

SPS ECOBOX

Kompaktes Gerät
mit Gegenstrom- oder Kreuzstromwärmetauscher



SPS ECOBOX

Das Lüftungsgerät SPS ECOBOX ist ein kompaktes Gerät, das mit einem Gegenstrom- (Größe 1-4) oder Kreuzstrom-Wärmetauscher (Größe 5) ausgestattet ist.

Die Produktlinie umfasst fünf Größen mit Leistungen von 100 bis 2500 m³/h. Das Gerät ist für die Innenaufstellung konzipiert. Je nach Größe kann es hängend, stehend oder liegend ausgeführt werden. Die kompakten Abmessungen des Geräts ermöglichen die Aufstellung in kleinen Räumen.

Das Gerät wird als serienmäßiges, fertiges Gerät an den Kunden geliefert. Dank der innovativen selbsttragenden Konstruktion haben wir alle notwendigen Komponenten in einem kleinen, kompakten Gehäuse untergebracht. Eine im Gerät integrierte Strom- und Steuerschalttafel, eine vollständige interne Verkabelung (Betrieb im Plug & Play-System) und eine intuitive Produktionsautomatisierung.



Gerät
kompakt



**Gegenstrom/
kreuzstrom**
Wärmetauscher



Installation
intern



Design
selbsttragend



Gerät
hängend/stehend/liegend



System
Plug & Play



Größe

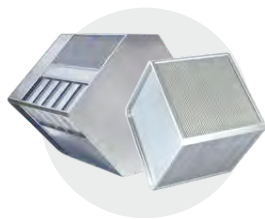
5



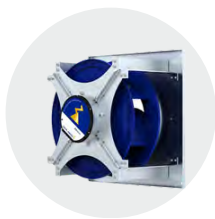
Effizienz
nominal

100 • 2 500 m³/h

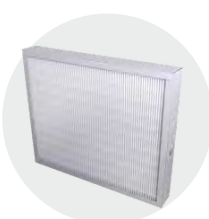
Gerätekomponenten



Gegenstrom- oder
Kreuzstromwärmetau-
scher



Energiesparventilator
en mit EC-Motoren
(IE4)



Panelfilter



PTC-Elektro-
oder
Wasserheizung



Verbindungsrohre
aus Metall

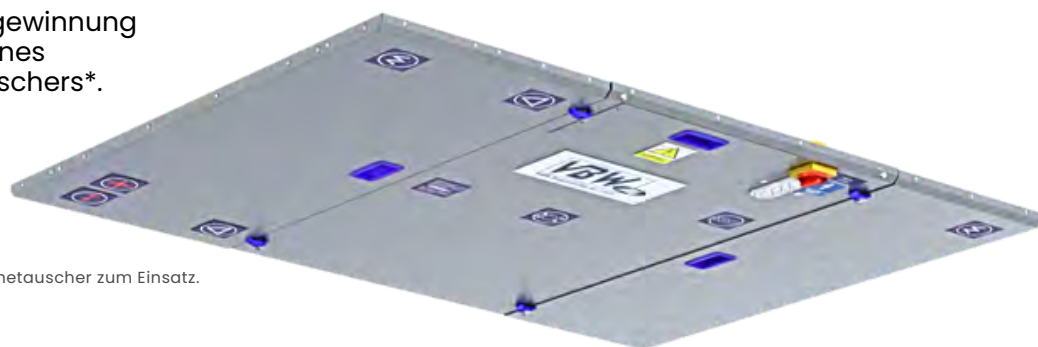
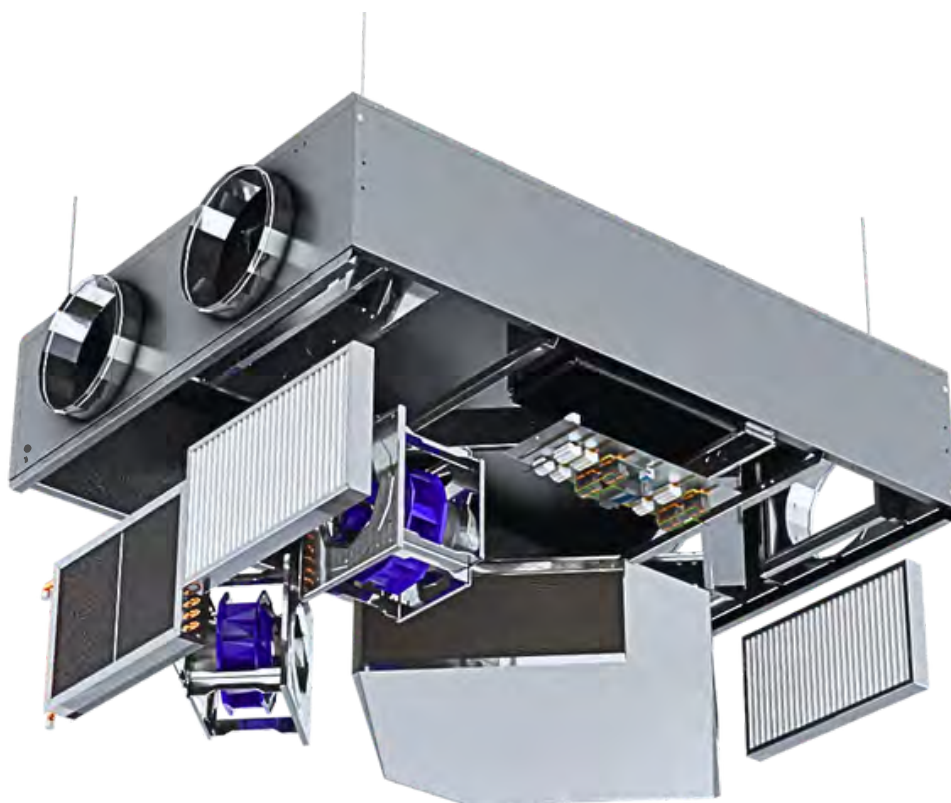


Plug & Play

Vollständig intern
verdrahtet, Plug & Play

83 %

Effizienz der Wärmerückgewinnung
dank der Verwendung eines
Gegenstrom-Wärmetauschers*.



*bei Baugröße 5 kommt ein Kreuzwärmetauscher zum Einsatz.

Grundlegende Informationen



Fall

- Die Steuereinheit ist in selbsttragender Technologie ausgeführt ohne Aluminiumprofile
- Die äußeren Abdeckungen der Steuereinheiten bestehen aus beschichtetem Magnelis ZM310-Blech, die inneren aus verzinktem Blech.
- Innenausführung als Hänge-, Steh- oder Liegesystem auf Beinen
- Panel-Gehäuse bestehend aus abnehmbaren Abdeckungen
- Die untere und obere Abdeckung sind auf praktischen Scharnieren montiert.
- Flexible Anschlussstutzen mit P30-Rahmen (eliminieren Vibrationen und Lärmübertragung in Lüftungssystemen)
- 30mm dicke Geräteisolierung



Wärmerückgewinnung

- Gegenstrom- (Größe 1-4) oder Kreuzstrom-Wärmetauscher (Größe 5)
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 83 % (Größen 1-4)



Ventilatoren

- Hocheffiziente EC-Motoren
- Motorbetrieb im optimalen Drehzahlbereich
- Reduzierte Wärmeentwicklung



Heizung

- Boiler
- Anschlüsse flächenbündig mit der Innenfläche des Gerätedeckels gewährleisten Kompaktheit und Sicherheit beim Transport
- Kleine Abmessungen im Verhältnis zur Heizleistung
- PTC-Elektroheizung (Option)



Filter

- ISO Grob > 65 % (G4)
- ISO ePM10 50 % (M5)
- ISO ePM1 70 % (F7)



Automatisierung

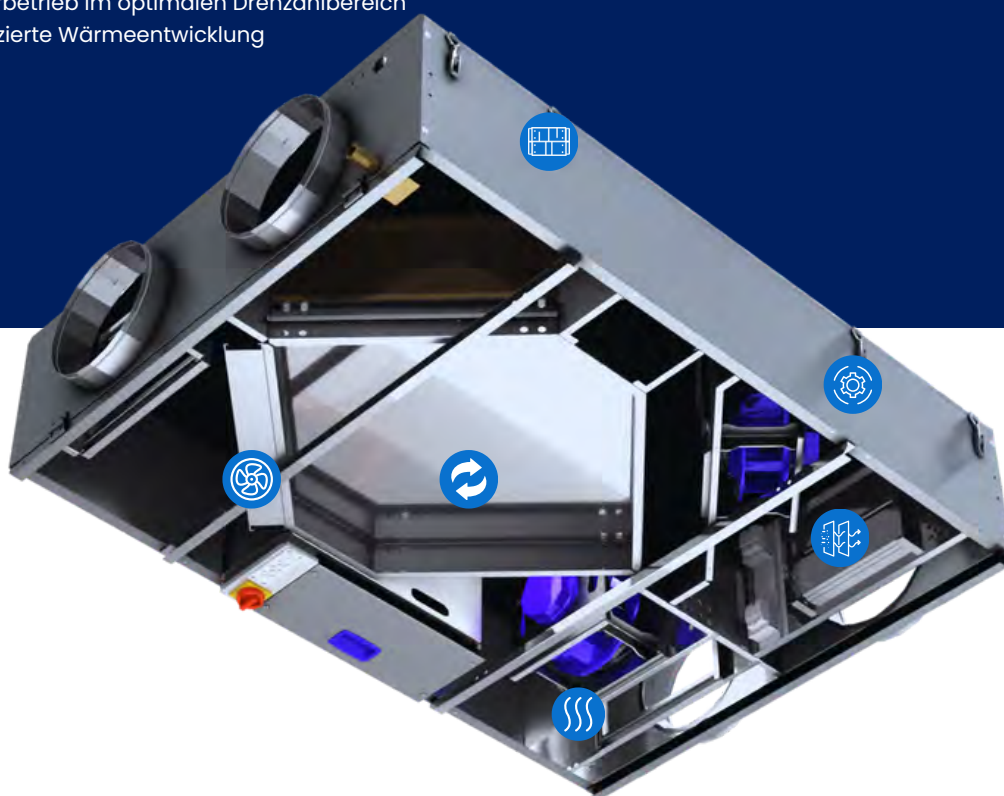
- Im Gerät integrierte Leistungs- und Steuerschalttafel
- Gerätekooperation mit Peripherieelementen
- Plug&Play-Automatisierung mit interner Verdrahtung



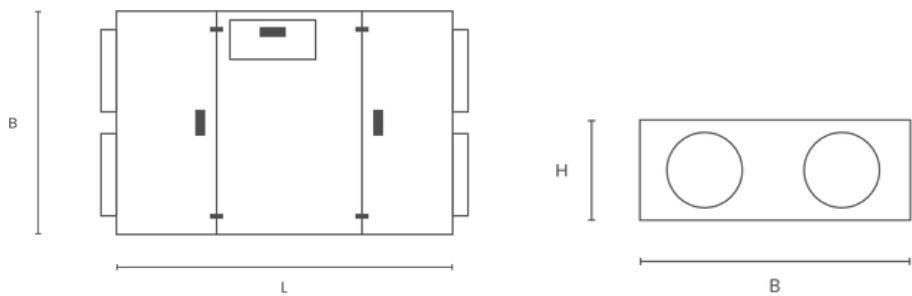
Zusätzliche Abschnitte

(das Gerät kann um zusätzliche Kooperationsabschnitte erweitert werden)

- Kanalabschnitt des Wasser-/Freonkühlers



Technische Daten



Größe des Hauptsitzes			H-1	H-2	H-3	H-4	5 (Gleichstrom)	5 (Gegenstrom)
Kostenbereich	min.	[m³/h]	100	300	500	800	1200	1200
	max.		300	500	800	1200	2000(*2500)	2000(*2500)
verfügbarer statischer Druck		[Also]	300/300	300/300	300/300	350/350	350/350	350/350
Wärmerückgewinnungseffizienz		[%]	81,4	82,8	83	81,6	81,6	75
Zeit		[kg]	64	76	98	135	162	173
Maße	L	[mm]	1 050	1 100	1 350	1 700	1 600	1 700
	B	[mm]	700(300)	800(300)	1000(375)	1250(395)	1 400	1 400
	H	[mm]	300(700)	300(800)	375 (1000)	395(1250)	495	495
Isolierung		[mm]	30					
Düsengröße		[mm]	fi160	Mädchen200	fi250	fi315	500 x 400	500 x 400
Energieverbrauch	Motorleistung	[kW]	0,17	0,17	0,17	0,5	0,5/0,78	0,5/0,78
	max. Leistung der Elektroheizung	[kW]	3	3	3	6	12	12
	max. Leistung des Warmwasserbereiters	[kW]	0,8	1,3	1,7	3,3	3,3	3,3
Motorstrom (max.)		[A]	1,7	1,7	1,7	2,5	2,5/4	2,5/4
Netzstromversorgung des Gerätes		[V,Hz]	3~400, 50					

Filter ISO Grob > 65 % (G4) ISO ePM10 > 50 % (M5) ISO ePM1 > 70 % (F7)

