

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

UVNReco

Recuperatore a flussi incrociati ERP2018
efficienza fino al 80% con motori EC



RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

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 incrociati
e bypass integrato di serie



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri : ePM1 aria di rinnovo
ePM10 aria ambiente
La rimozione avviene sia lateralmente che dal fondo dell'unità.

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

UVNReco 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 mc/h.

STRUTTURA :	Struttura portante in lamiera autoportante , con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in lamiera zincata spessore 25 mm , isolati in schiuma poliuretanicca di densità 42 kg/m3. 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. Prestazioni del recuperatore certificate Eurovent
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, efficienza ePM1 70% (F7) sull'aria di rinnovo ed ePM10 50% (M5) sull'aria estratta Facilmente estraibili sia nel posizionamento orizzontale che verticale dell'unità.
DISPONIBILITA' 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 : BASE / EVO VERSIONE BASE Semplice predisposizione elettrica per rapida connessione dell'unità alla rete . VERSIONE EVO 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 a 2-3 punti. Connessione wifi e possibilità di gestione tramite app dedicata (disponibile su IOS e Android). Ogni versione può essere completata dal comando dedicato (BASE o EVO, accessorio a richiesta) Le unità UVNReco sono adatte per installazione interna , a soffitto o pavimento e installazione esterna con tettuccio (accessorio aggiuntivo) . Per le unità UVNReco 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 .

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

CONFIGURAZIONE UNITA'

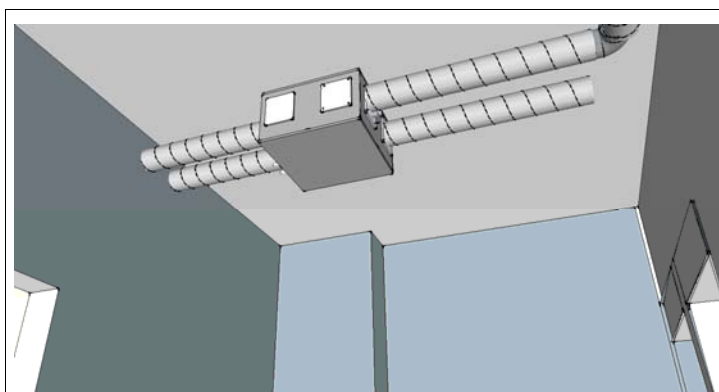
	-1-	-2-	-3-
UVNReco	400	H	EVO

(1) Definisce la portata massima
 Modelli da: 400(400 Mc/h) a 4500 (4500 Mc/h)

2) Tipologia di installazione
 V : Verticale
 H : orizzontale

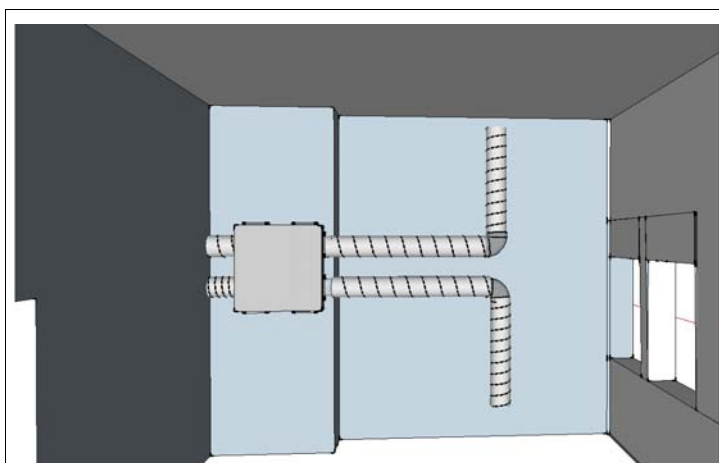
CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO

VERSIONE ORIZZONTALE H



Montaggio a soffitto

VERSIONE VERTICALE V



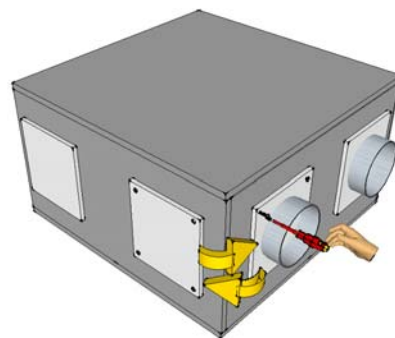
Montaggio a parete

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

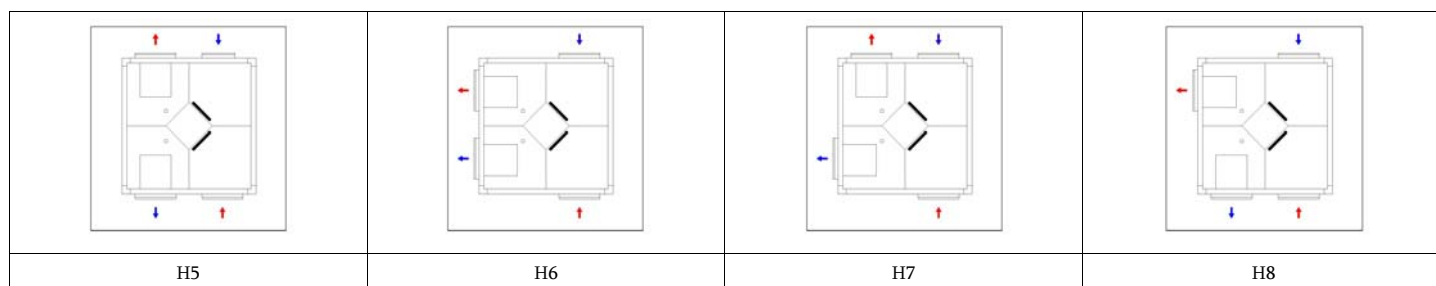
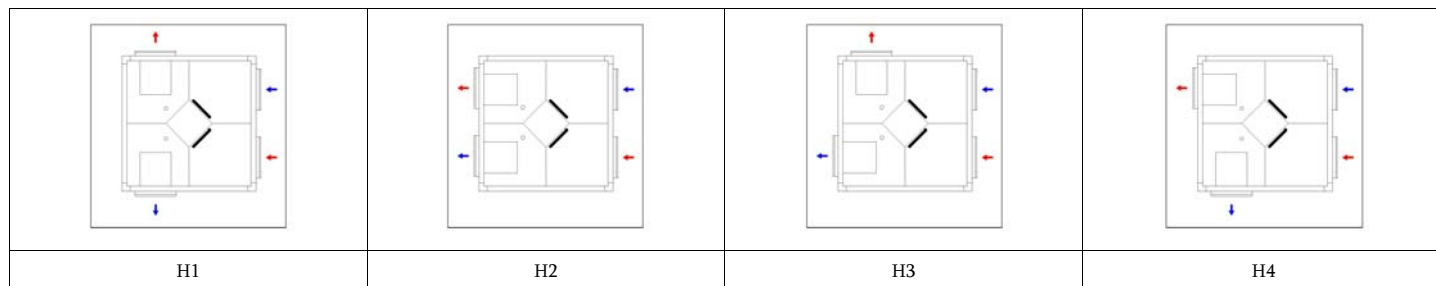
Catalogo Tecnico UVNReco

CONFIGURAZIONI ATTACCHI

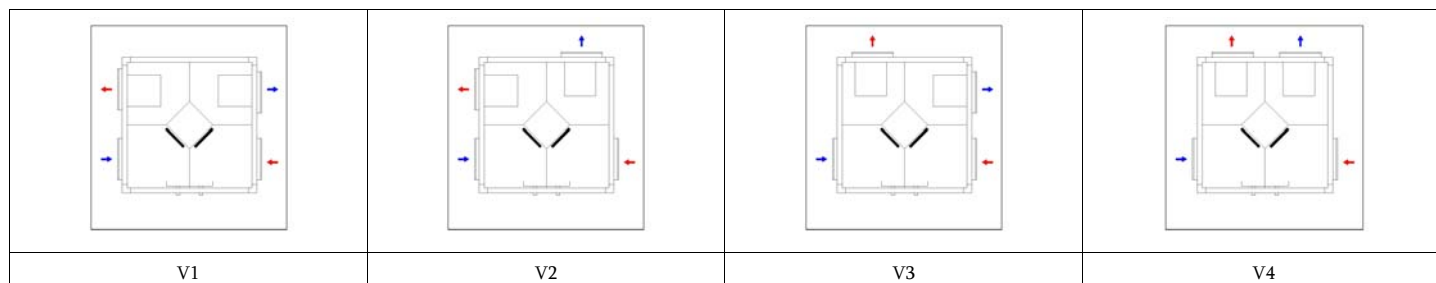
Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili.
E' pero' possibile avere l'unita' già con la configurazione desiderata.
In fase d'ordine oltre al codice dell'unità andrà anche specificata la configurazione degli attacchi desiderata



VERSIONE ORIZZONTALE H



VERSIONE VERTICALE V



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

Le unità sono riportate con la configurazione : aria di rinnovo = frecce Blu espulsione aria viziata = frecce rosse.
(sifone della condensa installato sul lato ventilatore freccia rossa)

Possibilità di specchiare le configurazioni indicate (a richiesta)

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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI GENERALI

Grandezza	UVNReco 400	UVNReco 700	UVNReco 1000	UVNReco 1500	UVNReco 2000	UVNReco 2500	UVNReco 3500	UVNReco 4500
-----------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.							
Numero Ventilatori	Nr	2							
Portata aria nominale	mc/h	400	650	950	1300	1800	2500	3500	4500
Pressione utile disponibile	Pa	140	80	140	200	160	255	120	120
Rumore dalla cassa									
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB (A)	60.5	62.1	65.9	66.8	70.6	71.9	75.2	77.3
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)	dB (A)	39.2	40.8	43.9	45.1	47,7	48.9	52.5	54.1
Rumore nel canale									
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB (A)	69.1	71.8	77.3	77.9	82,1	86.2	86.5	87.4

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre in alluminio							
Efficienza di recupero	%	73,1	73,8	73,0	74,5	74,5	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 270	2 X 990	2 X 1100	2 X 1100
Grado di protezione unità		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP20	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 " .

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

Voce di capitolato

	<p>UVNReco</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Unità 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 da 400 a 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 poliuretanic 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 EVO) ◆ 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 UVNReco 2000) e trifase (UVNReco 2500-3500-4500) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione ◆ imbrocchi 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-cablati a bordo macchina (versioni EVO) <p>MODALITA' DI INSTALLAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° e +50° C ◆ Versioni orizzontali per montaggio a soffitto/pavimento e verticali per montaggio a parete / pavimento <p>VERSIONI DISPONIBILI :</p> <p>-VERSIONE BASE Predisposizione elettrica per rapida connessione dell'unità alla rete con cablaggio ventilatori, montaggio pressostato filtri per segnalazione e serranda per bypass. Comando manuale per variazione velocità ventilatori e comando manuale per attivazione bypass forniti a corredo (cablaggio a cura dell'installatore)</p> <p>- VERSIONE EVO 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 a 2-3 punti. Connessione wifi e possibilità di gestione tramite app dedicata (disponibile su IOS e Android).</p>
---	---

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

PRESTAZIONI

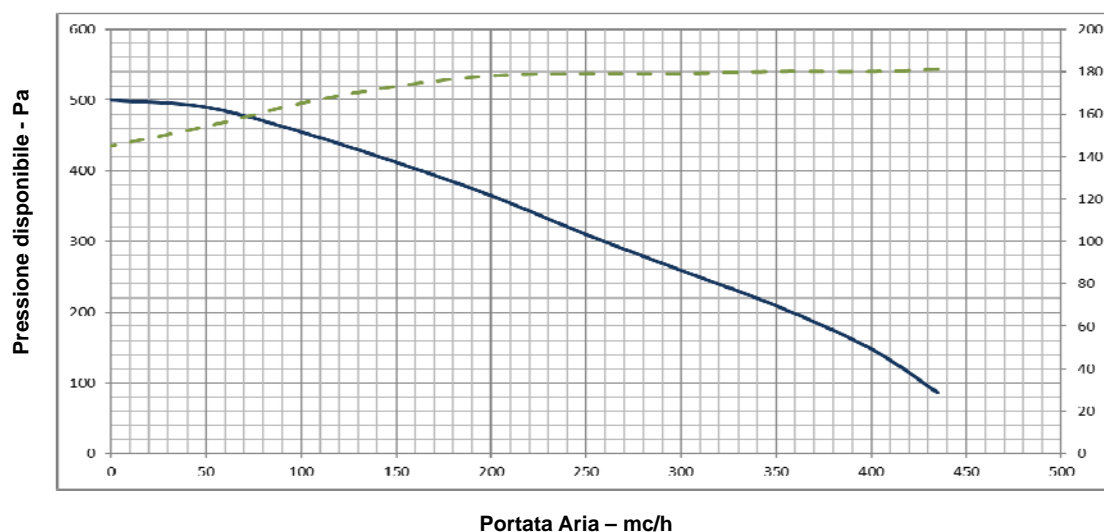
UVNReco 400

Dati generali

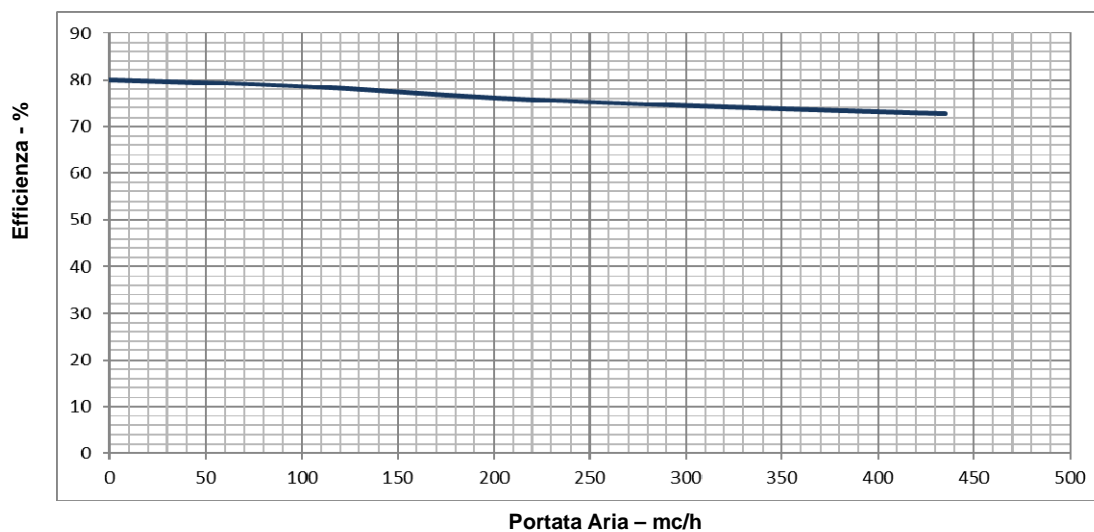
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,19 kW
Portata	400 m ³ /h
Pressione	140 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

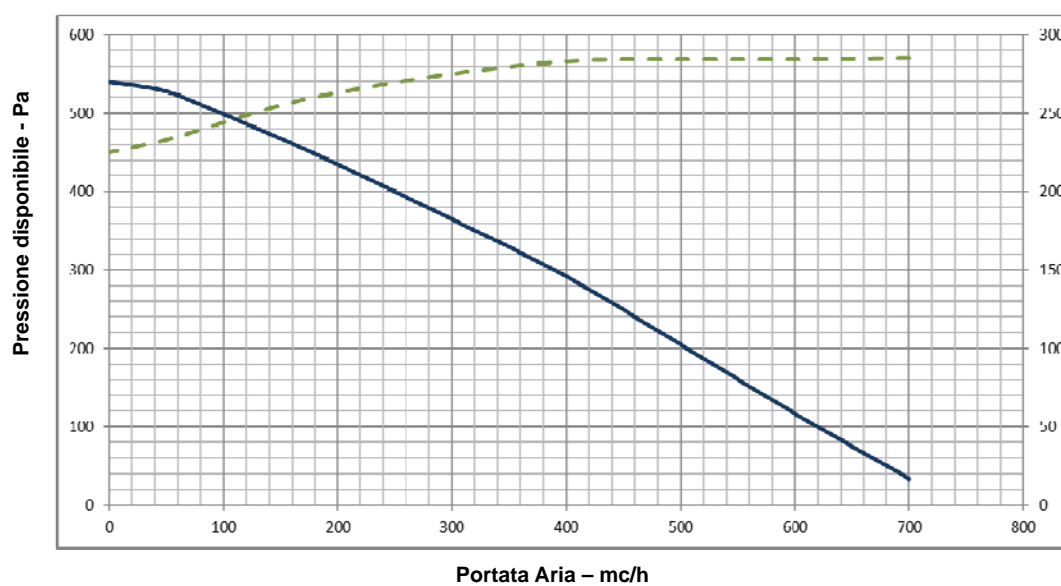
UVNReco 700

Dati generali

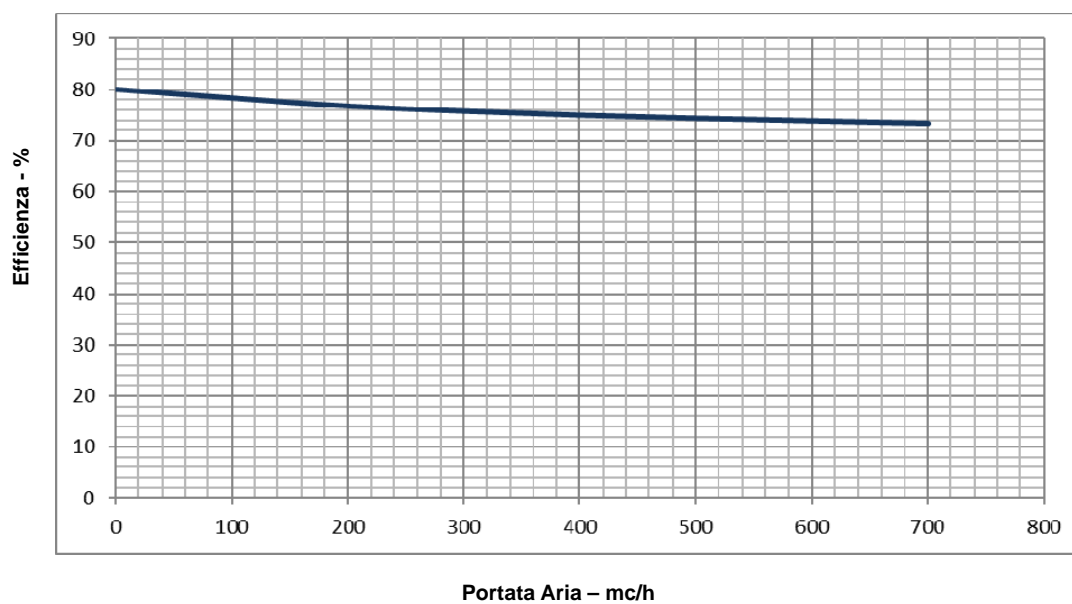
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,29 kW
Portata	650 m ³ /h
Pressione	80 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

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

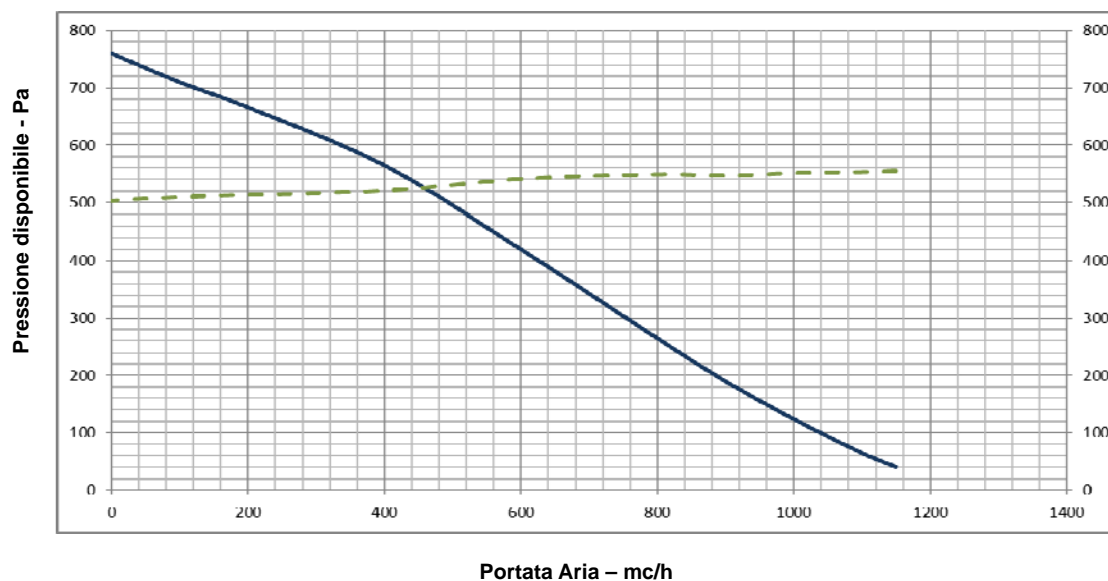
UVNReco 1000

Dati generali

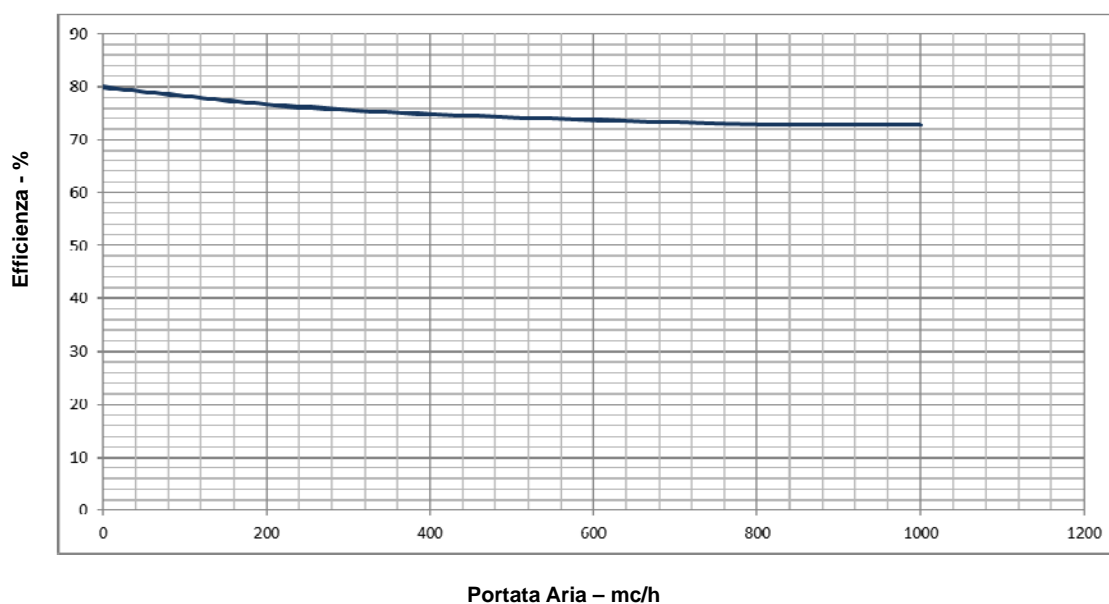
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,56 kW
Portata	950 m ³ /h
Pressione	140 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

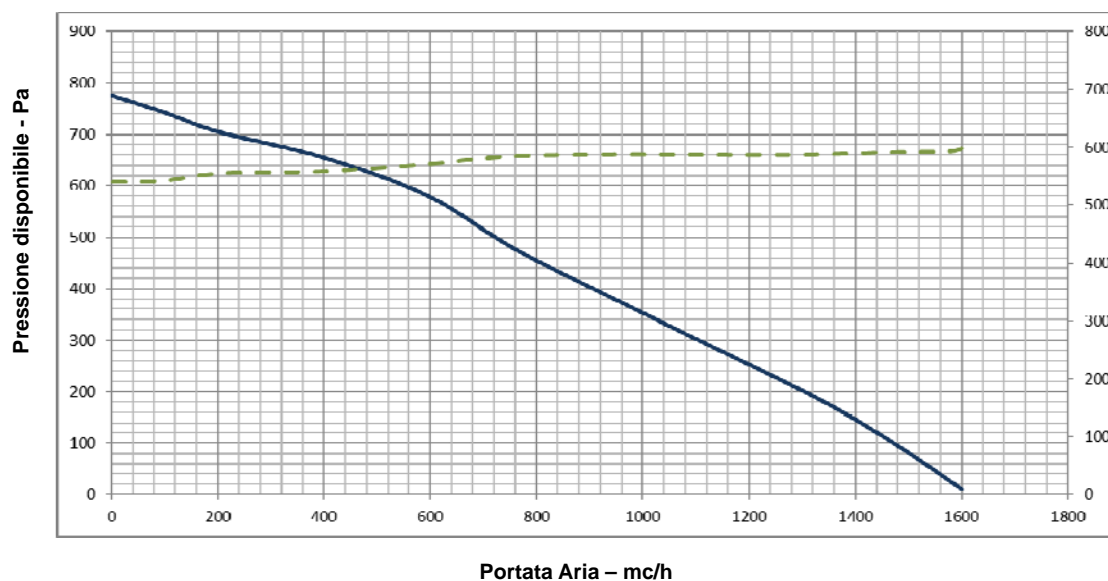
UVNReco 1500

Dati generali

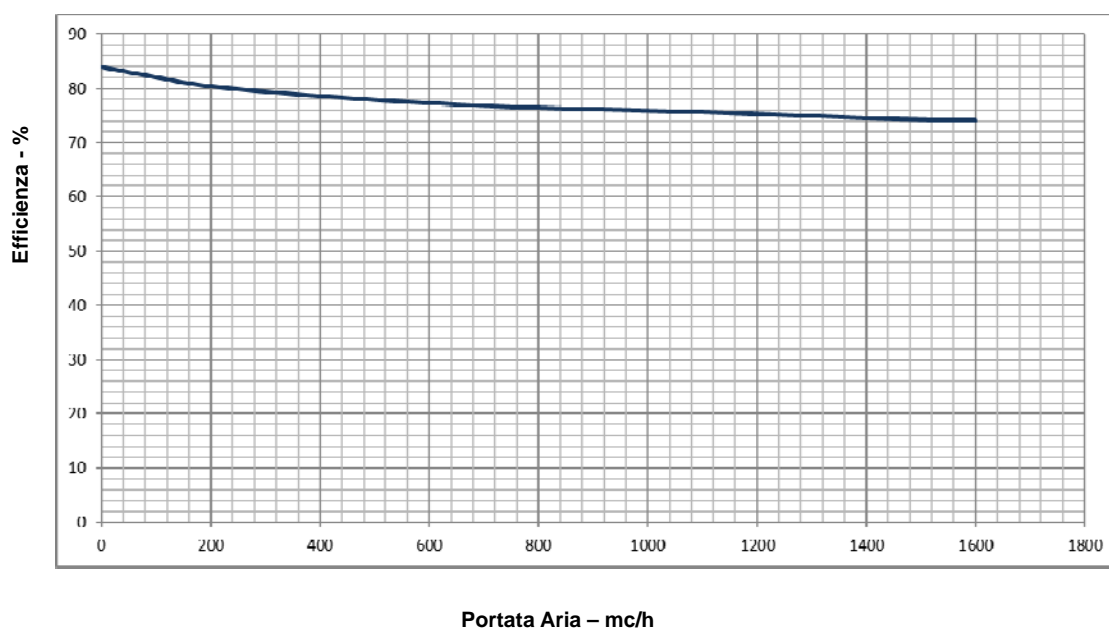
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,58 kW
Portata	1300 m ³ /h
Pressione	200 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAUICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

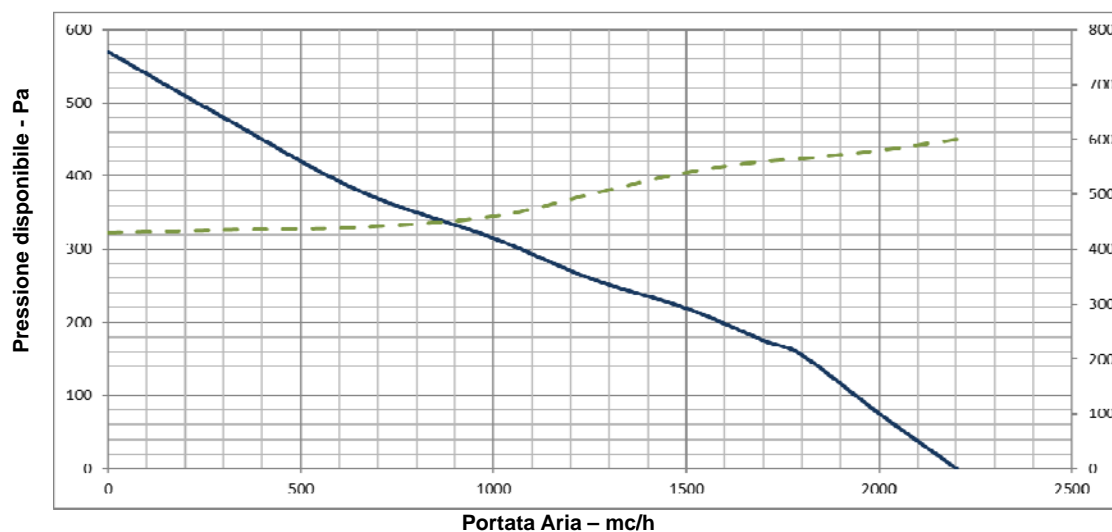
UVNReco 2000

Dati generali

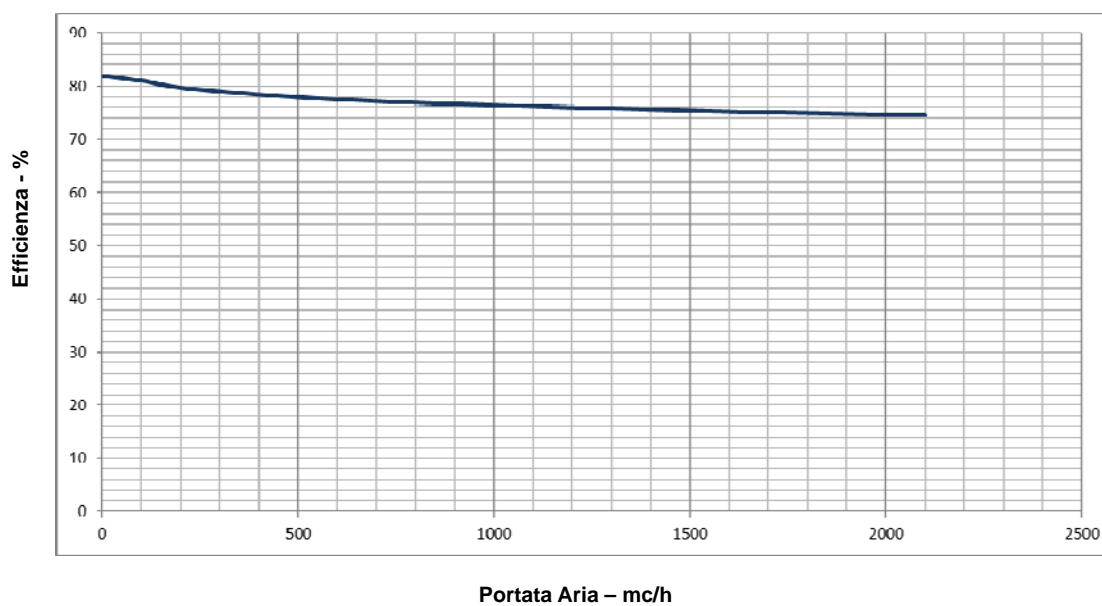
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	0,60 kW
Portata	1800 m ³ /h
Pressione	160 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

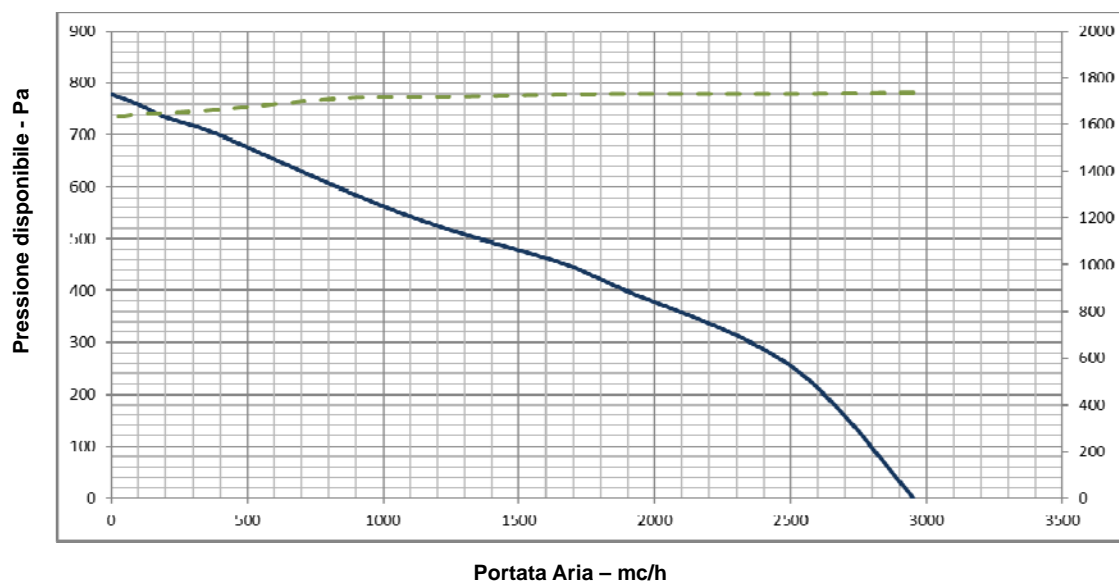
UVNReco 2500

Dati generali

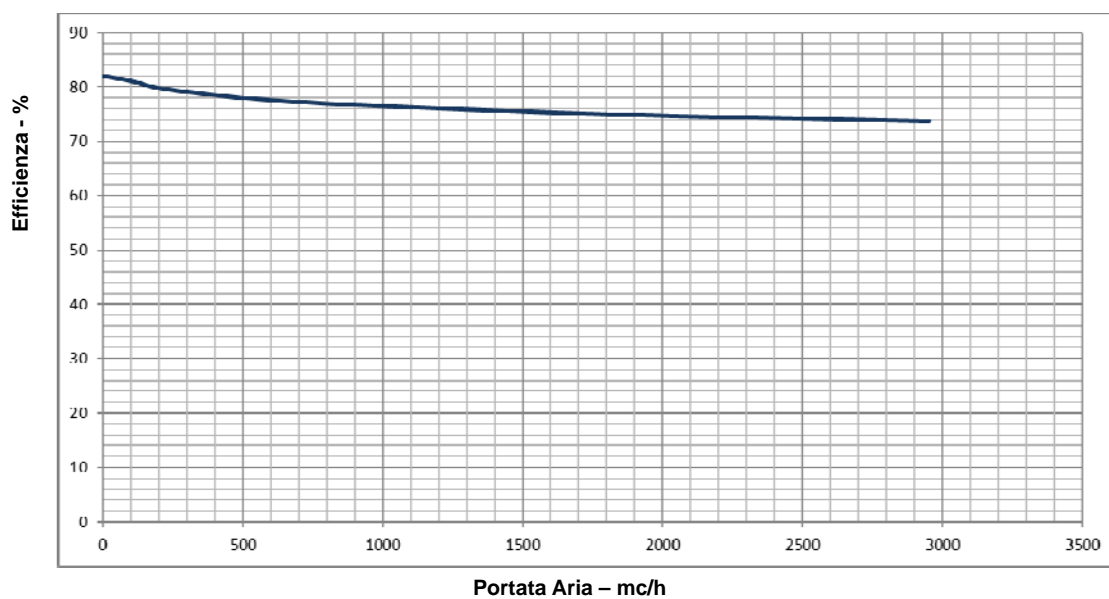
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,74 kW
Portata	2500 m ³ /h
Pressione	255 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

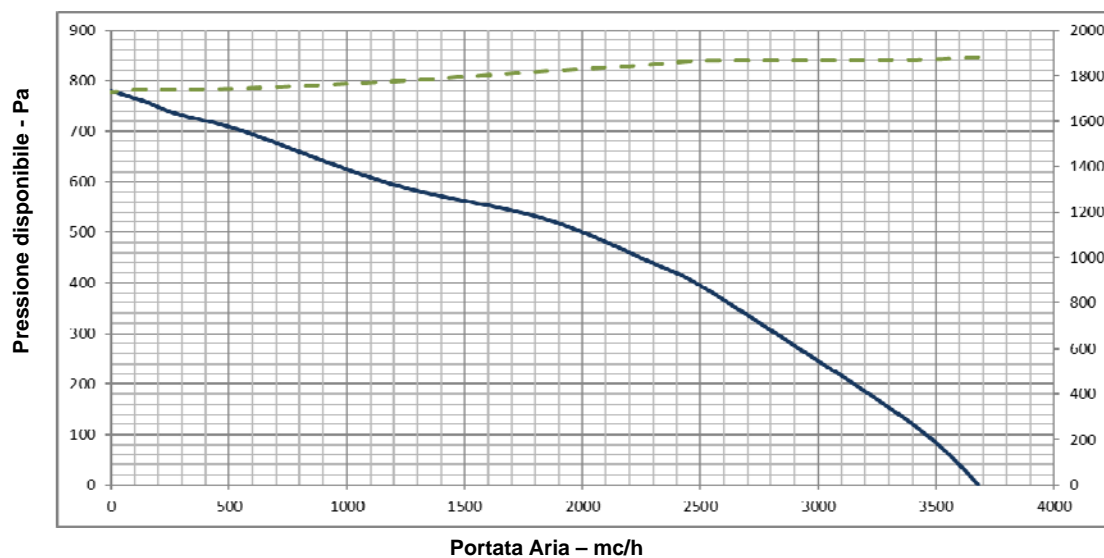
UVNReco 3500

Dati generali

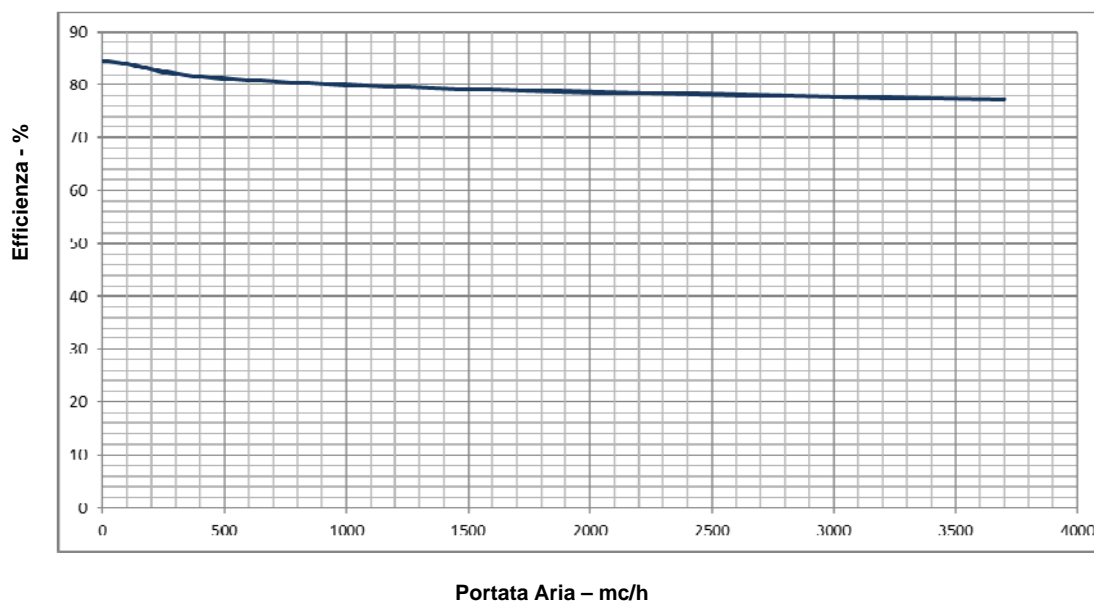
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	1,90 kW
Portata	3400 m ³ /h
Pressione	120 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA



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

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

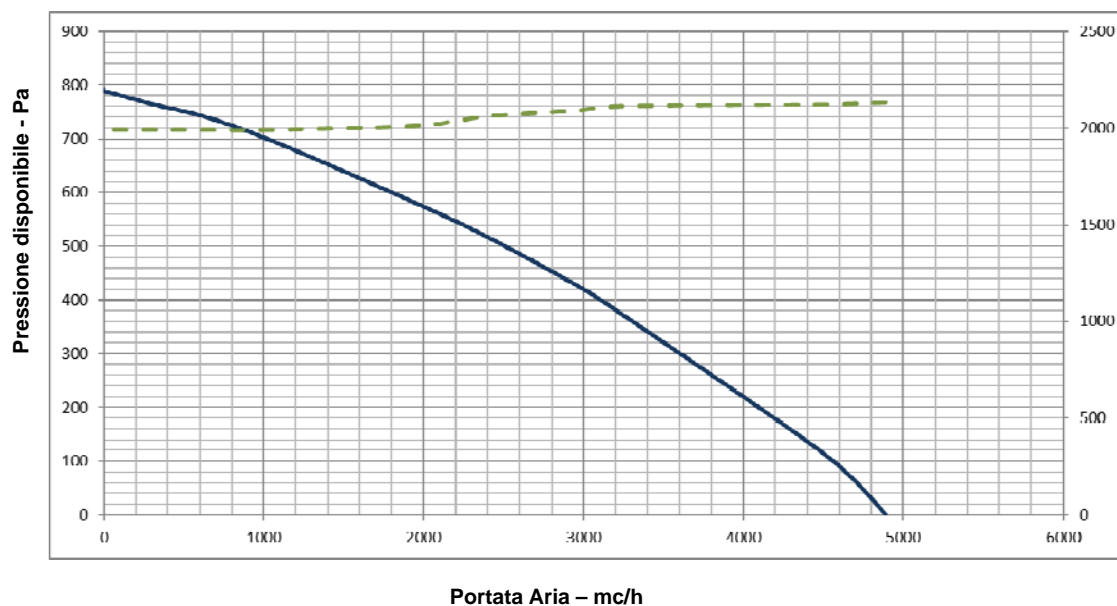
UVNReco 4500

Dati generali

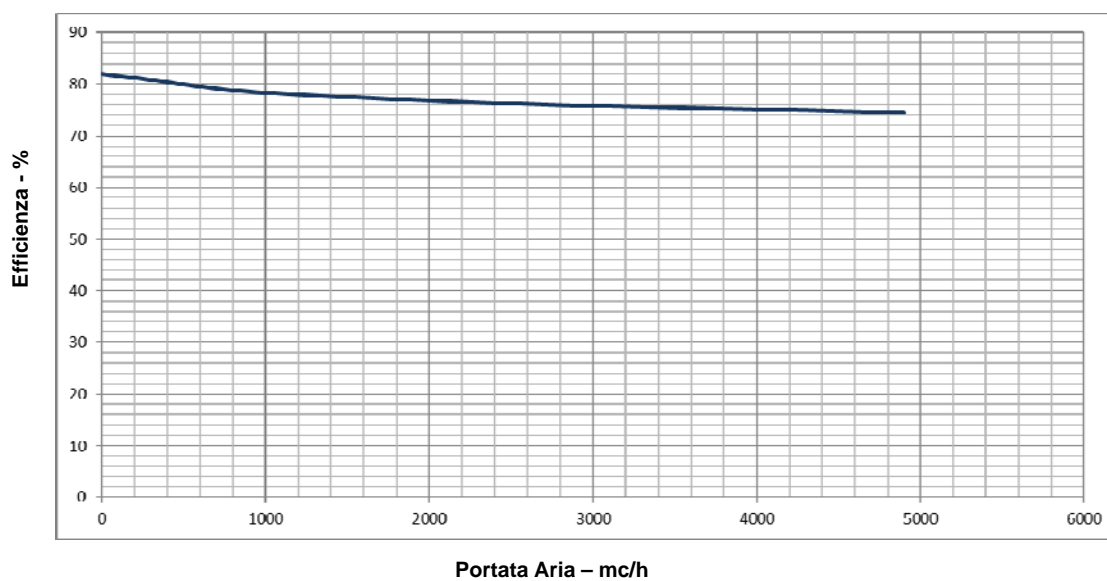
Velocità	Max
Potenza totale assorbita	2,18 kW
Portata	4500 m ³ /h
Pressione	120 Pa

CURVE

PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA

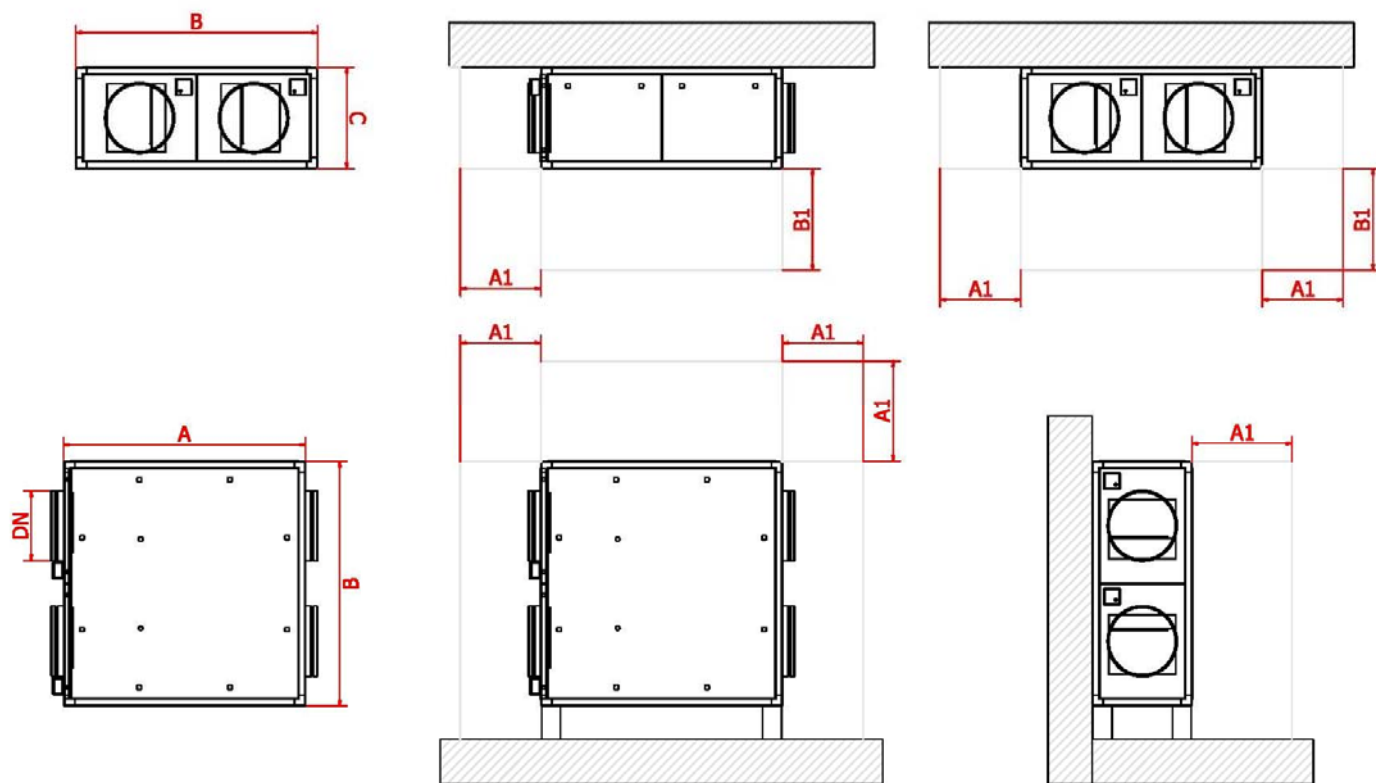


Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO	UVNReco	400	700	1000	1500	2000	2500	3500	4500
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
Diametro DN	Ø	160	200	200	315	355	355	400	450
Peso versione H	Kg	75	98	103	155	225	231	245	275
Peso Versione V	Kg	78	101	106	158	228	234	248	278
Condensa	Ø	20	20	20	20	20	20	20	20

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

LISTA ACCESSORI

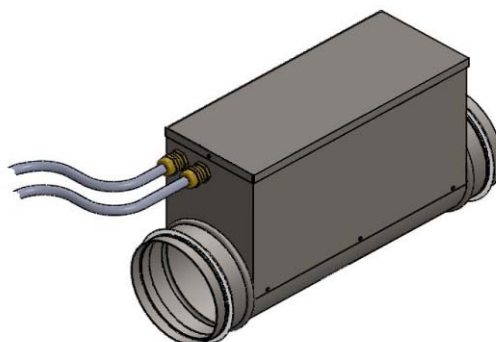
Modello BE – BATTERIA ELETTRICA ON/OFF

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 BER – BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE A SONDA

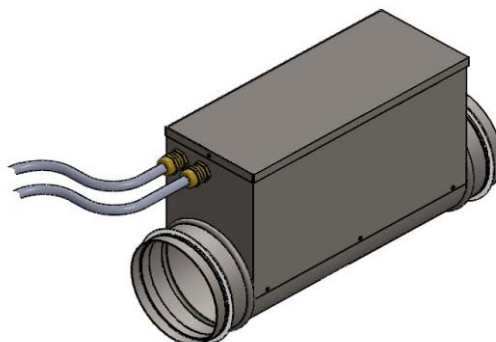
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza a filo. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

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.

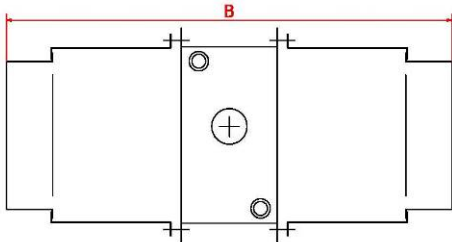
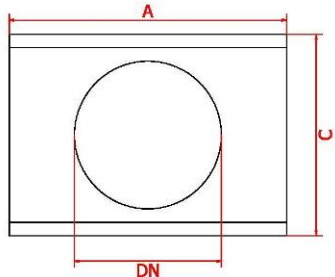


BE – BER – TABELLA BATTERIE ELETTRICHE

Tipologia		Modello							
Regolazione ON – OFF		BE 1	BE 2	BE 3	BE 4	BE 5	BE 6	BE 7	BE 8
Regolazione con sonda a punto fisso		BER 1	BER 2	BER 3	BER 4	BER 5	BER 6	BER 7	BER 8
Abbinamento Consigliato		UVNReco 400	UVNReco 700	UVNReco 1000	UVNReco 1500	UVNReco 2000	UVNReco 2500	UVNReco 3500	UVNReco 4500
Alimentazione		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza Elettrica Nominale	KW	1	2	4	4	6	9	16	20
Diametro Ø	mm	160	200	200	315	355	355	400	450

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

BAC - BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)									
<p>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.</p>									
		Modello	BAC1	BAC 2	BAC 3	BAC 4	BAC 5	BAC 6	BAC 7
Abbinamento		UVNReco 400	UVNReco 700	UVNReco 1000	UVNReco 1500	UVNReco 2000	UVNReco 2500	UVNReco 3500	UVNReco 4500
Potenza termica nominale (1)	kW	2,09	3,10	5,52	7.75	10.42	12.03	15.86	20.84
Portata acqua nominale (1)	l/h	364	539	959	1347	1811	2091	2757	3623
Perdita di carico lato acqua	Kpa	1,6	3,5	9,2	19.3	13.2	19.5	19.2	33.1
Temperatura di mandata (1)	°C	30.3	28,9	32,0	32.4	31.9	29.1	28.2	28.5
Perdita di carico lato aria	Pa	17	36	37	37	42	27	38	38
Larghezza (A)	mm	395	445	505	555	605	810	860	1070
Profondità (B)	mm	300	300	300	300	400	400	400	450
Altezza (C)	mm	320	320	380	440	500	500	560	560
Diametro (DN)	Ø	160	200	200	315	355	355	400	450
Attacchi acqua	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 -1/4"

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

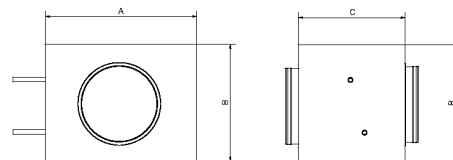
RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

BAF - BATTERIA DI RAFFEDDAMENTO AD ACQUA (ANCHE PER FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO)

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		BAF1	BAF2	BAF3	BAF4	BAF5	BAF6	BAF7	BAF8
Abbinamento	/	UVNReco 400	UVNReco 700	UVNReco 1000	UVNReco 1500	UVNReco 2000	UVNReco 2500	UVNReco 3500	UVNReco 4500
Potenza termica nominale (1)	kW	3,96	6,14	8,15	11,09	15,76	21,45	30,46	39,67
Portata acqua nominale (1)	l/h	688	1066	1416	1927	2740	3729	5295	6896
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	5,3	13,0	22,7	18,2	10,4	12,2	26,2	25,9
Temperatura di mandata (1)	°C	38,4	37,1	34,6	34,5	35,1	34,6	35,0	35,3
Potenza frigorifera totale (2)	kW	3,68	5,88	8,12	11,69	15,02	20,59	30,65	39,89
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	1,73	2,76	3,82	5,49	7,21	20,68	14,40	18,75
Portata acqua nominale (2)	l/h	645	1034	1437	2060	2600	3570	5408	7038
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	5,0	13,3	25,9	26,2	10,2	12,3	30,1	29,5
Temperatura di mandata (2)	°C	13,9	14,1	14,7	14,2	14,9	15,0	14,5	14,3
Perdita di carico lato aria	Pa	72	120	90	89	86	100	103	94
Altezza (B)	mm	330	370	420	460	580	640	640	640
Larghezza (A)	mm	560	560	660	740	800	840	1060	1260
Profondità (C)	mm	600	600	600	600	600	700	800	800
Diametro imbocchi	Ø	160	200	200	315	355	355	400	450
Attacchi acqua	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	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%


RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

VERSIONE EVO	
<p>Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata.</p> <p>Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.</p> <p>Gestione batterie di pre e post riscaldamento-raffrescamento ad acqua ed elettriche.</p> <p>Gestione valvole on-off e a 2-3 punti.</p> <p>Connessione wifi e possibilità di gestione tramite app dedicata (disponibile su IOS e Android).</p>	

VERSIONE BASE	
Controllo remoto analogico	
Selettore on off per l'apertura della serranda di bypass motorizzata dell'unità.	

Kit filtri di ricambio	
<p>Filtri con bassa perdita di carico</p> <p>Efficienza</p> <p>ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo</p> <p>ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta</p>	

THE - TETTO PARAPIOGGIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA VERSIONE H	
Tetto parapiovvia realizzato in acciaio ALUZINC per la protezione dell'unità dalle intemperie nel caso di installazione esterna.	

RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI

Catalogo Tecnico UVNReco

Marchatura 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