



# SOLUZIONI EFFICIENTI CON RECUPERATORI DI CALORE



- MOTORI EC TECHNOLOGY
- SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE IN CONTROCORRENTE
- ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
- CON FILTRAZIONE PROGETTATA PER SODDISFARE I REGOLAMENTI VIGENTI
- CON ISOLAMENTO TERMICO
- CON BOCCHETTE INTERCAMBIABILI



RECUPERATORI DI CALORE  
AD ALTA EFFICIENZA



## SODECA offre soluzioni efficienti per la ventilazione e la qualità dell'aria interna

Con Indoor Air Quality (IAQ) intendiamo la qualità dell'aria che respiriamo in spazi chiusi, data da numerose condizioni che influiscono direttamente sul nostro benessere e sulla nostra salute. Negli ambienti in cui soggiorniamo esistono fattori che riducono la qualità dell'aria che respiriamo. L'umidità e la temperatura interna, insieme a diversi inquinanti presenti nelle nostre stanze, si aggiungono alle sostanze nocive che provengono dall'esterno. Una scarsa ventilazione naturale e impianti inadeguati aumentano il rischio di respirare virus, batteri e altri contaminanti che riducono l'IAQ.

Ecco perché SODECA offre soluzioni di ventilazione e trattamento dell'aria che soddisfano i più elevati standard di qualità, applicando le normative vigenti per garantire la massima qualità dell'aria che respiriamo, il nostro benessere e il rispetto dell'ambiente che ci circonda.

---

Questo catalogo illustra solo una piccola parte delle soluzioni che possiamo offrire: siamo a vostra completa disposizione con tutta la nostra esperienza e il nostro consolidato know-how.

# ALTA EFFICIENZA TERMICA E QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

SODECA studia continuamente come migliorare le soluzioni di ventilazione degli edifici per rispondere all'esigenza di respirare bene, garantire comfort e risparmiare energia.

Locali commerciali, uffici, hotel o edifici pubblici possono avvalersi delle **migliori e più efficienti apparecchiature di recupero del calore**. I recuperatori di calore ad alta efficienza offrono una migliore qualità dell'aria interna (IAQ) e, di conseguenza, benessere e salute, oltre a un importante risparmio energetico.

I recuperatori di calore SODECA sono la perfetta combinazione tra il trattamento completo d'aria con il risparmio e l'efficienza energetica.

Approfittare la energia contenuta nell'aria di estrazione degli ambienti interni per ridurre la energia consumata per la climatizzazione è, oltre a una importante misura di risparmio, un atto di rispetto verso il medio ambiente, che contribuisce alla decarbonizzazione degli edifici.

## TRATTAMENTO D'ARIA, RISPARMIO ED EFFICIENZA



## L'IMPORTANZA DI **RESPIRARE BENE**

L'inquinamento atmosferico può avere conseguenze importanti sulla salute e sulla produttività delle persone. È essenziale scegliere le soluzioni giuste per gli spazi interni.

Una qualità ottimale dell'aria interna non è solo fonte di benessere, ma anche di opportunità per ottimizzare le risorse. Ogni giorno, sempre più persone trascorrono molte ore in spazi chiusi. Un edificio con aria salubre è sinonimo non solo di benessere, ma anche di efficienza. Respirare bene non è mai stato importante come ora. Investire in soluzioni ad alta efficienza che rendono salubre l'aria interna è garanzia di tranquillità.



# EFFICIENZA ENERGETICA UN INVESTIMENTO IN SOSTENIBILITÀ E SALUTE

Come cambiare l'aria risparmiando energia. Con la direttiva 2010/31/UE, l'Unione europea persegue la costruzione di immobili sostenibili e rispettosi dell'ambiente.

I recuperatori di calore sono sistemi di ventilazione che permettono di cambiare l'aria, climatizzarla e allo stesso tempo risparmiare energia. Sono tra le migliori soluzioni per raggiungere l'efficienza energetica e garantire la qualità dell'aria che respiriamo nelle nostre stanze. Un passo essenziale verso un mondo più sostenibile, con un'aria più salubre.



# RECUPERATORI DI CALORE

Per raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico e sostenibilità, SODECA si impegna a fornire **apparecchiature ad alta efficienza**.





Nella tabella che segue è riportata l'efficienza dei filtri dei nostri recuperatori RECUP/EC secondo le normative vigenti.

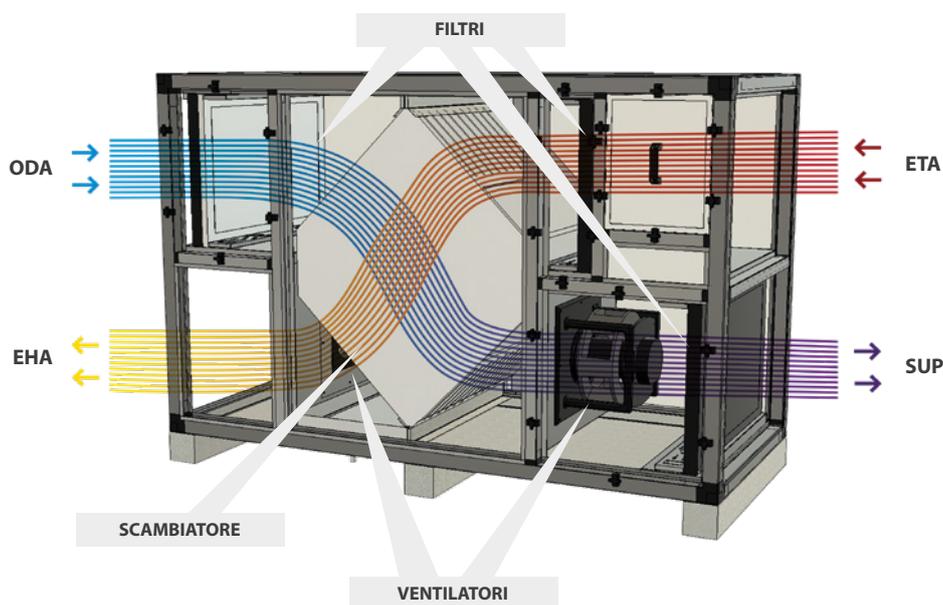
EN 779: 2012	EN ISO 16890 - range of actual measured average efficiencies		
Filter class	ePM <sub>1</sub>	ePM <sub>2.5</sub>	ePM <sub>10</sub>
<b>M5</b>	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
<b>M6</b>	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
<b>F7</b>	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
<b>F8</b>	65% - 90%	75% - 95%	90% - 100%
<b>F9</b>	80% - 90%	85% - 95%	90% - 100%

SOURCE: Eurovent 4/23 - 2022

La versatilità dei RECUP/EC consente di montare diversi stadi di filtrazione nella stessa apparecchiatura, per rispettare le diverse normative in ogni paese

# RECUPERATORI DI CALORE

I recuperatori di calore di SODECA sono progettati per assicurare la massima qualità dell'aria all'interno degli edifici. Tutti i modelli offrono diverse possibilità di filtrazione a seconda delle necessità richieste dal spazio da trattare.



**ODA:** Aria fresca esterna / **EHA:** Espulsione dell'aria viziata / **ETA:** Estrazione dell'aria dal locale / **SUP:** Immissione di aria nei locali

## EC TECHNOLOGY, GARANZIA DI TRANQUILLITÀ

I recuperatori con motori EC Technology consentono di aggiustare la velocità dei regolatori attraverso un segnale 0-10V. Questo controllo consente adattare le portate ai requisiti stabiliti, ottenendo un considerevole risparmio energetico.

## I NOSTRI OBIETTIVI

- Risparmiare energia, preservando di conseguenza le risorse naturali.
- Aumentare l'efficienza energetica.
- Ridurre l'inquinamento acustico.
- Proteggere l'ambiente.
- Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.



## Efficienza Energetica

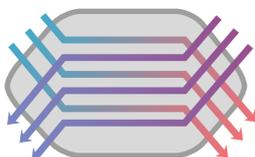
Per ottenere un notevole risparmio energetico, si consiglia di installare recuperatori di calore in qualsiasi impianto climatizzato.



Motori ad alta efficienza con capacità di regolazione proporzionale.

## SCAMBIATORE DI CALORE

Lo scambiatore di calore è il componente del recuperatore che trasferisce il calore dal circuito di estrazione dell'aria viziata dei locali al circuito di immissione di aria esterna pulita. Maggiore è l'efficienza termica dello scambiatore, minore è la necessità di integrare la climatizzazione.



### Scambiatore di calore a piastre in controcorrente

85-90% di efficienza termica  
Nessuna perdita tra i circuiti d'aria

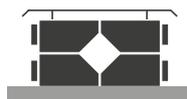
*Gli scambiatori possono essere di tipo sensibile o entalpico. Lo scambiatore sensibile recupera unicamente il calore presente nell'aria, mentre che lo scambiatore entalpico recupera anche l'umidità, per questo l'efficienza può essere superiore in ambiente molto umidi (tuttavia precisano di pulizie regolari per un funzionamento sicuro).*

## TIPI DI INSTALLAZIONE



### Nel controsoffitto

Apparecchiature con profilo ribassato con accesso ai componenti dai lati o dal basso.



### Sul tetto

Apparecchiature per esterni con accesso ai componenti dai lati. Possono richiedere accessori come tettoie o ripari per la protezione dalla pioggia o da altri agenti atmosferici.



### Nel locale tecnico

Apparecchiature compatte con accesso laterale ai componenti.

## BY-PASS TERMICO



*Il BY-PASS è un dispositivo che devia il flusso d'aria e ne impedisce il passaggio attraverso il recuperatore di calore e lo scambio termico dell'unità.*

## IL MIGLIOR ISOLAMENTO TERMICO

Da tempo, SODECA ha sposato l'obiettivo internazionale e dell'Unione europea di migliorare l'efficienza energetica negli edifici. Per questo, i recuperatori ad alta efficienza RECUP/EC BS e RECUP/EC H illustrati in questo catalogo sono dotati di **pannelli in EPS con rottura del ponte termico**, al fine di fornire un migliore isolamento.

## CONTROLLO AUTOMATICO



Nei recuperatori, il controllo automatico può coprire una grande varietà di funzioni a seconda delle serie o dei modelli di apparecchiature. Le più significative sono:

- Programmazione oraria.
- Controllo del flusso in base ai livelli di CO<sub>2</sub>.
- Collegamento dell'apparecchiatura a un sistema di controllo centralizzato (BMS), solitamente tramite protocollo MODBUS RTU.

## FILTRI



In alcune apparecchiature sono disponibili componenti di controllo della perdita di carico, per ottimizzare la sostituzione dei filtri.

- Prese di pressione: piccole prese d'aria che permettono di rilevare la perdita di carico degli stadi filtranti.
- Pressostato: interruttore che commuta un circuito elettrico in base alla lettura della perdita di carico dei filtri.

Le apparecchiature, in base alla loro configurazione, possono essere dotate di:

- Stadio con prefiltri che garantiscono il buon funzionamento delle apparecchiature. Secondo le esigenze di installazione, le efficienze possono essere: M6+F8.
- Stadi con filtri finali che garantiscono la qualità dell'aria immessa nei locali; le efficienze sono generalmente del seguente tipo: F7+F9 o anche HEPA, secondo la categoria di IDA/ODA.

## RECUPERATORI DI CALORE

- 12 UNIREC**  
Recuperatori di calore monozona ad alto rendimento per impianti domestici



- 14 VENUS**  
Recuperatori di calore ad alto rendimento per impianti residenziali



- 17 REB**  
Recuperatori di calore con motore EC Technology e by-pass integrato



- 20 REB-HEPA**  
Recuperatori di calore con motore EC Technology, by-pass integrato e filtro HEPA



- 22 RECUP/EC-BS**  
Recuperatori di calore con scambiatore a piastre in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione in controsoffitto

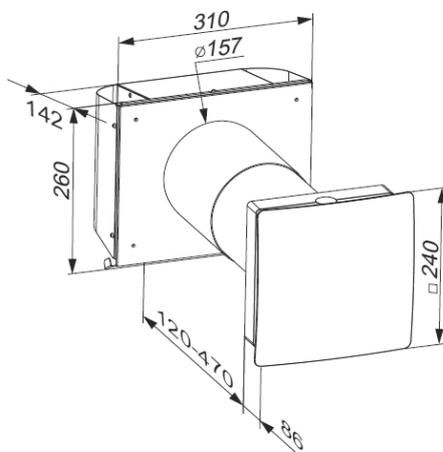


- 27 RECUP/EC-H**  
Recuperatori di calore con scambiatore in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione sul tetto o nel locale tecnico





## Dimensioni in mm



## Cicli di lavoro in modo recupero

### ESTRAZIONE (70 secondi)



Durante questo ciclo lo scambiatore ceramico assorbe il calore dell'aria di estrazione.

### IMMISSIONE (70 secondi)



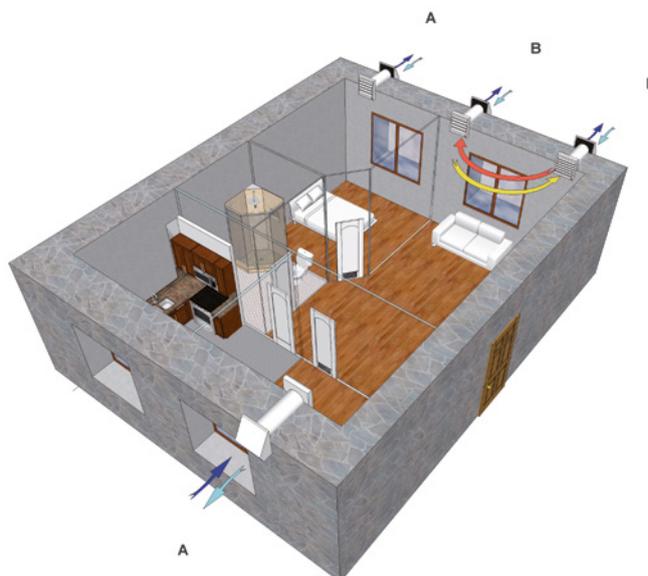
Durante questo ciclo lo scambiatore apporta calore all'aria procedente dall'esterno.

Una volta finito questo ciclo si inizia di nuovo il processo di estrazione e così successivamente.

## Esempio di installazione

**A:** Macchine che lavorano individualmente in modo recupero per un'unica stanza.

**B:** Macchine che lavorano in rete, sincronizzate, mentre una realizza il ciclo di immissione, l'altra realizza il ciclo di estrazione e così successivamente.



# VENUS

Recuperatori di calore ad alto rendimento per impianti residenziali



Controllo versione EC



Recuperatori di calore a elevate prestazioni per l'installazione all'interno di edifici residenziali. Presentano consumi elettrici ridotti ed efficienza del recupero di calore fino all'93%. Installazione per controsoffitti.

Finitura:

- Corpo in polipropilene espanso a basso peso e ridotte emissioni acustiche.
- Profilo ribassato per l'installazione in controsoffitto.
- Bocchette da 160 mm (modelli 150 e 300) e 250 mm (modelli 500 e 700).

Caratteristiche di tutte le versioni:

- Scambiatore di calore a controcorrente.
- Capacità di regolazione della portata in base al segnale di controllo esterno.

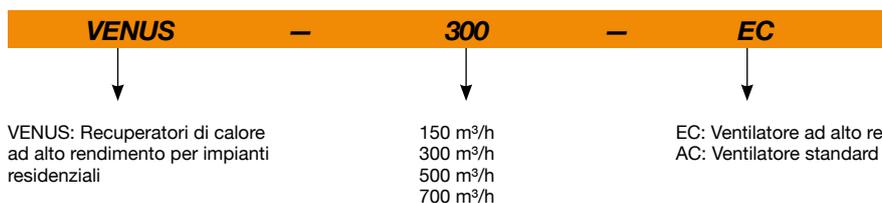
- Scarico della condensa con sifone integrato.
- Accesso a filtri e scarico della condensa dalla parte superiore e inferiore.

Caratteristiche aggiuntive della versione EC:

- Funzionamento compatibile 50/60 Hz.
- Filtri con apporto di efficienza F7.
- Ventilatori EC ad alto rendimento.
- Pannello di controllo a distanza digitale incluso.
- Protezione antigelo e free cooling.
- Controllo multizona grazie alla possibilità di collegare sensori di CO<sub>2</sub>, PIR (presenza) e HR (umidità relativa). Segnale tipo TUTTO/NIENTE.

Versione	AC	EC
Tipo di motore	AC	EC (Alto rendimento)
Pannello di controllo	Selettore manuale CP-SM-V-4 (accessorio non incluso)	Digitale (incluso)
Cavo di pannello di controllo	4 fili a 230V (non incluso)	4 fili PTPM-RJ12 10 m incluso/ massimo 30 m
N. velocità dei ventilatori	3	3
Efficacia filtri Immissione/Estrazione	F5 / G4	F7 / G4
Gestione allarme	Sì	Sì
Controllo della portata secondo il controllo esterno	Sì	Sì
Regolazione precisa di ogni ventilatore	-	Sì
Controllo delle serrande di chiusura	-	Sì (serrande non fornite)
Connessioni a 5 sensori opzionali	-	Tipi: CO <sub>2</sub> / PIR / HR
Alimentazione dei sensori	-	15V DC
Controllo esterno per forzare la portata massima	-	Sì
Free cooling tramite l'arresto di 1 ventilatore	-	Sì (con impostazione del temporizzatore)
Protezione antigelo	-	Sì
Allarme di cambio filtro adattabile	-	Sì
Controllo dello stato dei filtri tramite LED	Sì	Sì

## Codice di ordinazione



## Caratteristiche tecniche

Modello	Portata massima	Potenza totale	Efficienza di recupero	Intensità massima consentita (A)	Livello di rumore irradiato a 3 m	Peso circa	According ErP
	(m <sup>3</sup> /h)	(W)	(%)	220-240V	dB (A)	(Kg)	
VENUS-150-AC	185	105	93	2 x 0,23	37,3	17,4	2018
VENUS-150-EC	175	65	93	2 x 0,14	37,7	17,2	2018
VENUS-300-AC	265	145	93	2 x 0,32	38,9	19,5	2018
VENUS-300-EC	315	170	93	2 x 0,37	43,5	19,3	2018
VENUS-500-AC	515	230	93	2 x 0,50	47,1	35	2018
VENUS-500-EC	535	220	93	2 x 0,48	45,8	35,5	2018
VENUS-700-AC	650	270	93	2 x 0,59	42,9	40	2018
VENUS-700-EC	785	430	93	2 x 0,93	53,6	40,7	2018



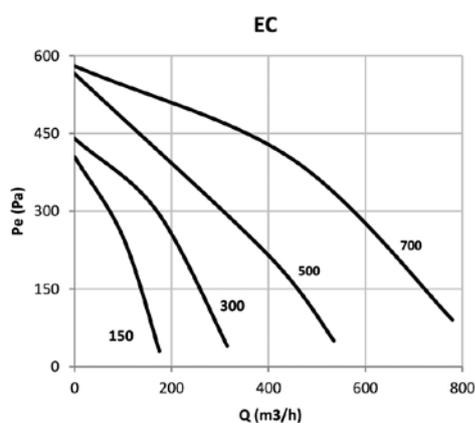
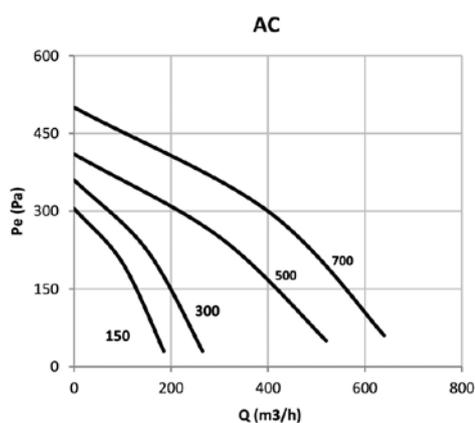
### Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

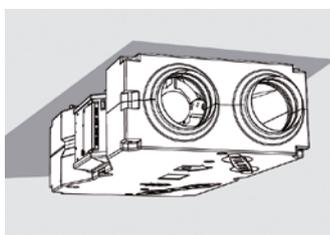
## Curve caratteristiche

Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

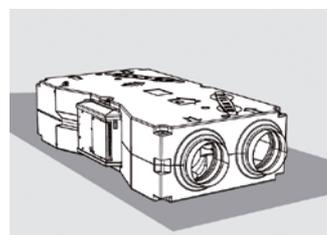
Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



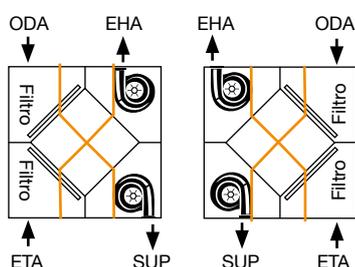
## Installazione



In controsoffitto



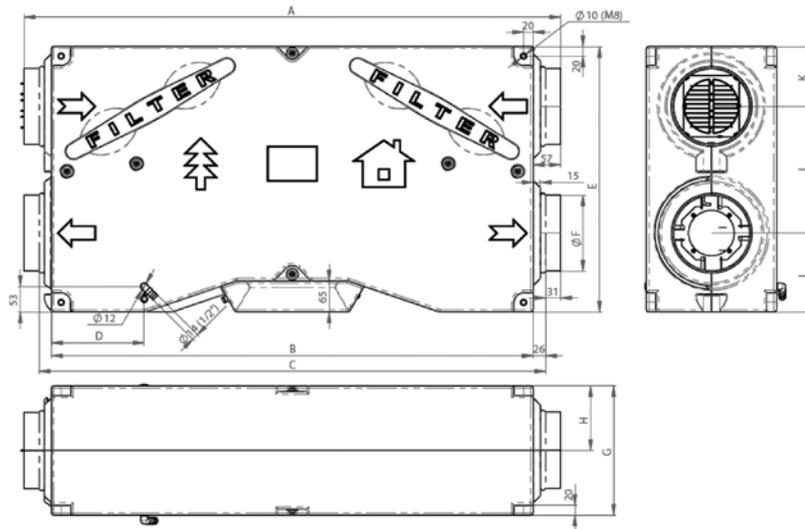
Sul pavimento



Consente di scegliere la configurazione girando la macchina 180°. Accesso ai filtri e spurgo dalla parte inferiore e superiore.

ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

## Dimensioni in mm



	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J	K
VENUS 150 / 300	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
VENUS 500 / 700	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

## Accessori



CP-SM-V-4



RH SENSOR



PIR SENSOR



CO2 sensor



Compuerta de cierre



SERVO DE COMPUERTA



FILTROS



CABLE PTPM-RJ12

# REB

Recuperatori di calore con motore EC Technology e by-pass integrato



REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600

Recuperatore di calore con motore EC Technology e by-pass integrato. Consumi elettrici ridotti ed efficienza del recupero di calore fino all'86%.

Caratteristiche:

- Scambiatore di calore a controcorrente.
- Integra un by-pass totalmente automatico (ad eccezione del modello REB-15).
- Ventilatori a basso consumo con regolazione integrata.
- Accesso laterale per manutenzione.
- Funzionamento compatibile 50/60 Hz.
- Filtri di particelle con efficienza a seconda del modello.

Finitura nei modelli da 15 a 120:

- La struttura dell'apparecchiatura è realizzata in lamiera galvanizzata anticorrosione.

- Rivestimento di schiuma anticondensa.
- Interno in polipropilene espanso a basso peso e ridotte emissioni acustiche.
- Profilo ribassato per l'installazione in controsoffitto.

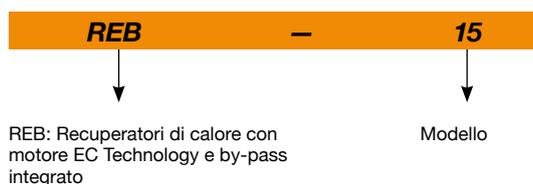
Ad eccezione dei modelli 180 e 270:

- Struttura in profili di alluminio e lamiera prelaccata con pannelli di isolamento termico e acustico da 25 mm.
- Profilo ribassato per l'installazione in controsoffitto.

Finitura nei modelli REB-400 e REB-600:

- Struttura in profili di alluminio e lamiera prelaccata con pannelli di isolamento termico e acustico da 30 mm.
- Installazione in locali tecnici.
- Controllo compatibile con MODBUS RTU.

## Codice di ordinazione



## Caratteristiche secondo le dimensioni

	REB-15	REB-25..120	REB-180..270	REB-400..600
Filtri standard di immissione	G4	G4	G4+F9	F6+F8
Filtri standard di estrazione	G4	G4	G4	F6
Secondo stadio filtrante nel circuito di contribuzione integrato all'interno dell'apparecchiatura	-	-	Sì	Sì
Funzione free cooling 100% della portata	-	-	Sì	Sì
Tipo di recupero di calore	Entalpico	Entalpico	Entalpico	Sensibile
Scarico condensa	-	-	-	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	-	-	Sì	-
Interruttore di manutenzione	-	-	Sì	Sì
Compatibilità con controllo SI/VOC+HUMEDAD	Sì	Sì	Sì	-
Controllo con MODBUS RTU	-	-	-	Sì

## Caratteristiche tecniche

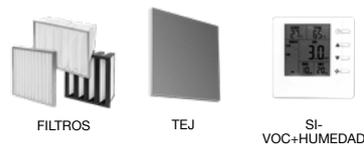
Modello	Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	Potenza totale (W)	Intensità massima consentita (A)		Efficienza di recupero (%)	Livello di rumore irradiato a 5 m dB (A)	Peso circa (Kg)	According ErP
			220-240V II	380-415V III				
REB-15	180	60	0,26		72	38	18	Excluded
REB-25	300	70	0,30		81	35	31	2018
REB-40	480	90	0,39		82	37	39	2018
REB-60	720	140	0,61		80	39	55	2018
REB-80	960	300	1,30		82	41	72	2018
REB-120	1440	325	1,41		79	42	91	2018
REB-180	1770	750	5,80		73	53	150	2018
REB-270	2570	1000	7,20		73	53	180	2018
REB-400	4440	4800		8,00	88	61	375	2018
REB-600	6000	7800		12,40	88	61	465	2018



### Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

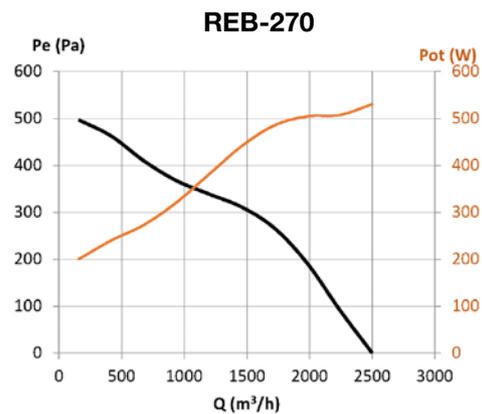
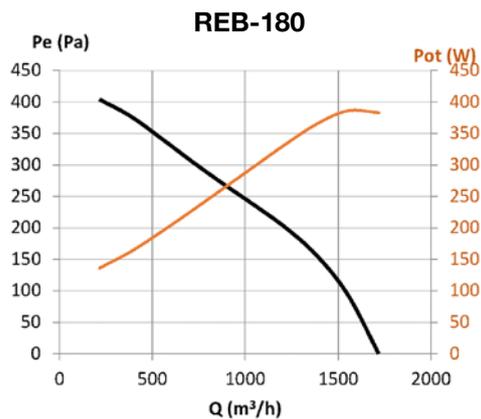
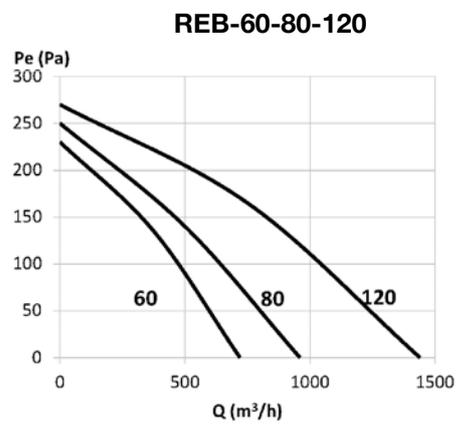
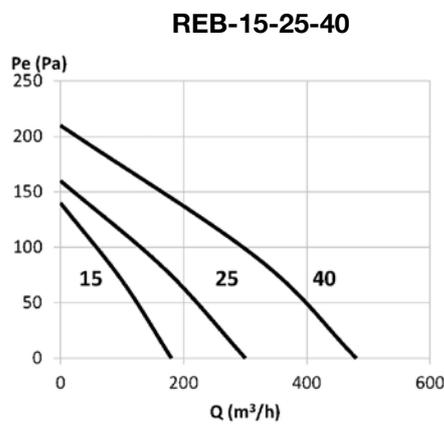
### Accessori



## Curve caratteristiche

Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

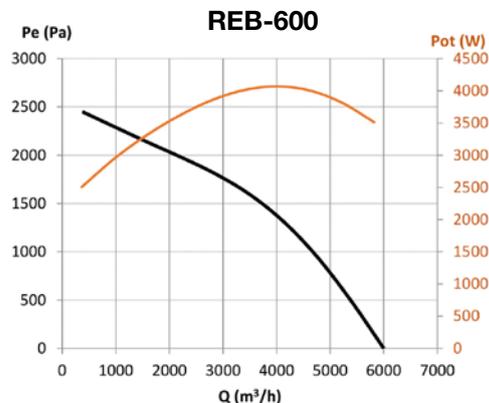
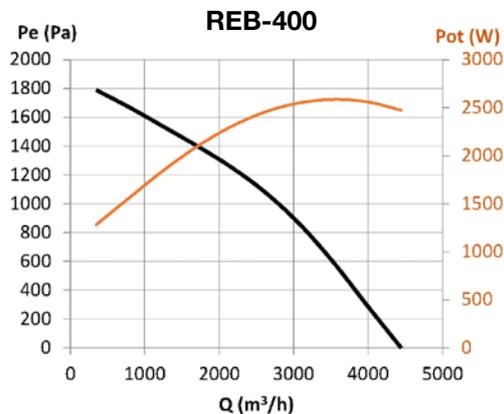
Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



### Curve caratteristiche

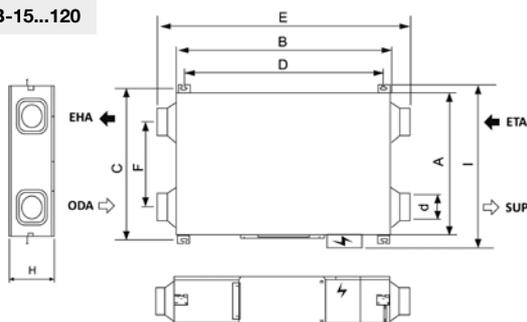
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

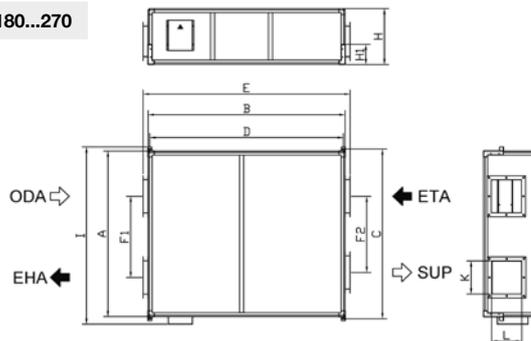


### Dimensioni in mm

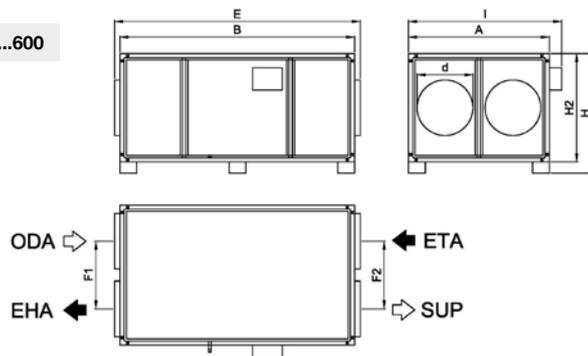
REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600



	A	B	C	D	E	F	F1	F2	H	H1	H2	I	d	K	L
REB-15	510	883	560	813	1043	345	-	-	272	-	-	620	97	-	-
REB-25	675	890	735	820	1070	335	-	-	280	-	-	790	146	-	-
REB-40	813	888	863	818	1068	480	-	-	280	-	-	930	146	-	-
REB-60	995	970	1055	910	1130	728	-	-	313	-	-	1065	197	-	-
REB-80	883	1325	953	1255	1485	429	-	-	390	-	-	1000	247	-	-
REB-120	1132	1328	1202	1258	1488	680	-	-	395	-	-	1250	247	-	-
REB-180	1240	1630	1280	1596	1730	-	554	554	558	200	-	1355	-	230	260
REB-270	1654	1950	1695	1916	2050	-	810	760	558	200	-	1769	-	330	300
REB-400	1260	1900	-	-	2000	-	600	600	818	-	718	1372	450	-	-
REB-600	1260	2100	-	-	2200	-	600	600	1075	-	975	1372	500	-	-

ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

# REB-HEPA



Recuperatori di calore con motore EC Technology, by-pass integrato e filtro HEPA



Recuperatori di calore con motore EC Technology, by-pass integrato e filtro HEPA. Basso consumo elettrico ed efficiente recupero del calore fino all'82%.

- Caratteristiche:
- Scambiatore di calore a piastre in controcorrente.
  - Integra un by-pass totalmente automatico.
  - Ventilatori a basso consumo con regolazione integrata.
  - Accesso laterale per manutenzione.

- Funzionamento compatibile 50/60 Hz.
- Filtri tipo HEPA H13 con efficienza di filtrazione del 99,95%.

Finitura:

- Struttura in acciaio galvanizzato.
- Rivestimento di schiuma anticondensa.
- Interno in polipropilene espanso a basso peso e ridotte emissioni acustiche.
- Profilo ribassato per l'installazione in controsoffitto.

## Codice di ordinazione

**REB-HEPA — 40**

REB-HEPA: Recuperatori di calore con motore EC Technology, by-pass integrato e filtro HEPA

Modello

## Caratteristiche

Tipo di motore	EC
Velocità dei ventilatori	3
Filtri standard di immissione	HEPA H13
Filtri standard di estrazione	G4
Accesso laterale ai filtri	Sì
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì
Tipo di recupero di calore	Entalpico
Compatibilità con controllo SI/VOC+HUMEDAD	Sì

## Caratteristiche tecniche

Modello	Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	Potenza totale (W)	Intensità massima consentita (A)	Efficienza di recupero (%)	Livello di rumore irradiato a 5 m dB (A)	Peso circa (Kg)	According ErP
REB-HEPA-40	400	115	0,7	82	38	39	Excluded
REB-HEPA-60	600	150	0,9	80	40	55	2018
REB-HEPA-80	800	320	1,5	82	42	72	2018
REB-HEPA-120	1100	360	1,8	79	43	91	2018



### Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

### Accessori



FILTROS

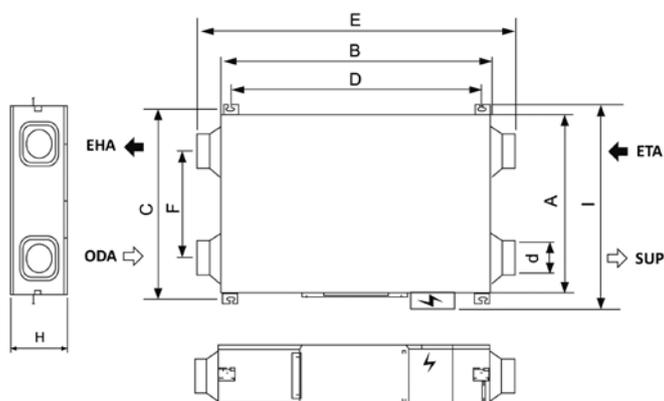


TEJ



SI-VOC+HUMEDAD

## Dimensioni in mm



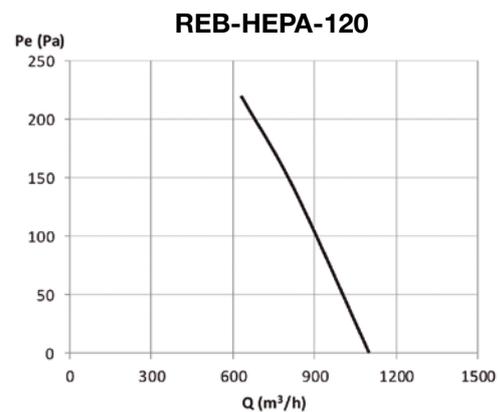
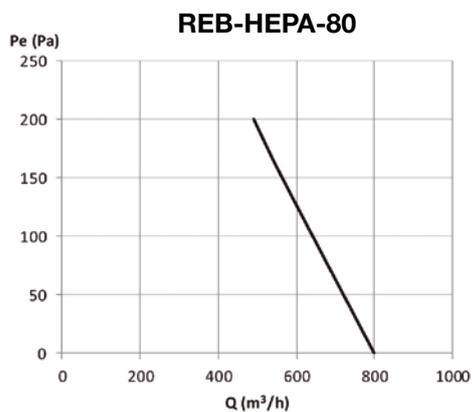
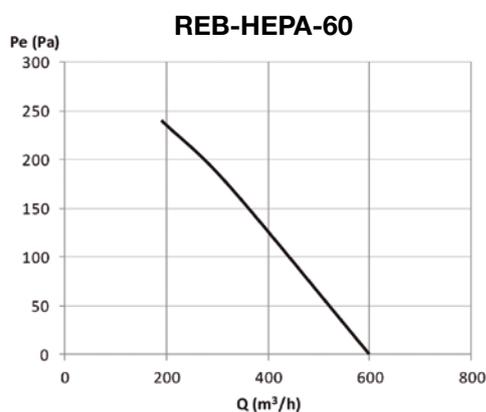
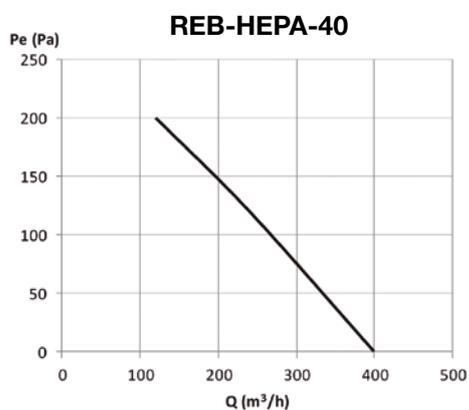
	A	B	C	D	E	F	H	I	d
REB-HEPA-40	807	984	864	913	1176	482	273	903	143
REB-HEPA-60	1007	1066	1055	1008	1230	728	322	1135	195
REB-HEPA-80	882	1402	940	1335	1565	431	400	1010	245
REB-HEPA-120	1132	1402	1190	1335	1565	681	400	1260	245

ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

## Curve caratteristiche

Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



# RECUP/EC-BS



**Recuperatori di calore con scambiatore a piastre in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione in controsoffitto**



#### Caratteristiche comuni:

- Ventilatori EC tipo Plug Fan regolabili 0-10 V.
- Interruttore di sezionamento per manutenzione integrato.
- Rendimento termico dell'apparecchiatura 85-90%.
- Struttura con profili di alluminio rinforzato di alta qualità.
- Pannelli con isolamento termico e acustico da 25 mm, esterno in lamiera preverniciata.
- Pannelli tipo EPS con rottura del ponte termico.
- Filtrazione ad alta efficienza:
  - M6 + F8.
  - F7 + F9.
- Comodo accesso per la manutenzione.
- Free cooling con paratia motorizzata per eseguire il BY-PASS.
- Vassoio per raccolta della condensa e drenaggio.

#### Quadro comandi integrato:

- Controllo per free cooling mediante BY-PASS motorizzato.
- Controllo della velocità dei ventilatori mediante selezione manuale o sensori esterni opzionali (CO2 o pressione).

- Sistema di controllo integrato con pannello di controllo a distanza.
- Controllo di ARRESTO/MARCIA e delle velocità disponibili mediante pannello o contatti esterni.
- Sensori di temperatura e umidità integrati.
- Controllo dello stato dei filtri mediante pressostati integrati.
- Gestione degli allarmi per guasti e arresto dovuto ad allarmi antincendio.
- Compatibile con MODBUS RTU.

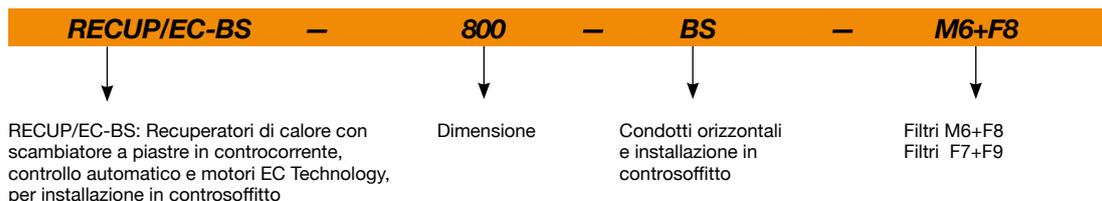
#### Finitura:

- Struttura in profilati di alluminio e lamiera esterna preverniciata.
- Pannelli di isolamento termico e acustico da 25 mm.
- Profilo ribassato per l'installazione in controsoffitto.
- Bocchette intercambiabili per un migliore adattamento.

#### Su richiesta:

- Moduli esterni a batterie per il trattamento dell'aria.
- Filtri con gradi di efficienza speciali.
- Moduli con camera germicida UVC.

## Codice di ordinazione



## Caratteristiche secondo le dimensioni

	RECUP/ EC-800-BS	RECUP/ EC-1200-BS	RECUP/ EC-1600-BS	RECUP/ EC-2100-BS	RECUP/ EC-2700-BS
Filtro immissione (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Filtro estrazione (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Spessore pannello	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Scarico condensa	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche tecniche

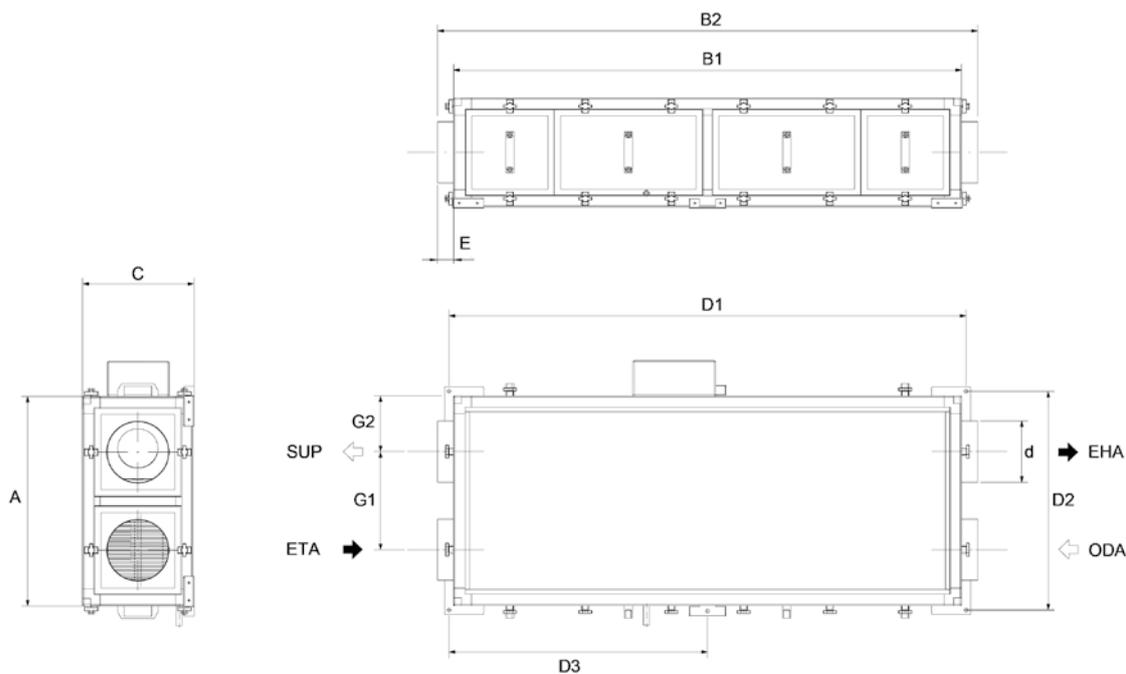
Modello	Portata nominale (m <sup>3</sup> /h)	Efficienza recuperatore (%)	Pressione disponibile (Pa)	Potenza nominale (kW)	Intensità nominale (A)	Tensione 50/60 Hz (V)	Livello di rumore irradiato a 5 m dB (A)	Peso circa (Kg)	According ErP
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
RECUP/EC-1200-BS	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105	2018
RECUP/EC-1600-BS	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178	2018
RECUP/EC-2100-BS	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216	2018
RECUP/EC-2700-BS	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216	2018



## Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

## Dimensioni in mm



	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
RECUP/EC-800-BS	684	1644	1694	357	1664	704	832	25	320	182	200
RECUP/EC-1200-BS	1124	1890	1940	480	1910	1144	955	25	695	214	315
RECUP/EC-1600-BS	1250	1970	2020	480	1990	1270	995	25	781	235	355
RECUP/EC-2100-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400
RECUP/EC-2700-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400

ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

## Accessori



FILTROS

TEJ

SI-PRESOSTATO

SI-CO2 IND

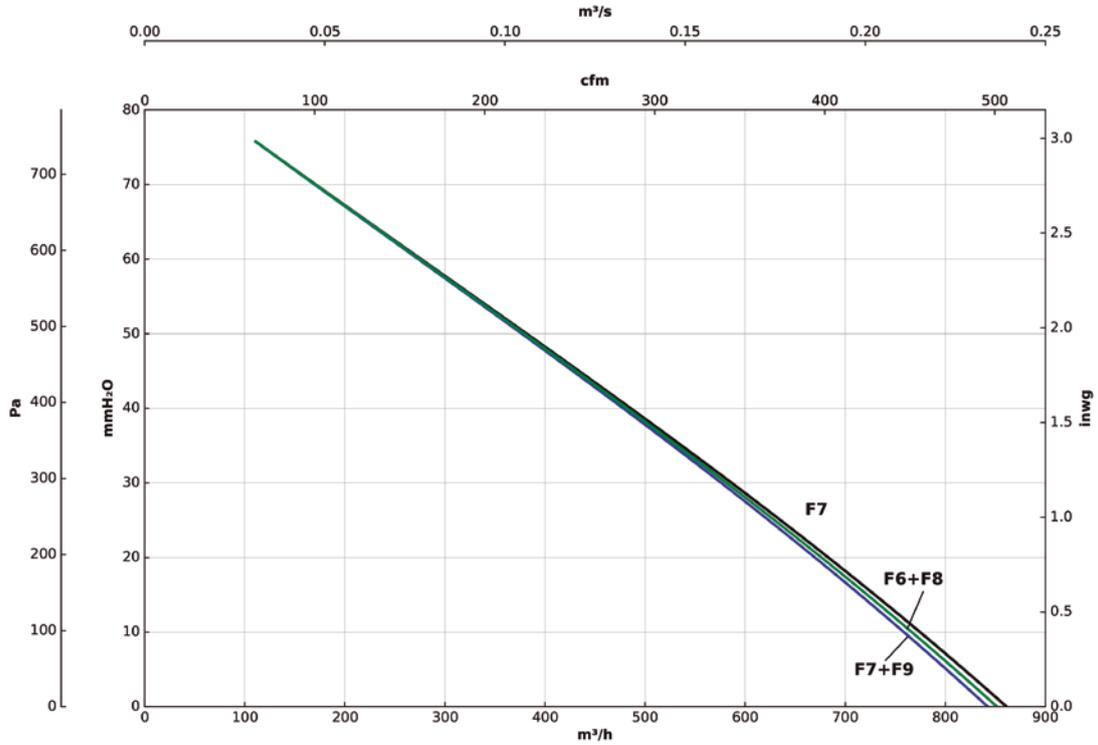
CG

## Curve caratteristiche

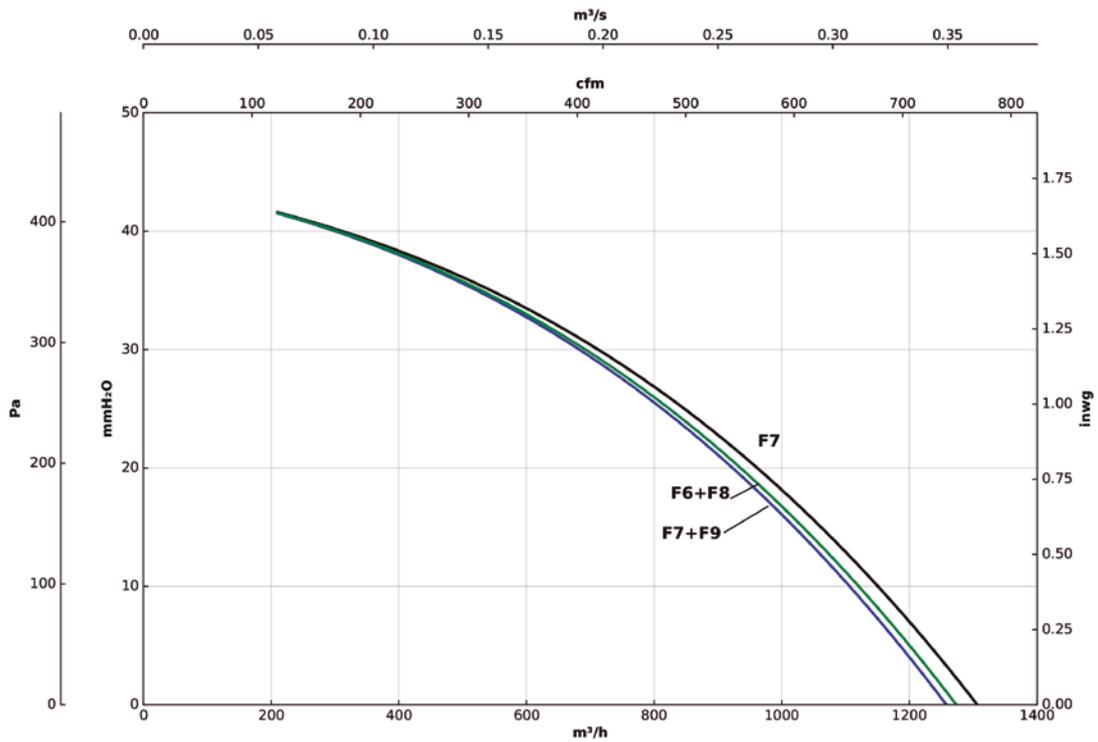
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-800-BS



### RECUP/EC-1200-BS

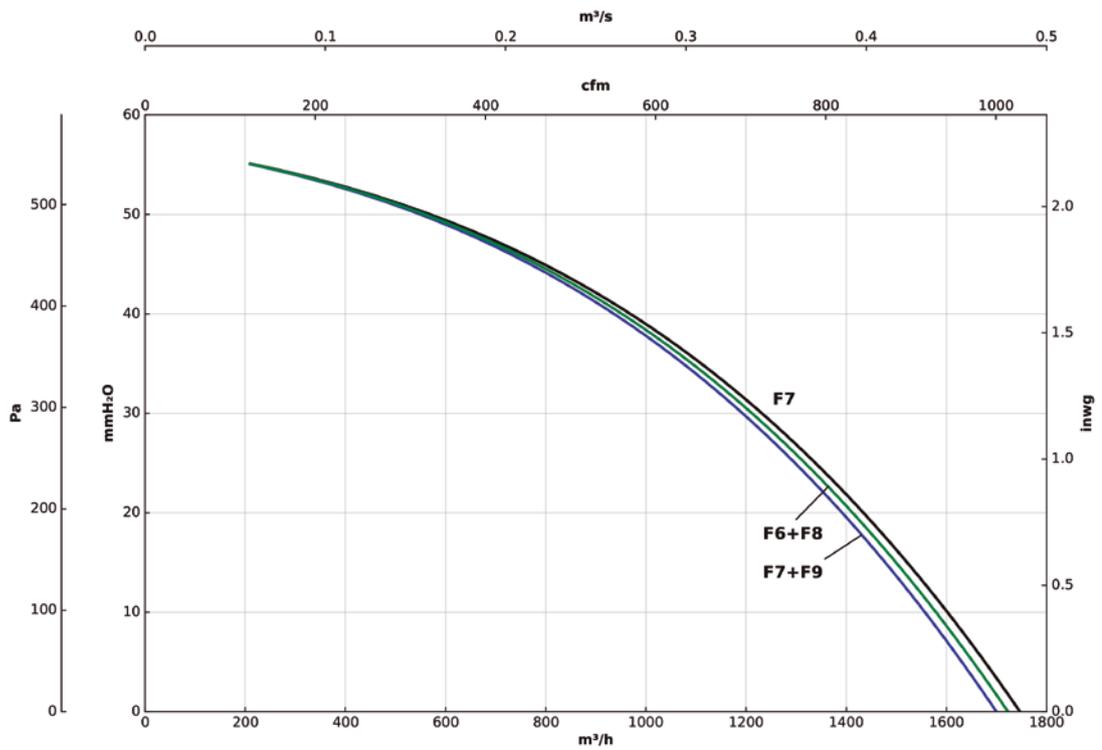


## Curve caratteristiche

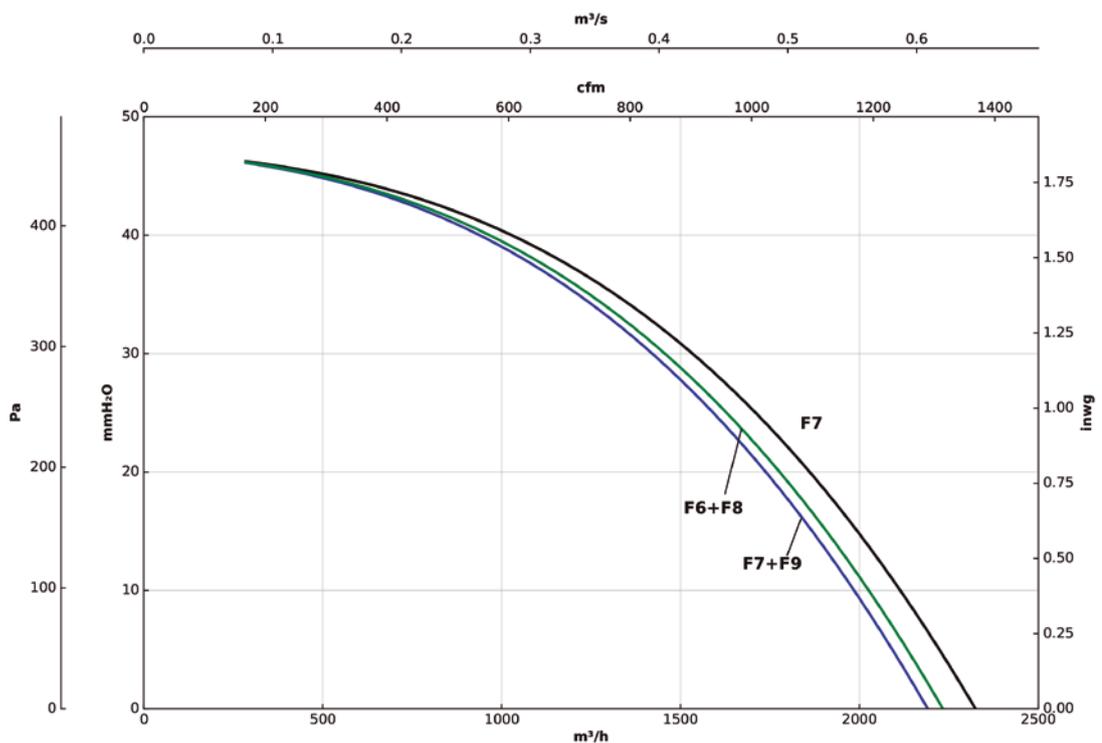
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-1600-BS



### RECUP/EC-2100-BS

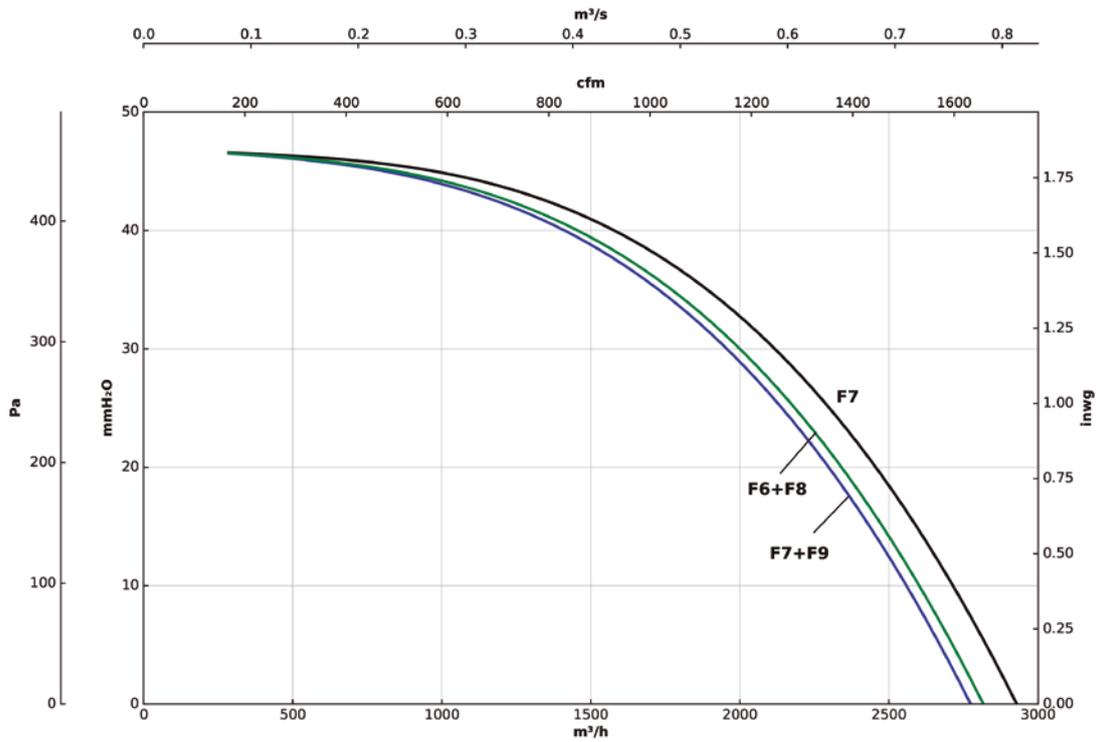


## Curve caratteristiche

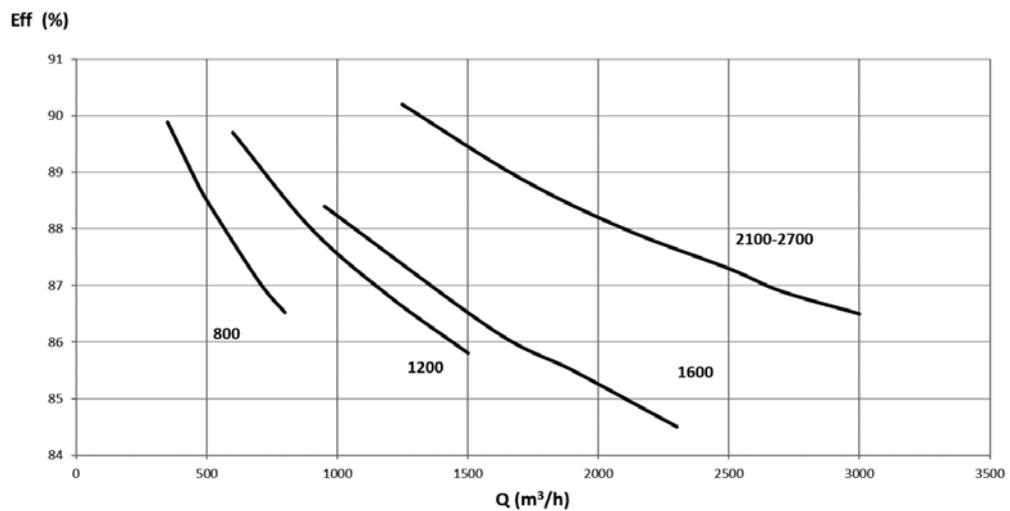
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-2700-BS



## Curve di efficienza



# RECUP/EC-H

**Recuperatori di calore con scambiatore in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione sul tetto o nel locale tecnico**



#### Caratteristiche comuni:

- Ventilatori EC tipo Plug Fan regolabili 0-10 V.
- Interruttore di sezionamento per manutenzione integrato.
- Rendimento termico dell'apparecchiatura 85-90%.
- Struttura con profili di alluminio rinforzato di alta qualità.
- Pannelli con isolamento termico e acustico, esterno in lamiera prelaccata.
- Pannelli tipo EPS con rottura del ponte termico.
- Prefiltro G4 + filtro M6 o F7 nell'immissione di aria.
- Filtrazione ad alta efficienza F8 o F9 sulla mandata dell'aria.
- Comodo accesso per la manutenzione.
- Free cooling con paratia motorizzata per eseguire il BY-PASS.
- Vassoio per raccolta della condensa e drenaggio.

#### Quadro comandi integrato:

- Controllo per free cooling mediante BY-PASS motorizzato.
- Controllo della velocità dei ventilatori mediante selezione manuale o sensori esterni opzionali (CO2 o pressione).

- Sistema di controllo integrato con pannello di controllo a distanza.
- Controllo di ARRESTO/MARCIA e delle velocità disponibili mediante pannello o contatti esterni.
- Sensori di temperatura e umidità integrati.
- Controllo dello stato dei filtri mediante pressostati integrati.
- Gestione degli allarmi per guasti e arresto dovuto ad allarmi antincendio.
- Compatibile con MODBUS RTU.

#### Finitura:

- Struttura in profili di alluminio e lamiera esterna prelaccata.
- Pannelli di isolamento termico e acustico da 25 mm fino al modello 2700.
- Pannelli di isolamento termico e acustico da 50 mm a partire dal modello 3300.

#### Su richiesta:

- Moduli esterni a batterie per il trattamento dell'aria.
- Filtri con gradi di efficienza speciali.
- Moduli con camera germicida UVC.

## Codice di ordinazione

**RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8**

RECUP/EC-H: Recuperatori di calore con scambiatore in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione sul tetto o nel locale tecnico

Dimensione

Condotti orizzontali e installazione sul tetto o nel locale tecnico

Filtri M6+F8  
Filtri F7+F9

## Caratteristiche secondo le dimensioni

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Filtro immissione (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro mandata (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro estrazione (ETA)	M6	M6	M6	M6
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì	Sì	Sì	Sì
Spessore pannello	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Scarico condensa	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	Sì	Sì	Sì	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche secondo le dimensioni

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Filtro immissione (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro mandata (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro estrazione (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Spessore pannello	50 mm				
Scarico condensa	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche tecniche

Modello	Portata nominale (m³/h)	Efficienza recuperatore (%)	Pressione disponibile (Pa)	Potenza nominale (kW)	Intensità nominale (A)	Tensione 50/60 Hz (V)	Livello di ru- more irradiato a 5 m dB (A)	Peso circa (Kg)	According ErP
RECUP/EC-1200-H	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210	2018
RECUP/EC-1600-H	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210	2018
RECUP/EC-2100-H	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281	2018
RECUP/EC-2700-H	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281	2018
RECUP/EC-3300-H	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324	2018
RECUP/EC-4500-H	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342	2018
RECUP/EC-6000-H	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385	2018
RECUP/EC-8000-H	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385	2018
RECUP/EC-10000-H	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385	2018



## Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

## Accessori



FILTROS



SI-PRESOSTATO

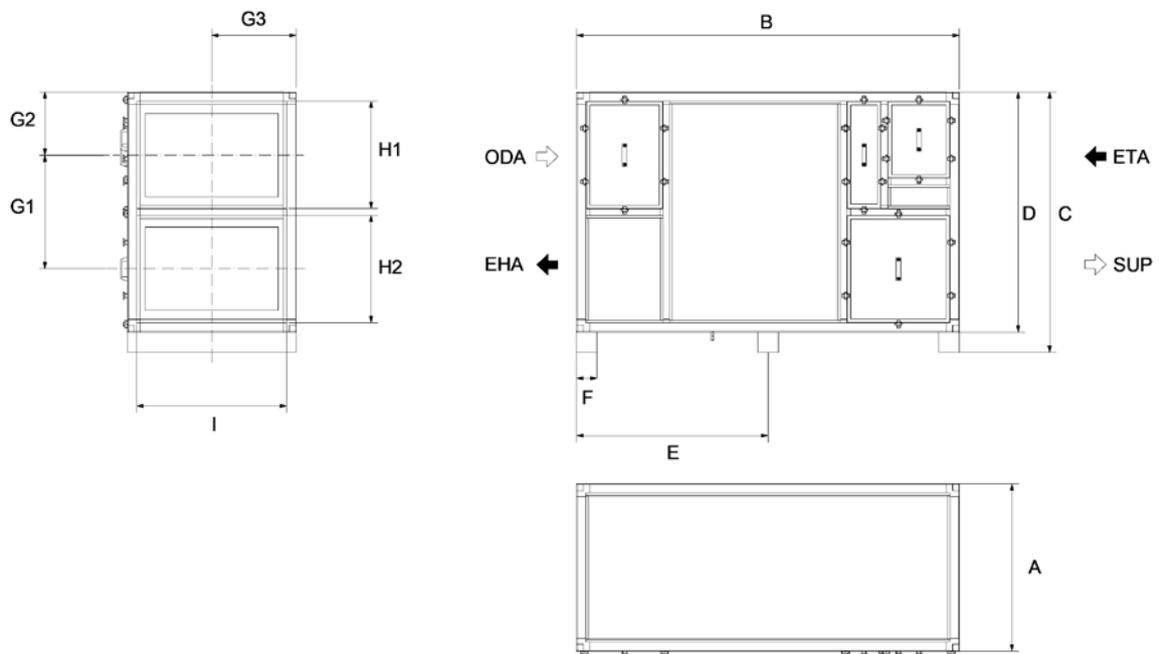


SI-CO2 IND



CG

## Dimensioni in mm



	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-1600-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-2100-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-2700-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-3300-H	992	2250	1544	1424	1048	120	677	374	496	637	637	881
RECUP/EC-4500-H	1297	2250	1544	1424	1048	120	677	374	649	637	637	1186
RECUP/EC-6000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-8000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-10000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778

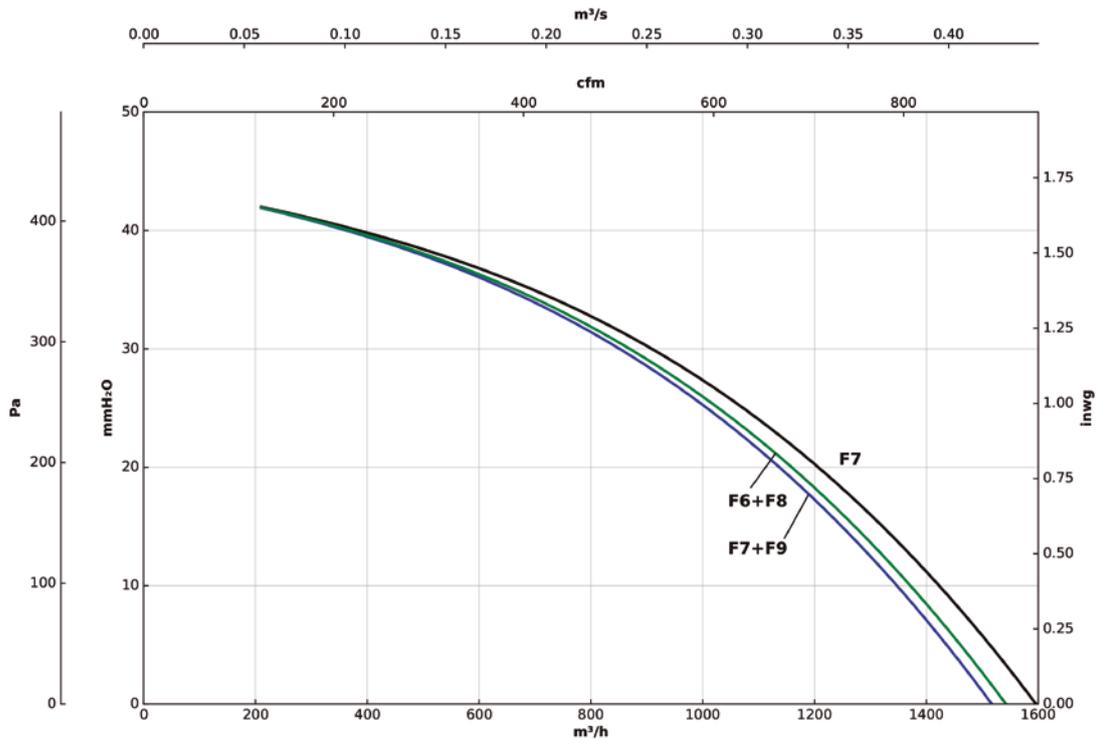
ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

## Curve caratteristiche

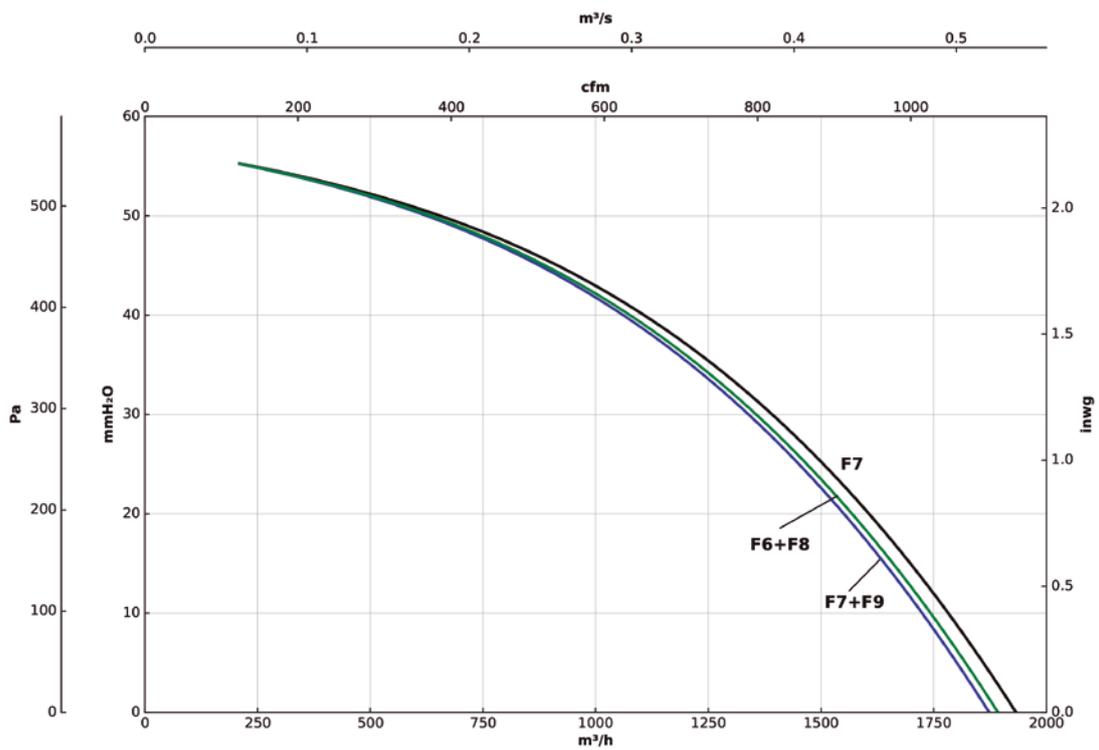
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-1200-H



### RECUP/EC-1600-H

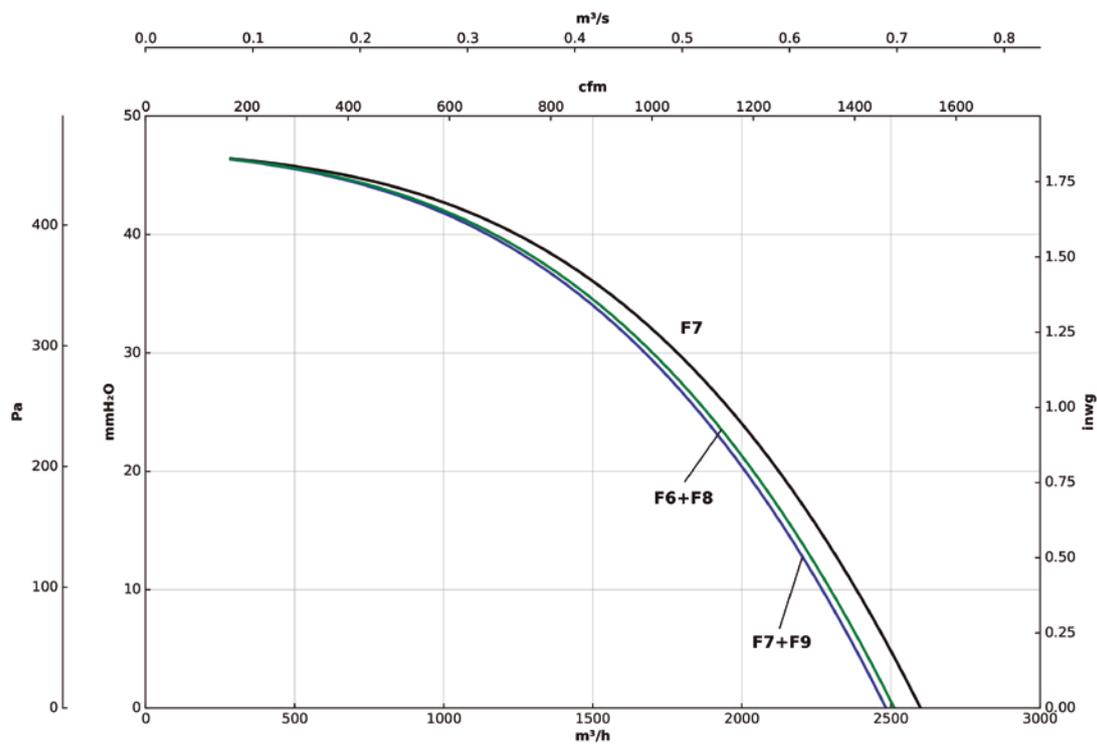


## Curve caratteristiche

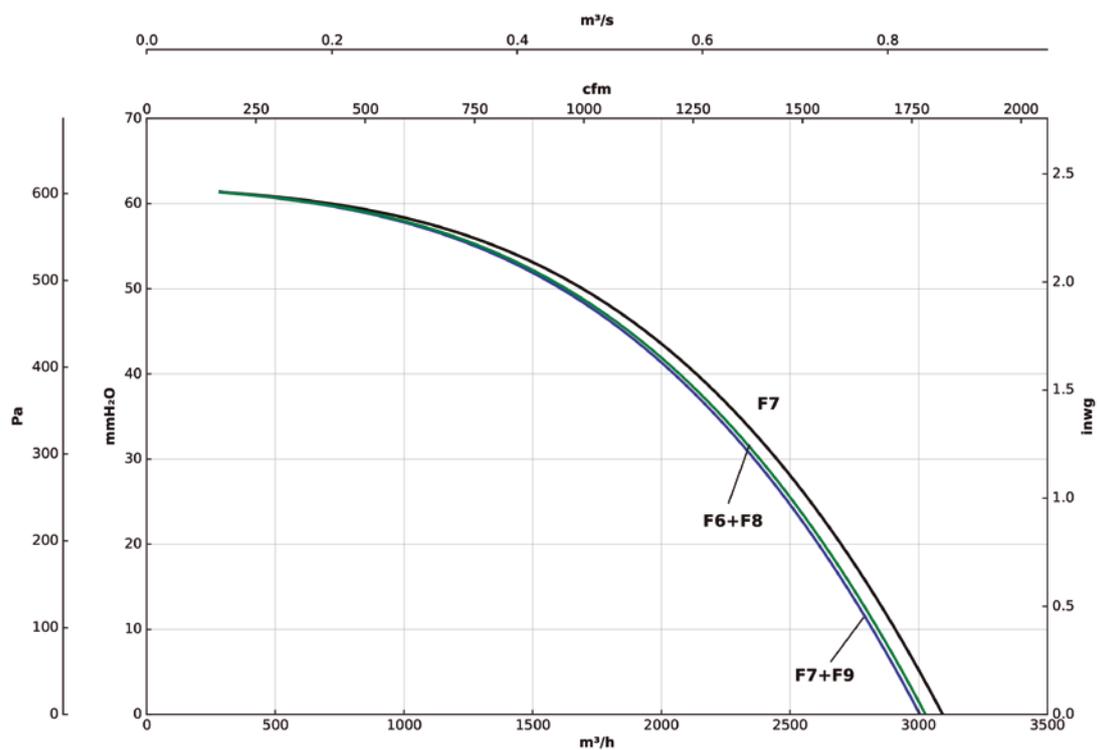
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-2100-H



### RECUP/EC-2700-H

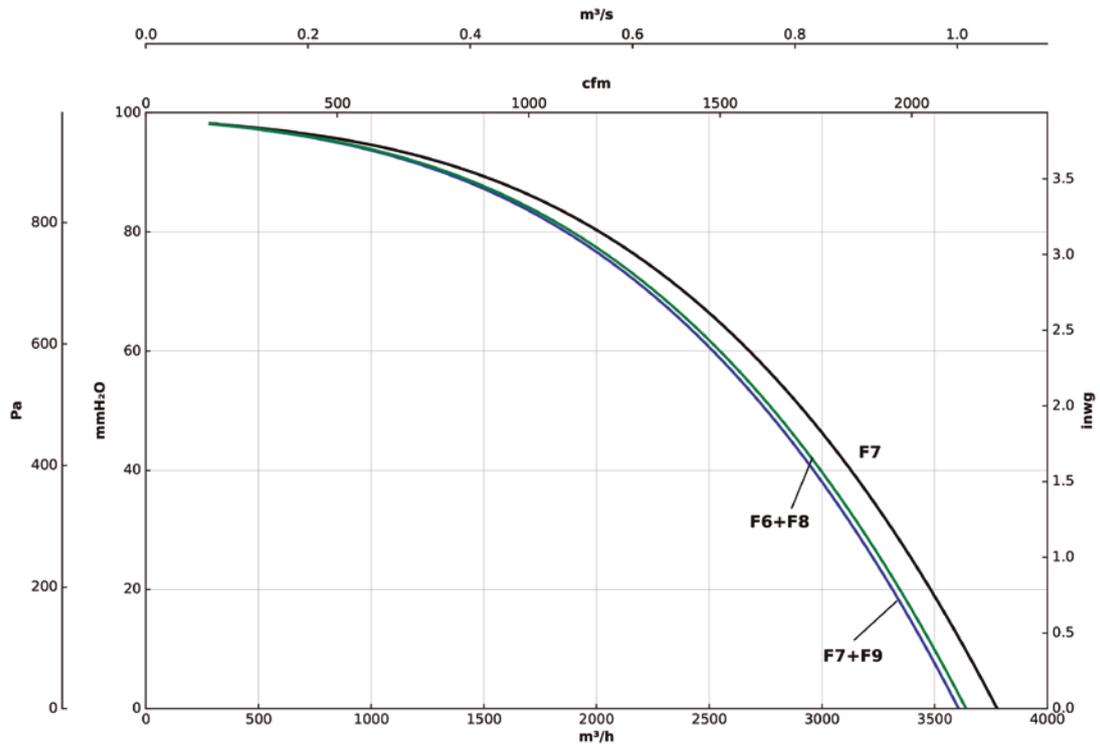


## Curve caratteristiche

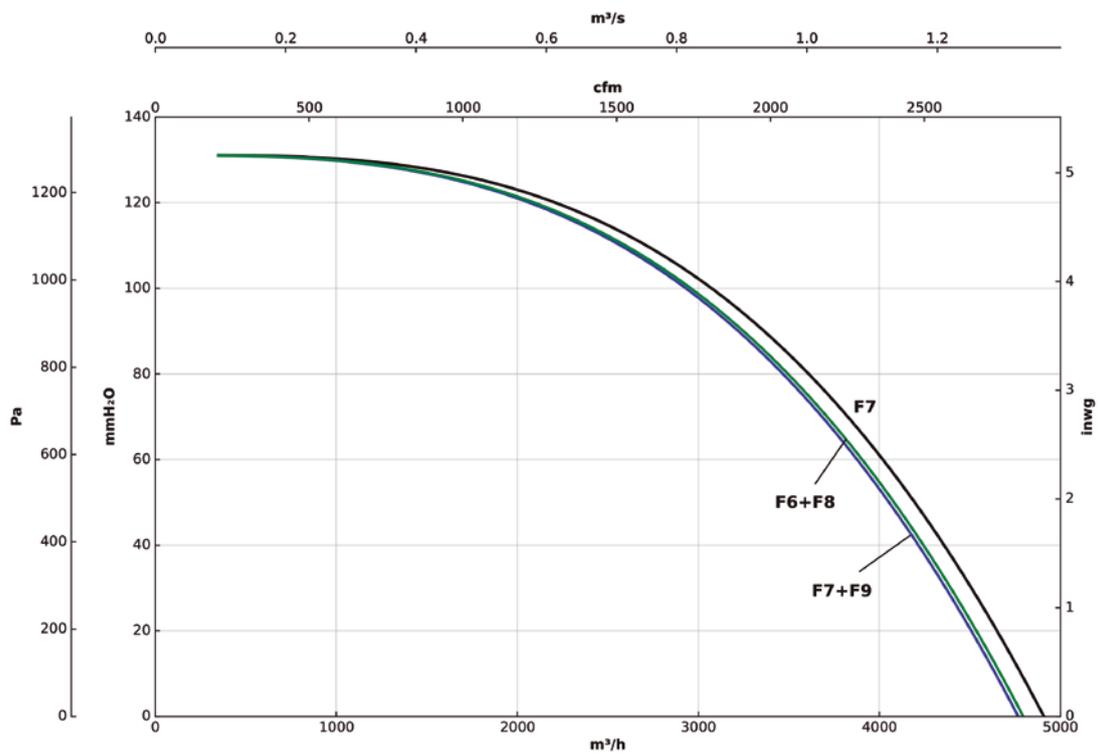
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-3300-H



### RECUP/EC-4500-H

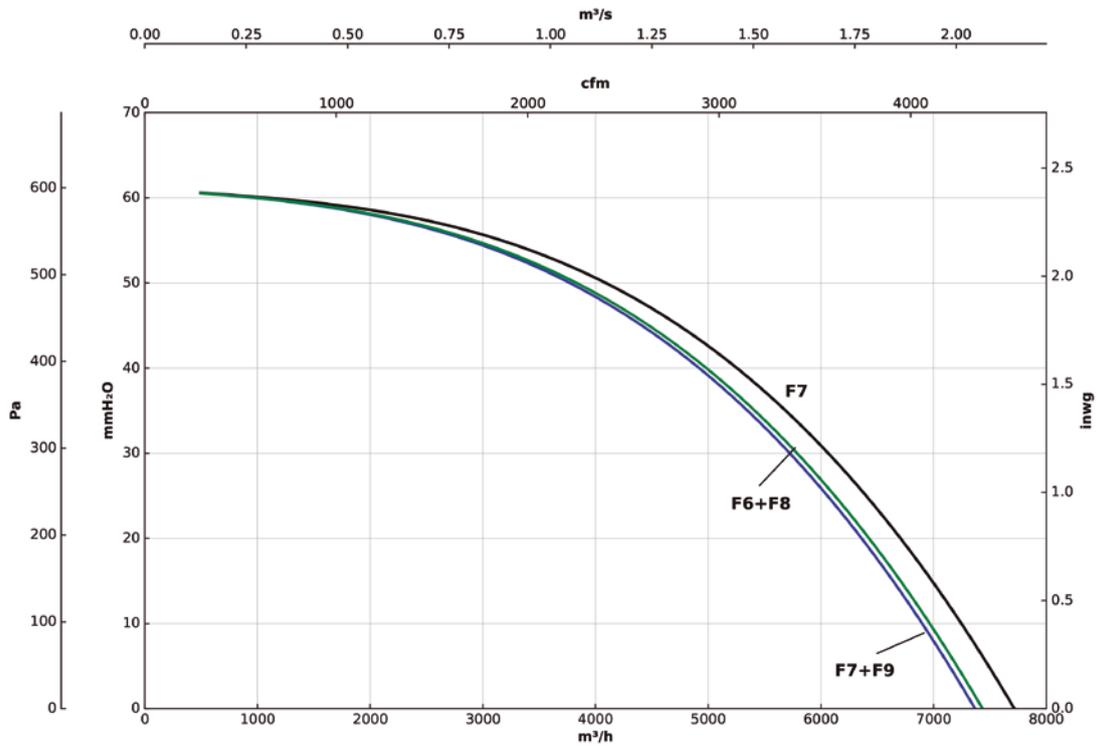


### Curve caratteristiche

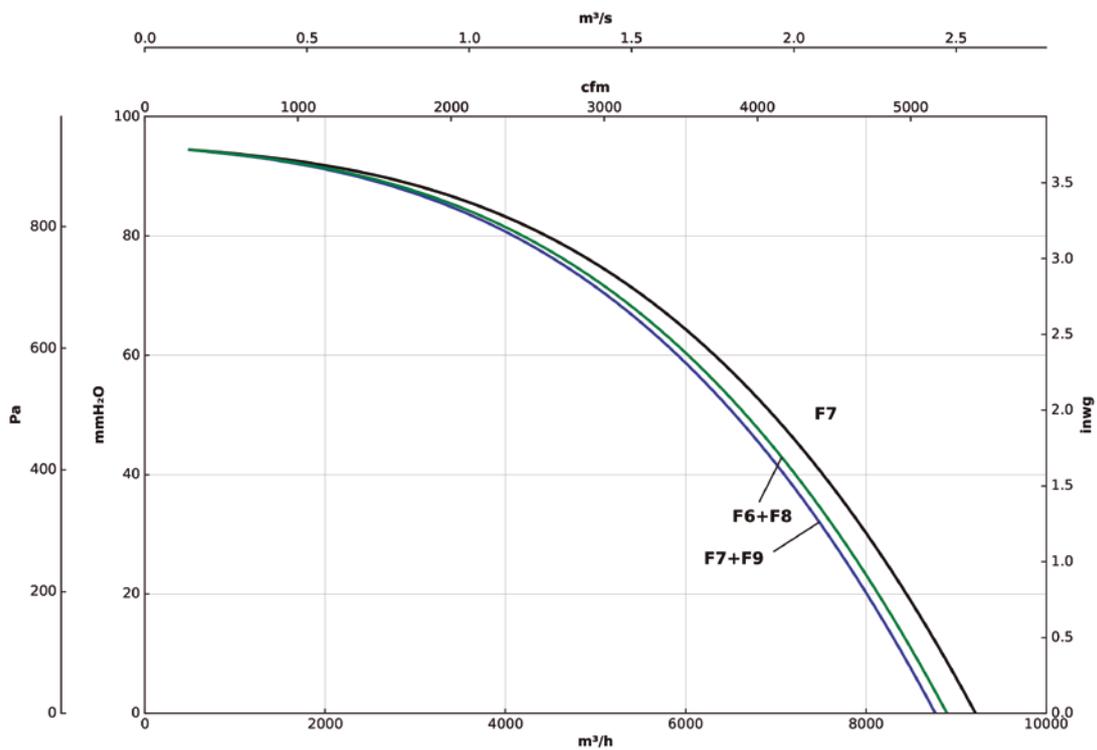
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-6000-H



#### RECUP/EC-8000-H

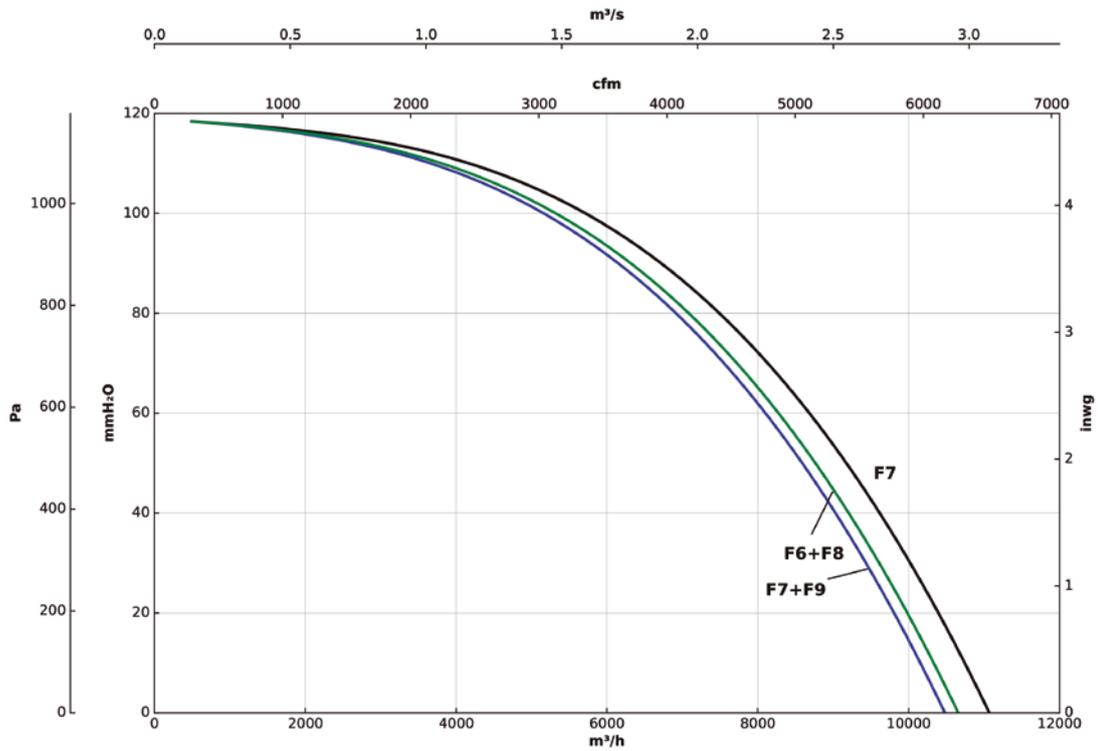


## Curve caratteristiche

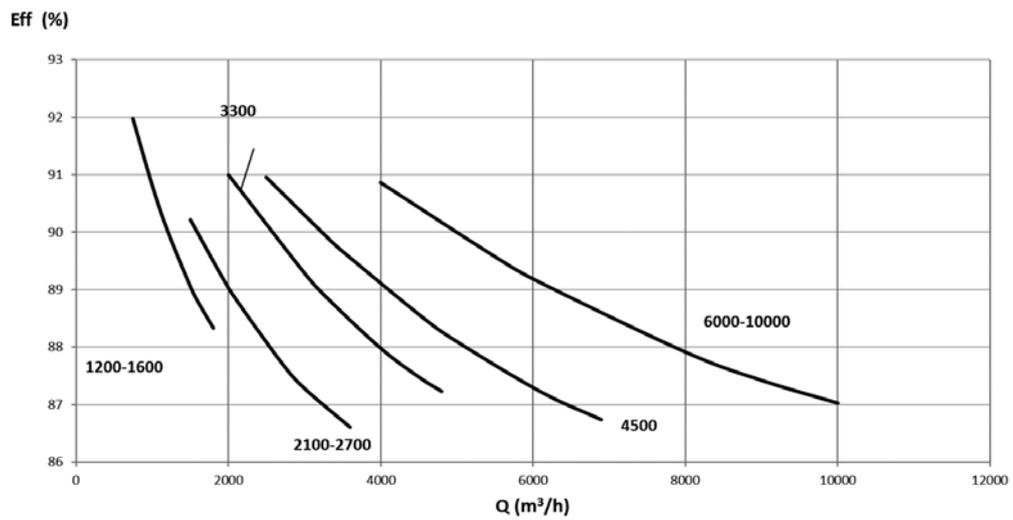
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-10000-H



## Curve di efficienza





## HEADQUARTER

**Sodeca, S.L.U.**  
Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

**Sodeca, S.L.U.**  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de  
Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com



## EUROPE

**FINLAND**  
**Sodeca Finland, Oy**  
HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huitinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

**HELSINKI**  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Viilpulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

**HYVINKÄÄ**  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

**ITALIA**  
**Marelli Ventilazione, S.R.L.**  
Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
vendite@sodeca.com

**PORTUGAL**  
**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
PORTO  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
geral@sodeca.pt

**LISBOA**  
Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

**ALGARVE**  
Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

**UNITED KINGDOM**  
**Sodeca Fans UK, Ltd.**  
Mr. Mark Newcombe  
Tamworth Enterprise Centre  
Philip Dix House, Corporation  
Street, Tamworth, B79 7DN  
UNITED KINGDOM  
Tel. +44 (0) 1827 216 109  
sales@sodeca.co.uk

## AMERICA

**CHILE**  
**Sodeca Ventiladores, SpA.**  
Sra. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernardo, Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

**COLOMBIA**  
**Sodeca Latam, S.A.S.**  
Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote1, Montaña  
Mosquera, Cundinamarca  
Bogotá, COLOMBIA  
Tel. +57 1 756 4213  
ventascolombia@sodeca.co

**PERU**  
**Sodeca Perú, S.A.C.**  
Sr. Jose Luis Jiménez  
C/ Mariscal Jose Luis de  
Orbegoso 331. Urb. El pino.  
15022, San Luis. Lima, PERÚ  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe



#### HEADQUARTER

##### Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com

#### PRODUCTION PLANT

##### Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

