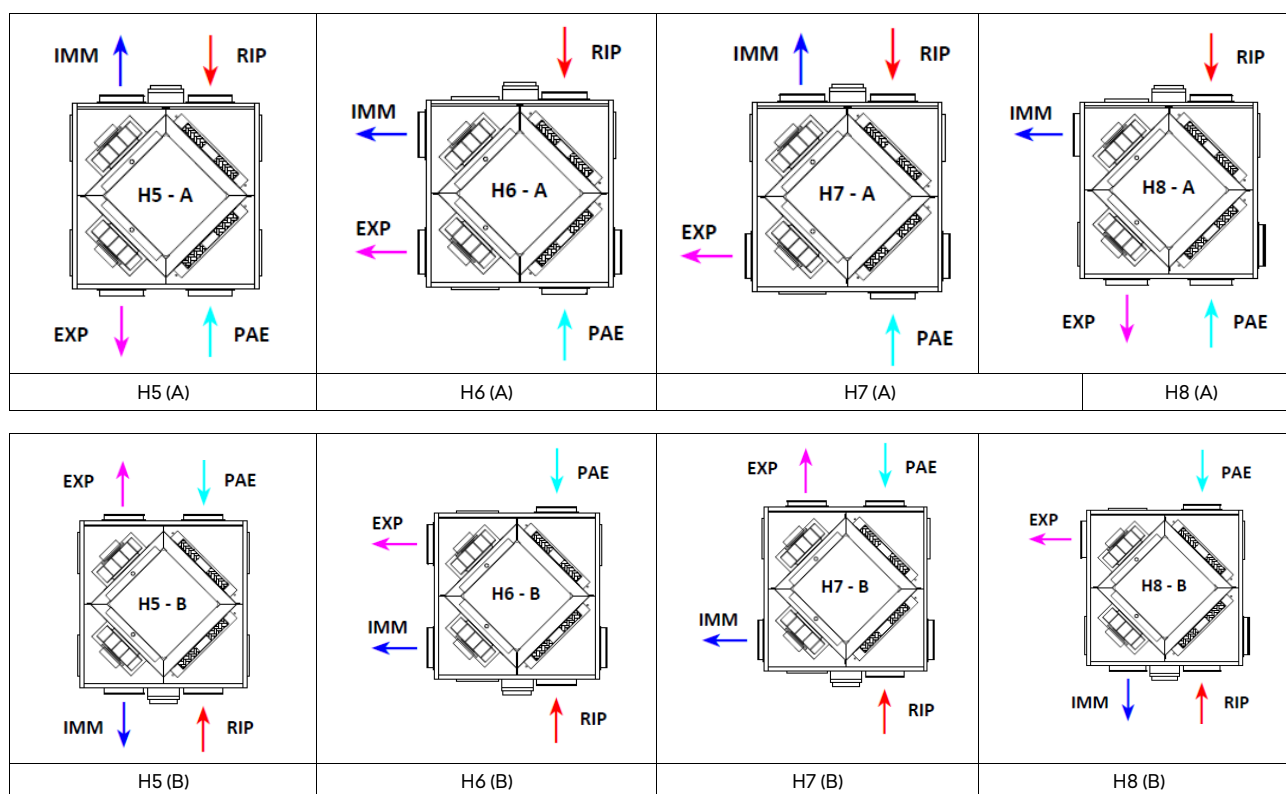
PAE – Presa Aria Esterna
 IMM – Immissione aria di Rinnovo
 RIP – Ripresa Aria Viziata
 EXP – Espulsione aria Esausta

NB.
 I Sifoni deve sempre essere installato sul lato dell'espulsione (freccia viola)

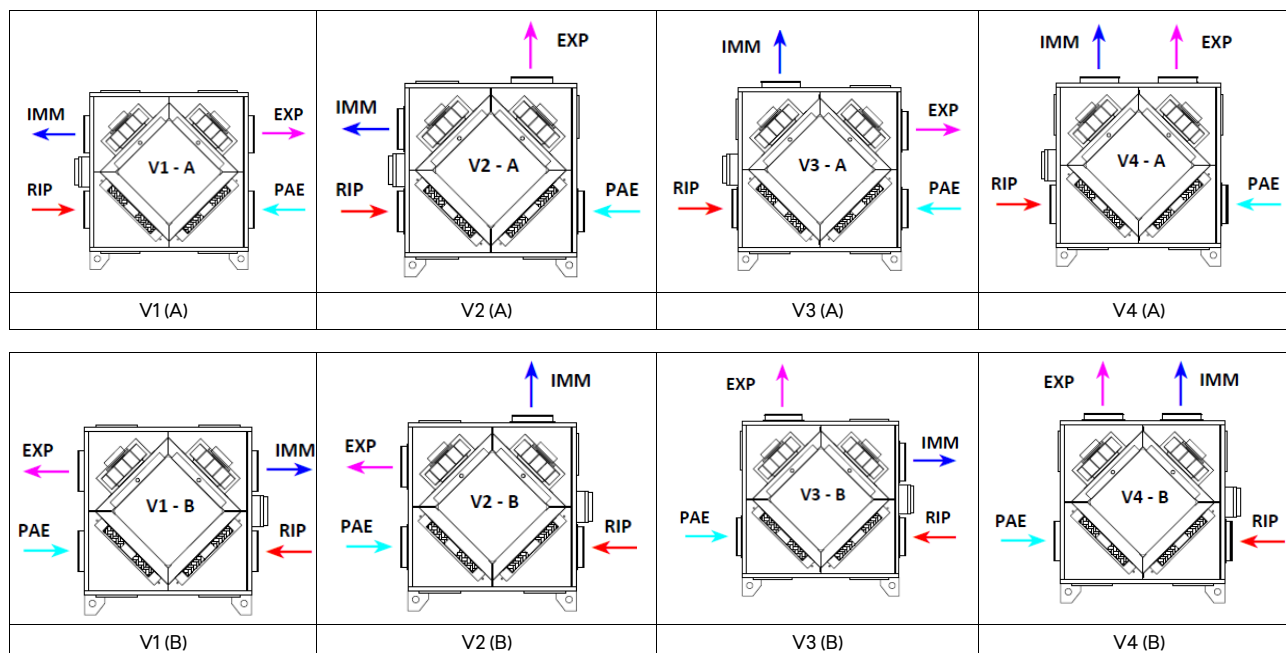
VERSIONE ORIZZONTALE DA H1 a H4 (A/B)



VERSIONE ORIZZONTALE DA H5 a H8 (A/B)



VERSIONE VERTICALE V - DA V1 a V4 (A/B)



CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI GENERALI

Grandezza	HRN+ 40	HRN+ 70	HRN+ 100	HRN+ 150	HRN+ 200	HRN+ 250	HRN+ 350	HRN+ 450
-----------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.							
Numero Ventilatori	Nr	2							
Portata aria nominale	m ³ /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 3 m (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		Piastrre in alluminio in controcorrente							
Efficienza di recupero	%	73,1	73,8	73,0	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		ePM 1 - 70 % (F7)	ePM 10 - 50 % (M5)

Dati Elettrici


Tensione di alimentazione		230 V / 1 / 50Hz					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		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

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".

Voce di capitolato

	<p>HRN+</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ unità di ventilazione a doppio flusso non Residenziale 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) <p>GAMMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ nr. 8 modelli in configurazione standard o specchiata con portate d'aria di 400, 600, 1000, 1400, 1900, 2500, 3400 e 4500 m³/h <p>COSTRUZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ telaio in lamiera autoportante ◆ cassa in doppia pannellatura in lamiera zincata a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m³ (isolamento acustico e termico) ◆ vasca raccolta condensa in lamiera, con scarico per l'evacuazione ◆ scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati ◆ sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) (Versioni I) ◆ by-pass di serie ◆ ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp-2018), monofase (fino a taglia 150) e trifase (taglia 200, 250, 350, 450) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione ◆ imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria ◆ configurazione modificabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria (cambiando la posizione dei pannelli) ◆ filtri a bassa perdita di carico (EN-779) classe ePM 10 - 50 % (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 - 70 % (F7) ◆ avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali ◆ portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione ◆ soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablato a bordo macchina (versioni I) <p>MODALITÀ DI INSTALLAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° C e +50° C ◆ Versioni orizzontali per montaggio a soffitto/pavimento e verticali per montaggio a parete / pavimento <p>VERSIONI DISPONIBILI:</p> <p>-VERSIONE S Semplice predisposizione elettrica per rapida connessione dell'unità alla rete con cablaggio ventilatori, montaggio pressostato filtri per segnalazione e serranda per bypass;</p> <p>-VERSIONE I Quadro elettrico completo di scheda per gestione 3 velocità ventilatori, antigelo e comando automatico del free-cooling. Gestione della batteria di post attraverso temperatura ambiente e valvole a 2 punti; Comando attraverso contatti digitali Pannello remoto per cablaggio alla macchina con modbus RTU o WIFI per comando attraverso APP</p>
--	--

PRESTAZIONI

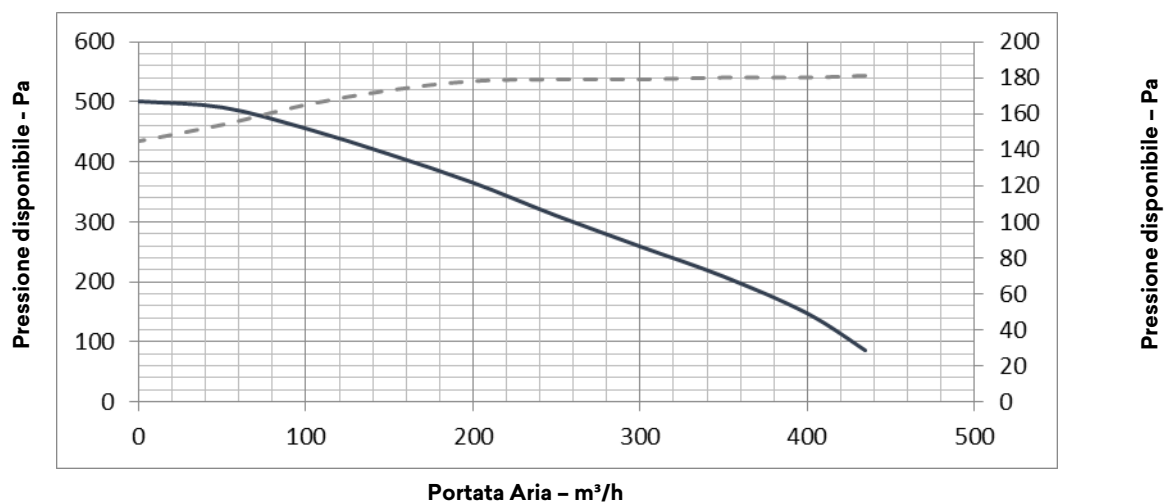
HRN+ 40

Dati generali

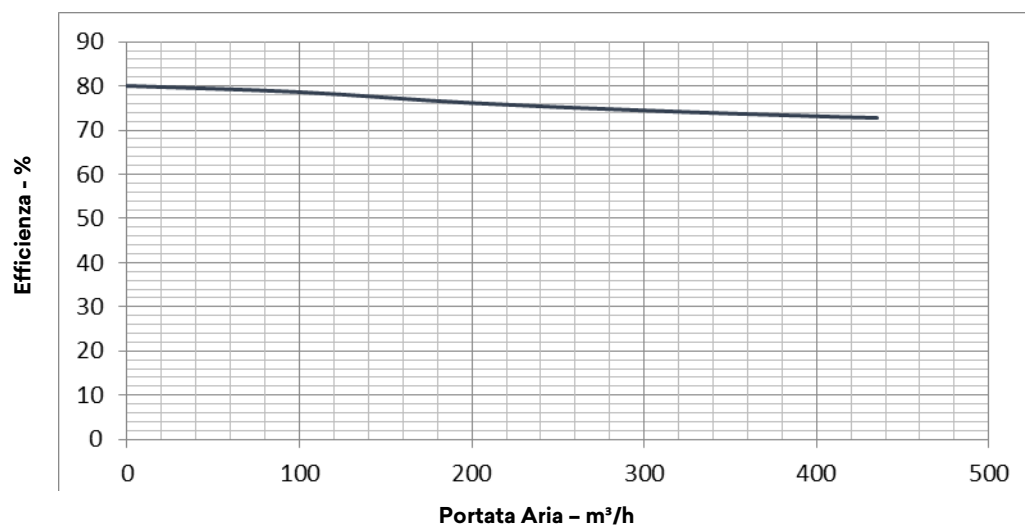
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,36 kW
Portata	400 m ³ /h
Pressione	148 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAULICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

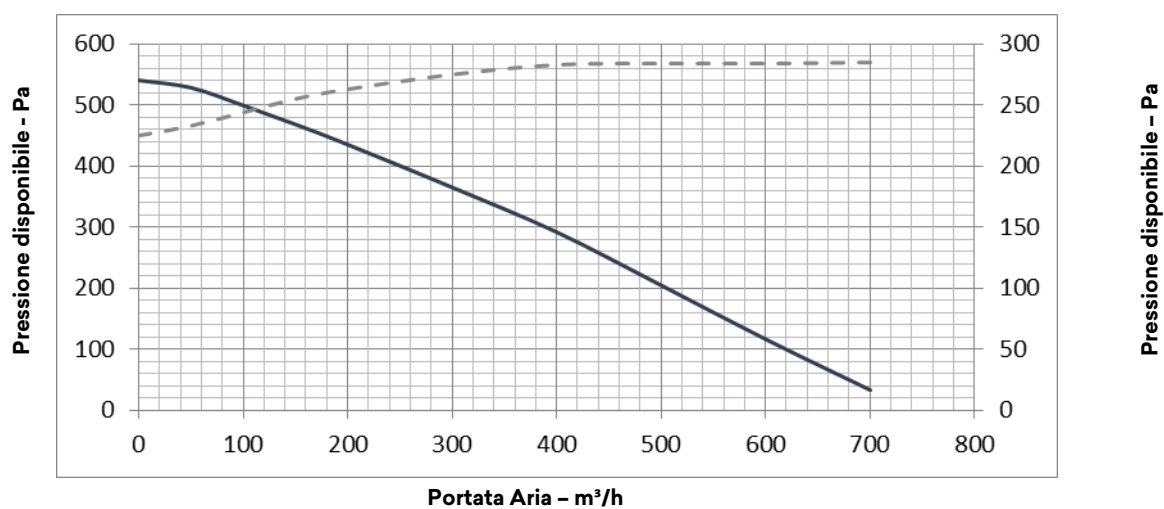
HRN+ 70

Dati generali

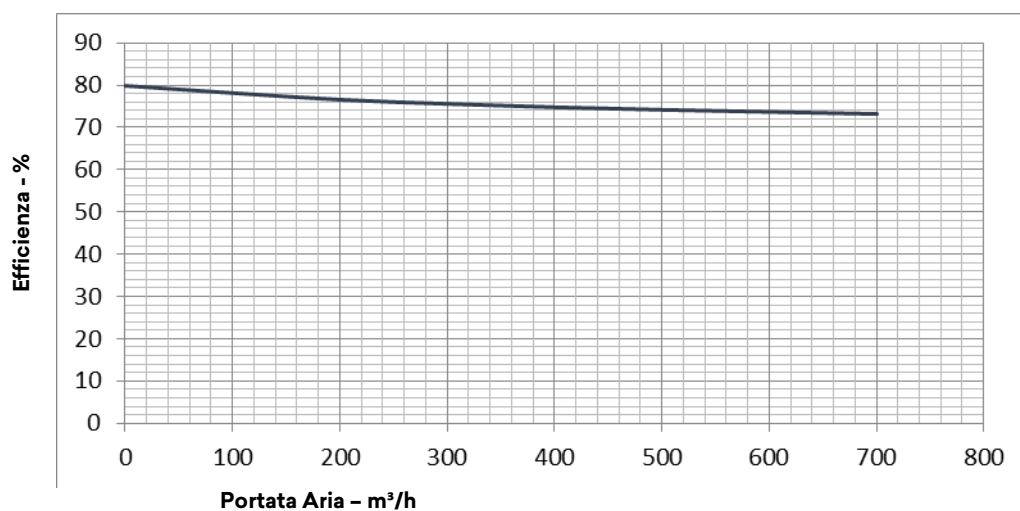
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,56 kW
Portata	600 m ³ /h
Pressione	117 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

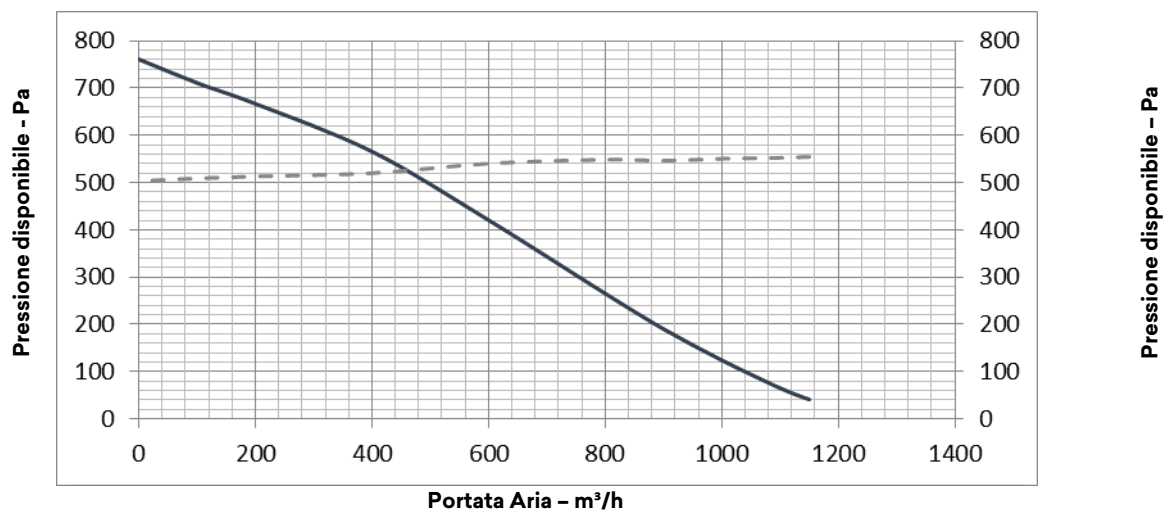
HRN+ 100

Dati generali

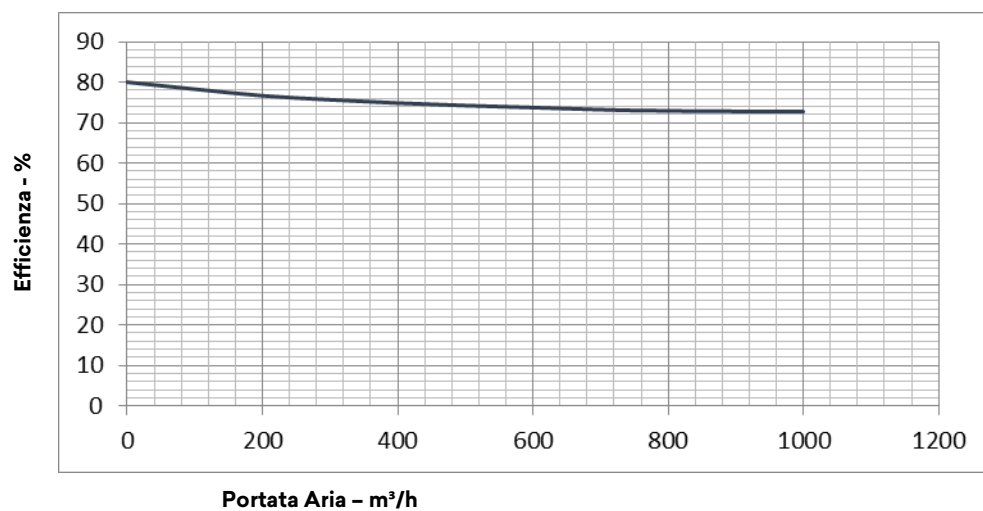
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,1 kW
Portata	1000 m ³ /h
Pressione	124 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

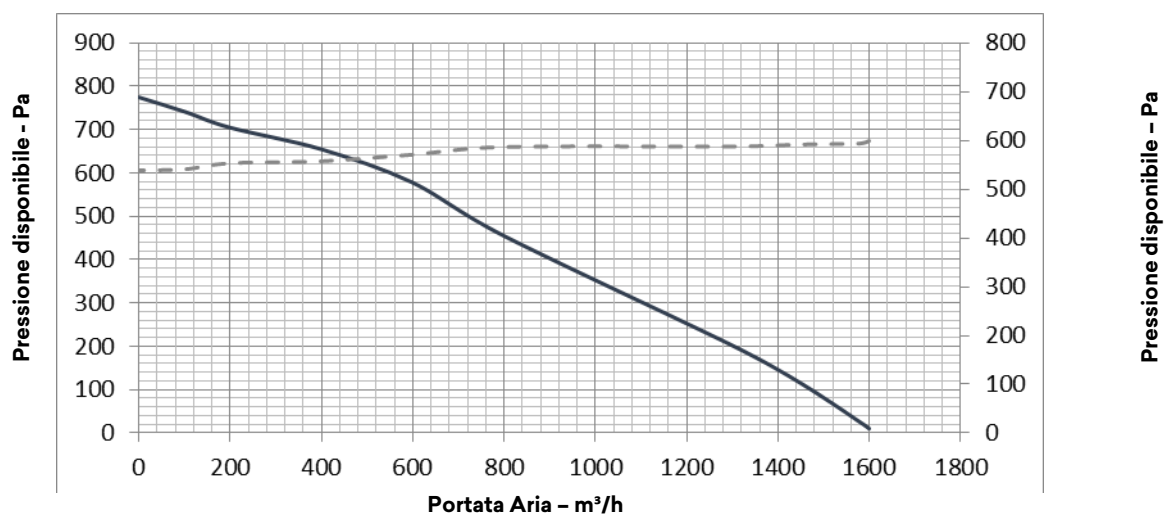
HRN+ 150

Dati generali

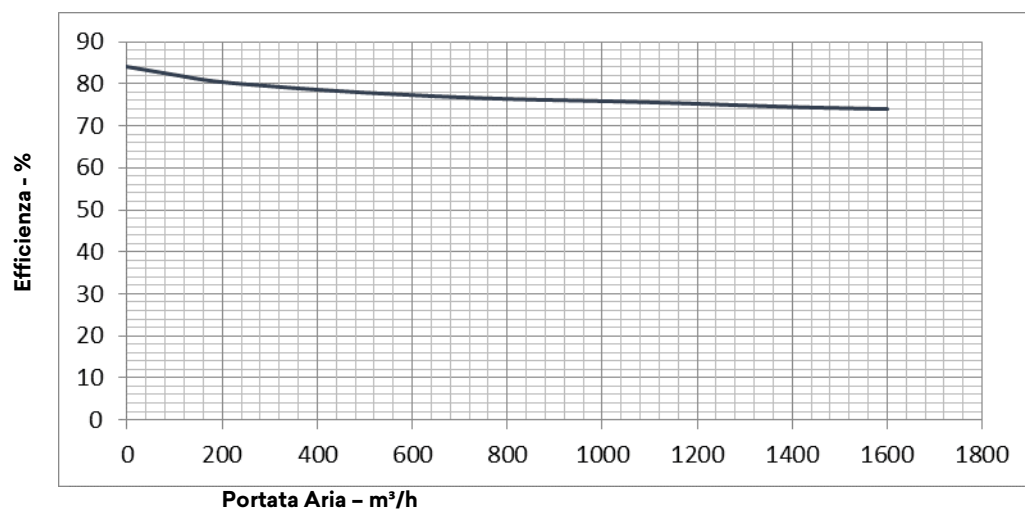
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,18 kW
Portata	1400 m ³ /h
Pressione	122 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

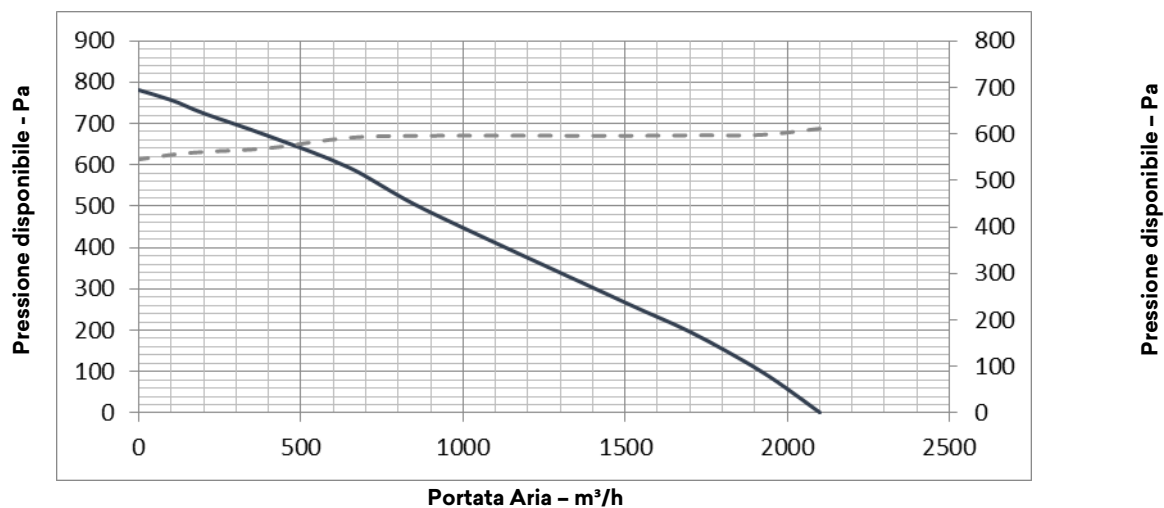
HRN+ 200

Dati generali

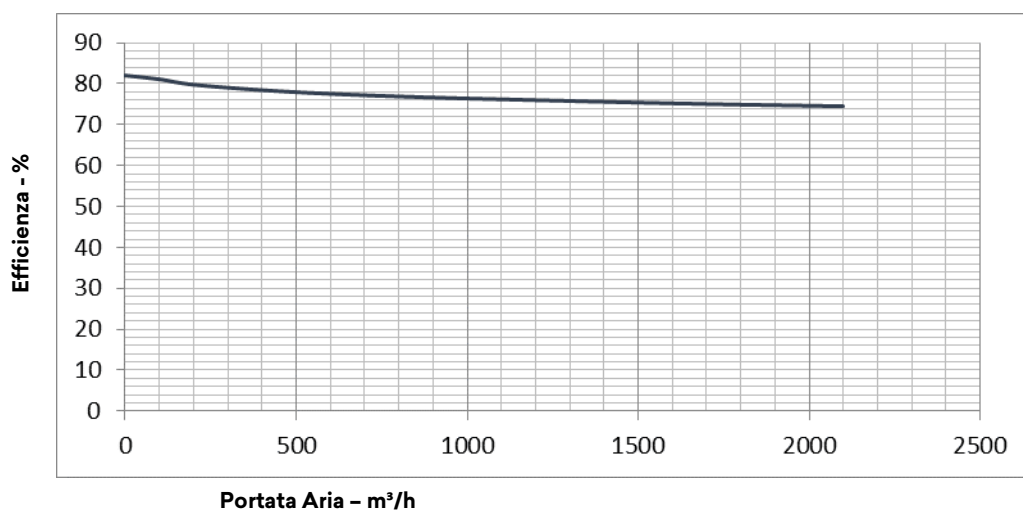
Potenza totale assorbita	1,23 kW
Portata	1900 m ³ /h
Pressione	102 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

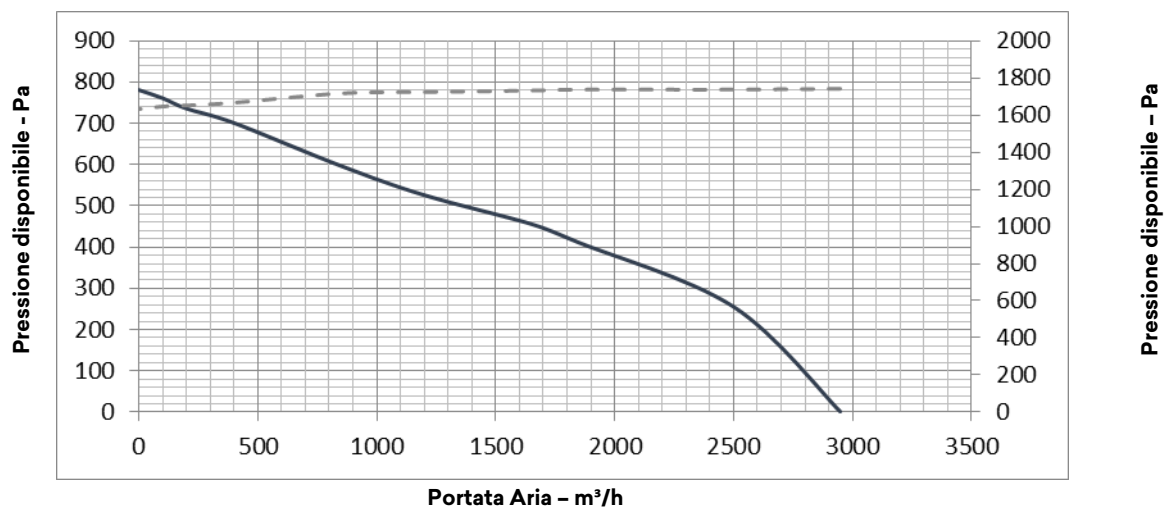
HRN+ 250

Dati generali

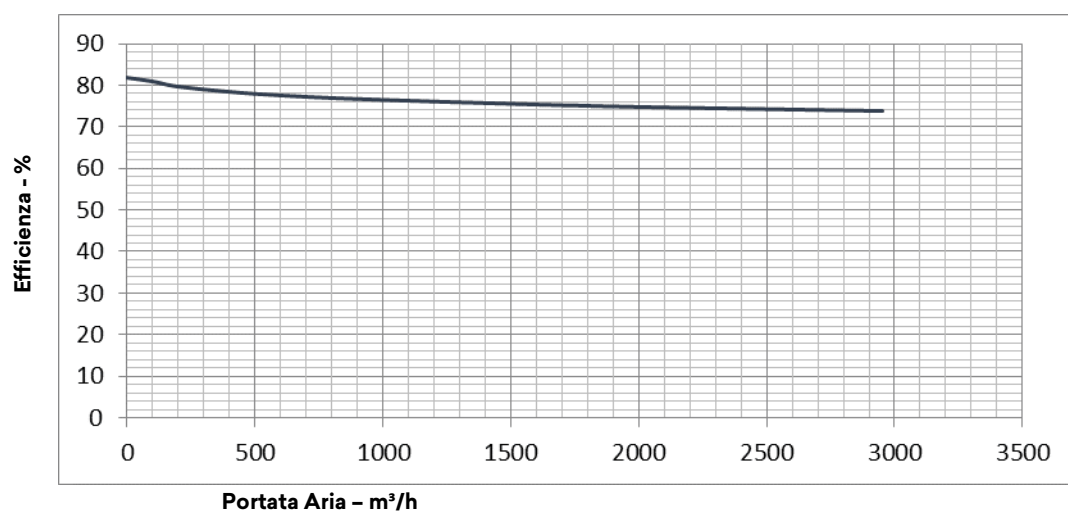
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,73 kW
Portata	2500 m ³ /h
Pressione	255 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

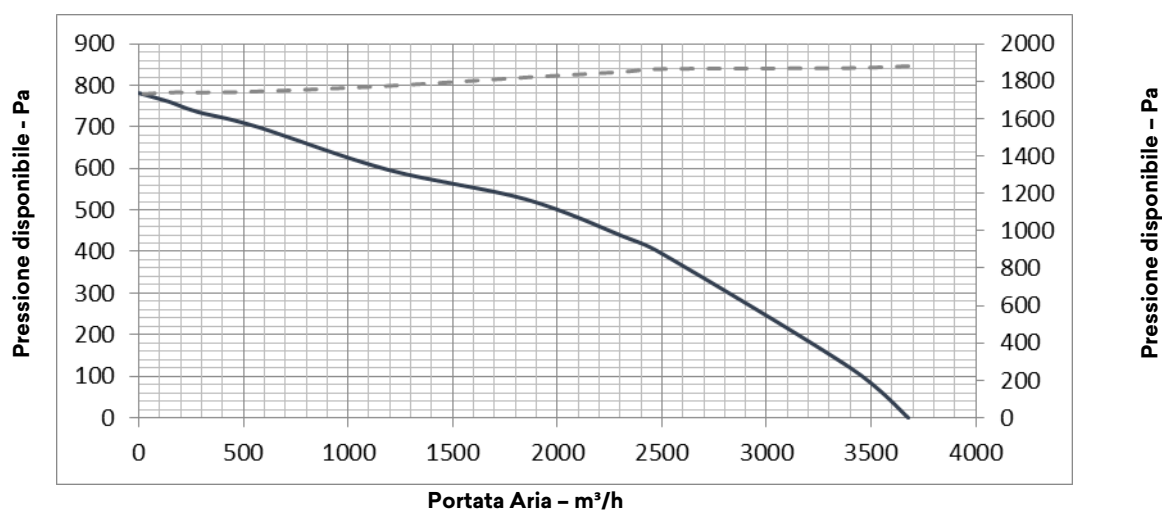
HRN+ 350

Dati generali

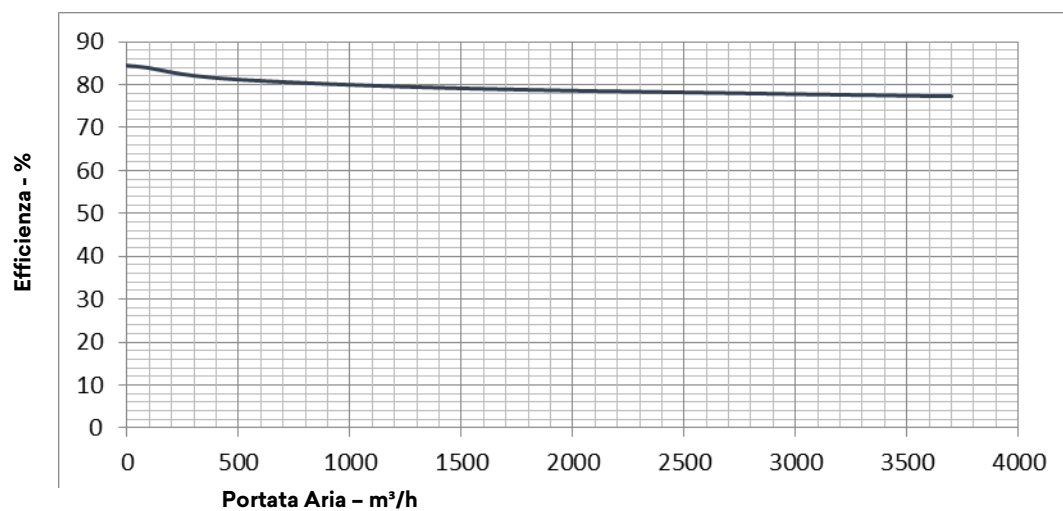
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,87 kW
Portata	3400 m ³ /h
Pressione	121 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



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

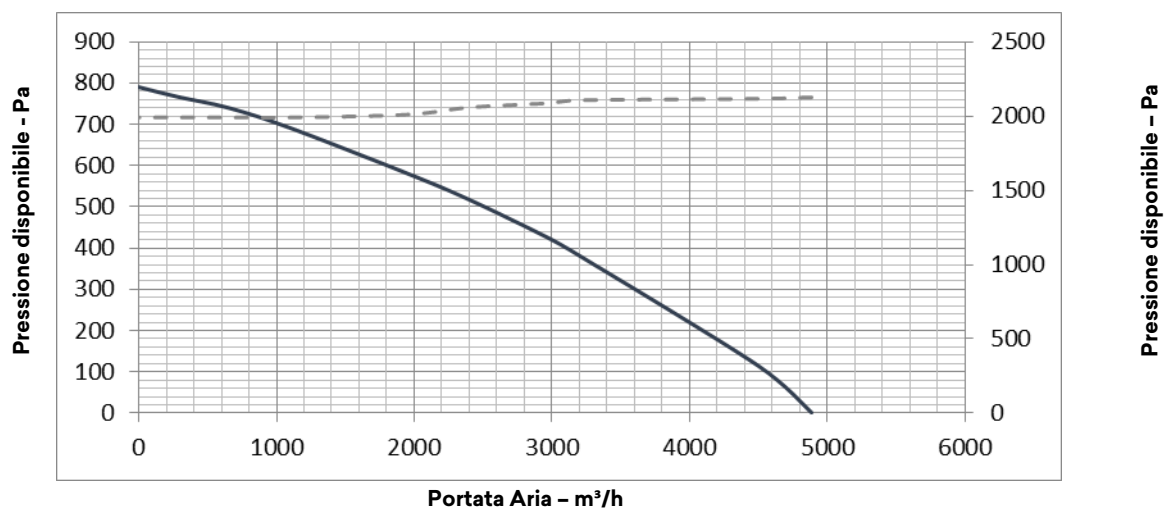
HRN+ 450

Dati generali

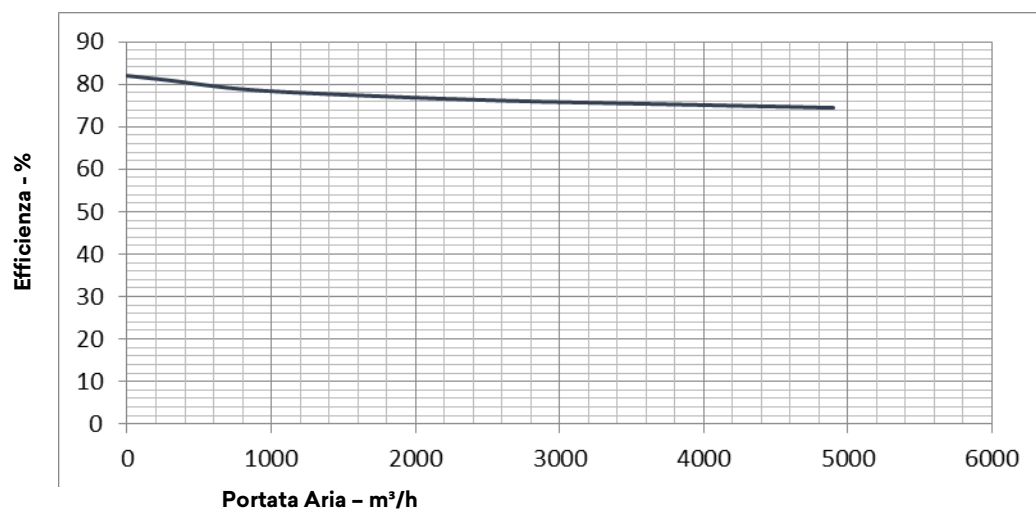
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,87 kW
Portata	4500 m ³ /h
Pressione	114 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA

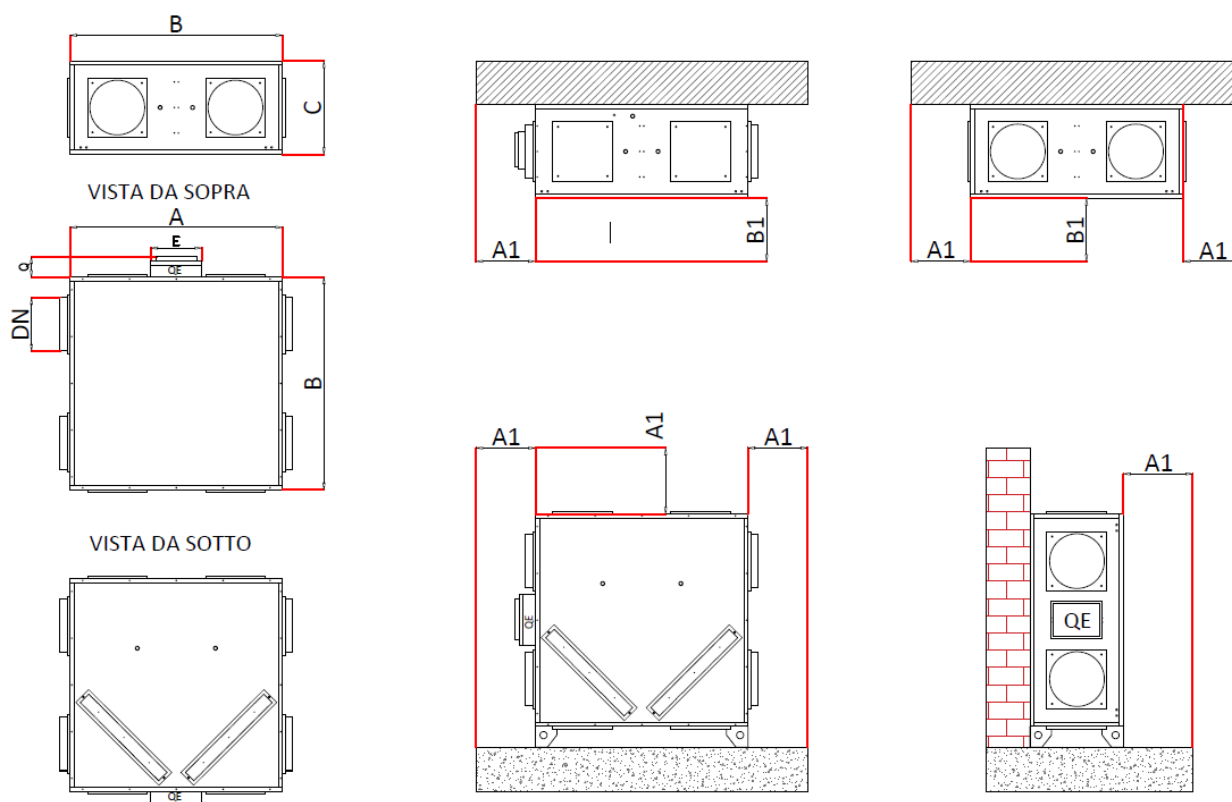


Condizioni riferite alle seguenti condizioni: Aria esterna 5°C 72% U.r. - Aria interna 25°C 28% U.r.

DATI ECODESIGN

Identificativo del modello		HRN+ 40	HRN+ 70	HRN+ 100	HRN+ 150	HRN+ 200	HRN+ 250	HRN+ 350	HRN+ 450
Tipologia dichiarata		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Tipo di azionamento installato		A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile
Sistema di		A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	%	73,1	74,5	73,9	75,6	75,5	74,9	74,8	75,9
Portata nominale	m ³ /s	0,11	0,15	0,22	0,31	0,43	0,59	0,71	0,89
SPF int	W/(m ³ /s)	1006	1117	943	1046	1075	1058	1044	1050
Velocità frontale	M/s	0,98	1,06	1,53	1,15	1,11	1,47	1,19	1,17
Pressione esterna nominale (Dps , ext)	Pa	148	288	265	266	225	371	416	399
Caduta di pressione interna (Dps , int)	Pa	254	262	250	290	265	255	260	245
Caduta di pressione interna ai componenti estranei alla ventilazione (Dps , int)	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/
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
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
Classificazione energetica dei filtri		F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5		F7/M5	F7/M5
Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni
Livello di potenza sonora	Lwa	61.2	63.6	66.5	67.3	71.1	72.2	75.2	77.3

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO	HRN+	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 Q,E (BxLxH)	mm	300x120x220							
Diametro DN	Ø	160	200	200	315	355	355	400	450
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	Ø	16	16	16	16	16	16	16	16

LISTA ACCESSORI

Modello BER – 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.

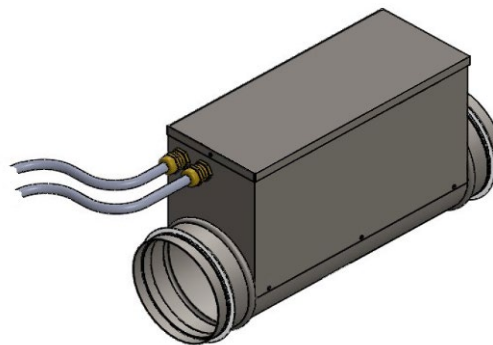
Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

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;

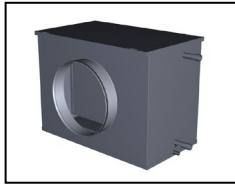
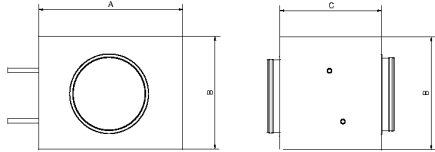
Il regolatore elettronico a gradini completo di sonda di temperatura che permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata dopo la resistenza con la massima precisione.

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





BER TABELLA BATTERIE ELETTRICHE







modello		TAGLIA							
		BER 1	BER 2	BER 3	BER 4	BER 5	BER 6	BER 7	BER 8
Regolazione con sonda a punto fisso									
Abbinamento		HRN+ 40	HRN+ 70	HRN+ 70/100	HRN+ 100/150	HRN+ 200/250	HRN+ 200/250	HRN+ 200/250	HRN+ 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

BAF - BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)						
<p>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.</p>						
Modello		BAF1	BAF2	BAF3	BAF4	BAF5
Abbinamento	/	HRN+ 40	HRN+ 70/100	HRN+150	HRN+200/250/350	HRN+350/450
Potenza termica nominale (1)	kW	3.1	10,73	12,89	17,03	27,98
Portata acqua nominale (1)	m ³ /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	13,71	14,96	20,9	33,7
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	1.64	8,4	11,32	8,9	14,85
Portata acqua nominale (2)	m ³ /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 ½ "	3/4"	3/4"	M 1"	M 1-1/4"

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

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

VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA		
		
CODICE	2 VIE ON/OFF (elettronica I)	3 VIE ON/OFF (elettronica I)
AHRE0250II	BAC 1 / BAF 1	
AHRE0251III	BAC2-3-4-5 / BAF2-3-4-5	
AHRE0261III		BAC 1 / BAF 1
AHRE0262II		BAC2-3-4-5 / BAF2-3-4-5

EQA649II / EQB649II	
Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria in ambiente	
ERA649II / ERB649II	
Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP	
CONTROLLO REMOTO ANALOGICO	
Controllo remoto analogico 0-10 V per velocità ventilatori	
CONTROLLO REMOTO COMANDO BYPASS	
Selettore on off per l'apertura della serranda di bypass motorizzata dell'unità.	
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	
TETTO PARAPIOGGIA	
Tetto parapioggia realizzato in acciaio con staffe di montaggio.	

CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

CODICE	DESCRIZIONE
Per collegamento con comandi remoti (velocità modulante)	
VTVN04U05II	HRN+ 40 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN07U05II	HRN+ 70 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN10U05II	HRN+ 100 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN15U05II	HRN+ 150 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN20U05II	HRN+ 200 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN25U05II	HRN+ 250 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN35U05II	HRN+ 350 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN45U05II	HRN+ 450 H I - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
Per collegamento 0-10 V	
VTVN04U0SII	HRN+ 40 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN07U0SII	HRN+ 70 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN10U0SII	HRN+ 100 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN15U0SII	HRN+ 150 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN20U0SII	HRN+ 200 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN25U0RII	HRN+ 250 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN35U0RII	HRN+ 350 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione
VTVN45U0RII	HRN+ 450 Z S - Unità di recupero calore ad alta efficienza con bypass meccanico, attacchi aeraulici maschio con guarnizione

Kit Piedini per installazione Verticale a pavimento

		Abbinamento
Modello Piedini	AHRN0001II	Tutte le taglie

Tetto parapiovvia per installazione esterna orizzontale

Modello unità	HRN+ 40	HRN+ 70/100	HRN+ 150	HRN+ 200 / 250	HRN+ 350 / 450
Descrizione	Tetto parapiovvia in acciaio con staffe di montaggio, per installazione orizzontale esterna				
Codice	AHRN0021II	AHRN0022II	AHRN0023II	AHRN0024II	AHRN0025II

Tetto parapiovvia per installazione esterna verticale

Modello unità	HRN+ 40	HRN+ 70/100	HRN+ 150	HRN+ 200 / 250	HRN+ 350 / 450
Descrizione	Tetto parapiovvia in acciaio con staffe di montaggio, per installazione verticale esterna				
Codice	AHRN0013II	AHRN0014II	AHRN0015II	AHRN0016II	AHRN0017II

Batteria di riscaldamento elettriche

Modello unità	HRN+ 40 / 70	HRN+ 100 / 150	HRN+ 200 / 250	HRN+ 350	HRN+ 450
Descrizione	Batteria elettrica costituita da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo				
Tipologie installazione	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte
Tensione alimentatore	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Codice BER	AHRP0221II	AHRP0223II	AHRP0225II	AHRP0226II	AHRP0227II

Batteria di riscaldamento/raffrescamento idronica

Modello unità	HRN+ 40	HRN+ 70/100	HRN+ 150	HRN+ 200/250/350	HRN+ 450
Descrizione	Batteria di riscaldamento/raffrescamento idronica				
Tipologie installazione	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte
Codice	AHRP0331II	AHRP0332II	AHRP0333II	AHRP0334II	AHRP0335II

Valvole di zona

AHRE0250II	VDZ2 Valvola di zona motorizzata On off a 2 vie attacchi 3/4" passaggio 1"	Tutti
AHRE0251II	VDZ2 Valvola di zona motorizzata On off a 2 vie attacchi 1" passaggio 1" 1/4	Tutti
AHRE0261II	VDZ3 Valvola di zona motorizzata On off a 3 vie attacchi 3/4" passaggio 1"	Tutti
AHRE0262II	VDZ3 Valvola di zona motorizzata On off a 3 vie attacchi 1" passaggio 1" 1/4	Tutti

Comandi per controllo a muro

CODICE	DESCRIZIONE	ABBINAMENTO
EQA649II	Pannello comandi a muro SMART TOUCH – colore nero	Tutti
EQB649II	Pannello comandi a muro SMART TOUCH – colore bianco	Tutti
ERA649II	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con modulo WiFi integrato e InnovAPP – colore nero	Tutti
ERB649II	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con modulo WiFi integrato e InnovAPP – colore bianco	Tutti

Comandi per controllo remoto

CODICE	DESCRIZIONE	ABBINAMENTO
AHRP0193II	Controllo remoto comando bypass	Tutti
AHRP0194II	Controllo remoto analogico 0-10 V per velocità ventilatori	Tutti

Silenziatore acustico

	DESCRIZIONE	ABBINAMENTO
SCE231001II	Silenziatore / DN 315 mm	HRN+ 150 H I – HRN+ 150 Z S
SCE235001II	Silenziatore / DN 335 mm	HRN+ 200 H I – HRN+ 200 Z S HRN+ 250 H I – HRN+ 250 Z S
SCE240001II	Silenziatore / DN 400 mm	HRN+ 350 H I – HRN+ 350 Z S HRN+ 450 H I – HRN+ 450 Z S

Filtri di ricambio

Modello	HRN+ 40	HRN+ 70/100	HRN+ 150	HRN+ 200 / 250	HRN+ 350	HRN+ 450
Descrizione	Filtri con bassa perdita di carico					
Codice	AHRN0031II	AHRN0032II	AHRN0033II	AHRN0034II	AHRN0035II	AHRN0036II

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

Rev.2 1-2024



I dati contenuti nel presente catalogo tecnico possono essere variati dal costruttore senza obbligo di preavviso.