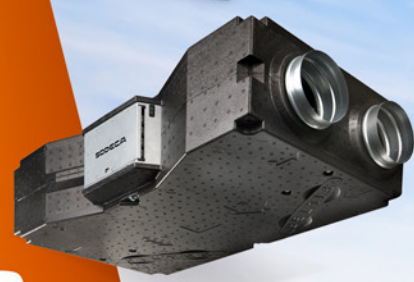




EFFIZIENTE LÖSUNGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGS GERÄTEN



- MOTOREN MIT EC TECHNOLOGY
- GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER
- HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
- MIT FILTEREINHEITEN, DIE DEN AKTUELLEN NORMEN ENTSPRECHEN
- WÄRMEISOLIERUNG
- MIT AUSTAUSCHBAREN ANSAUGÖFFNUNGEN



HOCHEFFIZIENTE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE



SODECA konzentriert seine Tätigkeit auf die Bereitstellung effizienter Lüftungs- und Raumluftqualitätslösungen

Indoor Air Quality (IAQ) ist die Qualität der Luft, die wir in Innenräumen einatmen, und wird von zahlreichen Faktoren bestimmt, die sich direkt auf unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit auswirken. Innerhalb von Gebäuden gibt es Faktoren, die die von unseren Lungen eingeatmete Luft beeinträchtigen. Raumluftfeuchtigkeit und -temperatur zusammen mit verschiedenen Schadstoffen in den Wohnräumen addieren sich zu den von außen kommenden schädlichen Elementen. Eine schlechte natürliche Belüftung und eine unsachgemäße Installation erhöhen das Risiko des Einatmens von Viren, Bakterien und anderen Schadstoffen, die unsere IAQ beeinträchtigen.

Deshalb bietet SODECA Lösungen im Bereich Lüftung und Luftbehandlung an, die den höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen, indem sie die aktuellen Vorschriften anwenden, um sicherzustellen, dass die Luft, die wir atmen, die höchste Qualität für unser Wohlbefinden hat und unsere Umwelt respektiert.

Der vorliegende Katalog stellt nur einen kleinen Ausschnitt unseres Angebots dar. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Unser Mitarbeiterteam steht Ihnen gern mit unserer ganzen Erfahrung zur Verfügung.

HOHE THERMISCHE EFFIZIENZ UND INNENRAUMLUFT- QUALITÄT

SODECA verbessert ständig seine Lüftungslösungen, die in Gebäuden eingesetzt werden, um dem Bedürfnis nach Wohlbefinden, Komfort und Energieeinsparung gerecht zu werden.

Gewerbebetriebe, Büros, Hotels oder öffentliche Einrichtungen verfügen über **die besten effizienten Wärmerückgewinnungsanlagen**. Hocheffiziente Wärmerückgewinnungsgeräte bieten eine verbesserte Raumluftqualität (IAQ) und damit letztlich Wohlbefinden und Gesundheit sowie große Energieeinsparungen.

SODECA-Wärmerückgewinnungsanlagen sind die perfekte Kombination aus vollständiger Luftbehandlung mit Energieeinsparung und Effizienz.

Die Nutzung der in der Luft aus Innenräumen enthaltenen Energie zur Reduzierung des Energieverbrauchs der Klimaanlage ist neben einer wichtigen Einsparmaßnahme auch zum Schutz der Umwelt. Dies trägt erheblich zur Senkung des CO₂-Ausstoß von Gebäuden bei.

LUFTAUFBEREITUNG, EINSPARUNGEN UND EFFIZIENZ



DIE BEDEUTUNG, **SORGENLOS ZU ATMEN**

Luftverschmutzung kann einen erheblichen Einfluss auf die Gesundheit und Produktivität der Menschen haben. Aber es ist wichtig, eine gute Wahl der Lösungen zu treffen, die wir in Innenräumen verwenden.

Eine optimale Raumluftqualität ist nicht nur eine Quelle des Wohlbefindens, sondern bietet auch Möglichkeiten zur Optimierung von Ressourcen. Immer mehr Menschen verbringen einen immer größeren Teil ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Ein Gebäude mit gesunder Luft ist nicht nur ein Synonym für Wohlbefinden, sondern auch für Effizienz. Sorgenfreies Atmen war noch nie so wichtig wie jetzt. Die Investition in hocheffiziente Lösungen, die die Raumluft, die wir atmen, in gesunde Luft verwandeln, ist eine Garantie für Seelenfrieden.



ENERGIEEFFIZIENZ **EINE** **INVESTITION IN NACHHALTIGKEIT** **UND GESUNDHEIT**

Raumluft erneuern und dabei Energie sparen. Mit der Verordnung 2010/31/EU will die Europäische Union einen nachhaltigen und umweltfreundlichen Gebäudebestand aufbauen.

Wärmerückgewinnungsgeräte sind Lüftungssystemen, die es ermöglichen, die Luft in Gebäuden zu erneuern, zu klimatisieren und dabei gleichzeitig Energie zu sparen. Sie stellen eine der besten Lösungen dar, um Energieeffizienz und Qualität der Atemluft in Innenräumen zu erreichen. Ein wesentlicher Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Welt mit gesünderer Luft.



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

Um die Ziele der Energieeinsparung und Nachhaltigkeit zu erreichen, setzt SODECA auf **hocheffiziente Geräte**.





Diese Tabelle zeigt den Wirkungsgrad der Filter unserer RECUP/EC Wärmerückgewinnungsgeräte nach den aktuellen Vorschriften.

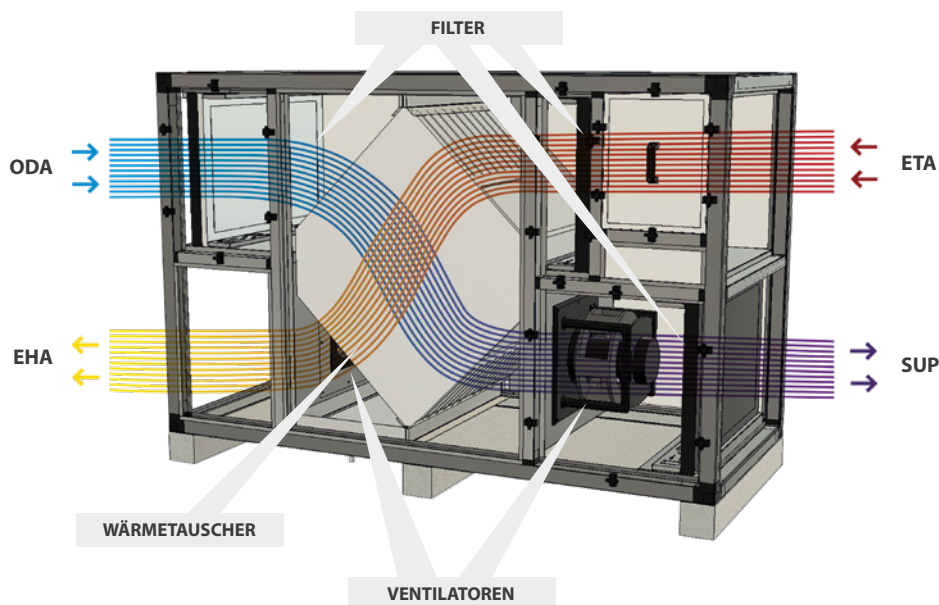
EN 779: 2012	EN ISO 16890 - range of actual measured average efficiencies		
Filter class	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
M6	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
F7	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% - 100%
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% - 100%

Quelle: Eurovent 4/23 - 2022

Die Vielseitigkeit des RECUP/EC bietet die Möglichkeit, verschiedene Filtrationsstufen im selben Gerät zu montieren, so dass es möglich ist, die verschiedenen länderspezifischen Vorschriften zu erfüllen.

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

SODECA-Wärmerückgewinnungsanlagen wurden entwickelt, um die höchste Luftqualität in Gebäuden zu gewährleisten. Alle Modelle bieten unterschiedliche Filtermöglichkeiten je nach den Anforderungen der Räumlichkeiten.



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

EC-TECHNOLOGIE, EINE GARANTIE FÜR DEN SEELENFRIEDEN

Die Wärmerückgewinnungsgeräte mit Motoren EC Technologie ermöglichen die Steuerung über ein Signal von 0-10 V zur Einstellung der Geschwindigkeit. Diese Steuerung ermöglicht die Anpassung der Durchflussraten an die festgelegten Anforderungen, wodurch erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden.

UNSERE ABSICHTEN

- Einsparung von Energie und damit Schonung der natürlichen Ressourcen
- Verbesserung der Energie-Effizienz
- Verringerung der Lärmbelästigung
- Schutz der Umwelt
- Verringerung der CO₂-Emissionen



Energieeffizienz

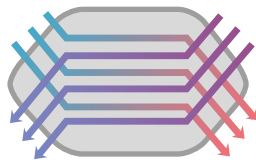
Die Installation von Wärmerückgewinnungsgeräten wird in allen klimatisierten Anlagen empfohlen, um erhebliche Energieeinsparungen zu erzielen.



Motoren mit höherem Wirkungsgrad und proportionaler Regelbarkeit.

WÄRMETAUSCHER

Der Wärmetauscher ist die Komponente des Wärmerückgewinnungsgeräts, die die Wärme aus dem Abluftkreislauf des Raumes an den Außenluftkreislauf überträgt. Je höher der thermische Wirkungsgrad des Wärmetauschers ist, desto geringer ist der Bedarf an zusätzlicher Klimatisierung.



Gegenstrom-Plattenwärmetauscher

85-90 % thermische Effizienz
Keine Leckage zwischen den Luftkreisen

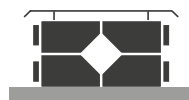
Die Wärmetauscher können vom sensiblen oder vom enthalpische Typ sein. Der sensible Wärmetauscher gewinnt nur die in der Luft vorhandene Wärme zurück, während der enthalpische Typ auch die Feuchtigkeit zurückgewinnt, sodass die Effizienz in sehr feuchten Umgebungen höher ist (erfordern aber eine regelmäßige Reinigung für einen sicheren Betrieb).

INSTALLATIONSARTEN



In Zwischendecken

Flache Geräte und Zugang zu Komponenten von den Seiten oder von unten.



Auf dem Dach

Geräte, die im Freien arbeiten können und deren Komponenten von den Seiten zugänglich sind. Sie benötigen möglicherweise Zubehör wie Vordächer oder Visiere zum Schutz vor Regen oder anderen Elementen.



In Maschinenräumen

Kompakte Geräte mit seitlichem Zugang zu den Komponenten.

THERMISCHER BY-PASS



Der BY-PASS ist eine Vorrichtung, die den Luftvolumenstrom umleitet und verhindert, dass er durch die Wärmerückgewinnung und den Wärmetauscher des Geräts geleitet wird.

DIE BESTE WÄRMEISOLIERUNG

SODECA schließt sich seit langem dem internationalen und EU-Ziel an, die Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern. Aus diesem Grund sind die hocheffizienten Wärmerückgewinnungsmodelle in diesem Katalog, RECUP/EC BS und RECUP/EC H, mit **EPS-Platten mit Wärmebrückenunterbrechung ausgestattet**, um eine bessere Isolierung zu gewährleisten.

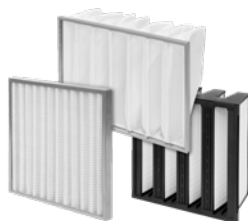
AUTOMATISCHE STEUERUNG



In den Wärmerückgewinnungsgeräten kann die automatische Steuerung je nach Geräteserie oder -modell eine Vielzahl von Funktionen bereitstellen, die wichtigsten sind:

- Zeitprogrammierung.
- Volumenstromregelung entsprechend dem CO₂-Gehalt.
- Anschluss des Geräts an ein zentrales Steuerungssystem (BMZ), in der Regel über das MODBUS RTU-Protokoll.

FILTER



Die Filter halten Partikel zurück, die die Luftqualität beeinträchtigen, und müssen nach einer gewissen Nutzungsdauer ausgetauscht werden. Der Druckabfall der Filter nimmt progressiv zu.

In einigen Geräten sind Druckabfall-Steurelemente vorhanden, um den Filterwechsel zu optimieren.

- Druckmessstellen: Kleine Lufteinlässe, die es ermöglichen, den Druckverlust der Filterstufen festzustellen.
- Druckschalter: Druckschalter, der einen Stromkreis basierend auf dem Druckverlustwert der Filter schaltet. Je nach Konfiguration kann das Gerät.

Folgendes beinhalten:

- Stufe mit Vorfiltern, die den guten Betrieb des Geräts gewährleisten, entsprechend den Anforderungen der Installation. Folgende die Wirkungsgrade sind möglich: M6 + F8
- Stufen mit Endfiltern, die die Qualität der Zuluft zum Raum sicherstellen, die Wirkungsgrade sind in der Regel: F7 + F9 oder auch HEPA, je nach Kategorie IDA/ODA.

WÄRMERÜCKGE- WINNUNGSGERÄTE

12 UNIREC
Hocheffiziente Einzonen-Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohnanlagen



14 VENUS
Hocheffiziente Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohnanlagen



17 REB
Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor und integriertem By-pass



20 REB-HEPA
Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor, integriertem Bypass und HEPA-Filter



22 RECUP/EC-BS
Wärmerückgewinnungsgeräte mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Zwischendeckenmontage



27 RECUP/EC-H
Wärmerückgewinnungsgeräte mit Kreuzstrom-Wärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Dachmontage oder im Technikraum



UNIREC

Hocheffiziente Einzonen-Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohnanlagen



Fernbedienung

Konzipiert zur Erneuerung der Luft im Inneren des Zuhauses bei Minimierung der Energieverluste. Dank seiner Filter wird saubere Luft zugeführt und das Eindringen von Partikeln von außen vermieden.

Eigenschaften:

- EC-Ventilator, umkehrbar.
- Wärmewirkungsgrad von bis zu 90%.
- Mit Filter G3.
- Kompakter Keramik-Wärmetauscher.
- Einfache Installation. Dank des Teleskopkanals an verschiedene Wandstärken anpassbar.
- Automatisches Lufteinlassgitter. In der Stellung OFF ist es geschlossen, um Luftleckagen zu vermeiden.
- Zyklus im Rückgewinnungsmodus, Zufuhr und Absaugung in 70 Sekunden.
- Leitungslänge 120 mm bis 470 mm.

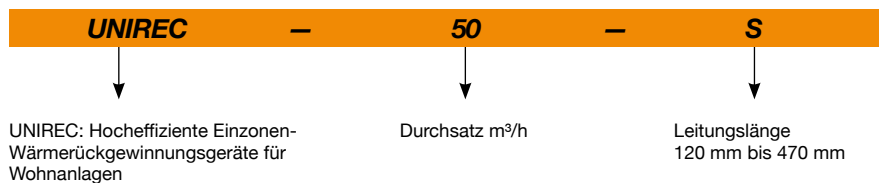
Steuerung:

- Im Gerät integrierte Bedientafel.
- Fernbedienung.
- Position Absaugung. Ausblausung oder Rückgewinnung.
- Zwei Geschwindigkeiten.
- Feuchtigkeitsregelung.
- Freie Lüftung. Einlassgitter geöffnet und Ventilator angehalten.
- Netzwerkverbindung mehrerer Geräte möglich.

Motor:

- Versorgungsspannung 100-230 V 50/60 Hz.
- Netzkabel inbegriffen.

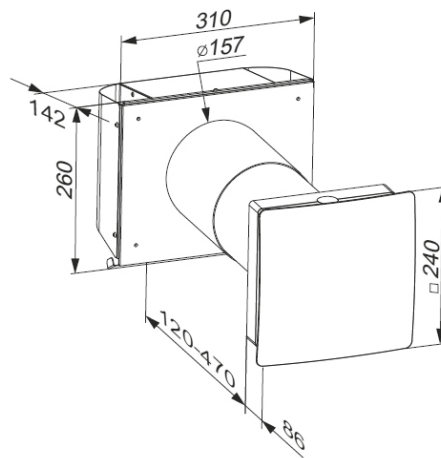
Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Ventilatoren			Ein-gangsspannung (V)	Frequenz (Hz)	Max. Luf-tvolumens-trom (m ³ /h)	Wärmewir-kungsgrad (%)	LpA abges-trahlt 3 m (dB (A))	Temperatur der beförder-ten Luft (°C)	Durch-messer Abzugskanal (mm)	Leitungs-länge (mm)
	Drehzahl (U/min)	Stromauf-nahme (A)	Leistung (W)								
UNIREC-50-S	1450	0.039	5.61	1x100-230	50/60	54	90	23	-20 a +50	150	120-470

Abmessungen mm



Arbeitszyklen im Rückgewinnungsmodus

RAUCHABZUG (70 Sekunden)



Während dieses Zyklus nimmt der keramische Wärmetauscher Wärme aus der abgesaugten Luft auf.

BLASEN (70 Sekunden)



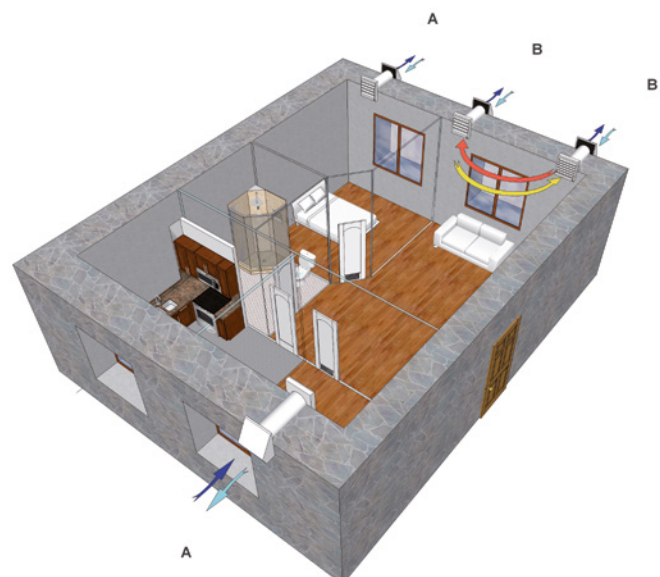
Während dieses Zyklus gibt der Wärmetauscher Wärme an die von außen kommende Luft ab.

Sobald dieser Zyklus beendet ist, beginnt der Prozess der Extraktion erneut und so weiter.

Installationsbeispiele

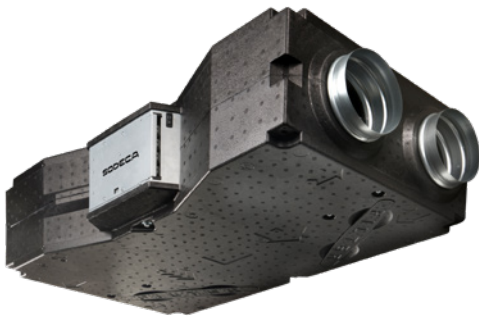
A: Geräte arbeiten individuell im Wärmerückgewinnungsmodus für einen einzelnen Raum.

B: Geräte, die synchronisiert in einem Netzwerk arbeiten; während einer den Versorgungszyklus durchführt, führt der andere den Extraktionszyklus durch und so weiter.



VENUS

Hocheffiziente Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohnanlagen



Steuerung
EC Version



Hochleistungs-Wärmerückgewinnungsgeräte für den Inneneinbau in Wohngebäuden. Sie verfügen über einen geringen Stromverbrauch und einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93 %. Zwischendeckenmontage.

Ausführung:

- Leichtes Gehäuse aus EPP und geringen Schallemissionen.
- Niedriges Profil für den Einbau in Zwischendecken.
- Stützen 160 mm (Modelle 150 und 300) und 250 mm (Modelle 500 und 700).

Merkmale aller Versionen:

- Gegenstrom-Wärmetauscher.

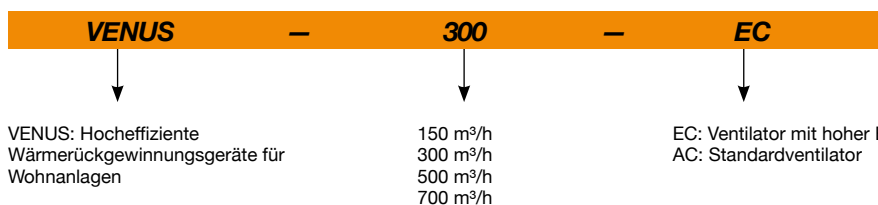
- Möglichkeit der Einstellung des Volumenstroms gemäß externem Steuersignal.
- Kondensatauslass mit integriertem Siphon.
- Zugang zu Filtern und Kondensatauslass von oben und unten.

Zusätzliche Merkmale der Version EC:

- Funktion kompatibel mit 50/60 Hz.
- Zuluftfilter Filterklasse F7.
- EC-Ventilatoren mit hoher Effizienz.
- Digitales Fernbedienungsfeld inbegriffen.
- Frostschutz und freie Kühlung.
- Mehrzonensteuerung durch die Anschlussmöglichkeit von CO₂-, PIR- und RF (relative Feuchte)-Sensoren. BINÄRES Signal.

Version	AC	EC
Motortyp	AC	EC (Hoher Effizienz)
Bedienfeld	Hand-Wahlschalter CP-SM-V-4 (Zubehör nicht inklusive)	Digitales Fernbedienungsfeld inbegriffen
Bedienfeldkabel	4 Drähte bei 230 V (nicht im Lieferumfang enthalten)	4 Drähte PTPM-RJ12 10 m enthalten / maximal 30 m
Nr. der Ventilator Drehzahlen	3	3
Effiziente Filter Zuluft / Abluft	F5 / G4	F7 / G4
Alarmverwaltung	JA	JA
Volumenstromkontrolle über externe Steuerung	JA	JA
Jeder Lüfter präzise eingestellt	-	JA
Kontrolle des Schliessen der Klappen	-	JA (Klappen nicht im Lieferumfang)
Anschlüsse für 5 optionale Sensoren	-	Typen: CO ₂ / PIR / HR
Sensorstromversorgung	-	15V DC
Externe Steuerung, um maximalen Volumenstrom zu erzwingen	-	JA
Freie Kühlung durch Stoppen von 1 Lüfter	-	JA (mit Timereinstellung)
Frostschutz	-	JA
Einstellbarer Filterwechselalarm	-	JA
Filterzustandskontrolle über LED	JA	JA

Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Gesamtleistung (W)	Wirkungsgrad Wärmerück- gewinnung (%)	Max. zulässiger Strom (A) 220-240V	Schallpegel in 3 m Entfernung dB (A)	Gewicht ca. (Kg)	According ErP
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

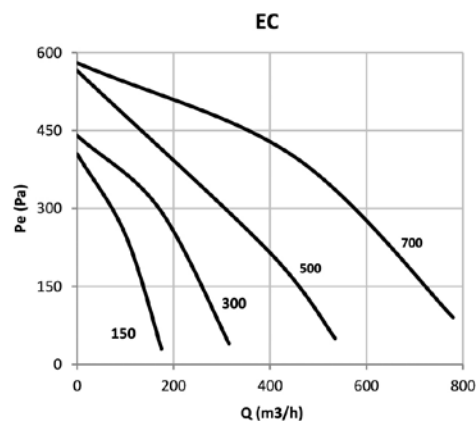
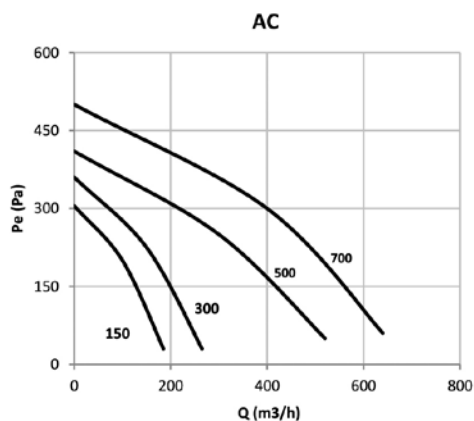


Erp. (Energy Related Products)

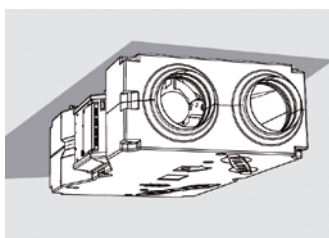
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

Kennlinien

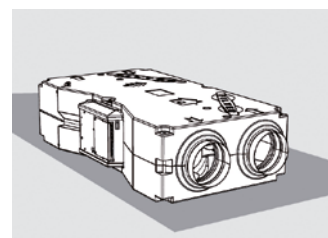
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



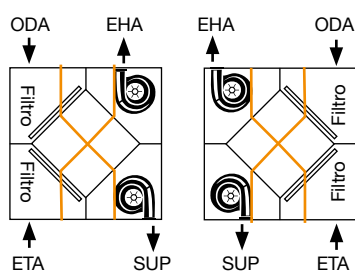
Installation



In Zwischendecken



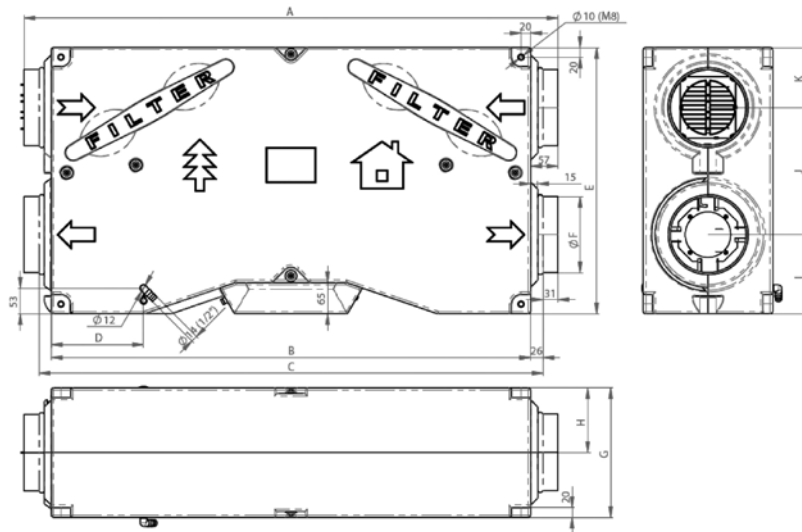
Boden-Montage



Ermöglicht die Auswahl einer Konfiguration durch Drehen des Geräts um 180°. Zugang zu Filtern und Kondensatauslass von oben und unten.

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

Abmessungen 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

Zubehör



CP-SM-V-4



RH SENSOR



PIR SENSOR



CO2 sensor



Compuerta de cierre



SERVO DE COMPUERTA



FILTROS



CABLE PTPM-RJ12

REB

Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor und integriertem By-pass



REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600

Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor und integriertem By-pass. Geringer Stromverbrauch und Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 86 %.

Eigenschaften:

- Gegenstrom-Wärmetauscher.
- Mit 100 % automatischem By-pass (außer Modelle REB-15).
- Energiesparende Ventilatoren mit integrierter Regelung.
- Seitlicher Wartungszugang.
- Funktion kompatibel mit 50/60 Hz.
- Partikelfilter mit Wirkungsgrad je nach Modell.

Klappenausführung bei Modellen 15 bis 120:

- Gerätegehäuse aus korrosionsbeständigem verzinktem Blech.
- Kondensat verhindernde

Schaumbeschichtung.

- Innen aus EPP und mit geringen Schallemissionen.
- Niedriges Profil für den Einbau in Zwischendecken.

Klappenausführung bei Modellen 180 bis 270:

- Aluminiumprofil und vorgefertigte Stahlblechkonstruktion mit 25 mm dicken Wärme- und Schalldämmplatten.
- Niedriges Profil für den Einbau in Zwischendecken.

Klappenausführung bei Modellen REB-400 bis REB-600:

- Aluminiumprofil und vorgefertigte Stahlblechkonstruktion mit 30 mm dicken Wärme- und Schalldämmplatten.
- Installation im Technikraum.
- Steuerung kompatibel mit MODBUS RTU.

Bestellnummer



REB: Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor und integriertem By-pass

Modell

Baugrößenspezifische Merkmale

	REB-15	REB-25..120	REB-180..270	REB-400..600
Standardfilter Zuluft	G4	G4	G4+F9	F6+F8
Standardfilter Abluft	G4	G4	G4	F6
Zweite Filterstufe im Frischluftkreislauf integriert	-	-	JA	JA
Funktion freie Kühlung 100% des Volumenstroms	-	-	JA	JA
Wärmerückgewinnungsart	Enthalpisch	Enthalpisch	Enthalpisch	Fühlbar
Kondensatablass	-	-	-	JA
Zustandskontrolle der Filter durch eingebaute Druckschalter	-	-	JA	-
Wartungstrennschalter	-	-	JA	JA
Kompatibilität mit Steuerung SI-VOC+HUMEDAD	JA	JA	JA	-
Steuerung durch MODBUS RTU	-	-	-	JA

Technische Daten

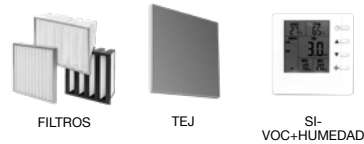
Modell	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Gesamtleistung (W)	Max. zulässiger Strom (A)		Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung (%)	Schallpegel in 5 m Entfernung (dB (A))	Gewicht ca. (Kg)	According ErP
			220-240V II	380-415V III				
REB-15	180	60	0,26		72	38	18	Excluded
REB-25	300	70	0,30		81	35	31	2018
REB-40	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)

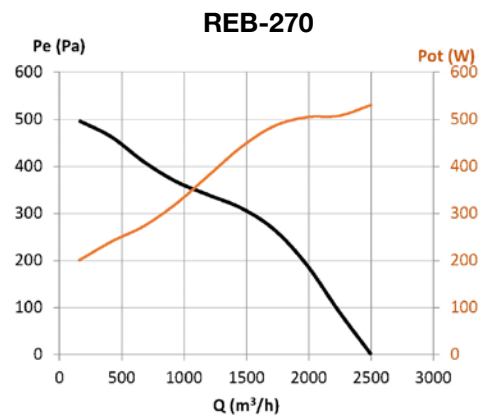
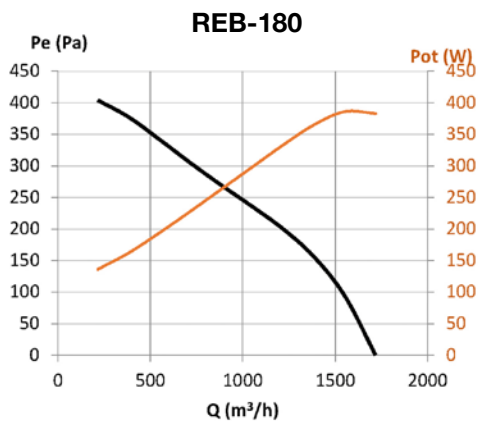
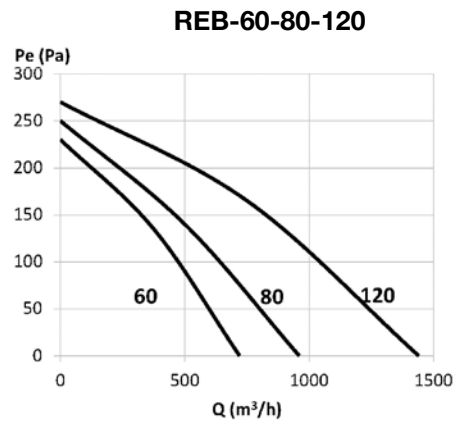
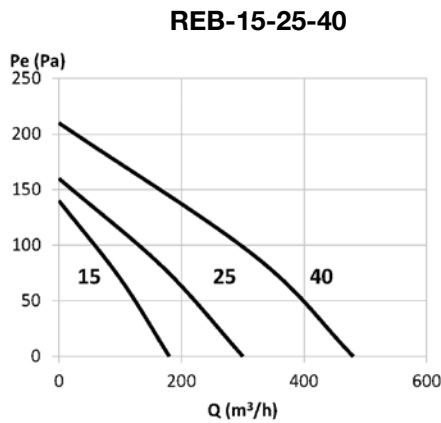
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

Zubehör



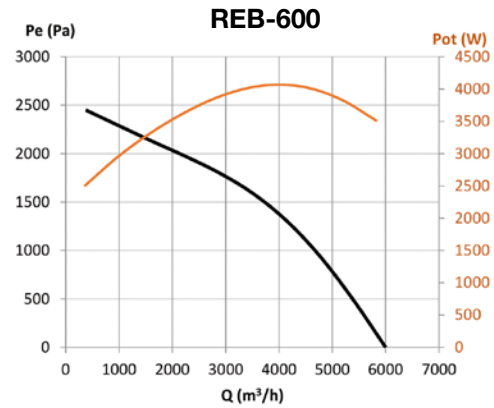
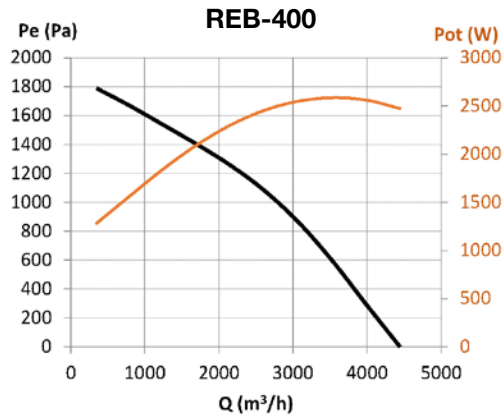
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



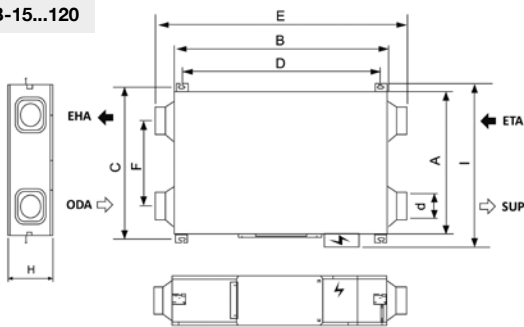
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

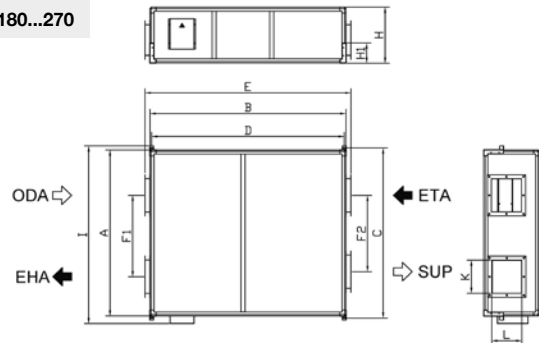


Abmessungen mm

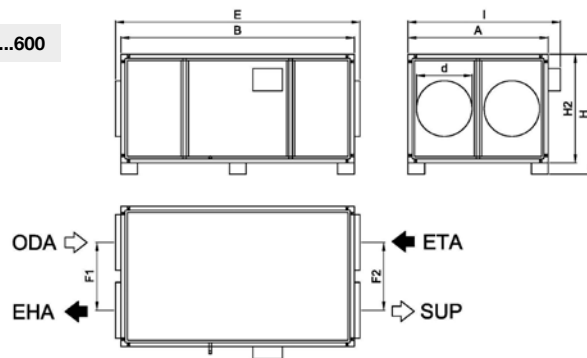
REB-15...120



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

REB-HEPA



Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor, integriertem Bypass und HEPA-Filter



Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor, integriertem Bypass und HEPA-Filter. Geringer Stromverbrauch und Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 82 %.

Eigenschaften:

- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher.
- Mit 100 % automatischem By-pass.
- Energiesparende Ventilatoren mit integrierter Regelung.
- Seitlicher Wartungszugang.

- Funktion kompatibel mit 50/60 Hz.
- HEPA-Filter H13 mit einer Filtrationseffizienz von 99,95 %.

Ausführung:

- Gehäuse aus verzinktem Stahl.
- Kondensat verhindernde Schaumbeschichtung.
- Innen aus EPP und mit geringen Schallemissionen.
- Niedriges Profil für den Einbau in Zwischendecken.

Bestellnummer

REB-HEPA – 40



REB-HEPA: Wärmerückgewinnungsgeräte mit EC Technologie-Motor, integriertem Bypass und HEPA-Filter



Modell

Eigenschaften

Motortyp	EC
Geschwindigkeitsstufen der Ventilatoren	3
Standardfilter Zuluft	HEPA H13
Standardfilter Abluft	G4
Seitlicher Zugang zu den Filtern	JA
Funktion freie Kühlung durch motorbetriebenen by-pass	JA
Wärmerückgewinnungsart	Enthalpisch
Kompatibilität mit Steuerung SI-VOC+HUMEDAD	JA

Technische Daten

Modell	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Gesamtleistung (W)	Max. zulässiger Strom (A)	Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung (%)	Schallpegel in 5 m Entfernung dB (A)	Gewicht ca. (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)

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

Zubehör



FILTROS

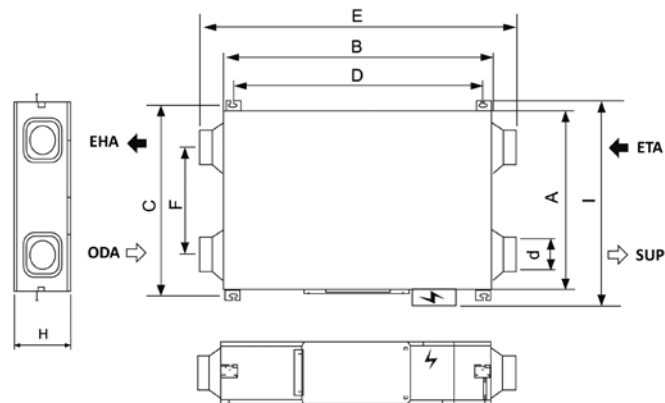


TEJ



SI-VOC+HUMEDAD

Abmessungen mm

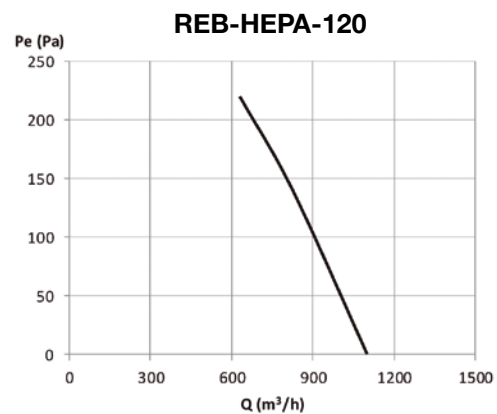
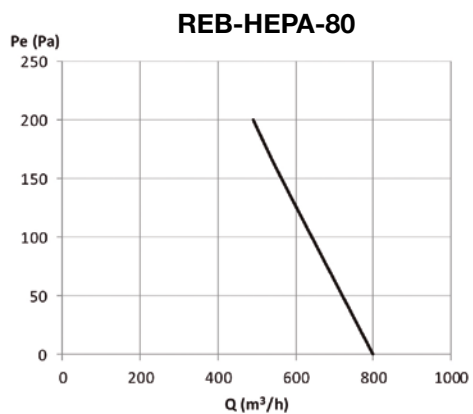
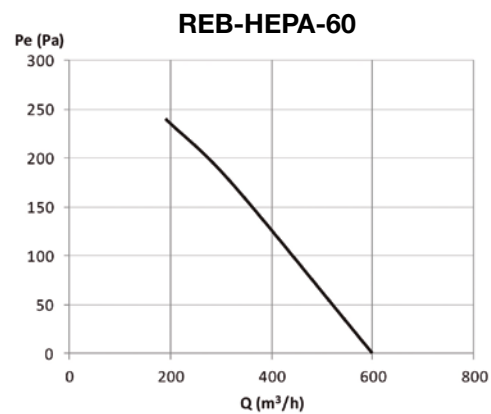
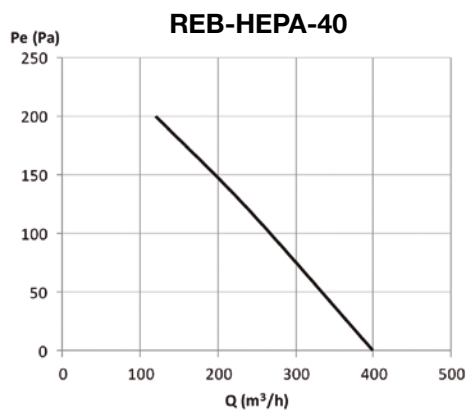


	A	B	C	D	E	F	H	I	d
REB-HEPA-40	807	984	864	913	1176	482	273	903	143
REB-HEPA-60	1007	1066	1055	1008	1230	728	322	1135	195
REB-HEPA-80	882	1402	940	1335	1565	431	400	1010	245
REB-HEPA-120	1132	1402	1190	1335	1565	681	400	1260	245

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

Kennlinien

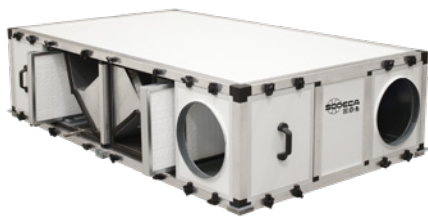
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



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 motorbetriebene BYPASS-Klappe.
- Auffangblech für Kondenswasser- und Wasserauslauf.

Integrierte Schalttafel:

- Steuerung freie Kühlung durch motorbetriebenen BYPASS.
- Steuerung der Ventilator Drehzahl durch manuelle Wahl oder optionale externe Sensoren (CO2 oder Druck).

- Integriertes Steuerungssystem mit Fernsteuerungstafel.
- START/STOPP- und Drehzahlsteuerung über Bedientafel oder externe Kontakte möglich.
- Integrierte Temperatur- und Feuchtefühler.
- Zustandskontrolle der Filter durch eingebaute Druckschalter.
- Verwaltung von Störalarmen und Stopp wegen Feuersalarm.
- 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.

Bestellnummer

RECUP/EC-BS – 800 – BS – M6+F8

RECUP/EC-BS: Wärmerückgewinnungsgeräte mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Zwischendeckenmontage

Baugröße

Horizontale Leitungen und Zwischendeckenmontage

Filter M6+F8
Filter F7+F9

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

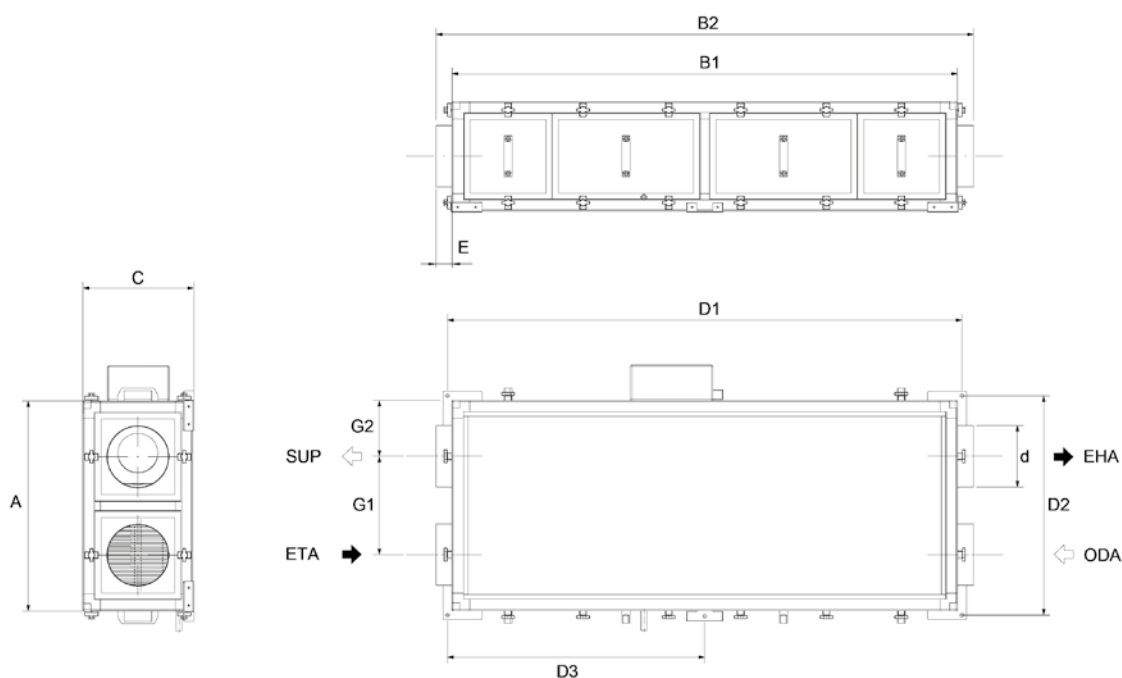
Modell	Nennvolumenstrom (m ³ /h)	Wirkungsgrad Wärmerück- gewinnung (%)	Verfügbare Druck (Pa)	Nennleistung (kW)	Nennstrom- aufnahme (A)	Spannung 50/60 Hz (V)	Schallpe- gel in 5 m Entfernung dB (A)	Gewicht ca. (Kg)	According ErP
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
RECUP/EC-1200-BS	1200	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)

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

Zubehör



FILTROS

TEJ

SI-PRESOSTATO

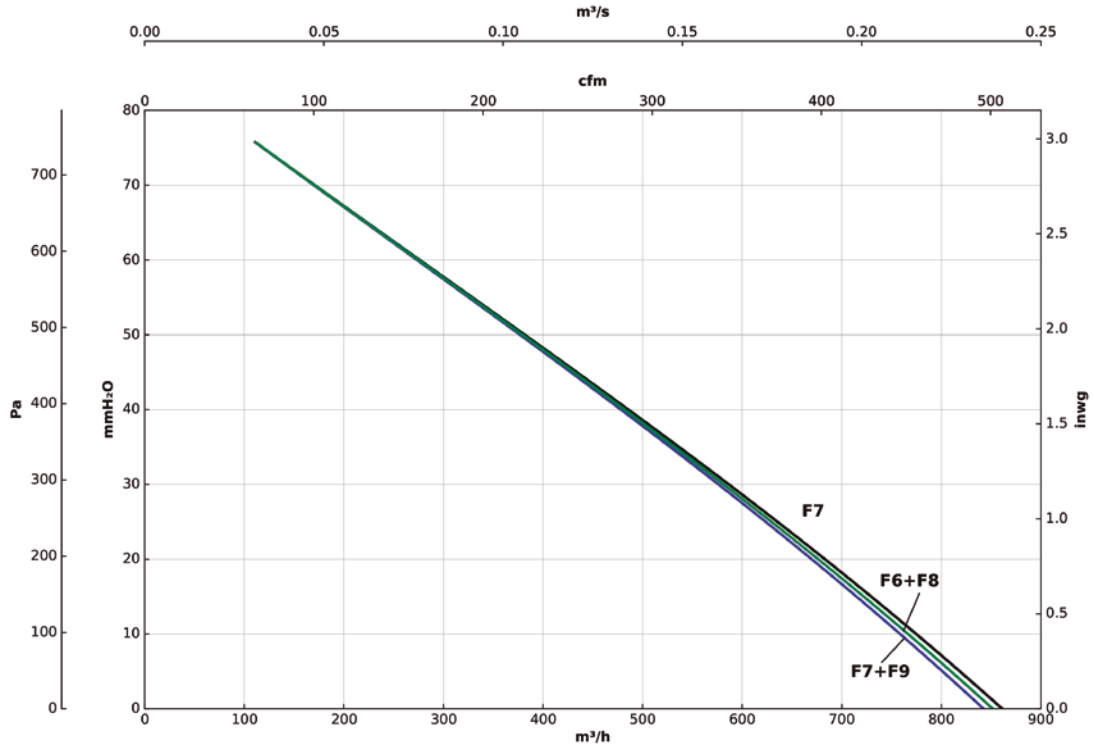
SI-CO2 IND

CG

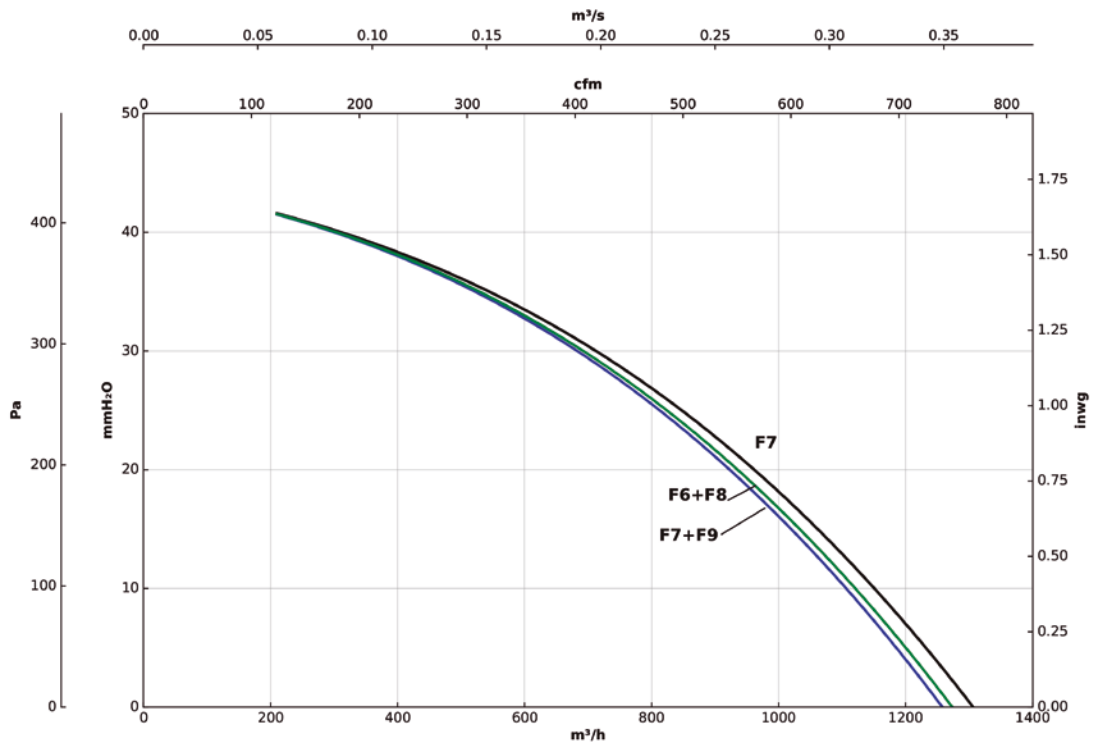
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-800-BS



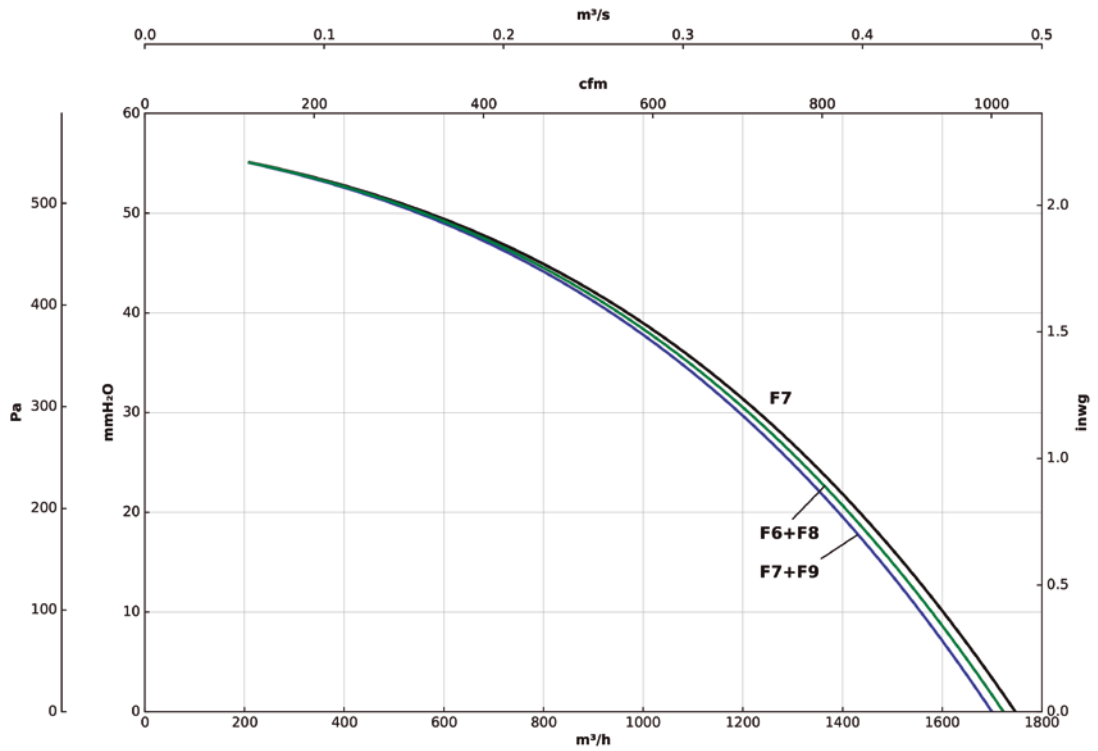
RECUP/EC-1200-BS



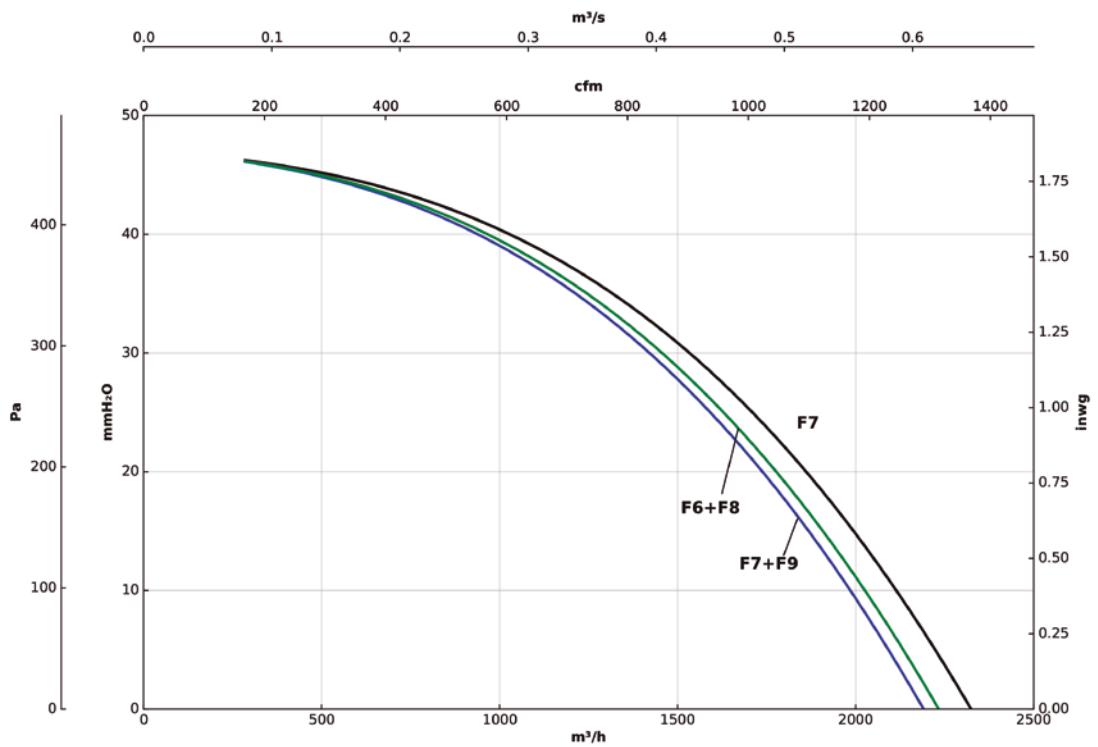
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-1600-BS



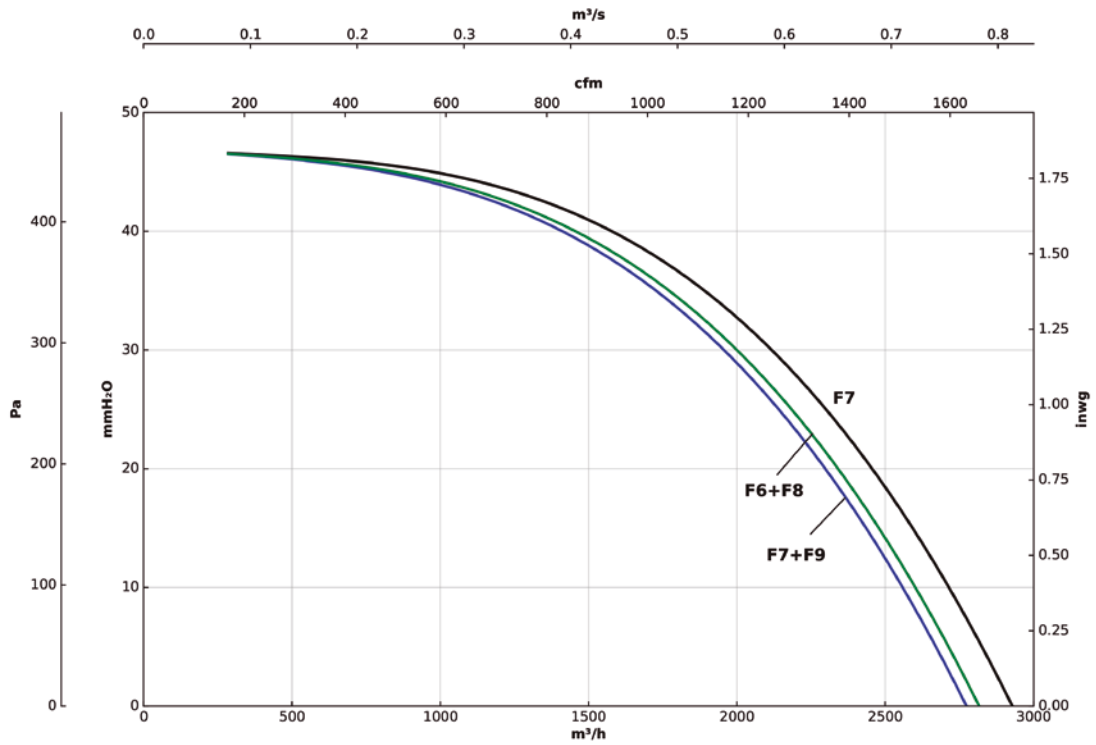
RECUP/EC-2100-BS



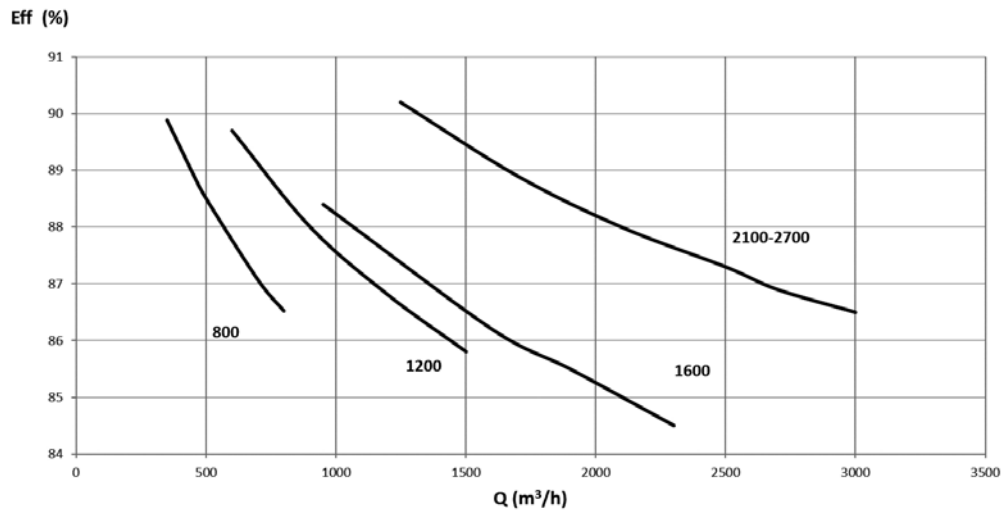
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-2700-BS



Wirkungsgrad-Kennlinien



RECUP/EC-H

Wärmerückgewinnungsgeräte mit Kreuzstrom-Wärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Dachmontage oder im Technikraum



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, außen vorlackiertes Blech.
- EPS-Platten mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Vorfilter G4 + Filter M6 oder F7 in der Frischluftzufuhr.
- Hocheffiziente Filtration F8 oder F9 in der Luftversorgung.
- Breiter Zugang für Wartungsarbeiten.
- Freie Kühlung mit motorbetriebene BYPASS-Klappe.
- Auffangblech für Kondenswasser- und Wasserauslauf.

Integrierte Schalttafel:

- Steuerung freie Kühlung durch motorbetriebenen BYPASS.
- Steuerung der Ventilator Drehzahl durch manuelle Wahl oder optionale externe Sensoren (CO2 oder Druck).

- Integriertes Steuerungssystem mit Fernsteuerungstafel.
- START/STOPP- und Drehzahlsteuerung über Bedientafel oder externe Kontakte möglich.
- Integrierte Temperatur- und Feuchtefühler.
- 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 bis Modell 2700.
- Wärme- und Schalldämmplatten 50 mm ab Modell 3300.

Auf Anfrage:

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

Bestellnummer

RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8

RECUP/EC-H: Wärmerückgewinnungsgeräte mit Kreuzstrom-Wärmetauscher, automatischer Steuerung und EC Technologie-Motoren für Dachmontage oder im Technikraum

Baugröße

Horizontale Leitungen und Dachmontage oder Montage im Technikraum

Filter M6+F8
Filter F7+F9

Baugrößenspezifische Merkmale

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Eingangsfiler (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Zulufffilter (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Ablufffilter (ETA)	M6	M6	M6	M6
Funktion freie Kühlung durch motorbetriebenen by-pass	JA	JA	JA	JA
Plattendicke	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Kondensatablass	JA	JA	JA	JA
Zustandskontrolle der Filter durch eingebaute Druckschalter	JA	JA	JA	JA
Sicherheits- und Wartungsschalter	JA	JA	JA	JA
Integrierte Schalttafel	JA	JA	JA	JA

Baugrößenspezifische Merkmale

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Eingangsfiter (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Zuluftfilter (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Abluftfilter (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Funktion freie Kühlung durch motorbetriebenen by-pass	JA	JA	JA	JA	JA
Plattendicke	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 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	Nennvolu- menstrom (m³/h)	Wirkungsgrad Wärmerück- gewinnung (%)	Verfügbarer Druck (Pa)	Nennleistung (kW)	Nennstro- maufnahme (A)	Spannung 50/60 Hz (V)	Schallpegel in 5 m Entfernung dB (A)	Gewicht ca. (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)

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

Zubehör



FILTROS



SI-PRESOSTATO

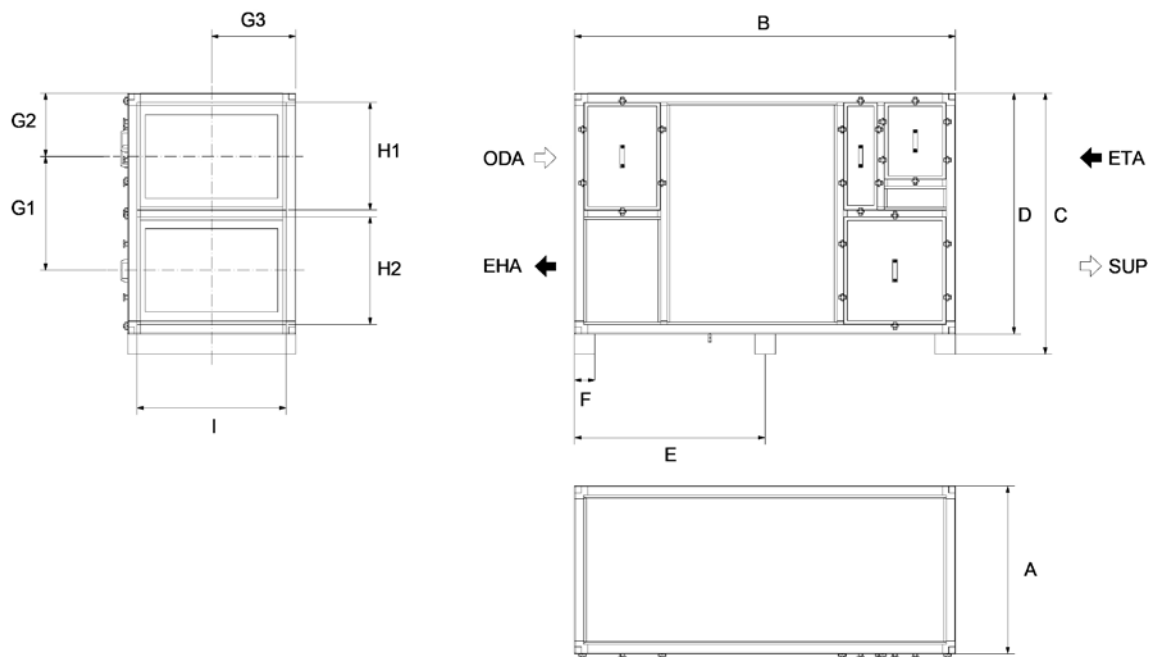


SI-CO2 IND



CG

Abmessungen mm



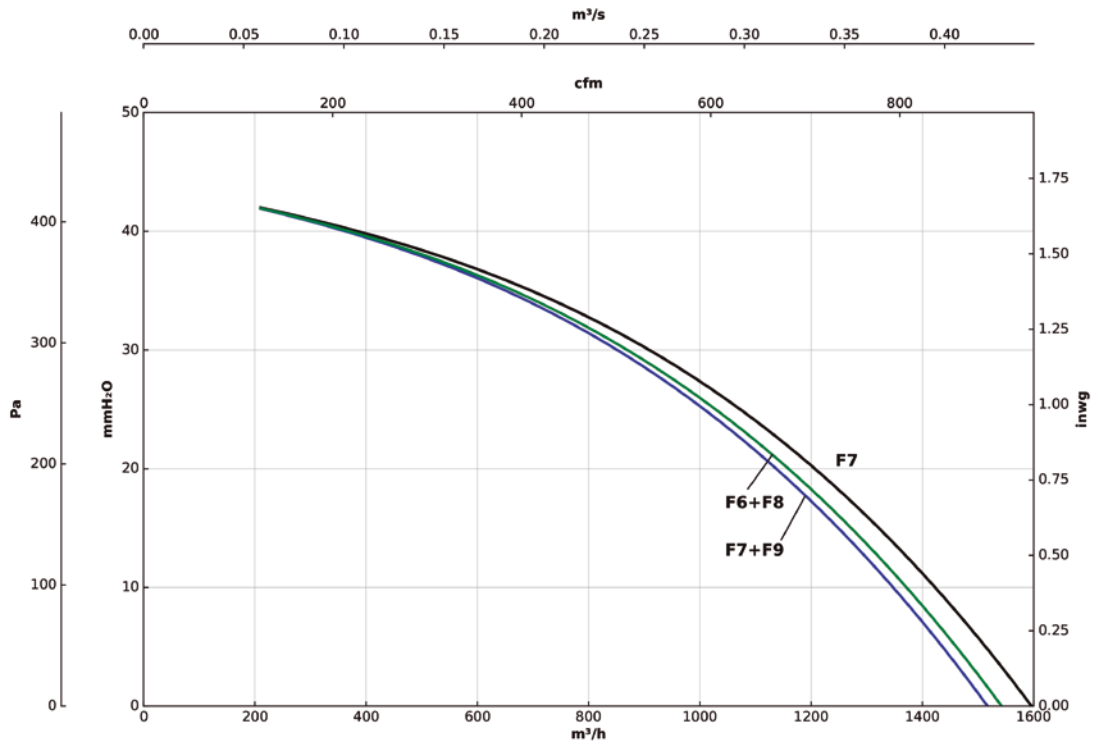
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-1600-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-2100-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-2700-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
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: Frischluft von außen / SUP: Zuluft Innenraum / EHA: Auslass für verbrauchte Luft / ETA: Abluft Innenraum

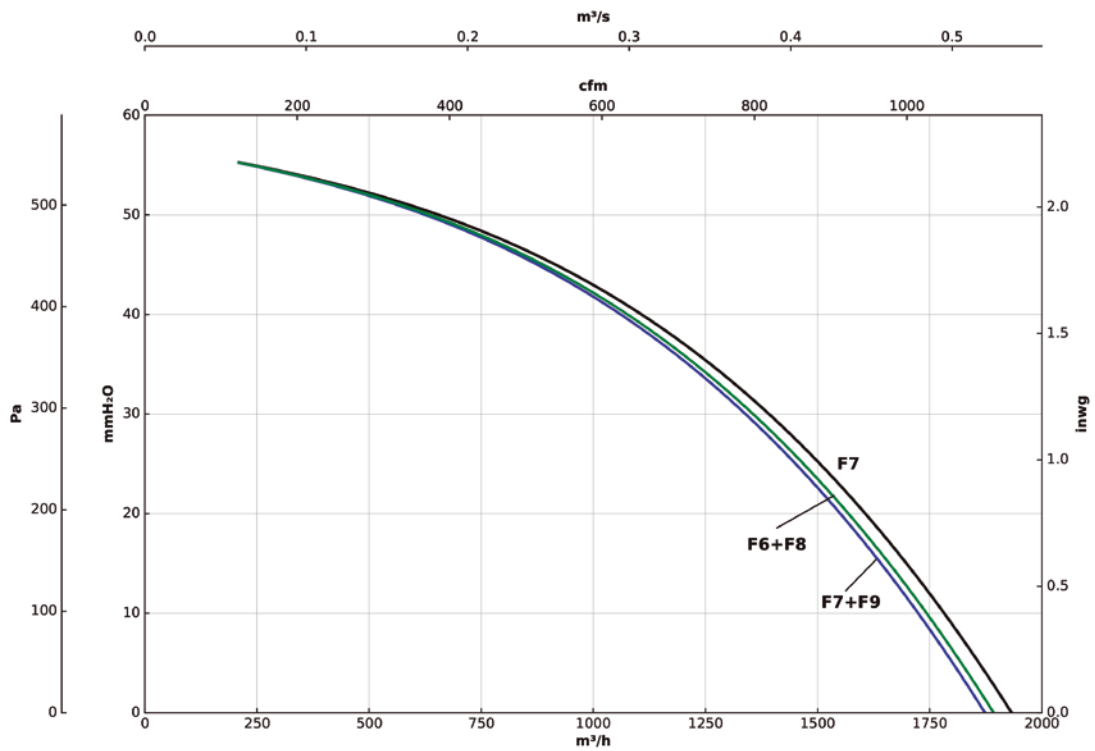
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-1200-H



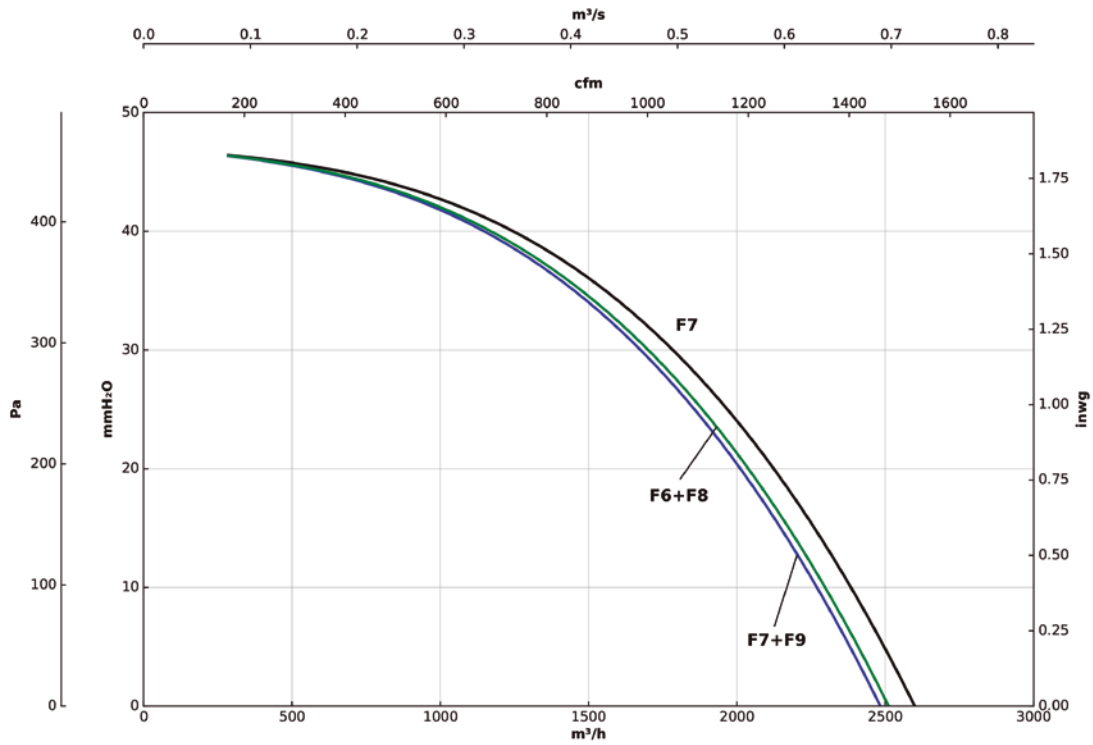
RECUP/EC-1600-H



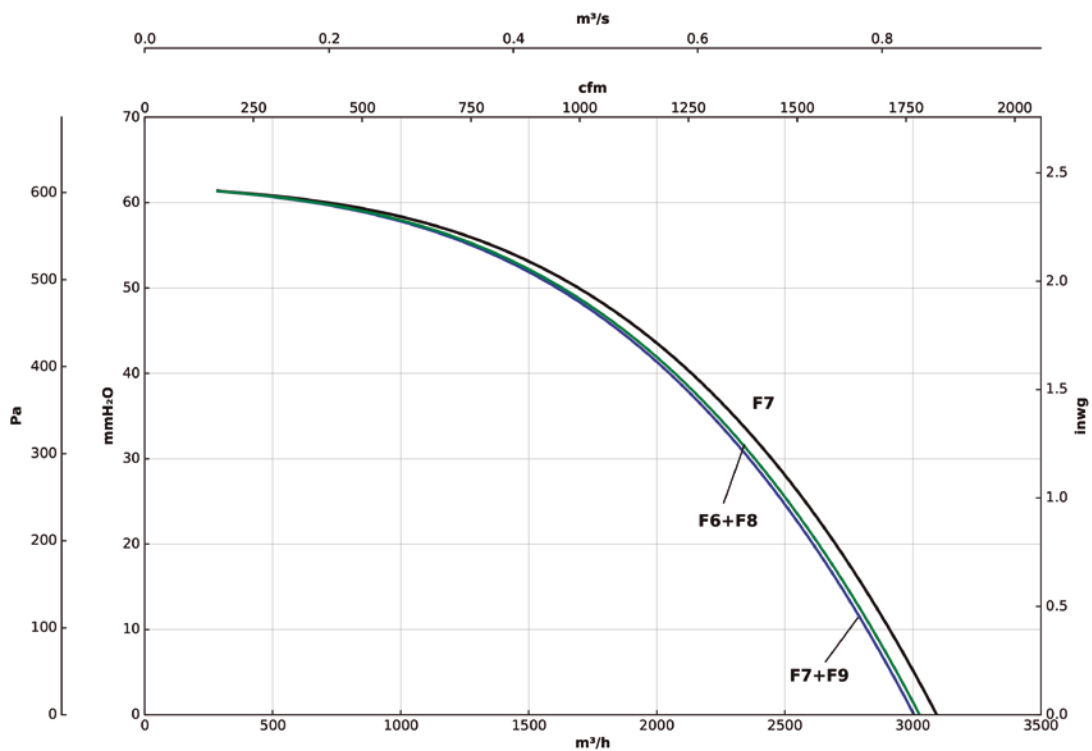
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-2100-H



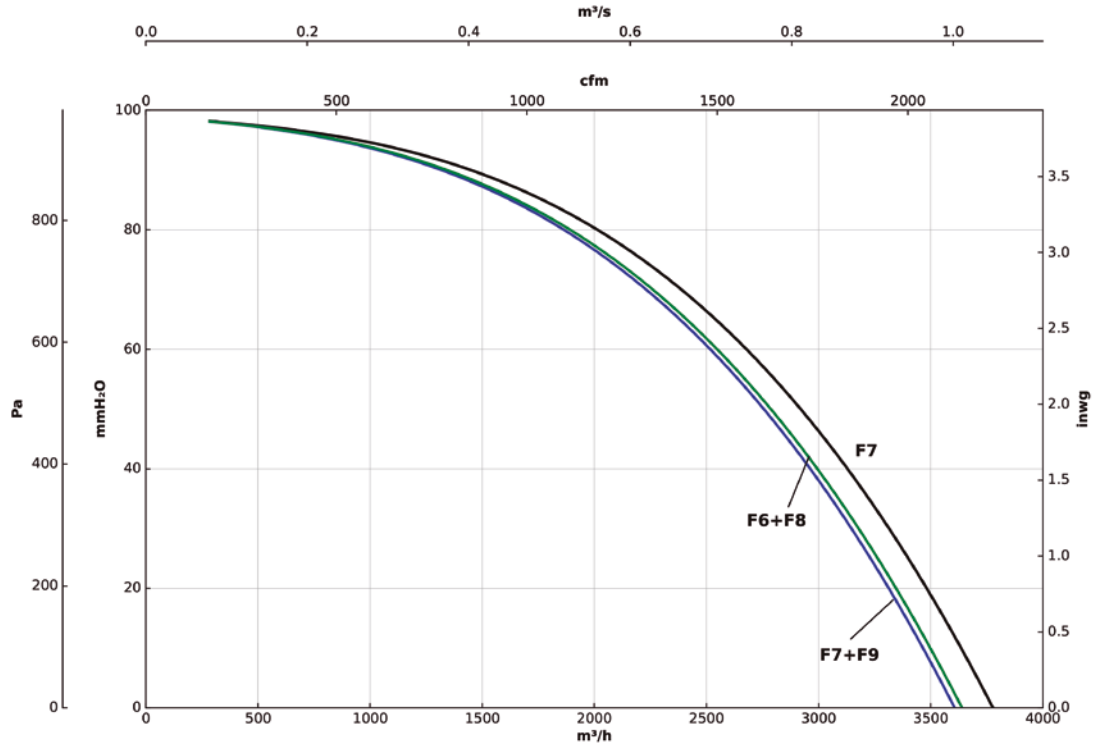
RECUP/EC-2700-H



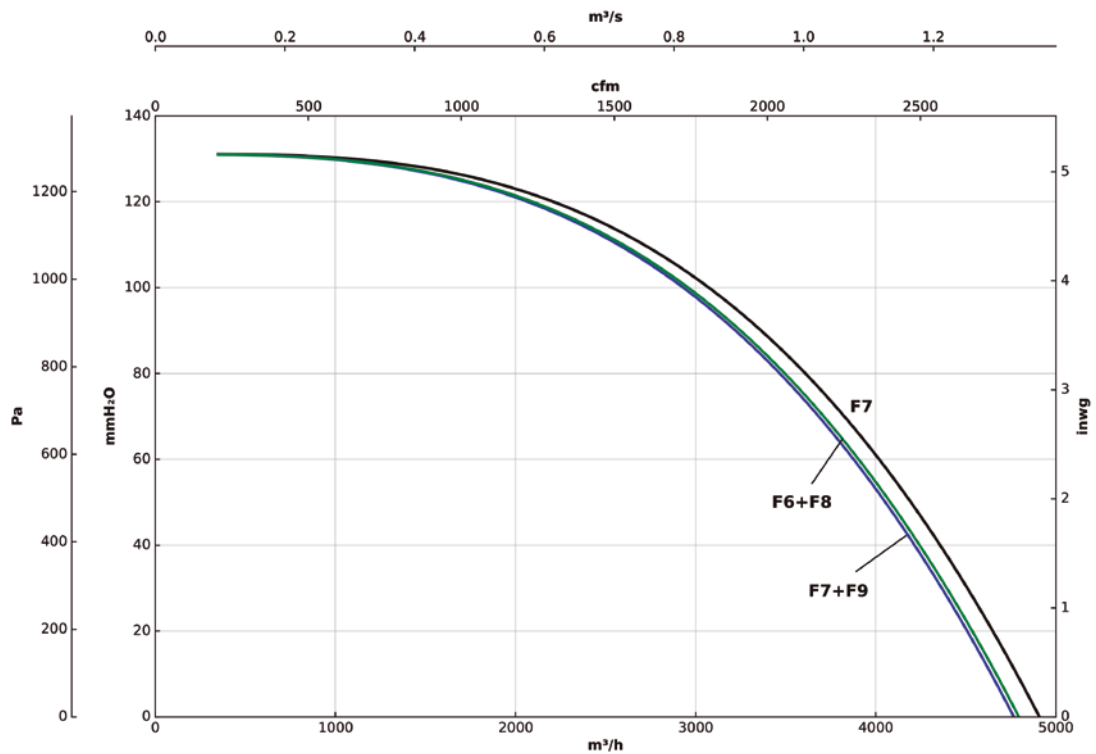
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-3300-H



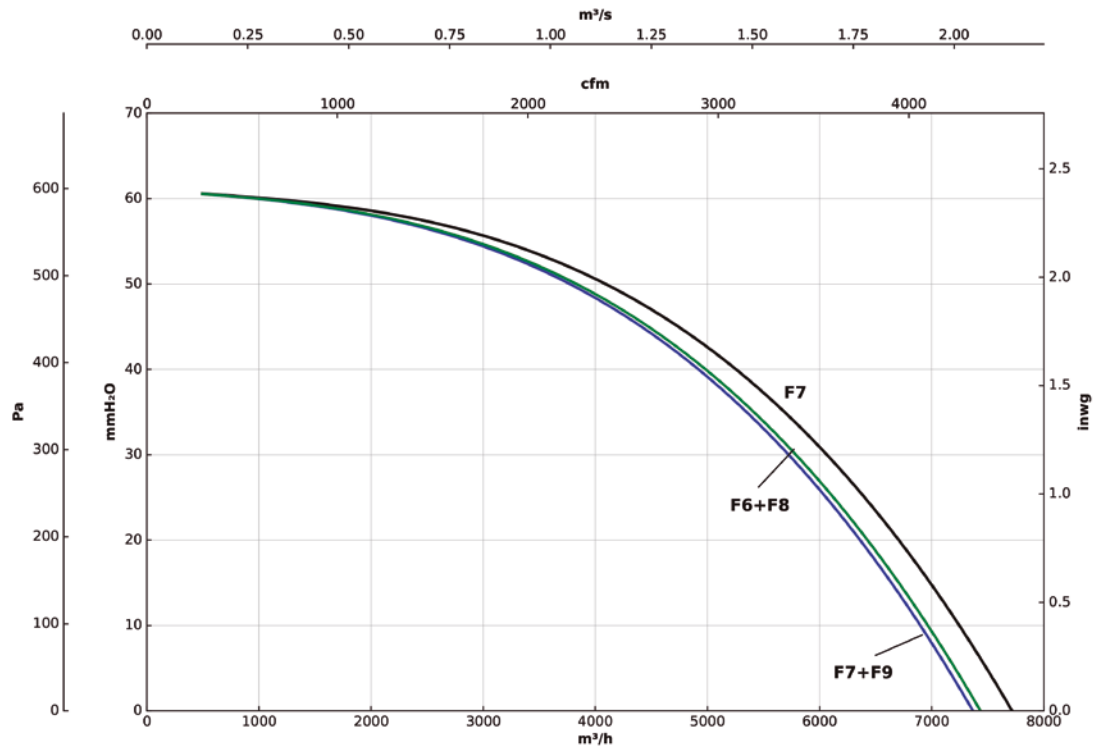
RECUP/EC-4500-H



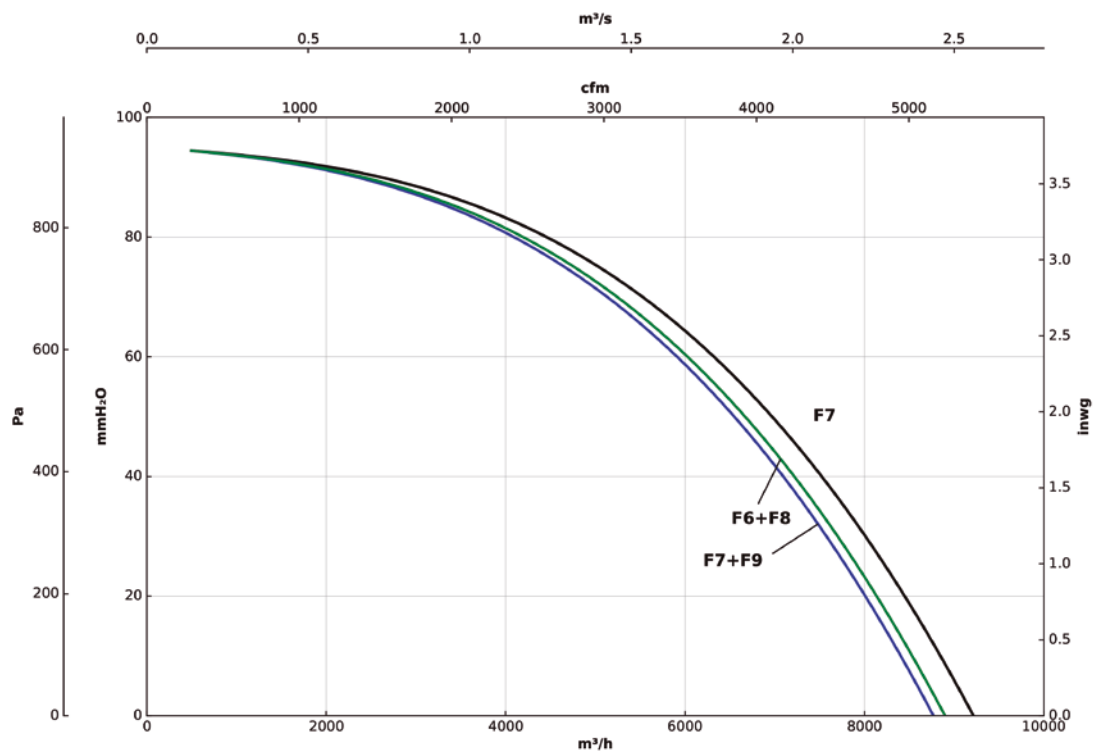
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-6000-H



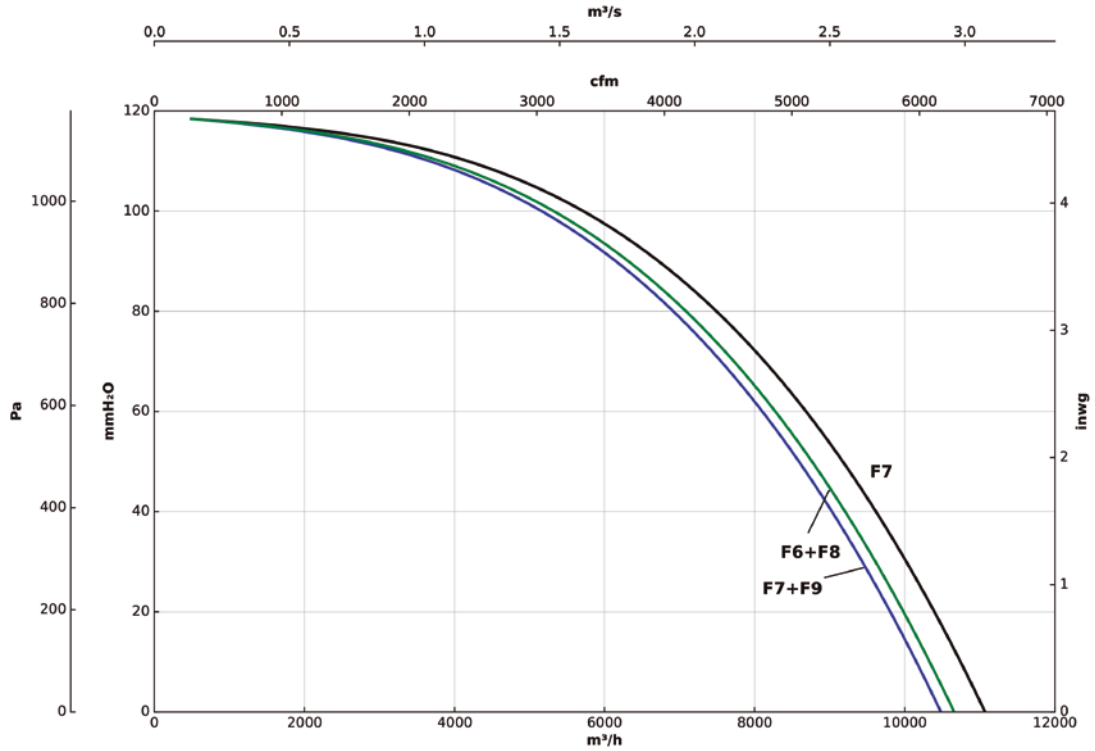
RECUP/EC-8000-H



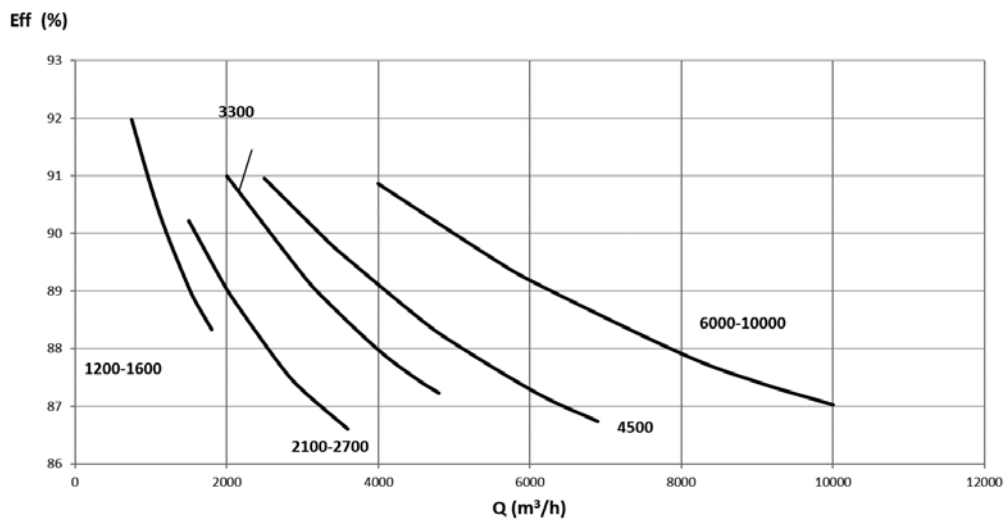
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

RECUP/EC-10000-H



Wirkungsgrad-Kennlinien





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
Viippulantie 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

