

# RECUP/EC-BS



**Wärmerückgewinnungsgeräte mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Zwischendeckenmontage**



#### Gemeinsame Merkmale:

- Plug-Fan-EC-Ventilatoren, regulierbar 0-10 V.
- Instandhaltungstrennschalter integriert.
- Wärmewirkungsgrad des Geräts 85-90%.
- Struktur mit hochwertigen verstärkten Aluminiumprofilen.
- Wärme- und Schalldämmplatten 25 mm, außen vorlackiertes Blech.
- EPS-Platten mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Hocheffiziente Filtration:
  - M6 + F8.
  - F7 + F9.
- Breiter Zugang für Wartungsarbeiten.
- Freie Kühlung mit motorbetriebe BYPASS-Klappe.
- Auffangblech für Kondenswasser- und Wasserauslauf.

- START/STOPP- und Drehzahlsteuerung über Bedientafel oder externe Kontakte möglich.
- Eingebaute Temperatursensoren.
- Zustandskontrolle der Filter durch eingebaute Druckschalter.
- Verwaltung von Störalarmen und Stopp wegen Feueralarm.
- Kompatibel mit MODBUS RTU.

#### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminiumprofilen und vorlackiertem Blech außen.
- Wärme- und Schalldämmplatten 25 mm.
- Niedriges Profil für den Einbau in Zwischendecken.
- Austauschbare Stützen für bessere Anpassung.

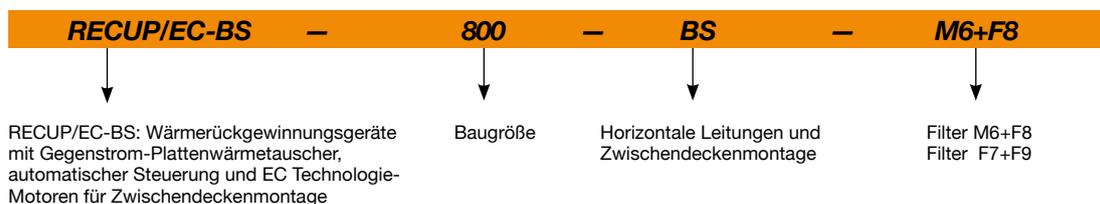
#### Auf Anfrage:

- Externe Batteriemodule für Luftaufbereitung.
- Filter mit speziellen Filterklassen.
- Module mit keimtötender UVc-Kammer.

#### Integrierte Schalttafel:

- Steuerung freie Kühlung durch motorbetriebenen BYPASS.
- Steuerung der Ventilator Drehzahl durch manuelle Wahl oder optionale externe Sensoren (CO<sub>2</sub> oder Druck).
- Integriertes Steuerungssystem mit Fernsteuerungstafel.

## Bestellnummer



## Baugrößenspezifische Merkmale

	RECUP/ EC-800-BS	RECUP/ EC-1200-BS	RECUP/ EC-1600-BS	RECUP/ EC-2100-BS	RECUP/ EC-2700-BS
Eingangsfiler (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Abluftfilter (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Funktion freie Kühlung durch motorbetriebenen by-pass	JA	JA	JA	JA	JA
Plattendicke	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Kondensatablass	JA	JA	JA	JA	JA
Zustandskontrolle der Filter durch eingebaute Druckschalter	JA	JA	JA	JA	JA
Sicherheits- und Wartungsschalter	JA	JA	JA	JA	JA
Integrierte Schalttafel	JA	JA	JA	JA	JA

## Technische Daten

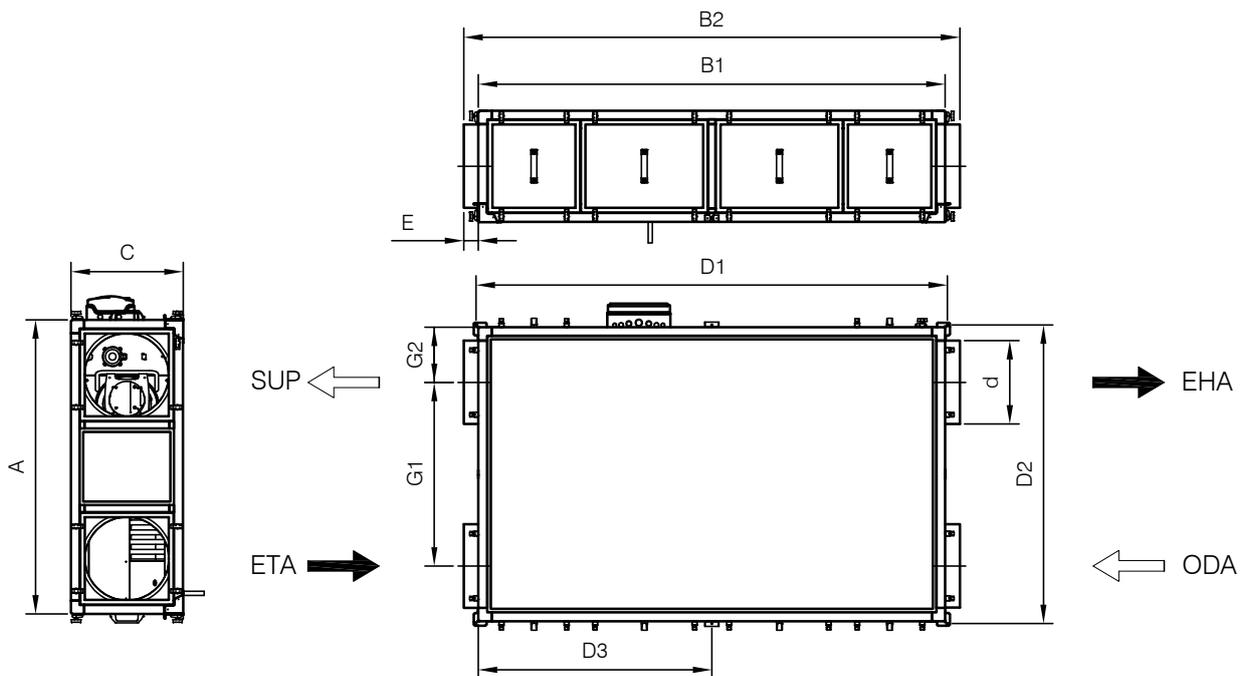
Modell	Nennvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung (%)	Verfügbare Druck (Pa)	Nennleistung (kW)	Nennstromaufnahme (A)	Spannung 50/60 Hz (V)	Schallpegel in 5 m Entfernung dB (A)	Gewicht ca. (Kg)
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78
RECUP/EC-1200-BS	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105
RECUP/EC-1600-BS	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178
RECUP/EC-2100-BS	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216
RECUP/EC-2700-BS	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216



## Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

## Abmessungen mm



	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
RECUP/EC-800-BS	684	1644	1766	351	1663	703	832	61	320	182	200
RECUP/EC-1200-BS	1124	1890	2012	450	1909	1143	955	61	695	215	315
RECUP/EC-1600-BS	1250	1970	2092	474	1989	1269	985	61	781	235	355
RECUP/EC-2100-BS	1250	2198	2320	614	2217	1269	1109	61	736	257	400
RECUP/EC-2700-BS	1250	2198	2320	614	2217	1269	1109	61	736	257	400

ODA: Frischluft von außen / SUP: Zuluft Innenraum / EHA: Auslass für verbrauchte Luft / ETA: Abluft Innenraum

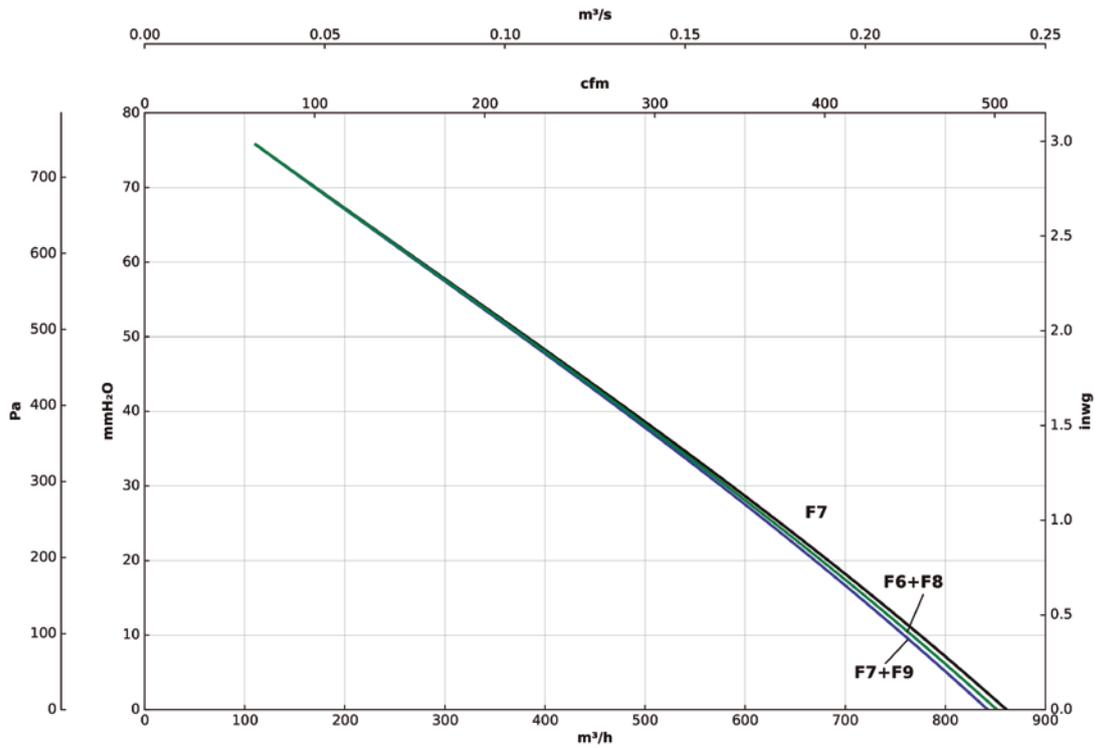
## Zubehör



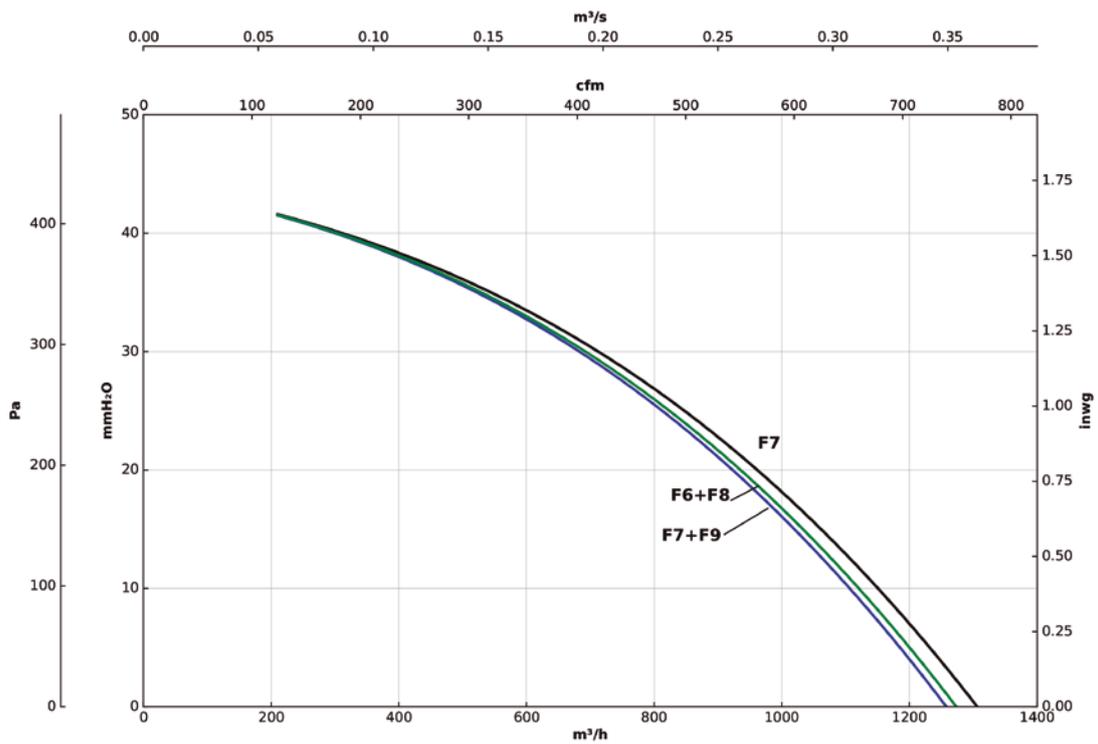
### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm      Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

#### RECUP/EC-800-BS



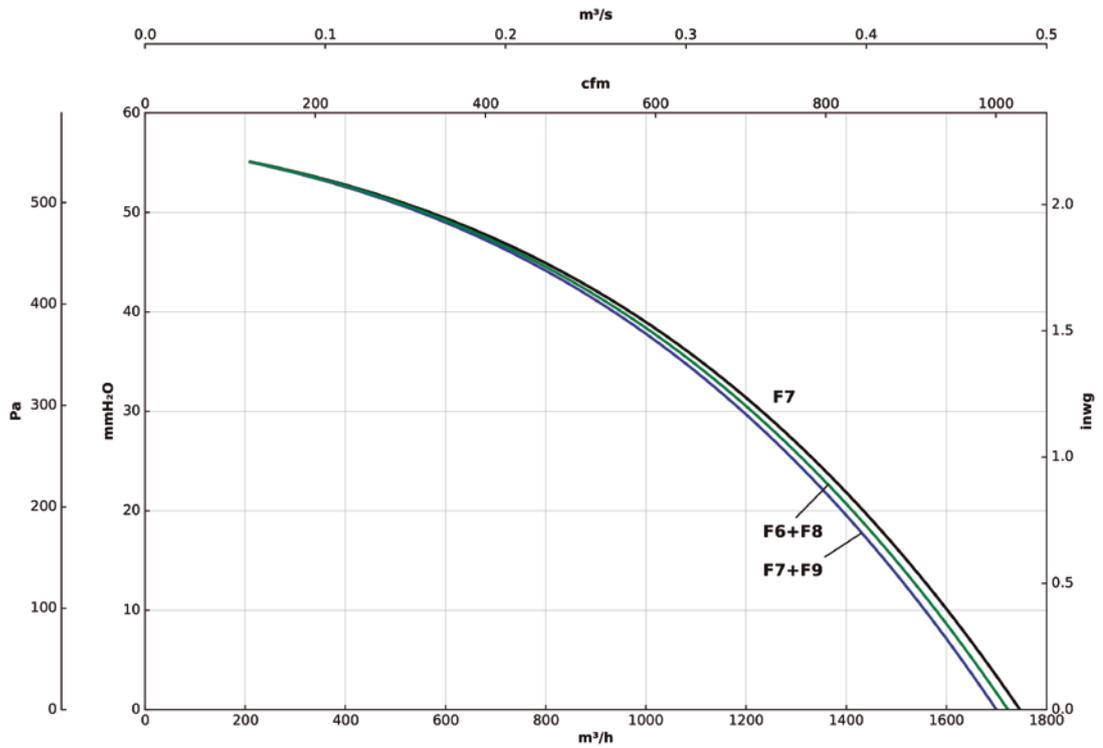
#### RECUP/EC-1200-BS



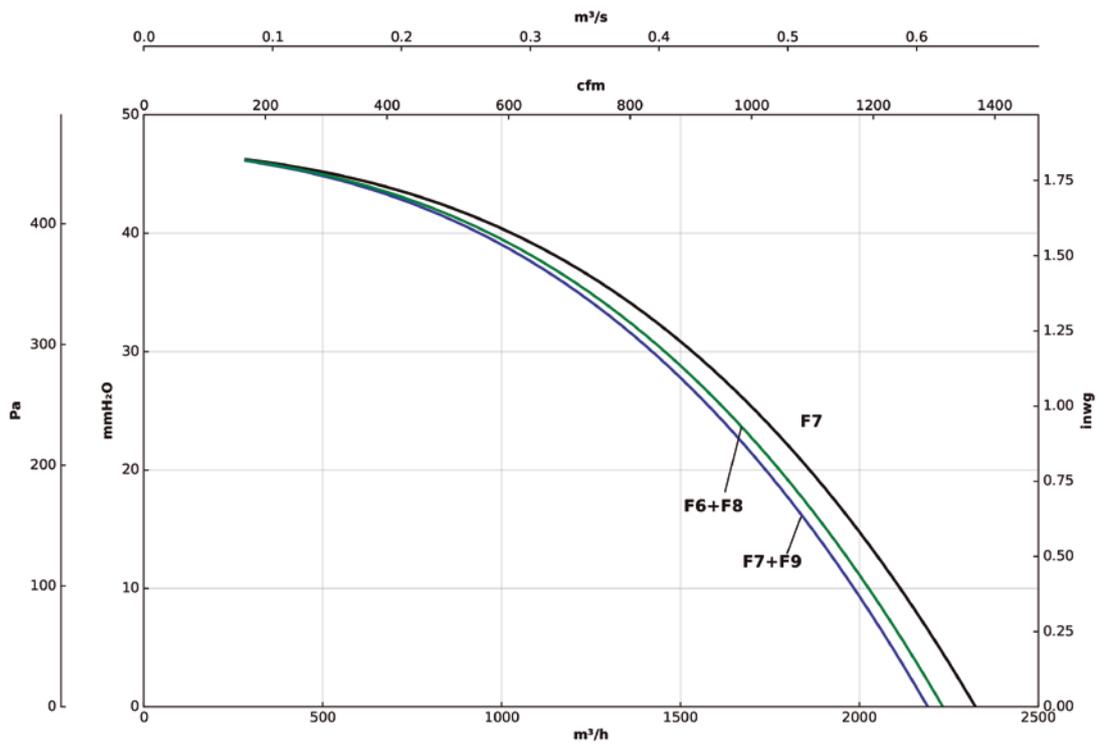
## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

### RECUP/EC-1600-BS



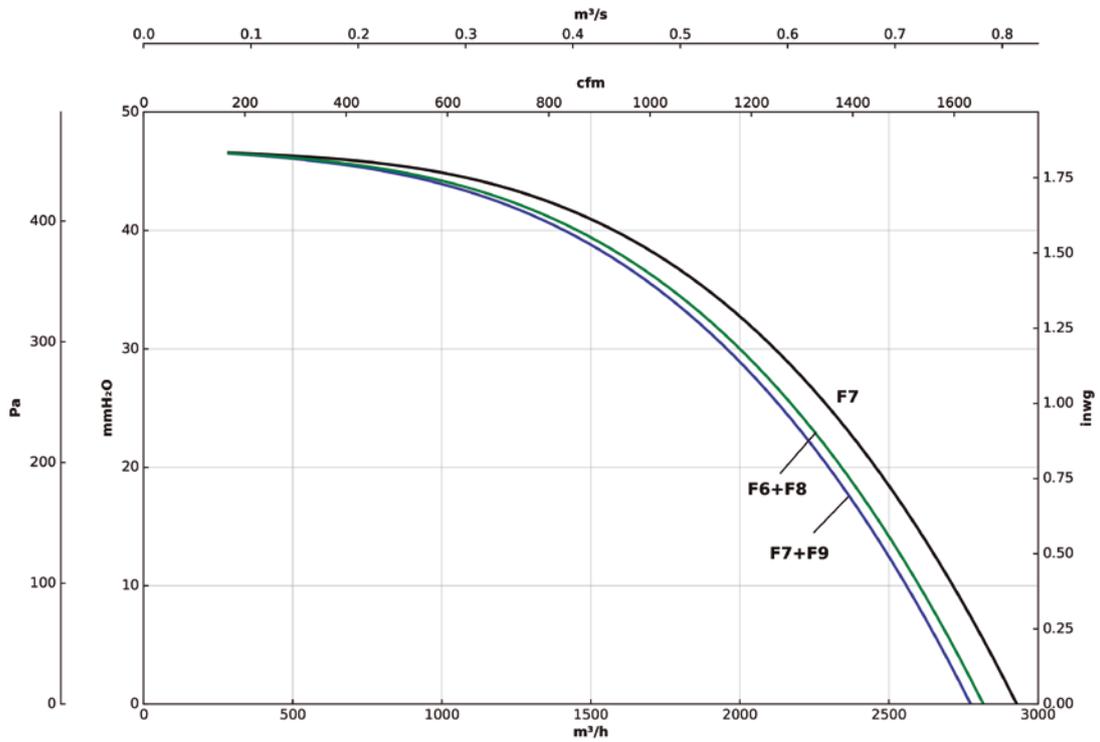
### RECUP/EC-2100-BS



### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

#### RECUP/EC-2700-BS



### Wirkungsgrad-Kennlinien

