

## Zentralabluftsystem

- Ein- / Zweifamilienhäuser
- Geschosswohnungsbau



## Das Unternehmen

S&P wurde im Jahre 1951 von den Ingenieuren Eduard Soler und Josep Palau in Ripoll (Spanien) gegründet. Von Anfang an hatten sie die Vision, dass die Zukunft des Unternehmens von der Entwicklung außerhalb Spaniens abhängt. Zunächst wurde die Präsenz in Europa forciert, um schließlich als weltweit etabliertes Unternehmen auf allen fünf Kontinenten aktiv zu sein.

Die Kernpunkte der Unternehmensphilosophie auf denen S&P aufgebaut wurde und sich ständig weiterentwickelt sind:

### Innovation und Kreativität:

Um die Produkte den zahlreichen Anwendungen Entwicklung des Marktes in optimaler Weise anzupassen. Im Verlauf der Zeit hat S&P mehr als 140 Patente sowie 120 Gebrauchsmuster registrieren und schützen lassen.

### Internationalisierung und Wachstum:

Um das konstante Wachstum des Unternehmens sicherzustellen war es von höchster Wichtigkeit, in neue Regionen und Kontinente vorzustoßen und deren Märkte zu erreichen. Hierzu sind die ständige Optimierung vorhandener sowie die Entwicklung neuer, innovativer Produkte Grundvoraussetzung.

Heute ist S&P ein weltweit führender Ventilatoren-Hersteller mit Produktions-Zentren in Europa, Amerika und Asien. Hinzu kommt eine leistungsfähige Vertriebsorganisation aus Niederlassungen und Exklusiv-Händlern, welche die Präsenz von S&P auf dem gesamten Weltmarkt sicherstellt.

### Eigenfinanzierung:

Eine Stärke von S&P war und ist das konstante Wachstum und die kontinuierlich hohe Reinvestitionsrate in die Bereiche Forschung

und Entwicklung, Produktion und Verwaltung sowie die Vertriebsorganisation. Dies hat es S&P erlaubt, ein eigenfinanziertes Unternehmen mit völliger Unabhängigkeit in der Entscheidungsfindung zu sein.

### Hoher Qualitätsstandard:

Ein umfassendes System von Zertifizierungen und Prüfzeichen sowohl für die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse als auch für die Produkte selbst sichern den Erfolg des Unternehmens. Allem voran zu nennen sind hier die bereits seit dem Jahre 1989 bestehende Zertifizierung des Qualitätsmanagements gemäß DIN EN ISO 9001 sowie die dem Umweltgedanken verpflichtete Zertifizierung des Umweltmanagements gemäß DIN EN 14001 die seit dem Jahre 2000 vorliegt.

A U S G A B E  
(07/2019)



# Inhaltsverzeichnis

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	
<b>VENTILATORGESTÜTZTE WOHNRAUMLÜFTUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>OZEO FLAT H ECOWATT D/F</b>	
<b>ZENTRAL ABLUFTBOX.....</b>	<b>10</b>
<b>CAB ECOWATT PLUS</b>	
<b>SCHALLGEDÄMMTE LÜFTUNGSBOXEN .....</b>	<b>12</b>
<b>CRHB N ECOWATT PLUS</b>	
<b>RADIAL-DACHVENTILATOREN.....</b>	<b>18</b>
<b>CRVB N ECOWATT PLUS</b>	
<b>RADIAL-DACHVENTILATOREN.....</b>	<b>24</b>
<b>CTB ECOWATT PLUS</b>	
<b>RADIAL-DACHVENTILATOREN.....</b>	<b>30</b>
<b>VENTILE UND AUßENLUFTDURCHLÄSSE</b>	
<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>36</b>
<b>AUSSENLUFTDURCHLÄSSE</b>	
<b>RENSON AUßENLUFTDURCHLÄSSE</b>	
<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>50</b>
<b>RAUCH-SCHUTZ-GEHÄUSE UND BRANDSCHOTTS</b>	
<b>BRANDSCHUTZ.....</b>	<b>56</b>
<b>DACHVENTILATOREN</b>	
<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>64</b>
<b>MONTAGE</b>	
<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>71</b>



### ■ Wann ist eine ventilatorgestützte Lüftung notwendig?

Zur Sicherung geringster Wärmeverluste werden bei Neubauten und Sanierungen die Außenwände extrem gut isoliert. In Verbindung mit dem Einsatz dichter Fenster ist zudem kein natürlicher Austausch der Luft im Inneren des Gebäudes mit der Außenluft möglich. Die Infiltration von Außenluft bei Gebäuden früherer Generationen bewirkte unkontrollierte Wärmeverluste in durchaus beachtlichem Umfang.

In jedem Gebäude entsteht durch die Bewohner außerdem Feuchtigkeit, z.B. beim Duschen, Atmen und Kochen. Eine erhöhte relative Luftfeuchte in der Raumluft ist für den Menschen

nahezu unmerklich. Allerdings kann es bei ungenügender Lüftung durch Kondensatbildung gerade an den kühleren Außenwänden zu Schimmelbildung kommen. Jedoch sind hohe Heizwärmeverluste und Feuchteschäden nach heutigem technischen Bau-Standards nicht mehr akzeptabel.

Daher ist eine kontrollierte Lüftung in Neubauten und sanierten energetisch ertüchtigten Gebäuden zwingend notwendig. Zumal sie ergänzend durch die geregelte Frischluftversorgung für eine hohe Innenraum-Luftqualität und damit eine verbesserte Wohngesundheit der Bewohner sorgt.

### ■ Welche Vorteile bieten Ventilatoren von S&P ?

S&P Deutschland bietet ein umfangreiches Produkt-Portfolio für zentrale Abluftsysteme in Ein- / Zwei- und Mehrfamilienhäusern.

Die Abluftventilatoren mit EC-Technologie verbunden mit bedarfsoptimierten Zu- und Abluftauslässen garantieren eine zweckmäßige Lüftung mit geringstem energetischen Aufwand.

Die Grundidee hinter dem System: Geruchs- und feuchtebelastete Luft wird über einen zentralen Ventilator aus den Ablufträumen wie Küche und Bad abgeführt. Die Frischluft wird über besondere Ventile in der Außenwand oder den Fenstern in die Gebäude geleitet.

Durch eine bedarfsorientierte Steuerung der Luftmengen in Verbindung mit modernster Ventilator- und Motorentechnik wird der Luftaustausch automatisch optimal geregelt.

### ■ Abluftelemente

Neben dem Ventilator gehören die Abluftelemente zu den wesentlichen Bausteinen einer bedarfsgeführten, zentralen Entlüftungsanlage.

Die am häufigsten eingesetzten Abluftelemente für Wohngebäude sind selbstregulierende Ventile. In Abhängigkeit des relativen Feuchtegehalts der Luft vergrößern oder verringern diese Ventile die Lufteintrittsöffnung. Sie steuern so die eintretende Luftmenge und verhindern wirksam Feuchteschäden und Schimmelbildung.

Für spezielle Räume wie z.B. Vorratskammern oder Abstellräume stehen Ventile mit einer Konstantvolumenstromregelung zur Verfügung. Für unregelmäßig genutzte Räume kommen dagegen Abluftventile mit integrierten Präsenzmeldern zum Einsatz.

### ■ Aussenluftdruchlässe

Für eine ausgeglichene Zu- und Abluftbilanz ist es wichtig die Nachströmung frischer Außenluft über Nachströmelemente zu regeln. Dabei ist das zugfreie Einbringen der nachströmenden Außenluft von elementarer Bedeutung. Dadurch soll im Winter eine Reduzierung der Wärmeenergie vermieden werden bei gleichbleibender Behaglichkeit.

Temperatur gesteuerte Nachströmelemente verringern den Luftdurchsatz bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis zu einer sinnvollen minimalen Luftmenge.

## ■ Schema Zentralabluftsystem

In einem Zentralabluftsystem sorgt der wahlweise auf dem Dach oder dem Dachboden aufzustellende Ventilator für höchsten akustischen Komfort in jedem durch das Leitungsnetz verbundenen Raum. Die zentralen Ventilatoren von S&P beinhalten einen voreingestellten Regler, der über die Funktion der Konstantdruckhaltung die Luftmenge an die aktuell im Gebäude vorherrschenden Bedingungen anpasst.

Die verbrauchte Luft und überschüssige Feuchtigkeit werden über Abluftventile (rot) aus Bädern, Toiletten, Hauswirtschaftsräumen und Küchen abgesaugt. Hält sich z.B. tagsüber keine Person im Gebäude auf, sichern die Abluftventile über ihre Minimalstellung trotzdem eine Grundlüftung.

Steigt die Feuchtigkeit in einem Abluftraum öffnet das dort platzierte, feuchtegeführte Abluftventil die Lufteinlassöffnung und verringert so den Eigenwiderstand.

Der Druck im Abluftrohrsystem fällt. Jetzt reagiert der Regler des zentralen Ventilators und erhöht dessen Drehzahl, um wieder den voreingestellten Druck zu erreichen. D.h., nur bei erhöhter Luftfeuchtigkeit weicht das System von der energieeffizienten Mindestlüftung ab.

Da nur die Abluftventile, an denen ein erhöhter Feuchtegehalt auftritt, die Freigabe für die Förderung von größerer Luftmengen erteilen, sprechen wir von einer bedarfsgerechten Lüftung.

In den Außenwänden oder Fensterrahmen der übrigen Räume sind die Nachströmelemente (blau) verbaut.

Das Zusammenwirken modernster Regel- und Motorentechnik in Verbindung mit selbsttätig arbeitenden Zu- und Abluftventilen garantiert eine optimale Lüftung bei niedrigstem Energieaufwand.



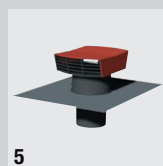
### Beispiel Einfamilienhaus



4  
OZEO FLAT H  
ECOWATT D/F



CAB ECOWATT  
PLUS



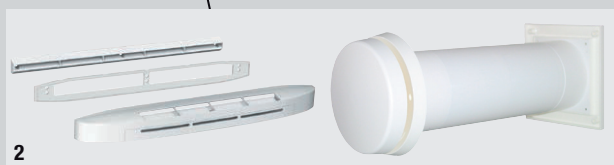
5



3



1



2

1. Abluftelemente feuchtegeführt, für Konstantvolumenstrom oder manuell bzw. mit Bewegungsmelder

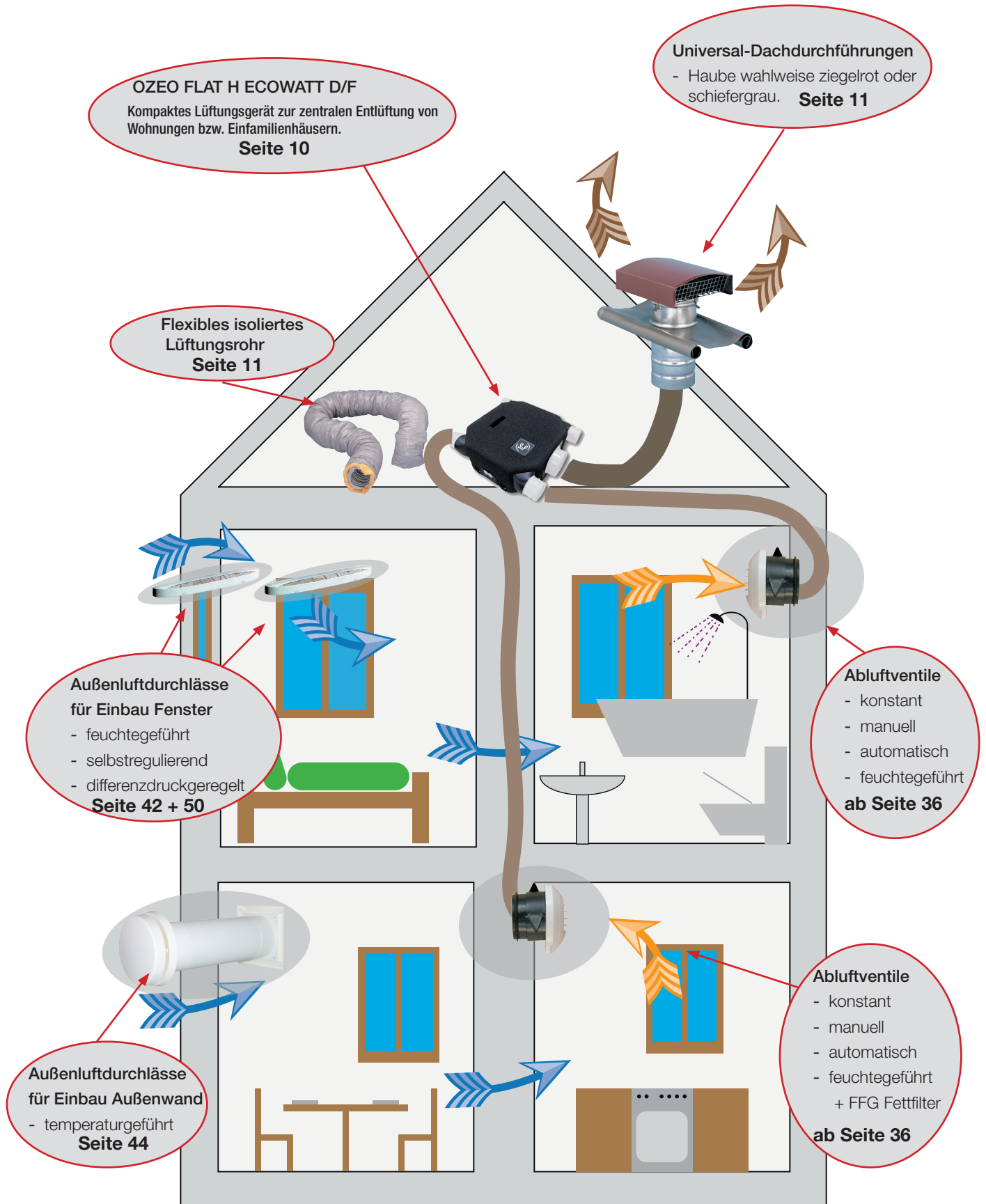
2. Außenluftdurchlässe feuchtegeführt, temperaturgeführt oder differenzdruck-geregelt

3. Abluftschlauch

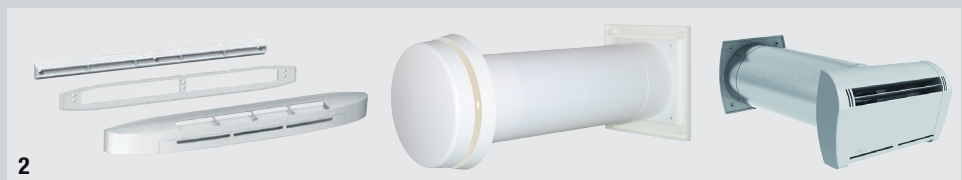
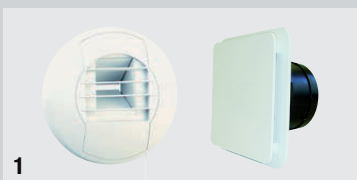
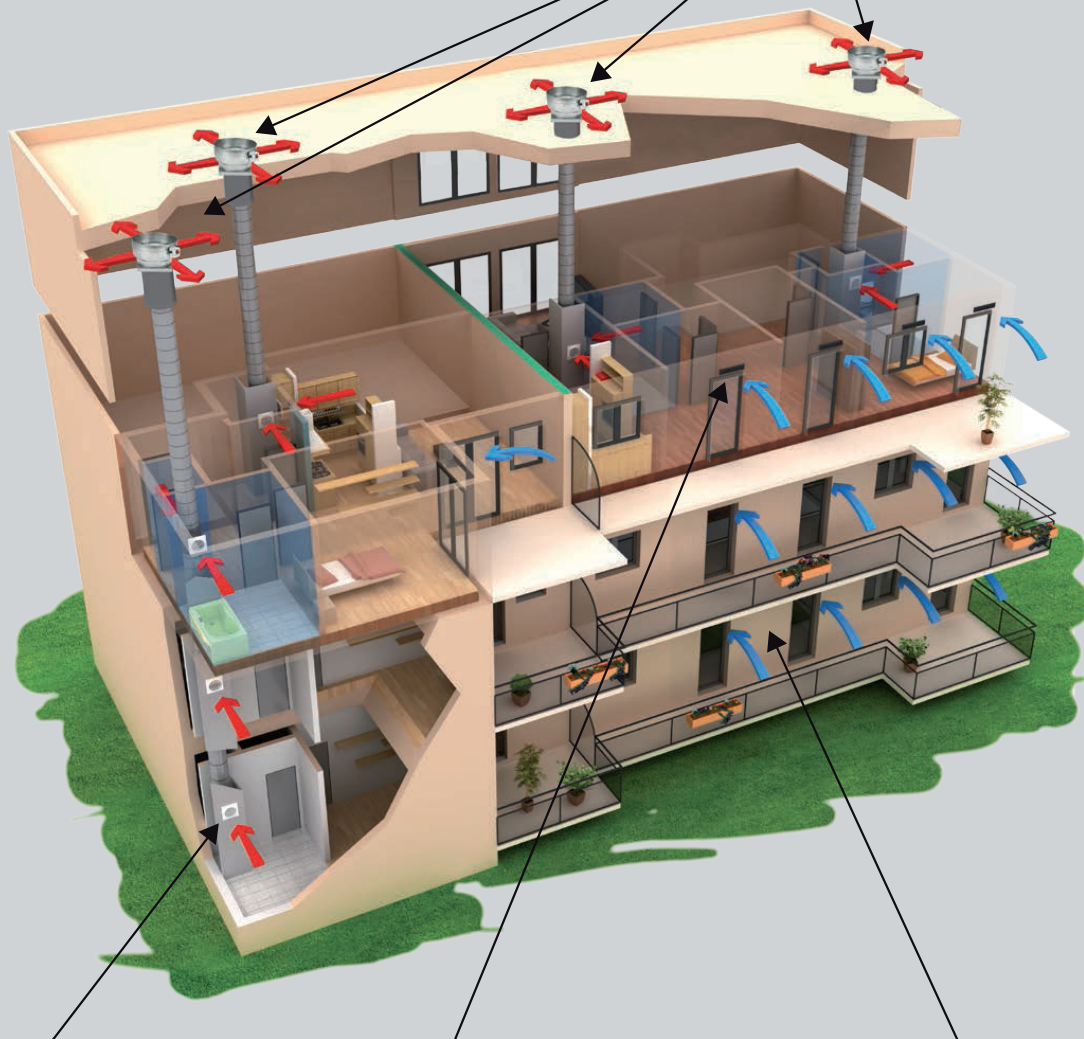
4. Zentraler Abluftventilator mit Konstantdruckmodus

5. Dachhaube für Fortluft

**Schema Einfamilienhaus**



**Beispiel Geschosswohnungsbau**

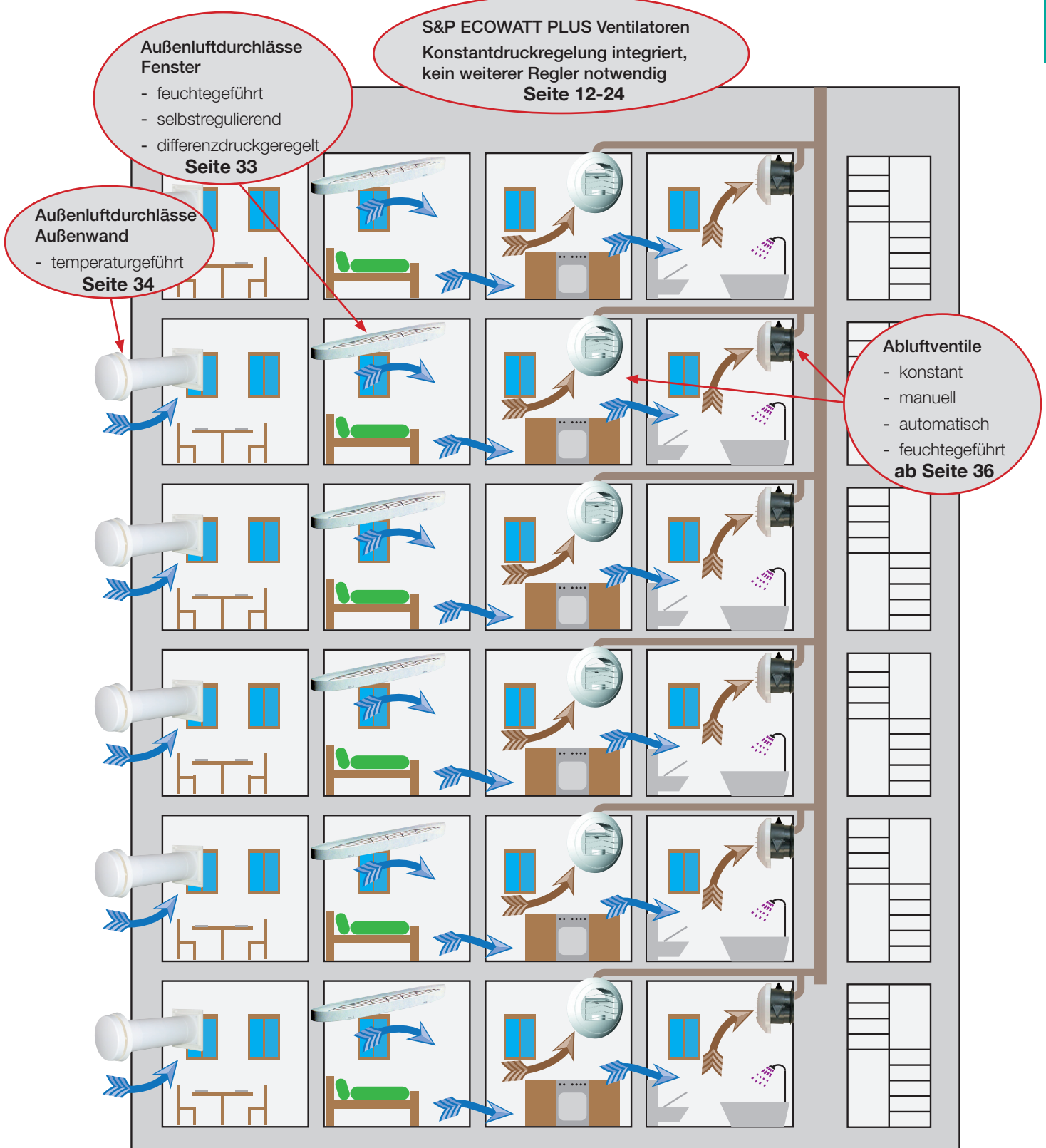


1. Abluftelemente feuchtegeführt, für Konstantvolumenstrom oder manuell bzw. mit Bewegungsmelder

2. Außenluftdurchlässe feuchtegeführt, temperaturgeführt oder differenzdruck-geregelt

3. Zentrale Abluftventilatoren mit Konstantdruckmodus

### Schema Geschosswohnungsbau





### Beschreibung

Kompaktes Lüftungsgerät zur zentralen Entlüftung von Wohnungen bzw. Einfamilienhäusern.

Es führt z.B. aus Küche, Bad und WC die belastete Luft, bei Verwendung von

Abluftventilen, ab

Das Gerät ist für den Betrieb im Konstantdruckmodus ausgelegt und passt automatisch die Ventilatorgeschwindigkeit an.

### Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Leistungs-	Leistungs-	Motor-	Schalldruckpegel in
		aufnahme	aufnahme		
		max.	min.		dB(A) bei 180 m³/h und 140 Pa
		[W]	[W]	[A]	[dB(A)]
OZEO FLAT H ECOWATT D/F	5209244400	54	15	0,4	33



### Gehäuse

- EPP (expandiertem Polypropylen) mit thermoakustischen Eigenschaften
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten durch abnehmbare Frontpaneele
- 5 Abluftstutzen (4x NW80 und 1x NW125)
- Fortluftstutzen NW 125

### Ventilatoren

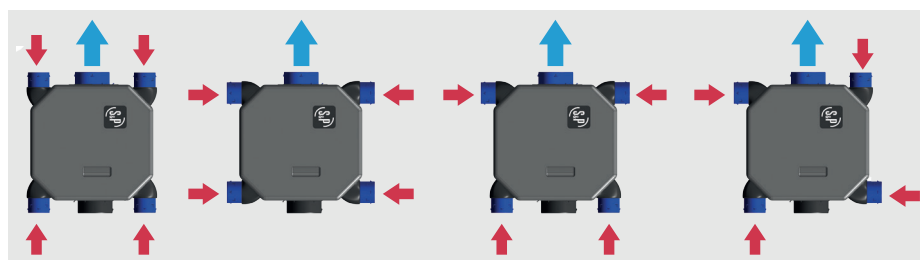
- Hocheffizienter EC-Motor

### Regelung

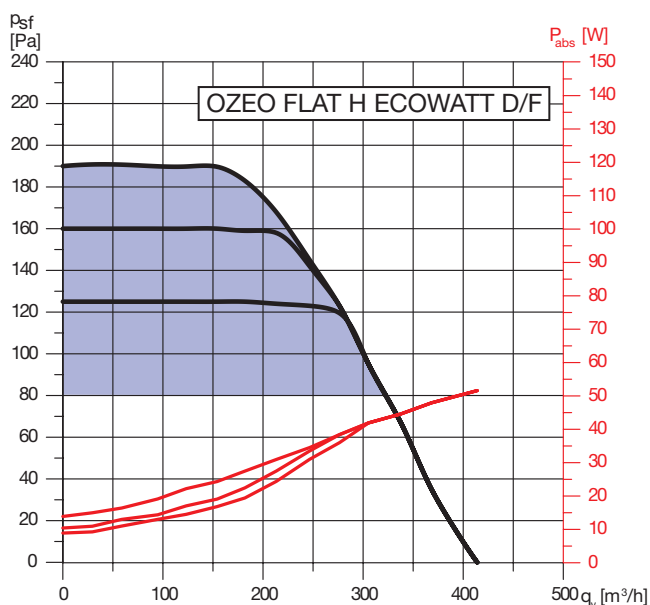
- Konstantdruckmodus
- Potentiometer zur Justierung des Druckniveaus

### Montage

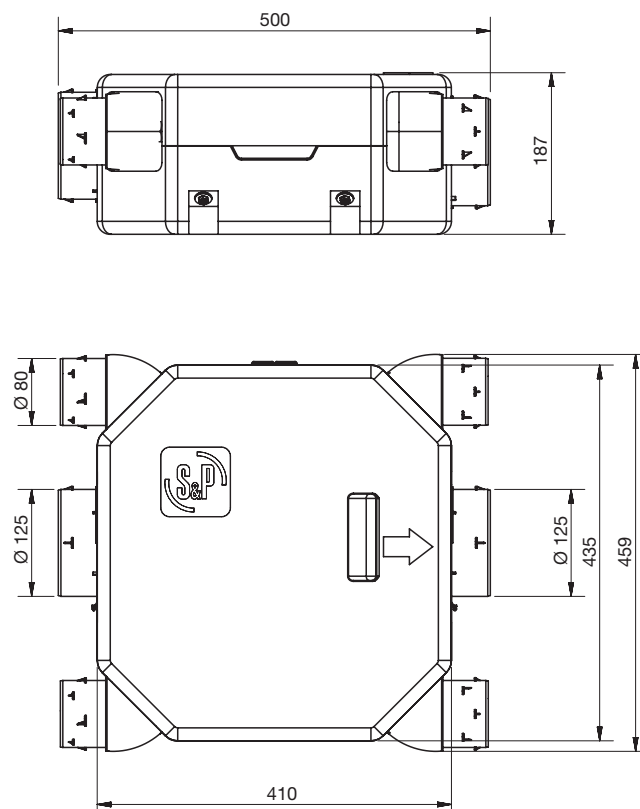
- Beliebige Montageposition
- Große Variabilität der Stutzenstellung



### Kennlinie

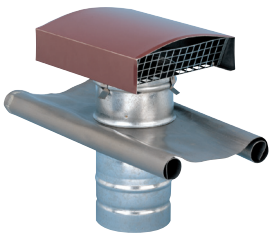


### Abmessungen [mm]



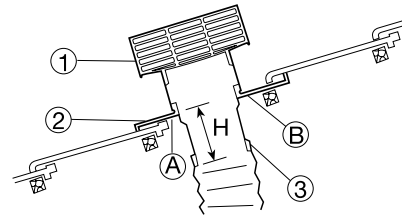
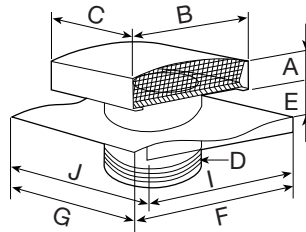
Rote Artikelnummern = Lagerware

### CT Dachdurchführung



#### Universal-Dachdurchführungen

- Zum Anschluss von Lüftungsrohren
- Haube wahlweise ziegelrot oder schiefergrau
- Umlaufende und abdichtende Walzbleiabdeckung
- Individuell an Ziegelarten und Dachschrägen anpassbar



Modell	Artikel Nr.	Farbe	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J
CT-125 TEJA	5209168500	ziegelrot	54	200	250	125	70	500	400			
CT-125 PIZARRA	5209169600	schiefergrau	54	200	250	125	70	500	400			
CT-160 TEJA	5209168700	ziegelrot	65	248	300	160	70	500	400			
CT-160 PIZARRA	5209171200	schiefergrau	65	248	300	160	70	500	400			
CT-200 TEJA	5209168800	ziegelrot	100	333	400	200	85	600	600	160	500	500
CT-200 PIZARRA	5209169900	schiefergrau	100	333	400	200	85	600	600	160	500	500

### GP.ISO Flexrohr, isoliert

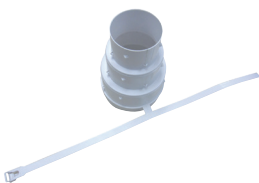


#### Flexibles isoliertes Lüftungsrohr

- Aluminiumlaminat Außenmantel
- Glasfaser-Isolationsschicht
- Fördermitteltemperaturen von -30°C bis 140°C
- Minimaler Biegeradius 1,0 x Nenndurchmesser

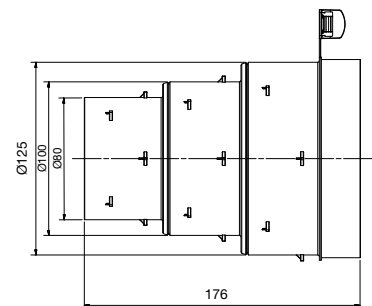
Modell	Artikel Nr.	Ø [mm]	Länge [m]
GP.ISO.80	5209192800	80	10
GP.ISO.125	5209192900	125	10
GP.ISO.160	5209148500	160	6
GP.ISO.200	5209148600	200	6

### Zubehör für Flexrohr



#### ATRF 125/100/80

- Reduzier- und Verbindungsstück für flexibles Lüftungsrohr mit unterschiedlichen Durchmessern.
- Zum direkten Anbau an die Lüftungsbox OZEO FLAT H ECOWATT D/F



#### MRT 80P

- Rohrverbinder für flexibles Lüftungsrohr

Modell	Artikel Nr.
ATRF 125/100/80	5209223500
MRT 80P	5416414000



### Beschreibung

Schallgedämmte Lüftungsboxen mit Volumenströmen von 60 m³/h (bei 100 Pa) bis 2.650 m³/h (freiblasend).

Die Baureihe ist mit energieeffizienten EC-Außenläufermotoren sowie einer integrierten Steuerelektronik ausgestattet.

Der serienmäßige Reparaturschalter ist werkseitig montiert und verdrahtet.

Die Ventilatoren können in jeder Achslage betrieben werden.

Folgende 4 Betriebsarten sind einstellbar:

- Konstantdruckregelung COP (Werkseinstellung)\*
- Konstantvolumenstromregelung
- Proportional-Betrieb
- Min./Max.-Betrieb

Betriebsart- und Sollwerteneinstellung erfolgt über das Eingabe-Terminal PROSYS-ECOWATT (nicht im Lieferumfang enthalten) (Ausnahme CAB-125 ECOWATT PLUS, Konstantvolumenstromregelung nicht möglich)

Zur Inbetriebnahme mit COP sind folgende Betriebsparameter voreingestellt:

Modell 125: 100 Pa

Modell 150 bis 315: 150 Pa

Modell 355 und 400: 200 Pa



### Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Steuer- spannung	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (freiblasend)	Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand			Gewicht	Zubehör		
							druckseitig	Abstrahlung	saugseitig		Eingabe- Terminal*	Modul für Zeit- steuerung	Wetter- Schutzdach
		[V]	[min-1]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]			
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, EC-Motor													
CAB-125 ECOWATT PLUS	5113866500	10	3.900	75	0,5	400	46	37	51	13,1	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 125 ECOWATT 9000000514
		8	3.550	57	0,4	355	44	35	49				
		6	2.600	27	0,2	260	37	34	42				
		4	1.800	12	0,1	185	28	25	33				
CAB-150 ECOWATT PLUS	5113866600	10	3.270	103	0,7	600	47	38	50	15,2	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 150/160 ECOWATT 9000000515
		8	2.980	78	0,6	540	45	36	47				
		6	2.300	38	0,3	410	39	33	41				
		4	1.610	16	0,1	280	30	26	33				
CAB-160 ECOWATT PLUS	5113866700	10	3.270	102	0,7	590	47	41	51	15,2	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 150/160 ECOWATT 9000000515
		8	3.020	81	0,5	530	45	40	49				
		6	2.350	41	0,3	410	39	36	43				
		4	1.620	18	0,1	280	30	27	34				
CAB-200 ECOWATT PLUS	5113864800	10	2.910	189	1,2	1.070	40	40	55	22,8	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 200 ECOWATT 9000000516
		8	2.630	145	1,0	965	48	40	55				
		6	2.090	75	0,5	760	42	33	47				
		4	1.540	35	0,2	560	36	27	40				
CAB-250 ECOWATT PLUS	5113866800	10	2.650	219	1,4	1.220	52	42	58	24,5	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 250 ECOWATT 9000000517
		8	2.390	162	1,1	1.100	49	39	55				
		6	1.905	85	0,6	880	45	36	50				
		4	1.410	40	0,3	660	37	29	42				
CAB-315 ECOWATT PLUS	5113866900	10	1.990	238	1,0	1.910	54	52	57	28,5	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 315 ECOWATT 9000000518
		8	1.670	143	0,6	1.610	50	48	53				
		6	1.390	88	0,4	1.360	45	40	48				
		4	1.060	46	0,2	1.010	38	35	42				
CAB-355 ECOWATT PLUS	5113867000	10	1.940	335	1,4	2.580	54	49	58	32,5	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 355/400 ECOWATT 9000000519
		8	1.685	224	1,0	2.260	52	46	55				
		6	1.380	130	0,6	1.840	50	39	50				
		4	1.070	69	0,3	1.440	40	33	43				
CAB-400 ECOWATT PLUS	5113867100	10	1.940	335	1,4	2.650	54	48	55	32,5	PROSYS	TIMER RTC ECOWATT	WD-CAB 355/400 ECOWATT 9000000519
		8	1.695	229	1,1	2.320	50	48	53				
		6	1.380	131	0,6	1.900	45	40	48				
		4	1.070	68	0,3	1.460	38	35	42				

\*Zur Inbetriebnahme bzw. Änderung der Betriebsparameter erforderlich  
**Rote Artikelnummern = Lagerware**

### Bauweise

#### Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmauskleidung 50 mm, nicht brennbar (M0)
- Ansaug- und Ausblasstutzen mit Gummilippendichtungen zum Anschluss an Normrohre NW 125 bis NW 400
- Deckel zu Revisionszwecken abnehmbar
- Montagehalterungen angebaut

#### Laufräder

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940
- Stahlblech, verzinkt

#### Motoren

- EC-Motoren
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Zulässige Fördermitteltemperatur: -20°C bis +40°C

### Zubehör

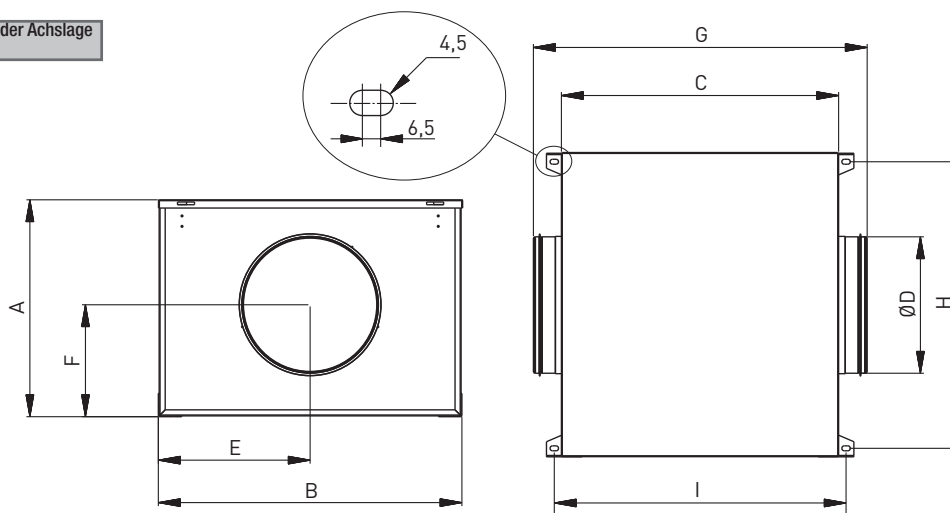
Passendes Montagezubehör wie elastische Verbinder, Filter, usw. finden Sie ab Seite 70.

Ebenfalls zu finden im S&P Deutschland Hauptkatalog oder im Internet unter:

[www.solerpalau.de](http://www.solerpalau.de)

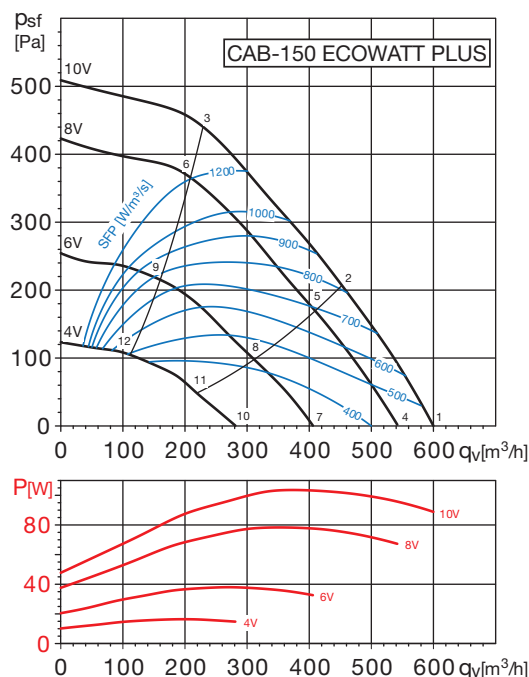
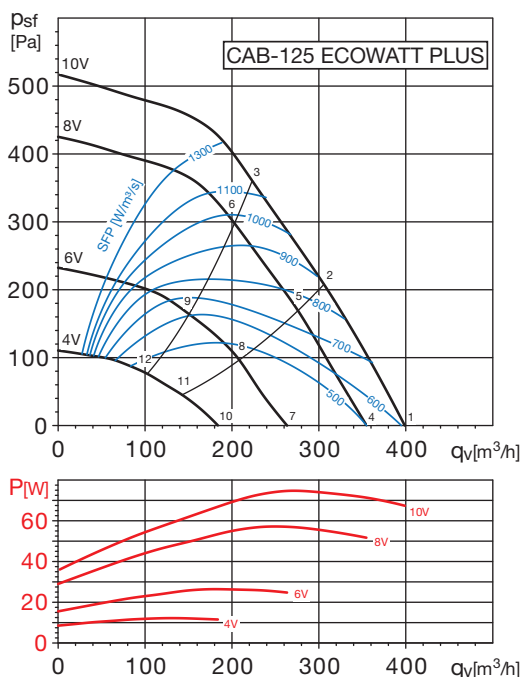
### Abmessungen [mm]

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



Modell	B	D	H	M	N	L	L2	E	K
CAB-125 ECOWATT PLUS	420	125	316	210	163	433	386	412	389
CAB-150 ECOWATT PLUS	447	150	334	224	174	517	415	441	416
CAB-160 ECOWATT PLUS	447	160	334	224	174	517	415	441	416
CAB-200 ECOWATT PLUS	510	200	375	255	193	570	468	494	479
CAB-250 ECOWATT PLUS	553	250	395	277	204	608	505	535	522
CAB-315 ECOWATT PLUS	609	315	441	305	221	659	555	305	585
CAB-355 ECOWATT PLUS	699	355	510	350	251	682	578	350	668
CAB-400 ECOWATT PLUS	699	400	510	350	251	682	578	350	668

### Kennlinien



Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	66	39	47	52	60	61	60	55	57
	LWA Druckseitig	62	40	49	50	51	56	57	55	48
	LWA Abstrahlung	53	40	47	46	43	41	44	42	40
2	LWA Saugseitig	65	37	44	52	60	61	57	54	55
	LWA Druckseitig	60	38	47	47	49	54	56	53	46
	LWA Abstrahlung	51	37	44	46	43	40	42	41	38
3	LWA Saugseitig	65	34	42	53	59	61	56	52	53
	LWA Druckseitig	59	35	44	47	48	53	55	52	45
	LWA Abstrahlung	51	35	42	47	42	41	41	40	36
4	LWA Saugseitig	64	39	44	50	57	59	57	53	54
	LWA Druckseitig	59	47	46	47	49	53	54	52	45
	LWA Abstrahlung	50	37	44	45	41	38	42	40	38
5	LWA Saugseitig	63	38	42	50	57	59	55	51	52
	LWA Druckseitig	58	47	45	45	47	51	53	50	42
	LWA Abstrahlung	49	35	42	45	42	38	39	38	35
6	LWA Saugseitig	62	37	41	51	56	59	54	50	49
	LWA Druckseitig	57	47	43	45	46	50	53	49	42
	LWA Abstrahlung	49	34	40	46	40	38	38	37	33
7	LWA Saugseitig	58	36	40	49	52	52	51	48	44
	LWA Druckseitig	53	35	41	46	42	46	47	44	34
	LWA Abstrahlung	48	38	39	45	37	37	39	36	32
8	LWA Saugseitig	57	36	38	50	51	51	49	46	41
	LWA Druckseitig	52	35	41	45	41	44	46	42	31
	LWA Abstrahlung	48	38	37	46	37	35	37	34	29
9	LWA Saugseitig	56	36	38	48	52	50	48	43	39
	LWA Druckseitig	52	34	41	44	40	44	48	41	32
	LWA Abstrahlung	47	38	37	44	38	35	36	32	27
10	LWA Saugseitig	48	24	31	36	42	43	43	37	26
	LWA Druckseitig	43	25	33	34	33	36	39	34	23
	LWA Abstrahlung	40	23	32	33	30	30	32	33	25
11	LWA Saugseitig	47	24	31	37	42	42	40	33	26
	LWA Druckseitig	42	24	32	34	32	33	37	31	23
	LWA Abstrahlung	39	23	32	33	30	28	29	29	25
12	LWA Saugseitig	46	23	30	35	42	41	38	30	25
	LWA Druckseitig	42	24	33	34	33	35	37	29	23
	LWA Abstrahlung	38	22	32	32	30	28	27	25	24

Schalleistungspegel [dB(A)]

Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	66	43	49	53	59	61	59	58	51
	LWA Druckseitig	62	44	52	52	53	57	57	54	44
	LWA Abstrahlung	54	42	45	48	46	43	45	42	34
2	LWA Saugseitig	64	40	49	52	58	58	56	55	49
	LWA Druckseitig	61	39	51	50	50	55	56	52	43
	LWA Abstrahlung	52	39	45	47	45	40	41	39	32
3	LWA Saugseitig	64	38	47	56	59	59	55	54	49
	LWA Druckseitig	62	38	49	53	50	55	58	53	45
	LWA Abstrahlung	53	37	43	51	46	41	41	37	32
4	LWA Saugseitig	64	41	47	52	57	59	57	56	48
	LWA Druckseitig	60	41	50	50	50	54	55	52	41
	LWA Abstrahlung	52	42	44	48	43	42	43	40	33
5	LWA Saugseitig	61	39	47	51	55	56	53	53	46
	LWA Druckseitig	59	36	50	49	48	53	54	50	40
	LWA Abstrahlung	50	40	43	46	41	39	40	37	31
6	LWA Saugseitig	62	36	45	54	56	56	53	51	46
	LWA Druckseitig	60	34	48	52	47	54	55	50	43
	LWA Abstrahlung	52	37	42	50	42	39	39	35	31
7	LWA Saugseitig	58	35	42	47	51	53	52	48	38
	LWA Druckseitig	54	33	44	45	43	47	48	45	31
	LWA Abstrahlung	48	35	39	44	38	37	40	35	28
8	LWA Saugseitig	55	32	41	47	49	50	48	44	36
	LWA Druckseitig	53	32	44	45	43	46	48	43	31
	LWA Abstrahlung	47	32	38	45	35	34	36	31	26
9	LWA Saugseitig	55	30	42	47	49	49	47	43	37
	LWA Druckseitig	55	31	46	47	42	49	49	42	33
	LWA Abstrahlung	46	31	38	44	36	34	35	30	27
10	LWA Saugseitig	50	27	35	40	43	45	43	34	26
	LWA Druckseitig	45	29	37	37	34	38	39	31	23
	LWA Abstrahlung	42	25	34	38	30	31	35	28	24
11	LWA Saugseitig	47	26	34	39	41	42	40	32	26
	LWA Druckseitig	44	29	35	36	33	37	39	29	23
	LWA Abstrahlung	40	25	33	36	28	28	31	25	24
12	LWA Saugseitig	47	26	39	39	41	42	37	31	25
	LWA Druckseitig	46	28	40	35	40	41	39	30	23
	LWA Abstrahlung	41	24	37	36	28	28	29	25	23

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

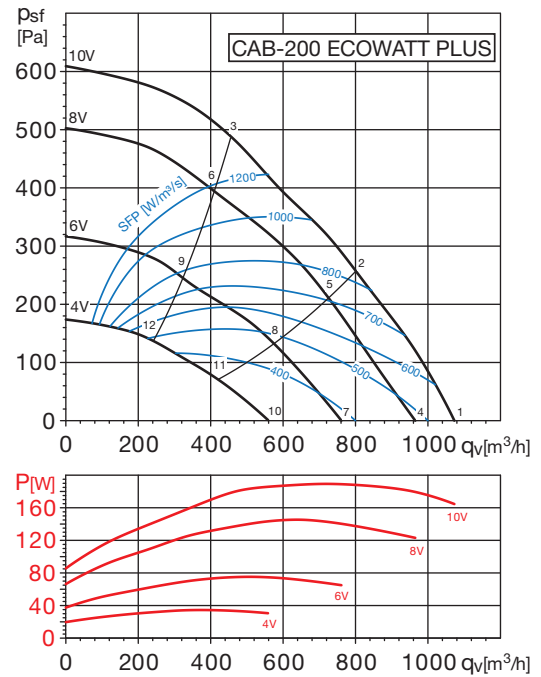
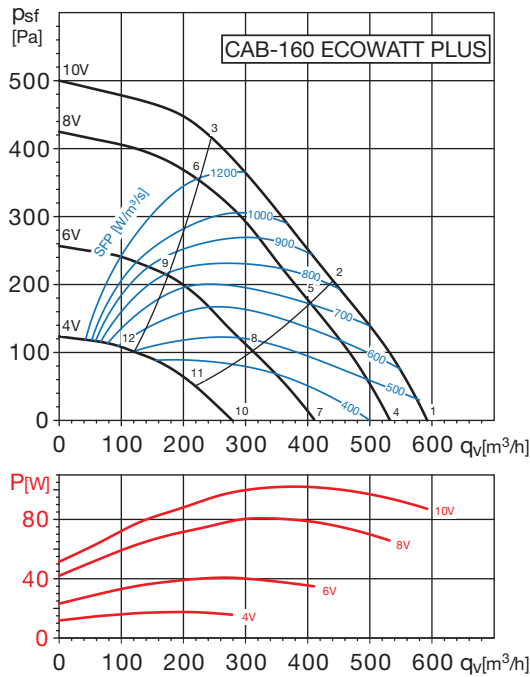
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

# CAB ECOWATT PLUS

## SCHALLGEDÄMMTE LÜFTUNGSBOXEN



### Kennlinien



Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	67	41	48	54	62	63	61	57	50
	LWA Druckseitig	62	44	51	51	52	55	58	55	45
	LWA Abstrahlung	57	44	46	48	46	50	52	51	42
2	LWA Saugseitig	65	38	46	54	60	60	57	54	48
	LWA Druckseitig	60	38	49	48	50	54	56	53	43
	LWA Abstrahlung	55	41	44	47	44	46	48	48	40
3	LWA Saugseitig	65	34	45	54	60	59	56	52	48
	LWA Druckseitig	60	36	47	50	49	53	55	52	45
	LWA Abstrahlung	54	37	43	48	44	46	47	46	40
4	LWA Saugseitig	65	39	46	53	59	61	59	55	47
	LWA Druckseitig	60	41	49	50	49	53	56	53	42
	LWA Abstrahlung	56	40	45	47	44	49	51	49	40
5	LWA Saugseitig	63	36	44	53	57	57	55	52	45
	LWA Druckseitig	59	36	48	48	47	52	54	51	41
	LWA Abstrahlung	53	38	43	46	42	45	47	46	38
6	LWA Saugseitig	63	34	44	53	58	57	54	50	45
	LWA Druckseitig	58	34	46	49	47	51	53	50	43
	LWA Abstrahlung	53	35	43	46	43	45	46	44	38
7	LWA Saugseitig	60	32	41	49	53	55	53	48	38
	LWA Druckseitig	54	32	43	45	42	47	50	46	32
	LWA Abstrahlung	51	35	41	43	40	43	46	43	33
8	LWA Saugseitig	56	29	38	47	51	51	49	43	36
	LWA Druckseitig	53	29	42	44	41	46	49	44	32
	LWA Abstrahlung	47	32	38	41	38	39	41	38	31
9	LWA Saugseitig	57	27	37	48	52	51	49	43	37
	LWA Druckseitig	52	28	44	45	41	45	47	42	34
	LWA Abstrahlung	48	30	37	42	39	40	41	38	32
10	LWA Saugseitig	51	25	36	39	45	47	46	33	25
	LWA Druckseitig	45	25	36	38	34	38	40	31	23
	LWA Abstrahlung	44	17	29	31	38	39	38	26	18
11	LWA Saugseitig	48	25	35	38	43	44	42	31	25
	LWA Druckseitig	44	32	35	34	33	38	39	30	23
	LWA Abstrahlung	41	18	27	30	35	36	34	23	17
12	LWA Saugseitig	48	21	35	37	43	43	39	31	25
	LWA Druckseitig	44	22	37	34	33	38	38	31	24
	LWA Abstrahlung	40	14	27	30	35	35	32	23	17

Schalleistungspegel [dB(A)]

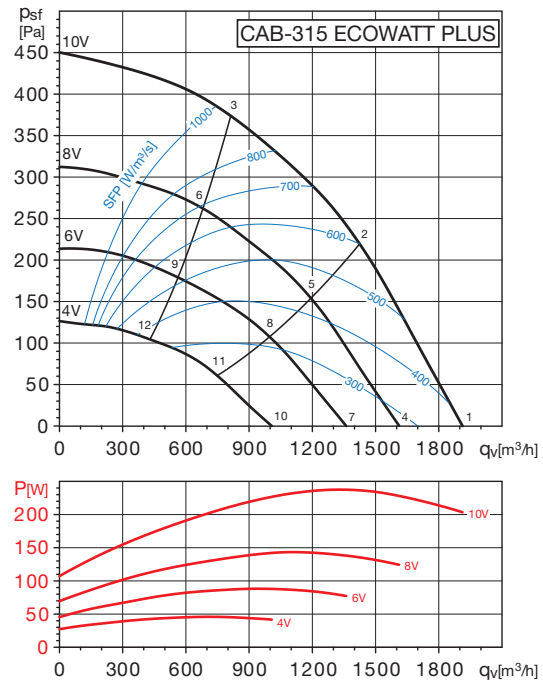
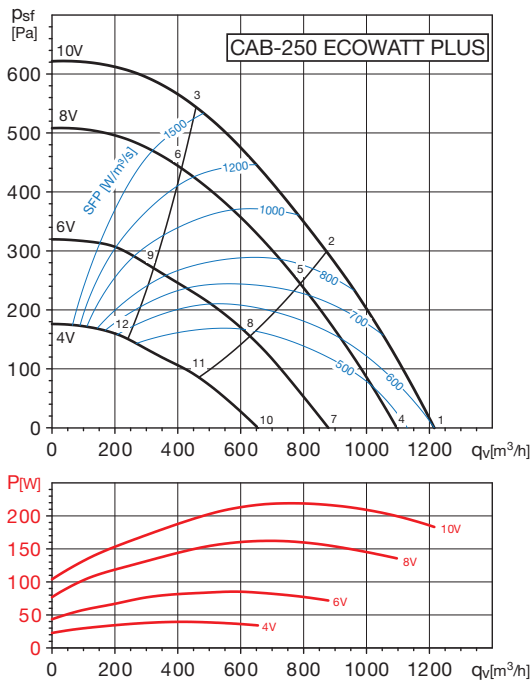
Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	50	53	63	65	68	61	63	60
	LWA Druckseitig	66	49	57	57	56	60	61	56	50
	LWA Abstrahlung	58	44	49	49	46	50	47	44	50
2	LWA Saugseitig	69	44	49	61	61	63	58	62	58
	LWA Druckseitig	64	43	53	54	53	58	59	55	50
	LWA Abstrahlung	54	46	40	47	42	45	43	43	48
3	LWA Saugseitig	71	38	48	66	65	65	59	62	58
	LWA Druckseitig	64	38	50	57	52	56	60	55	50
	LWA Abstrahlung	56	40	40	53	46	47	45	42	48
4	LWA Saugseitig	69	47	50	61	62	65	59	61	57
	LWA Druckseitig	64	46	54	55	53	58	59	54	46
	LWA Abstrahlung	56	50	42	47	44	48	45	42	51
5	LWA Saugseitig	67	42	46	60	59	61	56	59	55
	LWA Druckseitig	62	41	50	52	51	55	57	53	47
	LWA Abstrahlung	53	45	38	46	40	44	42	40	49
6	LWA Saugseitig	69	35	48	64	62	63	57	59	55
	LWA Druckseitig	62	36	48	55	50	54	58	52	49
	LWA Abstrahlung	55	38	39	50	44	46	43	40	49
7	LWA Saugseitig	64	42	44	56	57	59	53	55	46
	LWA Druckseitig	58	39	48	51	48	52	53	48	36
	LWA Abstrahlung	50	43	36	44	39	43	39	36	41
8	LWA Saugseitig	61	36	42	53	54	56	51	53	47
	LWA Druckseitig	57	35	44	48	46	50	52	49	38
	LWA Abstrahlung	47	38	34	42	36	40	36	35	41
9	LWA Saugseitig	62	31	49	56	56	57	51	52	47
	LWA Druckseitig	57	32	46	49	46	49	52	50	42
	LWA Abstrahlung	49	32	41	45	38	40	37	34	41
10	LWA Saugseitig	56	33	39	46	50	51	47	45	35
	LWA Druckseitig	51	31	40	40	43	46	46	38	27
	LWA Abstrahlung	43	35	34	38	34	36	34	30	24
11	LWA Saugseitig	54	29	38	45	49	49	45	44	36
	LWA Druckseitig	50	29	38	38	41	45	46	37	26
	LWA Abstrahlung	41	30	32	36	32	33	32	29	25
12	LWA Saugseitig	55	26	43	48	49	49	43	44	35
	LWA Druckseitig	51	30	45	42	41	43	46	42	30
	LWA Abstrahlung	43	28	38	39	33	34	31	28	25

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	75	42	54	66	68	71	67	63	58
	LWA Druckseitig	68	48	54	60	57	61	64	60	51
	LWA Abstrahlung	58	40	44	55	50	50	45	37	32
2	LWA Saugseitig	72	40	52	65	65	66	64	63	58
	LWA Druckseitig	66	41	51	60	53	58	62	58	51
	LWA Abstrahlung	56	38	41	55	47	46	42	36	31
3	LWA Saugseitig	74	38	54	68	67	68	66	64	60
	LWA Druckseitig	68	40	51	60	55	59	65	60	54
	LWA Abstrahlung	59	36	44	58	49	47	45	38	33
4	LWA Saugseitig	72	39	52	64	65	68	64	60	56
	LWA Druckseitig	66	45	52	58	54	58	62	57	48
	LWA Abstrahlung	56	37	44	53	48	49	44	36	31
5	LWA Saugseitig	69	38	50	62	63	64	62	60	55
	LWA Druckseitig	64	40	49	57	50	55	60	55	48
	LWA Abstrahlung	54	35	42	52	46	44	42	36	30
6	LWA Saugseitig	71	36	54	65	64	65	64	62	57
	LWA Druckseitig	66	38	50	58	52	56	63	57	51
	LWA Abstrahlung	56	33	45	54	47	45	44	37	32
7	LWA Saugseitig	67	36	49	59	59	63	59	53	49
	LWA Druckseitig	61	39	48	56	48	52	56	50	41
	LWA Abstrahlung	52	33	42	49	43	44	39	31	27
8	LWA Saugseitig	64	33	47	58	57	58	56	53	48
	LWA Druckseitig	59	34	45	54	46	51	55	48	41
	LWA Abstrahlung	50	30	40	48	41	39	37	31	26
9	LWA Saugseitig	65	32	52	58	58	59	58	54	49
	LWA Druckseitig	60	33	48	52	46	51	57	50	43
	LWA Abstrahlung	51	29	45	49	42	40	39	32	27
10	LWA Saugseitig	59	29	45	49	52	55	52	45	38
	LWA Druckseitig	52	32	44	41	40	44	49	41	32
	LWA Abstrahlung	44	28	40	38	35	36	33	29	25
11	LWA Saugseitig	57	28	47	48	50	51	49	43	38
	LWA Druckseitig	52	30	44	41	41	45	48	39	32
	LWA Abstrahlung	44	27	41	37	33	32	31	28	25
12	LWA Saugseitig	58	27	47	49	51	52	50	45	38
	LWA Druckseitig	53	31	46	42	43	47	49	40	33
	LWA Abstrahlung	45	26	42	38	34	32	32	29	26

Schalleistungspegel [dB(A)]

Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	41	54	67	67	66	63	59	57
	LWA Druckseitig	69	47	57	66	59	64	60	53	46
	LWA Abstrahlung	66	42	48	65	54	57	54	49	46
2	LWA Saugseitig	71	41	54	67	66	64	59	56	53
	LWA Druckseitig	68	43	55	65	56	62	58	51	44
	LWA Abstrahlung	66	42	48	65	53	55	50	46	42
3	LWA Saugseitig	71	41	58	67	66	64	58	55	51
	LWA Druckseitig	68	41	53	63	56	62	60	56	48
	LWA Abstrahlung	66	42	52	65	53	54	49	45	40
4	LWA Saugseitig	68	39	53	62	63	63	58	53	54
	LWA Druckseitig	65	43	55	62	55	59	56	48	42
	LWA Abstrahlung	61	40	46	59	49	53	53	43	41
5	LWA Saugseitig	67	40	54	64	61	59	53	49	49
	LWA Druckseitig	64	41	53	61	52	58	53	45	38
	LWA Abstrahlung	62	40	47	61	47	50	48	39	36
6	LWA Saugseitig	67	38	58	62	61	59	54	49	45
	LWA Druckseitig	63	39	51	58	52	58	56	51	40
	LWA Abstrahlung	60	38	51	59	47	50	49	39	31
7	LWA Saugseitig	64	39	54	57	59	59	53	49	50
	LWA Druckseitig	61	41	56	52	50	57	51	43	40
	LWA Abstrahlung	56	39	50	50	45	51	44	38	36
8	LWA Saugseitig	62	37	55	54	57	55	48	45	40
	LWA Druckseitig	59	38	54	49	47	55	48	40	36
	LWA Abstrahlung	54	37	51	47	43	48	39	34	26
9	LWA Saugseitig	62	35	57	54	57	55	49	44	39
	LWA Druckseitig	59	35	52	48	47	56	50	42	35
	LWA Abstrahlung	55	35	52	47	43	48	40	33	25
10	LWA Saugseitig	58	35	48	50	55	52	43	46	31
	LWA Druckseitig	54	37	49	46	46	49	43	40	30
	LWA Abstrahlung	52	37	45	44	43	48	37	36	24
11	LWA Saugseitig	56	32	46	48	54	48	41	37	29
	LWA Druckseitig	52	34	46	42	47	47	41	34	30
	LWA Abstrahlung	49	33	42	41	42	45	34	27	22
12	LWA Saugseitig	58	33	48	49	55	49	41	36	30
	LWA Druckseitig	52	33	45	42	46	47	42	31	29
	LWA Abstrahlung	50	34	44	42	43	46	35	26	23

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

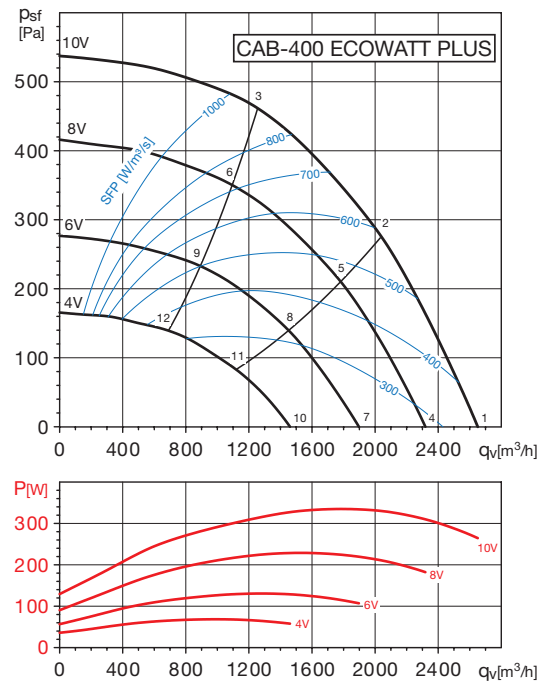
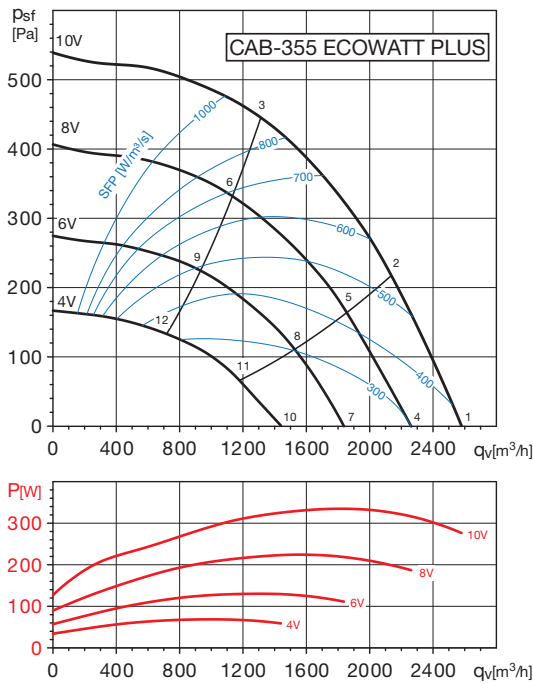
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

# CAB ECOWATT PLUS

## SCHALLGEDÄMMTE LÜFTUNGSBOXEN



### Kennlinien



Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	74	46	58	67	67	66	64	63
	LWA Druckseitig	70	52	59	63	62	66	62	55
	LWA Abstrahlung	64	41	49	62	53	55	53	48
2	LWA Saugseitig	72	42	55	67	66	66	63	59
	LWA Druckseitig	68	45	55	63	59	63	60	52
	LWA Abstrahlung	63	37	46	61	52	54	51	45
3	LWA Saugseitig	70	39	58	65	64	63	60	55
	LWA Druckseitig	66	41	55	61	56	61	58	51
	LWA Abstrahlung	61	34	48	60	50	51	47	42
4	LWA Saugseitig	71	41	58	64	64	65	63	58
	LWA Druckseitig	67	48	56	62	58	63	59	51
	LWA Abstrahlung	61	36	49	59	49	53	51	42
5	LWA Saugseitig	69	37	55	64	62	63	58	55
	LWA Druckseitig	66	41	53	63	54	61	56	48
	LWA Abstrahlung	60	32	46	59	47	51	46	38
6	LWA Saugseitig	67	37	61	61	60	58	52	48
	LWA Druckseitig	64	38	53	61	51	59	54	47
	LWA Abstrahlung	58	32	52	56	45	46	40	36
7	LWA Saugseitig	68	37	58	57	60	65	58	54
	LWA Druckseitig	65	42	58	52	52	63	53	46
	LWA Abstrahlung	56	34	50	47	44	50	45	38
8	LWA Saugseitig	64	33	58	55	58	60	51	50
	LWA Druckseitig	64	37	56	49	49	63	51	42
	LWA Abstrahlung	53	30	51	45	42	45	38	34
9	LWA Saugseitig	62	34	56	53	56	57	48	47
	LWA Druckseitig	63	35	54	47	46	63	49	41
	LWA Abstrahlung	53	29	50	44	40	49	35	29
10	LWA Saugseitig	61	32	51	52	55	56	49	52
	LWA Druckseitig	57	36	52	46	47	52	47	43
	LWA Abstrahlung	51	30	43	42	46	45	37	39
11	LWA Saugseitig	57	29	49	50	52	50	43	46
	LWA Druckseitig	54	33	49	43	45	51	44	38
	LWA Abstrahlung	47	27	41	40	43	39	31	33
12	LWA Saugseitig	54	28	47	47	50	47	40	39
	LWA Druckseitig	52	31	45	41	42	50	41	33
	LWA Abstrahlung	45	26	39	37	41	36	28	25

Schalleistungspegel [dB(A)]

Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	46	58	65	67	65	66	61
	LWA Druckseitig	71	46	59	64	63	67	63	56
	LWA Abstrahlung	65	44	50	62	56	58	58	51
2	LWA Saugseitig	69	40	54	63	64	62	60	53
	LWA Druckseitig	68	41	54	63	59	64	60	52
	LWA Abstrahlung	62	38	46	60	53	55	52	44
3	LWA Saugseitig	68	41	58	64	63	60	58	54
	LWA Druckseitig	67	41	57	61	58	62	58	53
	LWA Abstrahlung	62	39	50	61	52	51	46	41
4	LWA Saugseitig	68	39	53	62	63	63	58	53
	LWA Druckseitig	65	43	55	62	55	59	56	48
	LWA Abstrahlung	61	40	46	59	49	53	53	43
5	LWA Saugseitig	67	40	54	64	61	59	53	49
	LWA Druckseitig	64	41	53	61	52	58	53	45
	LWA Abstrahlung	62	40	47	61	47	50	48	39
6	LWA Saugseitig	67	38	58	62	61	59	54	49
	LWA Druckseitig	63	39	51	58	52	58	56	51
	LWA Abstrahlung	60	38	51	59	47	50	49	39
7	LWA Saugseitig	64	39	54	57	59	59	53	49
	LWA Druckseitig	61	41	56	52	50	57	51	43
	LWA Abstrahlung	56	39	50	50	45	51	44	38
8	LWA Saugseitig	62	37	55	54	57	55	48	45
	LWA Druckseitig	59	38	54	49	47	55	48	40
	LWA Abstrahlung	54	37	51	47	43	48	39	34
9	LWA Saugseitig	62	35	57	54	57	55	49	44
	LWA Druckseitig	59	35	52	48	47	56	50	42
	LWA Abstrahlung	55	35	52	47	43	48	40	33
10	LWA Saugseitig	58	35	48	50	55	52	43	46
	LWA Druckseitig	54	37	49	46	46	49	43	40
	LWA Abstrahlung	52	37	45	44	43	48	37	36
11	LWA Saugseitig	56	32	46	48	54	48	41	37
	LWA Druckseitig	52	34	46	42	47	47	41	34
	LWA Abstrahlung	49	33	42	41	42	45	34	27
12	LWA Saugseitig	58	33	48	49	55	49	41	36
	LWA Druckseitig	52	33	45	42	46	47	42	31
	LWA Abstrahlung	50	34	44	42	43	46	35	26

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Beschreibung



Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen von 60 m<sup>3</sup>/h (bei 100 Pa) bis 3.456 m<sup>3</sup>/h.

Die Baureihe ist mit energieeffizienten EC-Außenläufermotoren sowie einer integrierten Steuerelektronik ausgestattet.

Folgende 4 Betriebsarten sind einstellbar:

- Konstantdruckregelung (Werkseinstellung)
- Konstantvolumenstromregelung
- Proportional-Betrieb
- Min./Max.-Betrieb

Betriebsart- und Sollwerteneinstellung erfolgt über das Eingabe-Terminal PROSYS-ECOWATT (nicht im Lieferumfang enthalten)

Der serienmäßige Reparaturschalter ist werkseitig montiert und verdrahtet



### Bauweise

#### Grundplatte

- Stahlblech, verzinkt
- Angeformte Einströmdüse

#### Haube

- Aluminium, seewasserbeständig
- Vogelschutzgitter

#### Laufblätter

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

#### Motoren

- EC-Motoren
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1

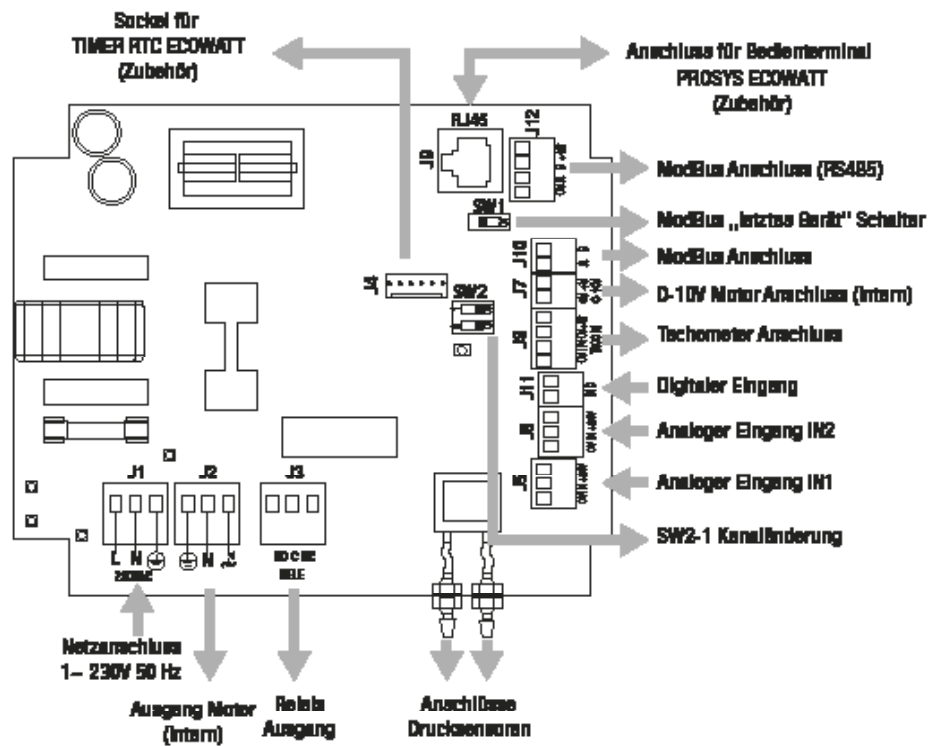
### Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Steuer- spannung	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (frei-bl.)	Schalldruckpegel in 4 m Abstand		Förder- mittel- temperatur	Gewicht	Zubehör	
							saugseitig	druckseitig			Eingabe- Terminal*	Modul für Zeitsteuerung
		[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[kg]		
Wechselstrom 1~ 230V, 50 Hz, EC-Motor mit integrierter Steuerelektronik												
CRHB-280 N ECOWATT PLUS	5136912300	10	1.800	180	0,8	2.026	44	51	-20/+60	16,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT
		8	1.592	131	0,6	1.593	42	49				
		6	1.288	75	0,4	1.439	37	44				
		4	979	39	0,2	1.093	31	38				
CRHB-315 N ECOWATT PLUS	5136913300	10	1.700	276	0,8	2.812	49	52	-20/+60	18,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT
		8	1.493	200	0,6	2.498	47	50				
		6	1.295	127	0,3	2.204	44	48				
		4	1.091	78	0,3	1.826	39	43				
CRHB-355 N ECOWATT PLUS	5136914300	10	1.499	338	1,4	3.456	46	54	-20/+50	22,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT
		8	1.332	238	1,0	3.082	43	51				
		6	1.098	143	0,6	3.644	39	47				
		4	859	73	0,3	2.024	34	42				

Zur Modellbezeichnung bzw. Änderung der Betriebsparameter erforderlich

Rote Artikelnummern = Lagerware

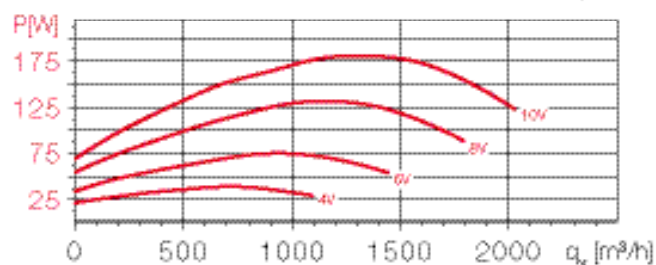
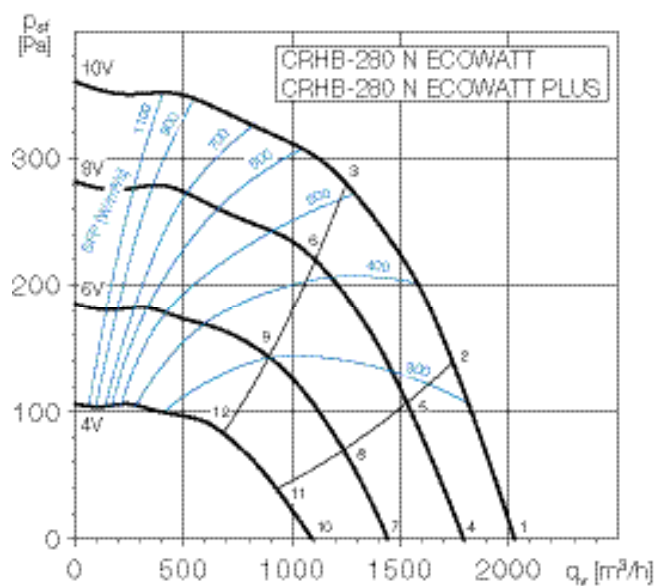
### ■ Anschlussschaltbild



#### Zubehör

Socket Schalldämpfer	Socket Schalldämpfer	Socket Schalldämpfer	Socket Schalldämpfer	Dachsocket	Schräg-Dachsocket	Kipprahmen	Anschlussplatte
Seite 65	Seite 66	Seite 67	Seite 68	Seite 69	Seite 69	Seite 69	Seite 69
JAA-435	JAAL-435	JAAL2A-435	JAAL3A-435	JBS-435	JBS-435 S	JKR-435	JPA-435
JAA-560	JAAL-560	JAAL2A-560	JAAL3A-560	JBS-560	JBS-560 S	JKR-560	JPA-560
JAA-560	JAAL-560	JAAL2A-560	JAAL3A-560	JBS-560	JBS-560 S	JKR-560	JPA-560

### Kennlinien



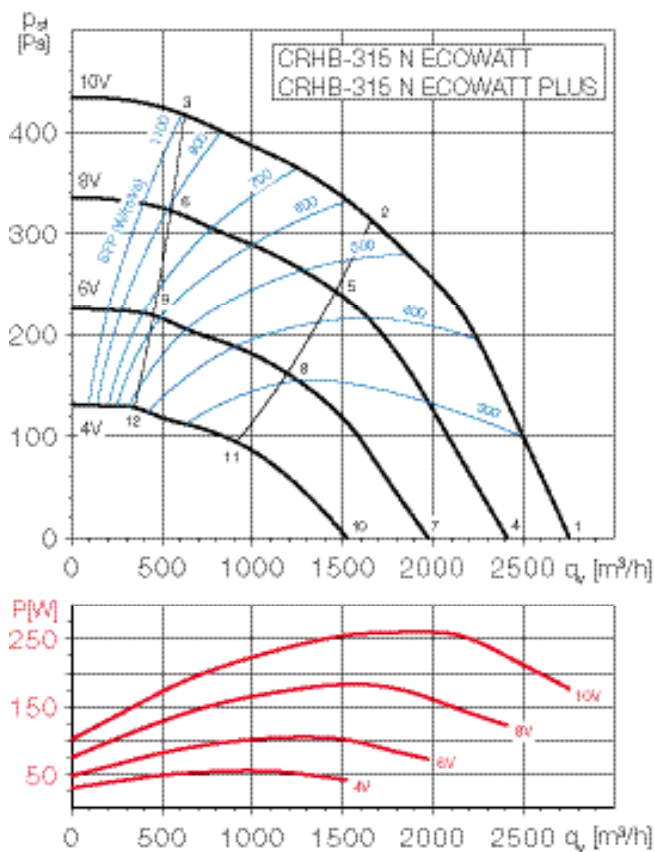
Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	LWA Saugseitig	69	37	51	59	64	62	62	63	53
	LWA Druckseitig	76	38	53	64	68	72	70	68	58
2	LWA Saugseitig	67	35	46	56	61	61	61	60	51
	LWA Druckseitig	75	35	47	62	66	71	68	65	55
3	LWA Saugseitig	67	33	43	55	61	61	61	58	49
	LWA Druckseitig	74	33	45	59	64	71	68	63	54
4	LWA Saugseitig	67	34	48	56	61	59	59	60	50
	LWA Druckseitig	74	35	50	61	65	69	67	65	55
5	LWA Saugseitig	65	32	43	53	58	58	58	57	48
	LWA Druckseitig	72	32	44	59	63	68	65	62	52
6	LWA Saugseitig	64	30	40	52	58	58	58	55	46
	LWA Druckseitig	71	30	42	56	61	68	65	60	51
7	LWA Saugseitig	60	27	41	49	54	52	52	53	43
	LWA Druckseitig	69	31	46	57	61	65	63	61	51
8	LWA Saugseitig	60	28	39	49	54	54	54	53	44
	LWA Druckseitig	67	28	40	55	59	64	61	58	48
9	LWA Saugseitig	60	26	36	48	54	54	54	51	42
	LWA Druckseitig	67	26	38	52	57	64	61	56	47
10	LWA Saugseitig	56	24	38	46	51	49	49	50	40
	LWA Druckseitig	63	25	40	51	55	59	57	55	45
11	LWA Saugseitig	54	22	33	43	48	48	48	47	38
	LWA Druckseitig	61	22	34	49	53	58	55	52	42
12	LWA Saugseitig	54	20	30	42	48	48	48	45	36
	LWA Druckseitig	61	20	32	46	51	58	55	50	41

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



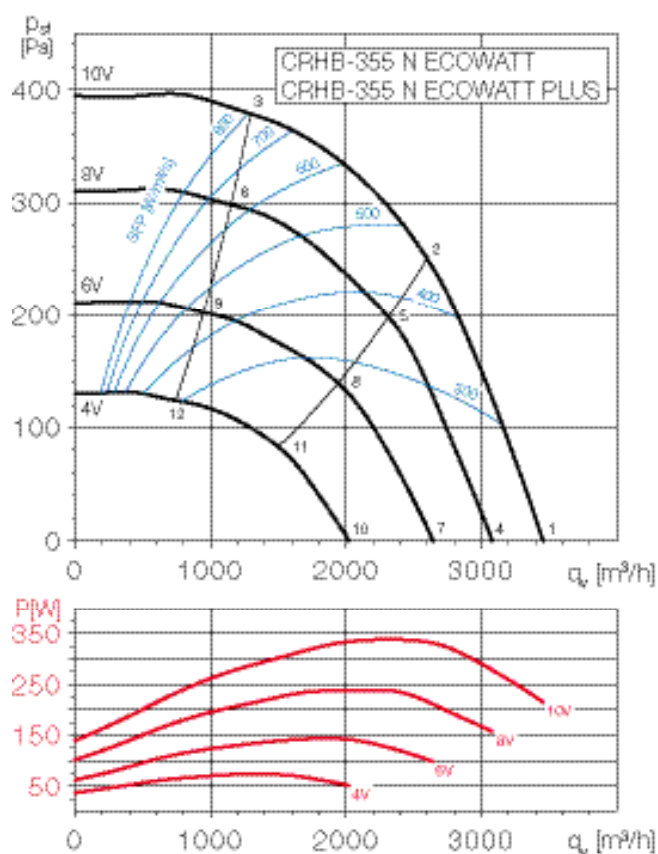
Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	39	53	64	65	65	65	66	56
	LWA Druckseitig	78	41	56	68	72	74	70	70	59
2	LWA Saugseitig	67	33	45	59	60	61	62	58	50
	LWA Druckseitig	75	39	47	63	67	72	67	62	54
3	LWA Saugseitig	70	51	59	63	62	63	63	60	52
	LWA Druckseitig	77	52	61	66	69	73	70	66	59
4	LWA Saugseitig	69	36	50	61	62	62	62	63	53
	LWA Druckseitig	76	38	53	65	69	71	67	67	56
5	LWA Saugseitig	65	30	42	56	57	58	59	55	47
	LWA Druckseitig	72	36	44	60	64	69	64	59	51
6	LWA Saugseitig	67	48	56	60	59	60	60	57	49
	LWA Druckseitig	74	49	58	63	66	70	67	63	56
7	LWA Saugseitig	62	29	43	54	55	55	55	56	46
	LWA Druckseitig	71	33	48	60	64	66	62	62	51
8	LWA Saugseitig	60	25	37	51	52	53	54	50	42
	LWA Druckseitig	67	31	39	55	59	64	59	54	46
9	LWA Saugseitig	62	43	51	55	54	55	55	52	44
	LWA Druckseitig	69	44	53	58	61	65	62	58	51
10	LWA Saugseitig	59	25	39	50	51	51	51	52	42
	LWA Druckseitig	65	27	42	54	58	60	56	56	45
11	LWA Saugseitig	54	19	31	45	46	47	48	44	36
	LWA Druckseitig	61	25	33	49	53	58	53	48	40
12	LWA Saugseitig	56	37	45	49	48	49	49	46	38
	LWA Druckseitig	63	38	47	52	55	59	56	52	45

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



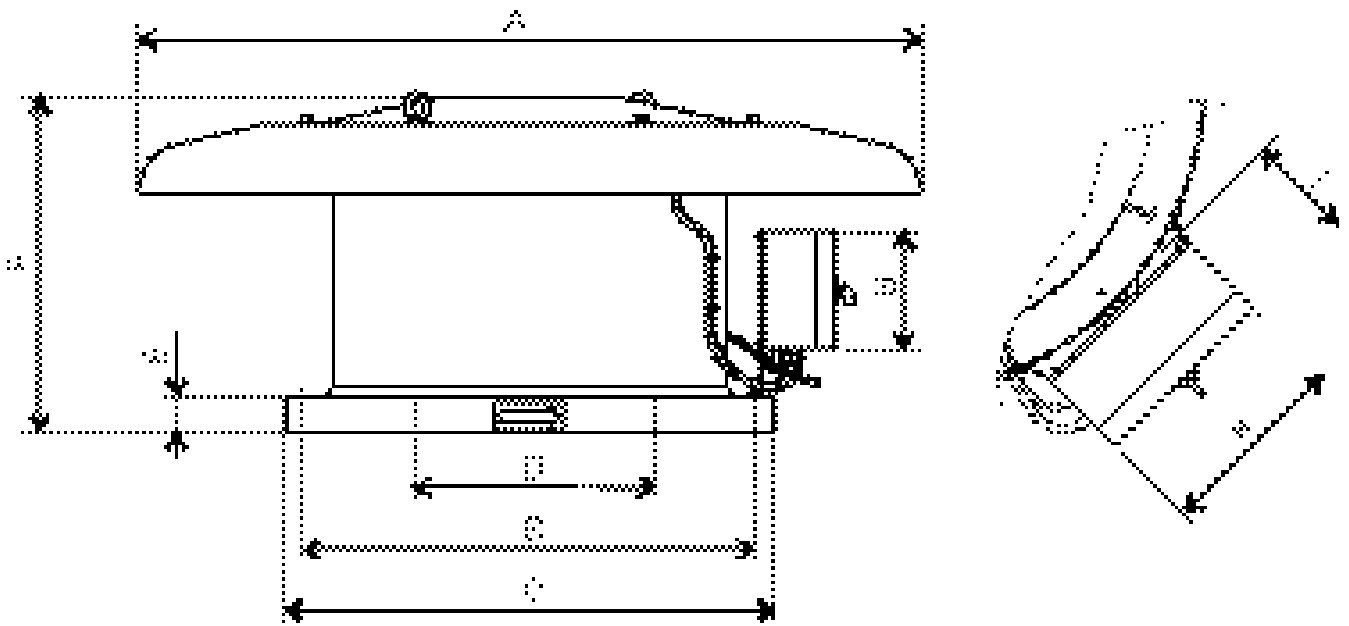
Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	40	57	65	65	65	65	56
	LWA Druckseitig	80	41	63	67	72	76	73	62
2	LWA Saugseitig	69	35	52	57	58	61	65	55
	LWA Druckseitig	77	36	58	62	68	73	71	60
3	LWA Saugseitig	69	42	55	60	60	63	63	52
	LWA Druckseitig	78	42	58	61	68	74	72	61
4	LWA Saugseitig	70	37	54	62	62	62	62	53
	LWA Druckseitig	77	38	60	64	69	73	70	59
5	LWA Saugseitig	66	32	49	54	55	58	62	52
	LWA Druckseitig	74	33	55	59	65	70	68	57
6	LWA Saugseitig	66	39	52	57	57	60	60	49
	LWA Druckseitig	75	39	55	58	65	71	69	58
7	LWA Saugseitig	63	31	48	56	56	56	56	47
	LWA Druckseitig	73	34	56	60	65	69	66	55
8	LWA Saugseitig	62	28	45	50	51	54	58	48
	LWA Druckseitig	70	29	51	55	61	66	64	53
9	LWA Saugseitig	62	35	48	53	53	56	56	45
	LWA Druckseitig	71	35	51	54	61	67	65	54
10	LWA Saugseitig	60	28	45	53	53	53	53	44
	LWA Druckseitig	68	29	51	55	60	64	61	50
11	LWA Saugseitig	57	23	40	45	46	49	53	43
	LWA Druckseitig	65	24	46	50	56	61	59	48
12	LWA Saugseitig	57	30	43	48	48	51	51	47
	LWA Druckseitig	65	30	46	49	56	62	60	49

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ **Abmessungen [mm]**



CRHB ECOWATT PLUS									
Modell	ØA	B	C	ØD*	E	F	G	H	I
CRHB-280 N ECOWATT PLUS	640	330	435	250	40	274	136	171	92
CRHB-315 N ECOWATT PLUS	895	450	560	355	40	324	136	171	92
CRHB-355 N ECOWATT PLUS	895	450	560	355	40	367	136	171	92

\* Nenndurchmesser

### Beschreibung

Vertikal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen von 60 m³/h (bei 100 Pa) 3.388 m³/h.

Die Baureihe ist mit energieeffizienten EC-Außenläufermotoren sowie einer integrierten Steuerelektronik ausgestattet.

Folgende 4 Betriebsarten sind einstellbar:

- Konstantdruckregelung (Werkseinstellung)
- Konstantvolumenstromregelung
- Proportional-Betrieb
- Min./Max.-Betrieb

Betriebsart- und Sollwerteneinstellung erfolgt über das Eingabe-Terminal PROSYS-ECOWATT (nicht im Lieferumfang enthalten)

Der serienmäßige Reparaturschalter ist werkseitig montiert und verdrahtet



### Bauweise

#### Grundplatte

- Stahlblech, verzinkt
- Angeformte Einströmdüse

#### Haube

- Aluminium, seewasserbeständig
- Vogelschutzgitter

#### Laufblätter

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

#### Motoren

- EC-Motoren
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1

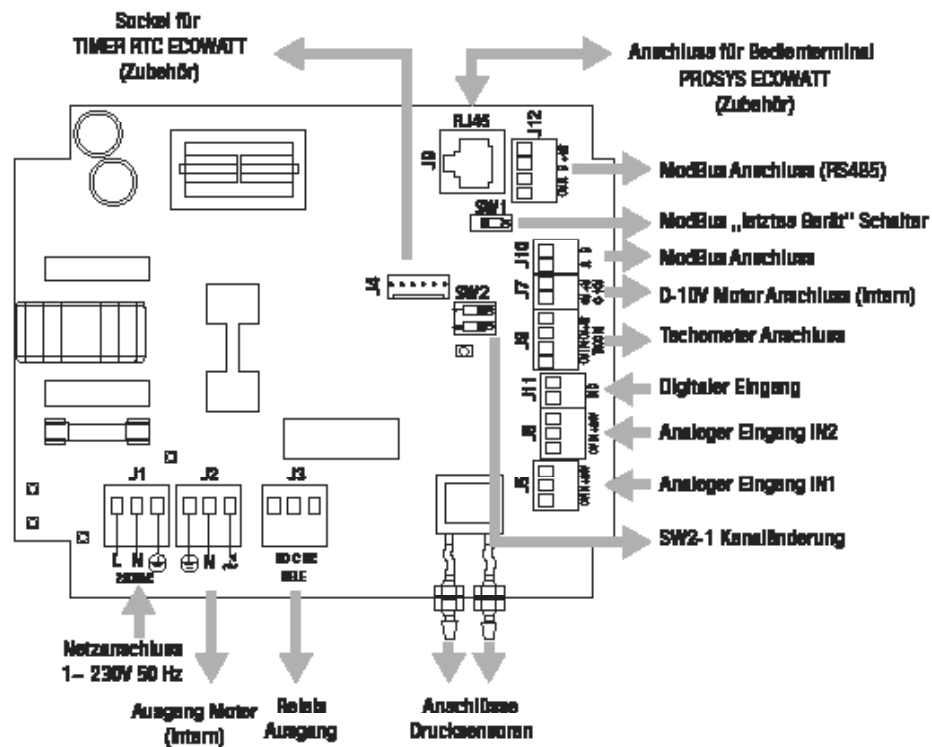
### Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Steuer- spannung	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (freibl.)	Schalldruckpegel in 4 m Abstand		Förder- mittel- temperatur	Gewicht	Zubehör										
							saugseitig	druckseitig			Eingabe- Terminal*	Modul für Zeitsteuerung									
Wechselstrom 1~ 230V, 50 Hz, EC-Motor mit integrierter Steuerelektronik											Seite 35	Seite 35									
											[V]	[min-1]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[kg]		
<b>CRVB-280 N ECOWATT PLUS</b>	5136912400	10	1.799	183	0,8	1.823	46	55	-20/+60	18,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT									
		8	1.576	129	0,6	1.593	43	52													
		6	1.273	74	0,4	1.283	38	47													
		4	967	30	0,3	988	32	41													
<b>CRVB-315 N ECOWATT PLUS</b>	5136913400	10	1.700	270	0,8	2.703	51	58	-20/+60	20,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT									
		8	1.468	183	0,6	2.411	47	55													
		6	1.276	124	0,3	2.087	43	50													
		4	1.078	81	0,2	1.756	38	44													
<b>CRVB-355 N ECOWATT PLUS</b>	5136914400	10	1.499	348	1,5	3.388	43	49	-20/+50	25,0	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT									
		8	1.332	242	1,0	3.016	40	46													
		6	1.105	143	0,6	2.530	36	43													
		4	862	74	0,4	2.051	31	37													

\*Zur Inbetriebnahme bzw. Änderung der Betriebsparameter erforderlich

**Rote Artikelnummern = Lagerware**

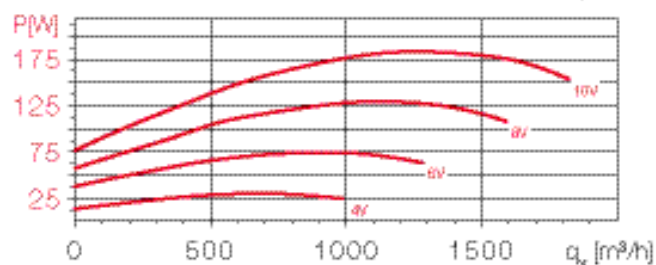
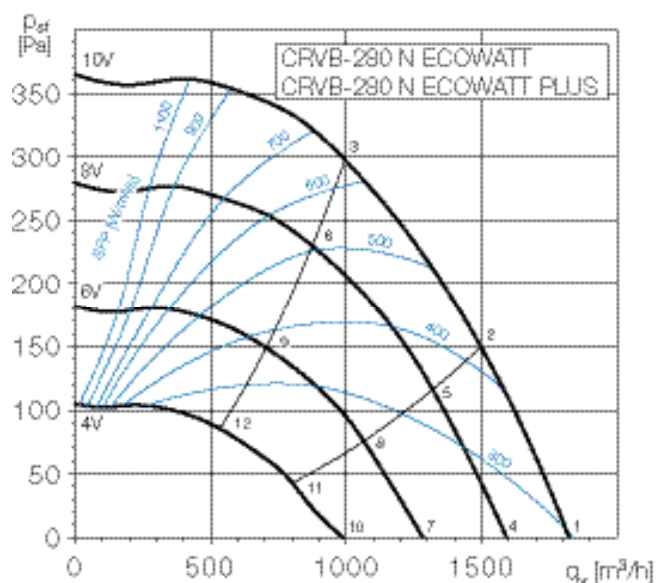
### ■ Anschlussschaltbild



#### Zubehör

Socket sound absorber	Socket sound absorber	Socket sound absorber	Socket sound absorber	Socket	Oblique socket	Bracket	Connection plate
Seite 65	Seite 66	Seite 67	Seite 68	Seite 69	Seite 69	Seite 69	Seite 69
JAA-435	JAAL-435	JAAL2A-435	JAAL3A-435	JBS-435	JBS-435 S	JKR-435	JPA-435
JAA-560	JAAL-560	JAAL2A-560	JAAL3A-560	JBS-560	JBS-560 S	JKR-560	JPA-560
JAA-560	JAAL-560	JAAL2A-560	JAAL3A-560	JBS-560	JBS-560 S	JKR-560	JPA-560

### Kennlinien



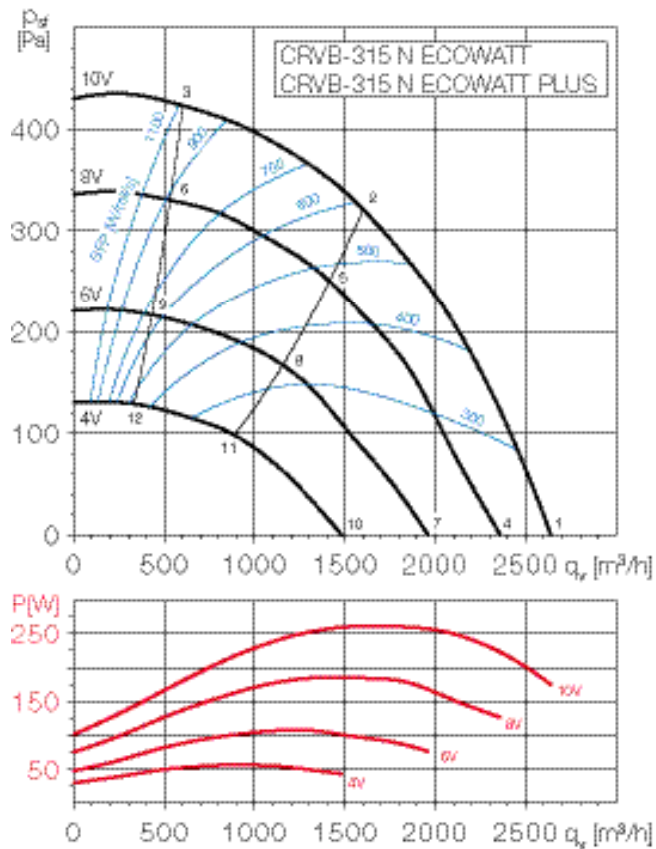
Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	LWA Saugseitig	70	37	48	60	64	63	64	61	53
	LWA Druckseitig	79	41	51	71	71	75	72	65	55
2	LWA Saugseitig	69	34	44	58	63	62	63	59	51
	LWA Druckseitig	78	37	46	68	72	74	71	62	52
3	LWA Saugseitig	67	33	43	55	61	61	61	58	49
	LWA Druckseitig	74	33	45	59	64	71	68	63	54
4	LWA Saugseitig	67	34	45	57	61	60	61	58	50
	LWA Druckseitig	76	38	48	68	68	72	69	62	52
5	LWA Saugseitig	66	31	41	55	60	59	60	56	48
	LWA Druckseitig	75	34	43	65	69	71	68	59	49
6	LWA Saugseitig	65	30	40	55	59	59	60	54	47
	LWA Druckseitig	74	33	43	59	68	70	66	58	49
7	LWA Saugseitig	59	27	38	50	54	53	54	51	43
	LWA Druckseitig	71	34	44	64	64	68	65	58	48
8	LWA Saugseitig	61	27	37	51	56	55	56	52	44
	LWA Druckseitig	70	30	39	61	65	67	64	55	45
9	LWA Saugseitig	61	26	36	51	55	55	56	50	43
	LWA Druckseitig	69	29	39	55	64	66	62	54	45
10	LWA Saugseitig	56	24	35	47	51	50	51	48	40
	LWA Druckseitig	65	28	38	58	58	62	59	52	42
11	LWA Saugseitig	55	21	31	45	50	49	50	46	38
	LWA Druckseitig	64	24	33	55	59	61	58	49	39
12	LWA Saugseitig	55	20	30	45	49	49	50	44	37
	LWA Druckseitig	63	23	33	49	58	60	56	48	39

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



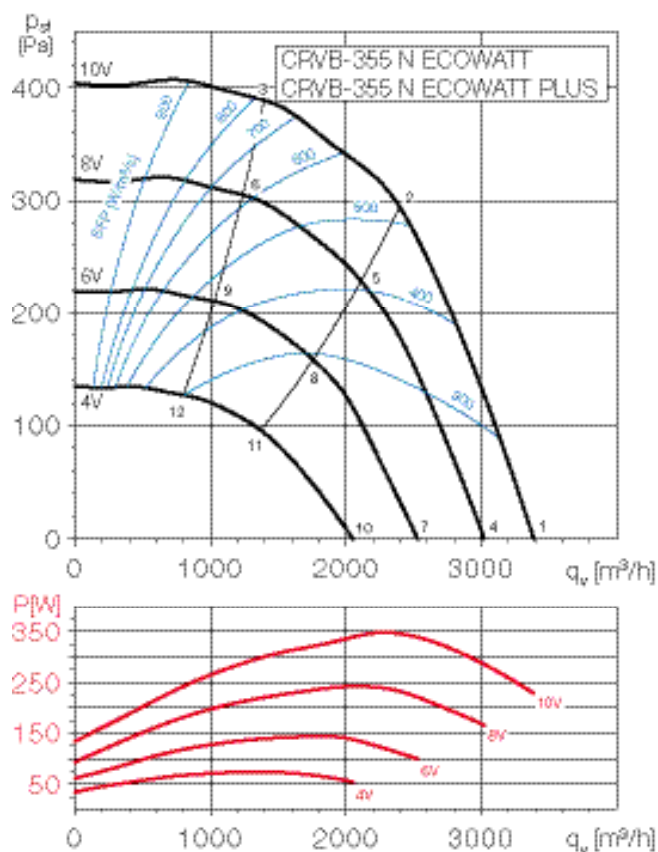
Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	76	41	55	74	68	67	65	57
	LWA Druckseitig	72	41	53	65	59	67	66	57
2	LWA Saugseitig	75	39	51	73	68	65	64	53
	LWA Druckseitig	70	39	51	63	58	65	65	53
3	LWA Saugseitig	73	37	49	68	68	65	62	53
	LWA Druckseitig	69	36	47	58	56	65	64	53
4	LWA Saugseitig	74	38	52	71	65	64	62	54
	LWA Druckseitig	69	38	50	62	56	64	63	54
5	LWA Saugseitig	72	36	48	70	65	62	61	50
	LWA Druckseitig	67	36	48	60	55	62	62	50
6	LWA Saugseitig	70	34	46	65	65	62	59	50
	LWA Druckseitig	66	33	44	55	53	62	61	50
7	LWA Saugseitig	66	31	45	64	58	57	55	47
	LWA Druckseitig	64	33	45	57	51	59	58	49
8	LWA Saugseitig	68	31	43	65	60	57	56	45
	LWA Druckseitig	62	31	43	55	50	57	57	45
9	LWA Saugseitig	65	29	41	60	60	57	54	45
	LWA Druckseitig	61	28	39	50	48	57	56	45
10	LWA Saugseitig	63	27	41	60	54	53	51	43
	LWA Druckseitig	59	27	39	51	45	53	52	43
11	LWA Saugseitig	62	25	37	59	54	51	50	39
	LWA Druckseitig	57	25	37	49	44	51	51	39
12	LWA Saugseitig	59	23	35	54	54	51	48	39
	LWA Druckseitig	55	22	33	44	42	51	50	39

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



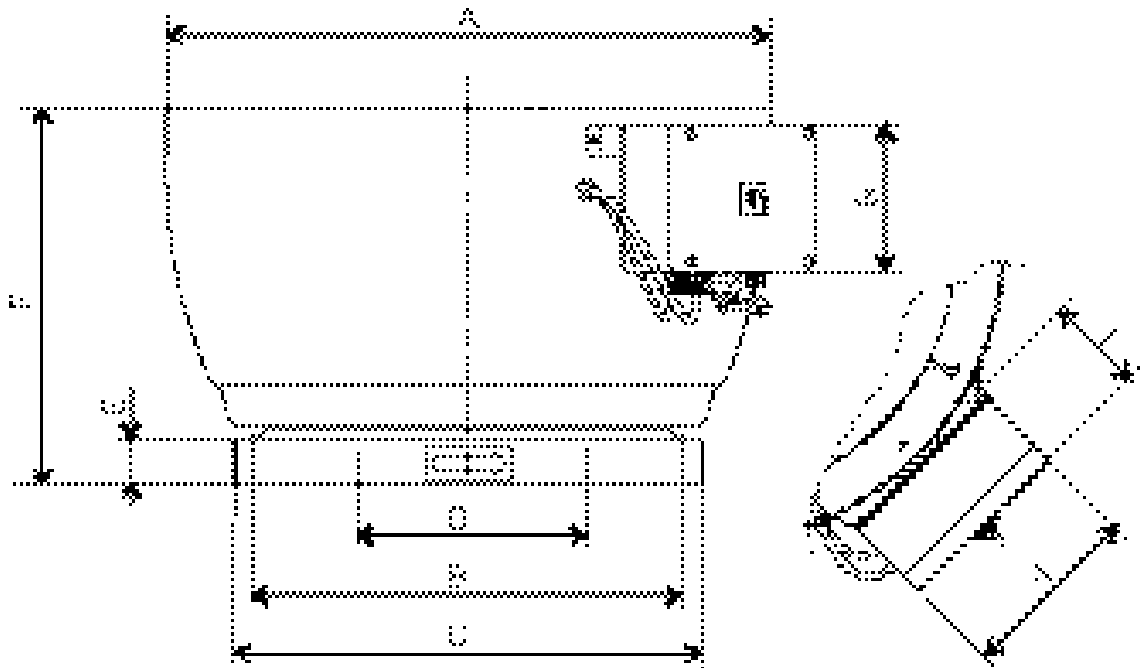
Betriebspunkt \ Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	LWA Saugseitig	69	37	50	59	61	62	64	62	50
	LWA Druckseitig	74	37	58	65	68	69	67	65	53
2	LWA Saugseitig	66	31	45	56	60	60	61	55	46
	LWA Druckseitig	72	32	57	63	67	67	65	58	49
3	LWA Saugseitig	68	44	53	61	62	62	59	53	46
	LWA Druckseitig	73	44	55	62	68	69	66	59	51
4	LWA Saugseitig	66	34	47	56	58	59	61	59	47
	LWA Druckseitig	71	34	55	62	65	66	64	62	50
5	LWA Saugseitig	63	28	42	53	57	57	58	52	43
	LWA Druckseitig	69	29	54	60	64	64	62	55	46
6	LWA Saugseitig	65	41	50	58	59	59	56	50	43
	LWA Druckseitig	71	41	52	59	65	66	63	56	48
7	LWA Saugseitig	60	28	41	50	52	53	55	53	41
	LWA Druckseitig	68	30	51	58	61	62	60	58	46
8	LWA Saugseitig	59	24	38	49	53	53	54	48	39
	LWA Druckseitig	66	25	50	56	60	60	58	51	42
9	LWA Saugseitig	61	37	46	54	55	55	52	46	39
	LWA Druckseitig	67	37	48	55	61	62	59	52	44
10	LWA Saugseitig	57	25	38	47	49	50	52	50	38
	LWA Druckseitig	62	25	46	53	56	57	55	53	41
11	LWA Saugseitig	54	19	33	44	48	48	49	43	34
	LWA Druckseitig	60	20	45	51	55	55	53	46	37
12	LWA Saugseitig	56	32	41	49	50	50	47	41	34
	LWA Druckseitig	61	32	43	50	56	57	54	47	39

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ **Abmessungen [mm]**



CRVB-ECOWATT PLUS									
Modell	ØA	B	C	ØD*	E	F	G	H	I
CRVB-280 N ECOWATT PLUS	560	330	435	250	40	305	136	171	92
CRVB-315 N ECOWATT PLUS	754	450	560	355	40	395	136	171	92
CRVB-355 N ECOWATT PLUS	754	450	560	355	40	395	136	171	92

\* Nenndurchmesser

## Beschreibung

Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen von 70 m<sup>3</sup>/h (bei 100 Pa) bis 3.456 m<sup>3</sup>/h, zur direkten Montage auf Lüftungsrohre.

Die Baureihe ist mit energieeffizienten EC-Außenläufermotoren sowie einer integrierten Steuerelektronik ausgestattet.

Folgende 4 Betriebsarten sind einstellbar:

- Konstantdruckregelung (Werkseinstellung)
- Konstantvolumenstromregelung
- Proportional-Betrieb
- Min./Max.-Betrieb

Betriebsart- und Sollwerteneinstellung erfolgt über das Eingabe-Terminal PROSYS-ECOWATT (nicht im Lieferumfang enthalten)

Der serienmäßige Reparaturschalter ist werkseitig montiert und verdrahtet

(Ausnahme CTB/4-400/160, Konstantvolumenstromregelung nicht möglich)



ca. 120 cm  
Anschlusskabel

## Bauweise

### Gehäuse

- Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Ansaugstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 160 bis NW 315
- Der Stutzen ist mit einer Gummilippen-dichtungen ausgestattet)

### Anschlusskasten

- IP 55
- Separat mit Anschlusskabel 80 cm

### Laufblätter

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

### Motoren

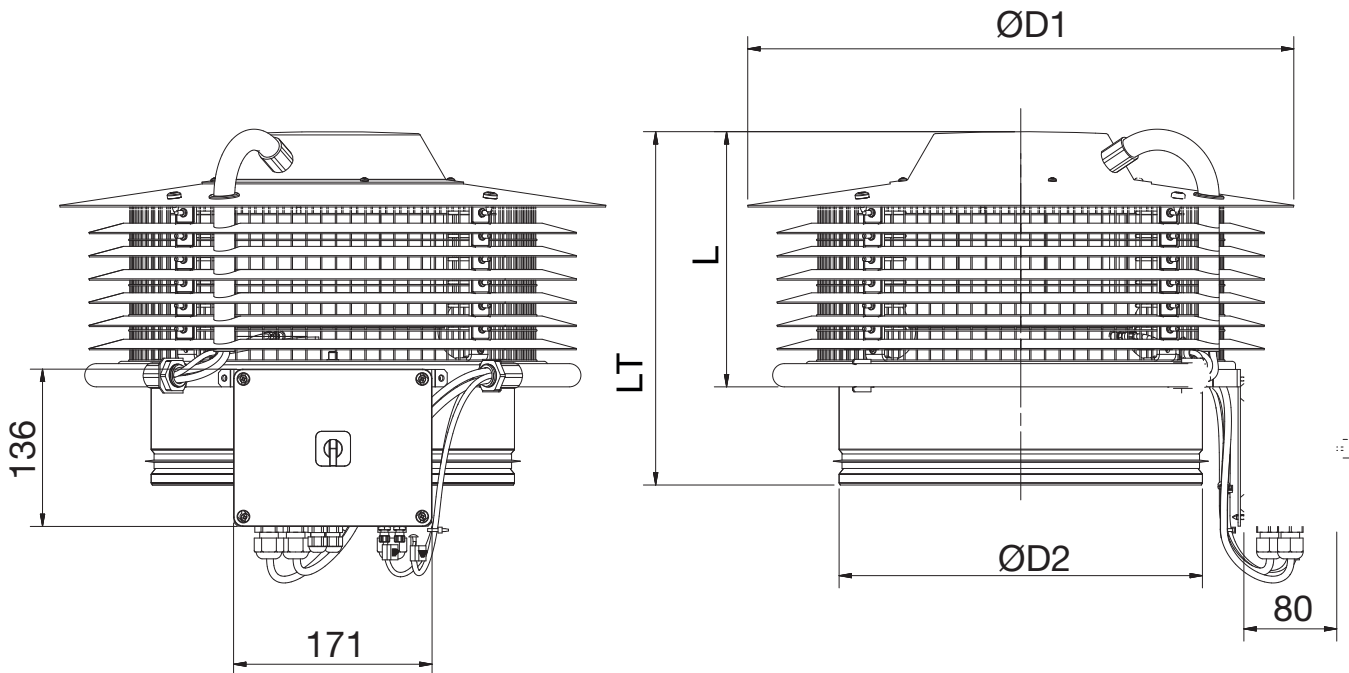
- EC-Motoren
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1

## Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Steuer- spannung	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freibl.)	Schalldruckpegel in 4 m Abstand		Fördermittel- temperatur	Gewicht
							saugseitig	druckseitig		
		[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[kg]
Wechselstrom 1~230V, 50 Hz, EC-Motor										
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	5136900500	10	1.485	21,5	0,2	400	34	40	-20/+40	6,0
		8	1.365	18,0	0,2	360	32	39		
		6	1.100	12,4	0,1	290	27	33		
		4	835	8,7	0,1	220	21	25		
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	5136900400	10	1.490	26,5	0,2	560	36	41	-20/+40	7,0
		8	1.395	22,7	0,2	520	34	39		
		6	1.150	15,1	0,1	420	30	35		
		4	865	9,4	0,1	320	22	26		
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	5136900300	10	1.430	45,0	0,3	840	38	44	-20/+40	8,5
		8	1.260	33,9	0,3	730	36	42		
		6	1.060	23,6	0,2	620	31	38		
		4	850	16,7	0,1	500	26	31		
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	5136900200	10	1.420	91,2	0,6	1.490	41	48	-20/+40	10,0
		8	1.250	64,7	0,5	1.300	38	44		
		6	1.050	41,6	0,3	1.080	34	41		
		4	860	26,4	0,2	870	30	37		

Rote Artikelnummern = Lagerware

## Abmessungen [mm]



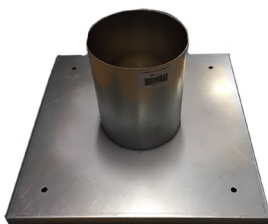
Modell	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

## ZUBEHÖR

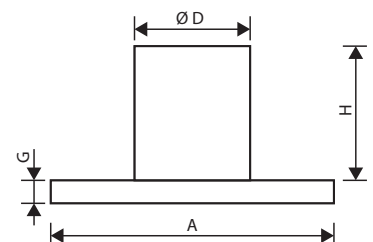
Modell	Anschluss Ø	Eingabe-Terminal*	Modul für Zeitsteuerung	Rohrschalldämpfer, Flansch, Stutzen	Gegenflansch für MAA-CTB	Telefonie-Schalldämpfer	Grundplatte mit Anschlussstutzen
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	160	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT	MAA-CTB 400/160	FL-160 MAA-CTB	MTS-160	JPA-CTB 435/160
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	200	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT	MAA-CTB 500/200	FL-200 MAA-CTB	MTS-200	JPA-CTB 435/200
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	250	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT	MAA-CTB 800/250	FL-250 MAA-CTB	MTS-250	JPA-CTB 560/250
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	315	PROSYS ECOWATT	TIMER RTC ECOWATT	MAA-CTB 1300/315	FL-315 MAA-CTB	MTS-315	JPA-CTB 560/315

\*Zur Inbetriebnahme bzw. Änderung der Betriebsparameter erforderlich

## JPA-CTB Grundplatte



- Stahlblech, verzinkt
- Grundplatte mit Anschlussstutzen als Adapter für den direkten Anschluss des Dachventilators CTB auf dem Dachsockel
- Anschlussstutzen in den passenden Nennweiten zum Einstecken des Dachventilators
- Montage Grundplatte auf den Dachsockeln JBS, JBS-S sowie an allen Sockelschalldämpfern der Serien JAA
- Für die Zubehör-Montage am Sockelschalldämpfer JAA ist zusätzlich die Anschlussplatte JPA notwendig
- Zubehör Dachventilatoren siehe ab Seite 59

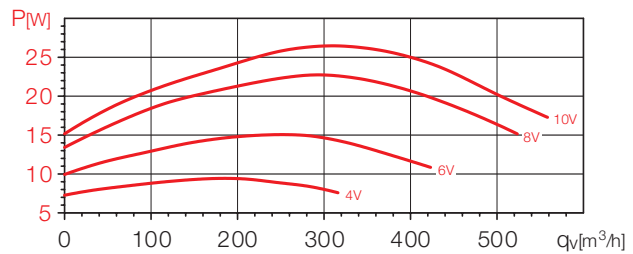
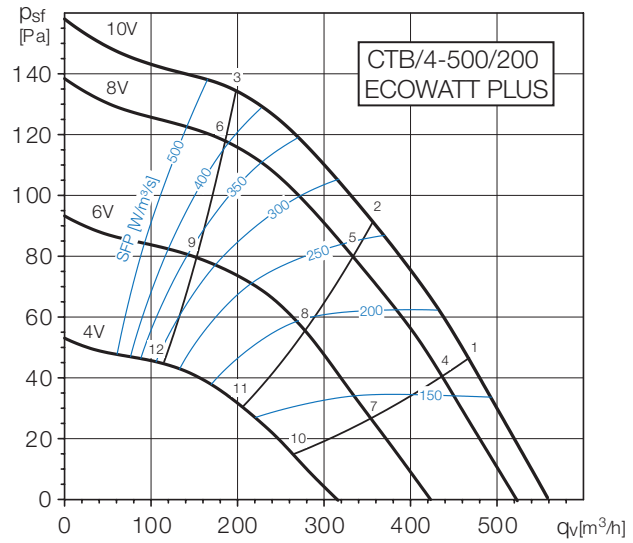
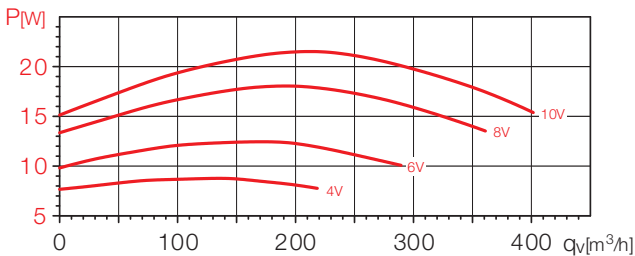
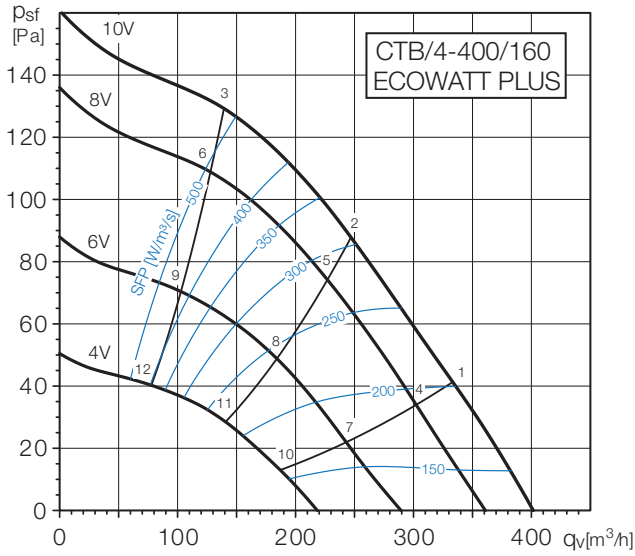


Modell	Artikel Nr.
JPA-CTB 435/160	8070404275
JPA-CTB 435/200	8070404276
JPA-CTB 560/250	8070404277
JPA-CTB 560/315	8070404278

Modell	A	D	H	G
JPA-CTB 435/160	435	160	200	40
JPA-CTB 435/200	435	200	200	40
JPA-CTB 560/250	560	250	200	40
JPA-CTB 560/315	560	315	200	40

Rote Artikelnummern = Lagerware

### Kennlinien



Betriebspunkt / Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1 LWA Saugseitig	56	29	36	43	49	51	50	46	37
1 LWA Druckseitig	62	29	37	46	53	57	58	51	38
2 LWA Saugseitig	54	26	34	42	48	48	48	44	38
2 LWA Druckseitig	60	27	35	45	52	56	57	49	40
3 LWA Saugseitig	54	32	40	44	48	48	48	44	39
3 LWA Druckseitig	60	35	41	46	52	55	56	48	40
4 LWA Saugseitig	54	28	36	42	48	49	48	43	34
4 LWA Druckseitig	60	28	37	45	52	56	56	48	36
5 LWA Saugseitig	52	24	35	41	46	47	46	41	36
5 LWA Druckseitig	59	25	35	43	50	54	55	46	37
6 LWA Saugseitig	52	29	38	42	46	47	46	42	37
6 LWA Druckseitig	58	31	39	44	50	53	54	46	38
7 LWA Saugseitig	49	31	31	37	43	44	42	34	27
7 LWA Druckseitig	54	30	32	41	47	50	50	39	27
8 LWA Saugseitig	47	31	30	36	42	42	41	33	28
8 LWA Druckseitig	53	31	31	40	45	48	48	37	28
9 LWA Saugseitig	47	32	32	37	41	41	41	34	29
9 LWA Druckseitig	52	32	32	39	45	48	48	38	30
10 LWA Saugseitig	41	25	30	32	37	36	32	25	24
10 LWA Druckseitig	46	23	35	35	40	42	39	27	24
11 LWA Saugseitig	41	27	31	32	36	35	31	25	24
11 LWA Druckseitig	45	25	35	35	39	41	38	28	24
12 LWA Saugseitig	40	23	31	31	35	34	31	26	24
12 LWA Druckseitig	45	24	35	35	38	41	39	28	24

Schallleistungspegel [dB(A)]

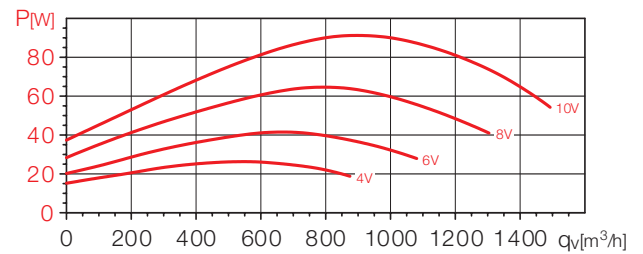
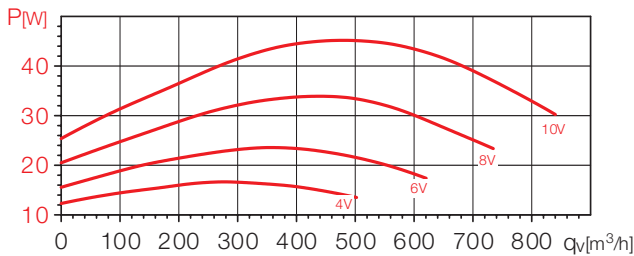
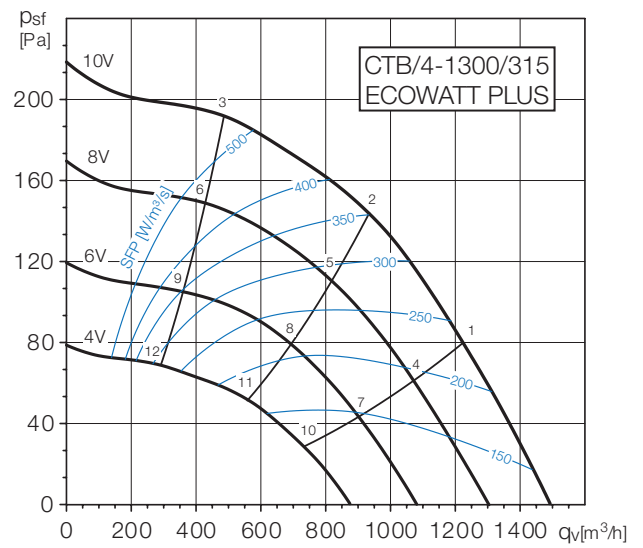
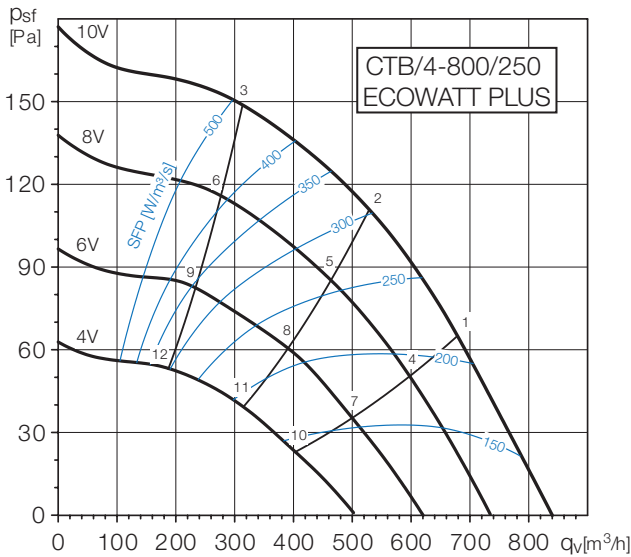
Betriebspunkt / Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1 LWA Saugseitig	58	30	37	44	51	53	50	51	42
1 LWA Druckseitig	63	31	43	48	54	57	59	55	44
2 LWA Saugseitig	56	28	37	43	50	51	48	46	41
2 LWA Druckseitig	61	30	42	46	53	56	57	51	43
3 LWA Saugseitig	56	37	41	45	50	50	48	46	40
3 LWA Druckseitig	61	39	46	49	53	56	57	51	42
4 LWA Saugseitig	56	29	43	43	49	51	48	49	39
4 LWA Druckseitig	61	29	45	46	52	55	57	53	41
5 LWA Saugseitig	54	26	43	42	48	49	47	44	38
5 LWA Druckseitig	59	26	45	45	51	54	56	48	40
6 LWA Saugseitig	54	34	43	43	47	48	46	43	38
6 LWA Druckseitig	59	35	46	45	51	53	55	48	40
7 LWA Saugseitig	51	29	32	38	44	47	47	39	31
7 LWA Druckseitig	57	27	36	42	48	51	55	44	33
8 LWA Saugseitig	50	28	33	38	44	45	43	37	30
8 LWA Druckseitig	55	26	36	41	48	50	52	41	32
9 LWA Saugseitig	49	29	32	37	43	44	42	36	30
9 LWA Druckseitig	54	27	37	41	46	49	50	40	31
10 LWA Saugseitig	43	25	31	34	37	38	34	26	24
10 LWA Druckseitig	47	24	34	38	41	43	42	29	24
11 LWA Saugseitig	42	28	31	32	36	37	33	26	24
11 LWA Druckseitig	46	24	34	37	40	41	40	29	25
12 LWA Saugseitig	41	24	32	31	35	36	33	26	24
12 LWA Druckseitig	46	31	35	38	40	41	41	30	25

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

### Kennlinien



Betriebspunkt / Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	LWA Saugseitig	60	30	37	46	53	54	52	55	46
	LWA Druckseitig	66	31	42	52	57	61	61	59	49
2	LWA Saugseitig	58	29	38	45	51	52	50	51	45
	LWA Druckseitig	64	32	42	50	55	59	60	55	48
3	LWA Saugseitig	59	43	46	50	53	52	50	49	42
	LWA Druckseitig	65	43	51	54	57	60	60	54	46
4	LWA Saugseitig	58	28	40	45	50	51	49	53	42
	LWA Druckseitig	64	29	43	49	55	58	59	57	46
5	LWA Saugseitig	56	27	40	43	49	50	48	48	41
	LWA Druckseitig	61	28	43	48	53	57	58	52	44
6	LWA Saugseitig	56	39	45	46	50	50	47	45	39
	LWA Druckseitig	62	41	49	49	54	57	58	51	42
7	LWA Saugseitig	54	28	32	40	46	47	47	47	36
	LWA Druckseitig	60	27	36	45	51	54	56	51	39
8	LWA Saugseitig	52	28	33	39	45	46	44	43	34
	LWA Druckseitig	58	27	36	43	50	53	54	47	37
9	LWA Saugseitig	51	34	38	41	45	46	43	39	32
	LWA Druckseitig	57	34	42	45	49	53	53	44	34
10	LWA Saugseitig	48	25	33	37	40	41	42	35	29
	LWA Druckseitig	56	25	38	41	46	49	52	42	33
11	LWA Saugseitig	46	26	33	35	39	40	40	33	28
	LWA Druckseitig	51	24	35	38	43	46	47	36	30
12	LWA Saugseitig	45	30	35	35	39	39	36	31	26
	LWA Druckseitig	50	33	38	40	44	46	45	35	27

Schalleistungspegel [dB(A)]

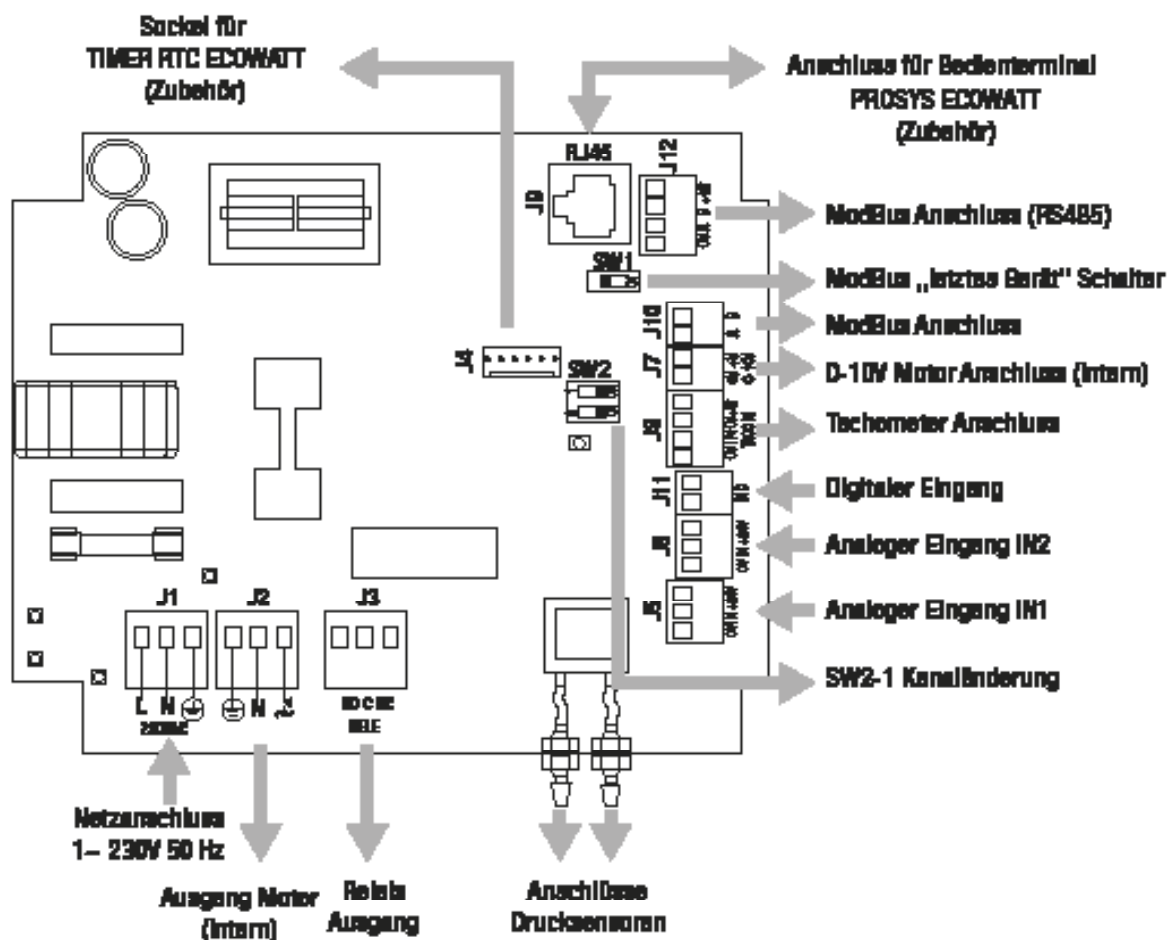
Betriebspunkt / Hz	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	LWA Saugseitig	63	30	38	49	55	55	54	60	51
	LWA Druckseitig	70	31	40	56	60	65	64	63	55
2	LWA Saugseitig	61	30	39	48	53	54	53	56	49
	LWA Druckseitig	68	34	43	55	58	63	63	59	53
3	LWA Saugseitig	62	49	52	55	57	55	52	52	44
	LWA Druckseitig	69	48	56	59	62	64	64	58	50
4	LWA Saugseitig	60	27	36	47	52	52	51	57	46
	LWA Druckseitig	67	29	40	53	58	62	61	61	51
5	LWA Saugseitig	58	28	36	45	51	51	50	53	44
	LWA Druckseitig	64	30	40	51	55	60	60	56	48
6	LWA Saugseitig	58	45	48	50	53	52	49	48	40
	LWA Druckseitig	66	47	53	54	58	61	61	54	45
7	LWA Saugseitig	58	27	33	43	48	48	48	56	41
	LWA Druckseitig	63	28	36	48	54	57	58	59	46
8	LWA Saugseitig	54	28	33	41	47	47	46	50	38
	LWA Druckseitig	61	29	35	46	52	56	56	54	43
9	LWA Saugseitig	54	39	44	46	48	48	45	42	35
	LWA Druckseitig	61	42	48	49	53	57	56	48	38
10	LWA Saugseitig	54	25	36	40	44	44	51	44	35
	LWA Druckseitig	65	27	42	45	51	55	63	57	42
11	LWA Saugseitig	50	24	35	38	43	43	47	40	32
	LWA Druckseitig	57	25	36	39	47	51	54	44	35
12	LWA Saugseitig	49	36	38	40	43	43	39	36	28
	LWA Druckseitig	55	36	42	43	48	51	50	40	29

Schalleistungspegel [dB(A)]

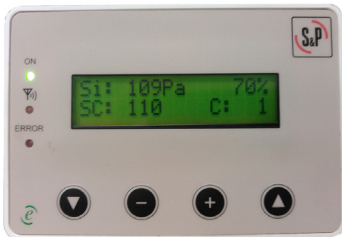
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

**Anschlussschaltbild**



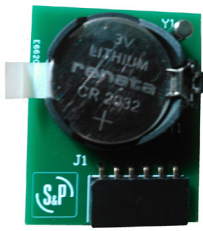
### ZUBEHÖR REGELUNG für ECOWATT PLUS Ventilatoren



#### PROSYS ECOWATT

Art.Nr.: **5401624700**

Eingabe-Terminal zur Änderung der Werkseinstellung bzw. Betriebsart- und Sollwerteneinstellung der EC-Ventilatorenserien ECOWATT PLUS.



#### TIMER RTC ECOWATT

Art.Nr.: **5401635500**

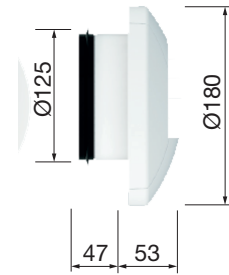
Über das Zeitmodul können pro Tag drei Zeitfenster gewählt werden in denen der Ventilator im reduzierten Betrieb (oder Stillstand) läuft.

Zusätzlich ist ein reduzierter Betrieb für Ferienzeiten (datumsabhängig) möglich.

## ■ BEH Abluftventil, feuchteabhängig



- Abluftventile mit variablem Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Feuchte
- Boost-Funktion  
Umschaltung auf max. Luftmenge erfolgt mittels Bewegungsmelder, Lichtschalter, Taster
- Polystyren (PS), weiss
- Montage im Rundrohr (Ø125 mm)
- Gummilippendichtung
- Druckdifferenz 80 Pa

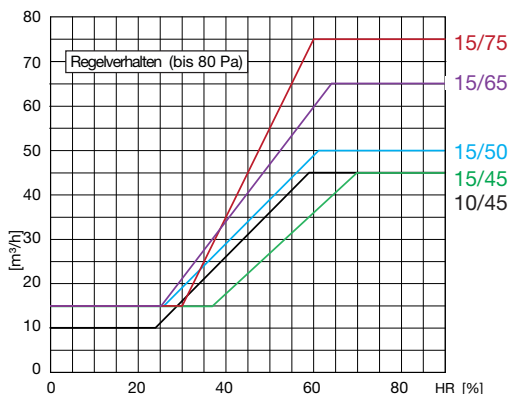


Modell	Artikel Nr.	Hygrostat	Nachlauf (30min)	Bewegungsmelder	Batterie *	Elektrischer Anschluss 12 V **	Elektrischer Anschluss 230 V *	Volumenstrom min./max./Boost [m³/h]	Zubehör Transformator	Zubehör Reduzier- und Verbindungsstücke		
BEHT 15/50-100J	0121230002	•						15/50/ -				MNGP-BEH 100/100
BEHT 15/50-125J	5209219000	•						15/50/ -		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHT 15/75-125J	5209344400	•						15/75/ -		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEH-DP 15/45/45-125J	0121230007	•	•	•	•			15/45/45		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E-DP 15/45/45-125J 12V	0121230008	•	•	•		•		15/45/45	TRAF0 12 U	MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E-DP 10/45/45-125J 230V	0121230009	•	•	•			•	10/45/45		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 10/45/105-125J	0121230010	•	•		•			10/45/105		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 15/45/135-125J	0121230011	•	•		•			10/45/135		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 10/45/105-125J 12V	0121230012	•	•			•		10/45/105	TRAF0 12 U	MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 10/45/135-125J 12V	5209353400	•	•			•		10/45/135	TRAF0 12 U	MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 15/45/135-125J 12V	0121230013	•	•			•		15/45/135	TRAF0 12 U	MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 10/45/105-125J 230V	5209218100	•	•				•	10/45/105		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 15/45/135-125J 230V	0121230014	•	•				•	10/45/135		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHT/E 10-45/150-125J 230V	5209219400	•	•				•	10/45/150		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 15/65/65-125J 230V	L012123004	•	•				•	15/65/65		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125
BEHC/E 10/45/105-125J IPX4 230V	0121230015	•	•				•	10/45/105		MNGP-BEH 125/80	MNGP-BEH 125/100	MNGP-BEH 125/125

\* Erforderlicher Stromanschluss

\*\* Erforderlich; Es können max. bis zu 14 Abluftventile je TRAF0 12 U (Artikel-Nr. 8000922104) betrieben werden

### Feuchteregelung



### Schalldaten (Lw)

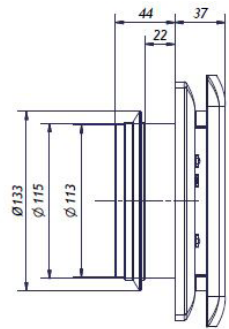
Modell	100 Pa	136 Pa	160 Pa
BEHT 15/50-100P	33 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
BEHT 15/50-125P	33 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
BEHT 15/75-125P	36 dB(A)	40 dB(A)	42 dB(A)
BEH-DP 15/45/45-125	28 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E-DP 15/45/45-125J 12V	28 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E-DP 10/45/45-125J 230V	28 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 10/45/105-125J	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 15/45/135-125J	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 10/45/105-125J 12V	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 15/45/135-125J 12V	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 10/45/105-125J 230V	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 15/45/135-125J 230V	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHT/E 10-45/150-125J	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 10/45/105-125J IPX4 230V	31 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)
BEHC/E 15/65/65-125J 230V	35 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)

Rote Artikelnummern = Lagerware

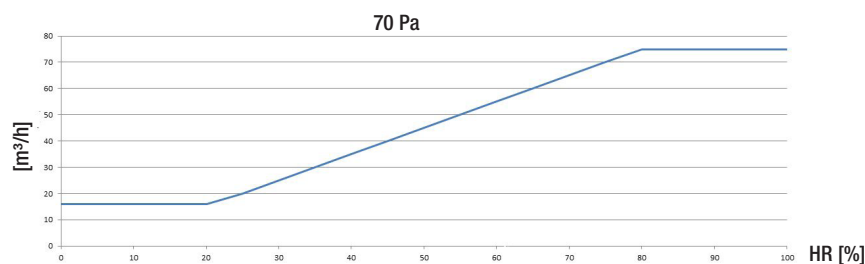
## ■ BEHT-Q Abluftventil, feuchteabhängig, eckig



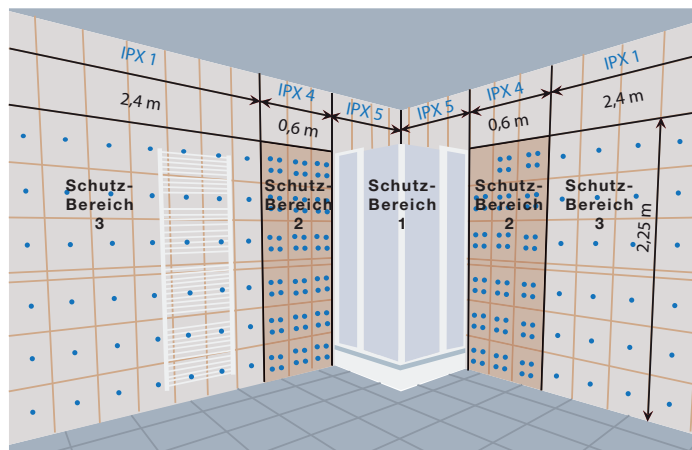
- Abluftventil mit variablem Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Feuchte
- Frontplatte eckig (B x H 204,5 x 187 mm)
- Polystyren (PS), weiss
- Montage im Rundrohr (ø125 mm)
- Gummilippendichtung
- Druckdifferenz 70 Pa



Modell	Artikel Nr.	Hygrostat	Volumenstrom [m³/h] min./max./Boost	Schalleistungspegel [db(A)] bei 45 m³/h; 70 Pa; 250 Hz	Zubehör Reduzier- und Verbindungsstücke
BEHT-Q 15/65-125J	L012133701	•	15/65/ -	24	MNGP-BEH 125/80 MNGP-BEH 125/100 MNGP-BEH 125/125



## ■ Einsatzbereich BEH Abluftventile



Zulässige Schutzart für Elektrogeräte in Badezimmern gemäß DIN VDE 0100 Teil 701

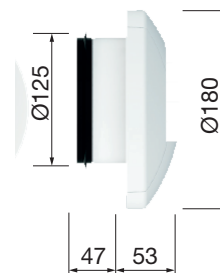
Modell	Artikel Nr.	Elektrischer Anschluss	Schutzart Ventil	Einsatz Räume	Einsatz Schutzbereiche Feuchträume
BEHT 15/50-100	0121230002	-		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHT 15/50-125	5209219000	-		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHT 15/75-125	5209344400	-		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEH-DP 15/45/45-125	0121230007	Batterie		Bad/WC/Abstellraum	2
BEHC/E-DP 15/45/45-125J 12V	0121230008	12 V		Bad/WC/Abstellraum	2
BEHC/E-DP 10/45/45-125J 230V	0121230009	230 V	IPX1	Bad/WC/Abstellraum	3
BEHC/E 10/45/105-125J	0121230010	Batterie		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHC/E 15/45/135-125J	0121230011	Batterie		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHC/E 10/45/105-125J 12V	0121230012	12 V		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHC/E 10/45/135-125J 12V	5209353400	12 V		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHC/E 15/45/135-125J 12V	0121230013	12 V		Bad/WC/Küche/Abstellraum	1
BEHC/E 10/45/105-125J 230V	5209218100	230 V	IPX1	WC/Küche/Abstellraum	3
BEHC/E 15/45/135-125J 230V	0121230014	230 V	IPX1	WC/Küche/Abstellraum	3
BEHT/E 10-45/150-125J 230 V	5209219400	230 V	IPX1	WC/Küche/Abstellraum	3
BEHC/E 15/65/65-125J 230V	L012123004	230 V	IPX1	Bad/WC/Küche/Abstellraum	3
BEHC/E 10/45/105-125J IPX4 230V	0121230015	230 V	IPX4	Bad/WC/Küche/Abstellraum	2

Rote Artikelnummern = Lagerware

## ■ BM2D Abluftventil, manuell



- Abluftventile für Grund- und Bedarfslüftung
- Umschaltung erfolgt mittels externen Lichtschalter, Bewegungsmelder, Taster
- Polystyren (PS), weiss
- Montage im Rundrohr (Ø125 mm)
- Gummilippendichtung
- Arbeitsbereich 0°C bis +50°C maximal 95 % Luftfeuchte, ohne Kondensation



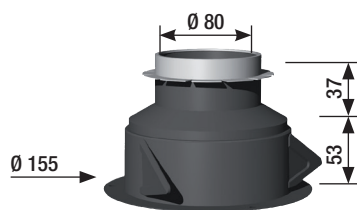
### BM2D ohne Nachlaufzeit

Modell	Artikel Nr.	Volumenstrom [m³/h]	Leistung [W]	Reaktionszeit öffnen/schließen	Netzanschluss	Schutzart
BM2D 7,5/25 D125	5416408300	7,5/25	6,6	40 Sek. / 80 Sek.	230V 50 Hz	IP20
BM2D 7,5/50 D125	5416408400	7,5/50	6,6	40 Sek. / 80 Sek.	230V 50 Hz	IP20
BM2D 7,5/75 D125	5416408500	7,5/75	6,6	40 Sek. / 80 Sek.	230V 50 Hz	IP20
BM2D 10/100 D125	5416408600	10/100	6,6	40 Sek. / 80 Sek.	230V 50 Hz	IP20

### BM2D mit Nachlaufzeit

Modell	Artikel Nr.	Volumenstrom [m³/h]	Leistung [W]	Nachlaufzeit	Netzanschluss	Schutzart
BM2D 30/60 D125	L012123001	30/60	6,6	30 min.	230V 50 Hz	IP20

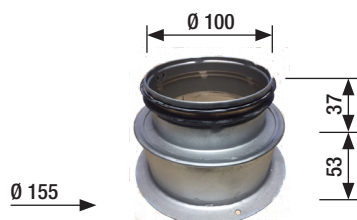
## ■ MNGP-BEH Reduzier- und Verbindungsstück



### MNGP-BEH 125/80

- Verbinder mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BEH und BM2D
- Einbau in Rigipswände und Decken
- Übergangsstutzen auf Rohranschluss DN 80

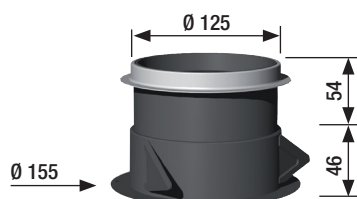
Modell	Artikel Nr.
MNGP-BEH 125/80	0121230004



### MNGP-BEH 125/100

- Verbinder aus verz. Stahlblech mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BEH und BM2D
- Einbau in Wände und Decken
- Übergangsstutzen auf Rohranschluss DN 100

Modell	Artikel Nr.
MNGP-BEH 125/100	0121039001



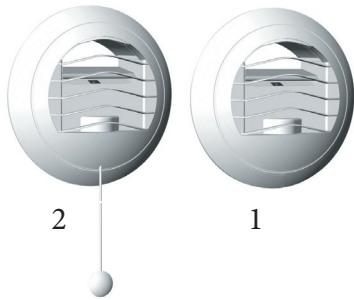
### MNGP-BEH 125/125

- Verbinder mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BEH und BM2D
- Einbau in Rigipswände und Decken
- Verbindungsstutzen auf Rohranschluss DN 125

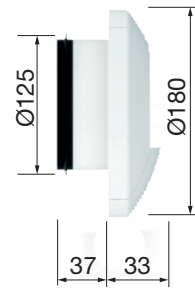
Modell	Artikel Nr.
MNGP-BEH 125/125	0121230003

Rote Artikelnummern = Lagerware

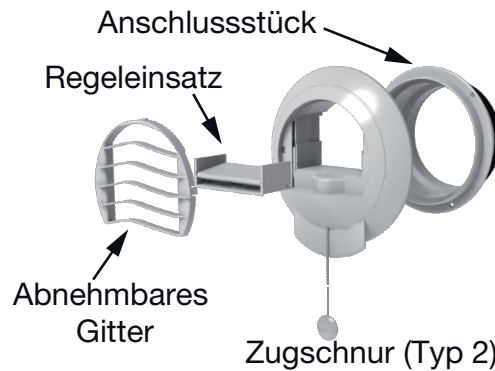
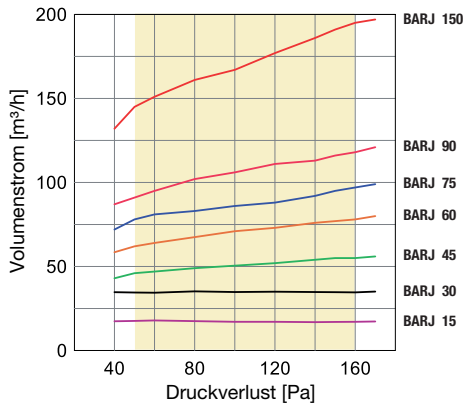
## BARJ Abluftventil, konstant



- Selbstregulierende Abluftventile für Konstantvolumenströme
- Typ 1 = Konstantvolumenstrom
- Typ 2 = Zweistufiger Volumenstrom, manuell umstellbar über Zugschnur
- Polystyren (PS), weiss
- Montage im Rundrohr ( $\varnothing 125$  mm)
- Gummilippendichtung

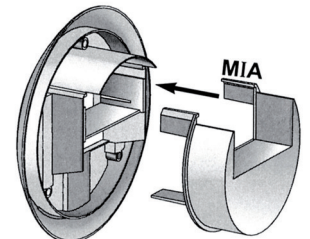


Modell	Artikel Nr.	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Typ	Zubehör Reduzier- und Verbindungsstücke		
BARJ 15	5209158200	15	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 30	5209158300	30	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 45	5209158400	45	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 60	5209158500	60	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 75	5209158600	75	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 90	5209158700	90	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 150	5209158900	150	1	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 15/30	5209159000	15/30	2	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 30/90	5209159200	30/90	2	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125
BARJ 45/120	5209159400	45/120	2	MNGP-BARJ 125/80	MNGP-BARJ 125/100	MNGP-BARJ 125/125

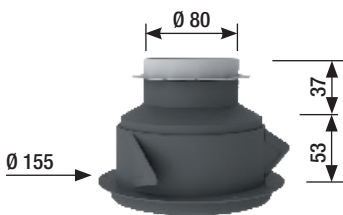


Zubehör: **MIA** -Kurzschalldämpfer

- Zur Montage an BARJ Abluftventilen (+15mm) **5209160200**



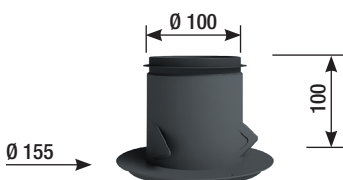
## MNGP-BARJ Reduzier- und Verbindungsstück



### MNGP-BARJ 125/80

- Verbinder mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BARJ
- Einbau in Rigipswände und Decken
- Übergangsstutzen auf Rohranschluss DN 80

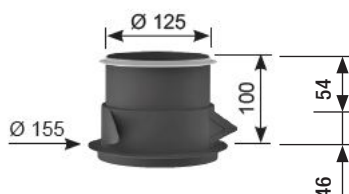
Modell	Artikel Nr.
MNGP-BARJ 125/80	5209160000



### MNGP-BARJ 125/100

- Verbinder mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BARJ
- Einbau in Rigipswände und Decken
- Übergangsstutzen auf Rohranschluss DN 100

Modell	Artikel Nr.
MNGP-BARJ 125/100	5209172700



### MNGP-BARJ 125/125

- Verbinder mit Rohranschlussstutzen für den Einbau der Ventile BARJ
- Einbau in Rigipswände und Decken
- Verbindungsstutzen auf Rohranschluss DN 125

Modell	Artikel Nr.
MNGP-BARJ 125/125	5209160100

Rote Artikelnummern = Lagerware

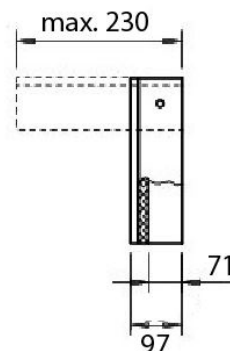
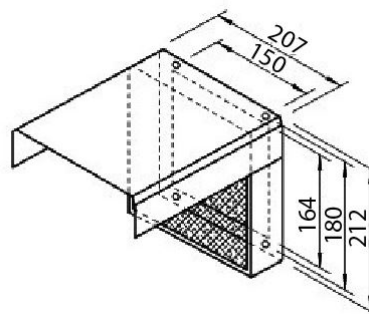
## ■ FFG Fettfilter mit Gehäuse



Modell	Artikel-Nr.
FFG	8070404268



- Filter mit Gehäuse für die Montage vor Abluftelementen der Serien BEH, BARJ und BM2D zum Schutz vor fett-haltiger Raumluft in Küchen
- Gehäuse aus verz. Stahlblech, weiß pulverbeschichtet
- Montage an Wand und Decke mittels 4 Schrauben
- Frontabdeckung um 90° aufklappbar
- Abstand zwischen Gehäuse-Oberkante und Decke beachten. Freiraum für die problemlose Entnahme des Filters notwendig
- Anbringung vor runden Abluftventilen mit einem max. Außendurchmesser von 180 mm
- Fettfilter aus Aluminium
- Filter herausnehmbar zur Reinigung

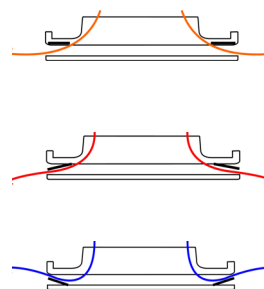


## ■ BDO / BDOP Universalventil



- Universalventil, für den Zu- und Abluftbetrieb einsetzbar
- Im Zuluftbetrieb können die Wurfweite, sowie die Lufrichtung eingestellt werden.
- Polystyren (PS), weiß

**Wurfweite und Luft-  
richtung einstellbar**



Modell	Artikel Nr.	Volumestrom* [m³/h]	Anschluss Ø [mm]	Verbindung
BDOP 80	5209185400	15 - 60	80	Anschlusstutzen Höhe 100 mm mit Widerhaken für Leichtbaudecken
BDOP 100	5209225800	15 - 75	100	Anschlusstutzen Höhe 150 mm mit Widerhaken für Leichtbaudecken
<b>BDOP 125</b>	<b>5209185500</b>	45 - 150	125	Anschlusstutzen Höhe 100 mm mit Widerhaken für Leichtbaudecken
<b>BDOP 160</b>	<b>5209220500</b>	120 - 240	160	Anschlusstutzen Höhe 150 mm mit Widerhaken für Leichtbaudecken
<b>BDOP 200</b>	<b>5209220600</b>	240 - 350	200	Anschlusstutzen Höhe 150 mm mit Widerhaken für Leichtbaudecken
<b>BDO 100</b>	<b>5209225900</b>	15 - 75	100	Anschlusstutzen mit Lippendichtung
<b>BDO 160</b>	<b>5209210000</b>	120 - 240	160	Anschlusstutzen mit Lippendichtung
<b>BDO 200</b>	<b>5209210100</b>	240 - 350	200	Anschlusstutzen mit Lippendichtung

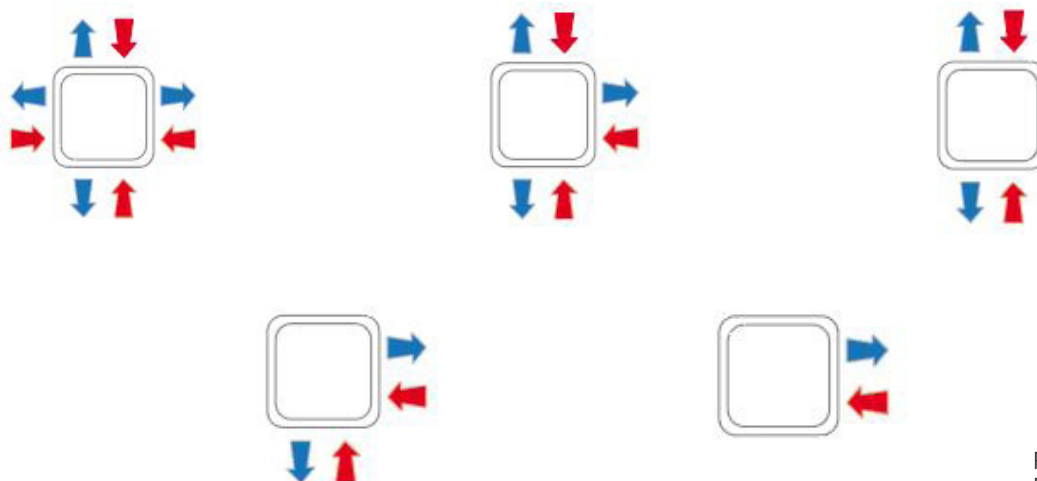
\* unreguliert

**Rote Artikelnummern = Lagerware**

## Schalldaten

Modell	Luftmenge [m³/h]	4-seitig Abluft		4-seitig Zuluft		3-seitig		2-seitig		1-seitig	
		Pa	Lw [dB(A)]	Pa	Lw [dB(A)]	Pa	Lw [dB(A)]	Pa	Lw [dB(A)]	Pa	Lw [dB(A)]
BDOP 80	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	26
	45	12	25	7	24	11	25	23	27	66	35
	60	21	27	12	26	20	28	40	34	117	44
BDOP 100/ BDO 100	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	26
	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	25
	60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
	75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
BDOP 125	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	25
	60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
	75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
	90	15	29	11	28	18	30	36	35	101	44
	120	39	31	18	31	31	34	63	40	-	-
BDOP 160/ BDO 160	150	39	35	28	36	48	39	97	47	-	-
	120	13	20	9	23	15	21	30	32	-	-
	150	18	24	12	26	18	28	35	37	-	-
	180	26	29	18	32	27	33	50	42	-	-
	200	32	32	22	34	33	37	62	44	-	-
	210	33	33	24	36	36	38	69	46	-	-
BDOP 200/ BDO 200	240	37	37	31	40	47	42	91	49	-	-
	240	30	29	20	28	32	32	59	43	-	-
	270	37	32	24	31	40	36	74	48	-	-
	300	46	36	30	34	50	39	-	-	-	-
	350	63	40	41	39	67	44	-	-	-	-

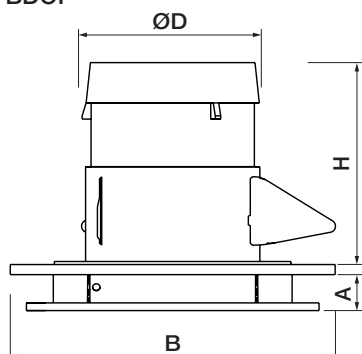
### Lufrichtungen wählbar



Roter Pfeil = Zuluftbetrieb  
Blauer Pfeil = Abluftbetrieb

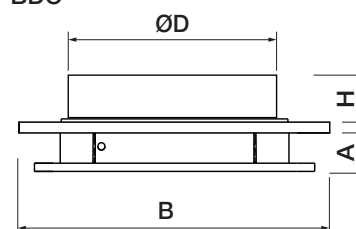
### Abmessungen

BDOP



Modell	B	D	A	H
BDOP 80	151	78,0	22,0	100,0
BDOP 100	205	98,0	22,0	100,0
BDOP 125	205	122,0	22,0	100,0
BDOP 160	250	158,0	22,0	100,0
BDOP 200	300	198,0	22,0	100,0
BDO 100	205	100,0	28,3	30,0
BDO 160	250	158,0	28,3	36,8
BDO 200	300	189,5	28,3	45,8

BDO



Rote Artikelnummern = Lagerware

## ■ ECA Außenluftdurchlass Fenster



### ECA

- selbstregulierend, differenzdruckgeregelt
- Polystyrol (PS), weiss RAL 9016

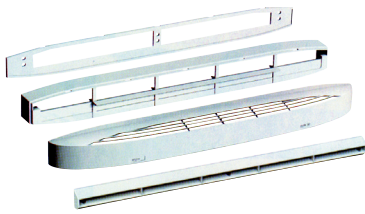
LxBxH (mm): 422 x 45 x 45



LxBxH (mm): 400 x 23 x 12



Modell	Artikel Nr.	Volumestrom [m³/h]	Dn, e, w (Ctr) [dB]
ECA 30	5209163700	30	39
ECA 45	5209164000	45	37



### ECA-RA

- selbstregulierend, differenzdruckgeregelt
- mit Schalldämpfer
- Polystyrol (PS), weiss RAL 9016

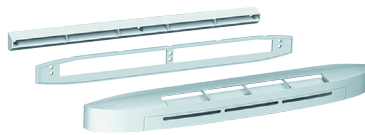
LxBxH (mm): 422 x 45 x 69



LxBxH (mm): 400 x 23 x 12



Modell	Artikel Nr.	Volumestrom [m³/h]	Dn, e, w (Ctr) [dB]
ECA-RA 30	5209162600	30	41
ECA-RA 45	5209162700	45	39



### ECA-HY

- selbstregulierend, feuchtegeführt
- Polystyrol (PS), weiss RAL 9016

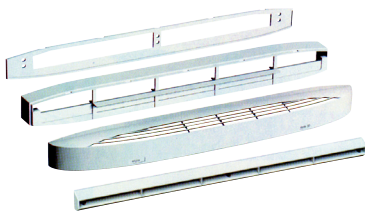
LxBxH (mm): 420 x 45 x 40



LxBxH (mm): 400 x 23 x 12



Modell	Artikel Nr.	Volumestrom [m³/h]	Dn, e, w (Ctr) [dB]
ECA-HY 6/45	5209172400	6 / 45	37



### ECA-HY RA

- selbstregulierend, feuchtegeführt
- mit Schalldämpfer
- Polystyrol (PS), weiss RAL 9016

LxBxH (mm): 420 x 45 x 64

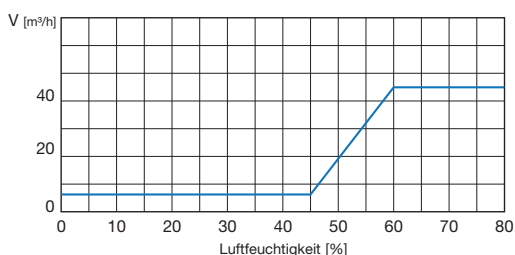


LxBxH (mm): 400 x 23 x 12

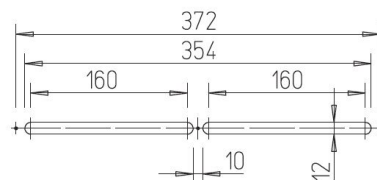


Modell	Artikel Nr.	Volumestrom [m³/h]	Dn, e, w (Ctr) [dB]
ECA-HY 6/45 RA	5209172500	6 / 45	39

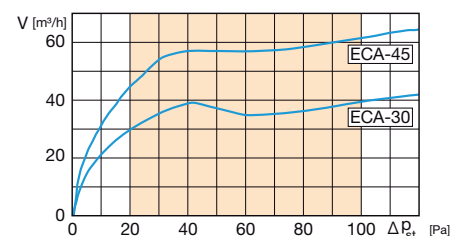
### Regelverhalten HY Version



### Fräßmaß



### Druckverlust



Rote Artikelnummern = Lagerware

## ZNE Außenluftdurchlass Wand



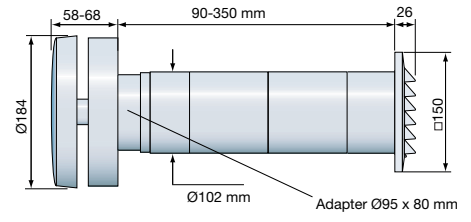
- Aus weißem ABS Kunststoff
- RAL 9010
- G3 Filter
- Inkl. Außenwandgitter und Wandhülse
- Luftmengenabgleich durch einstellbaren Ventilkopf
- Temperaturgesteuertes Nachströmelement mit Thermostat verringert den Luftdurchsatz bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis zu einer sinnvollen minimalen Luftmenge.

### Modell dB mit Schalldämmung

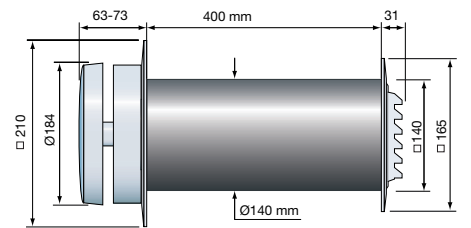
Modell	Artikel-Nr.	Volumenstrom [m³/h]	NW	Wandöffnung [mm]	Dn, e, w [dB]
ZNE-100	8209357001	27	100	Ø105	33
ZNE-100 dB	8209357002	27	100	Ø150	siehe Diagramme

### Abmessungen [mm]

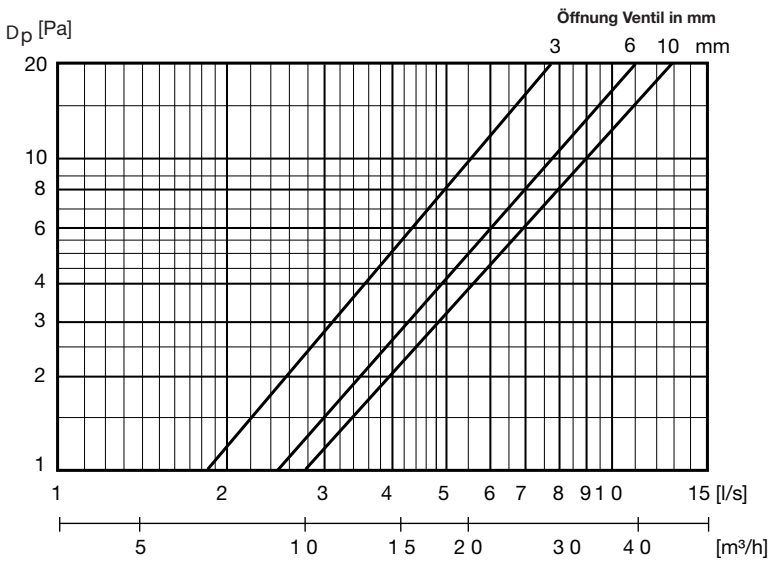
#### ZNE-100



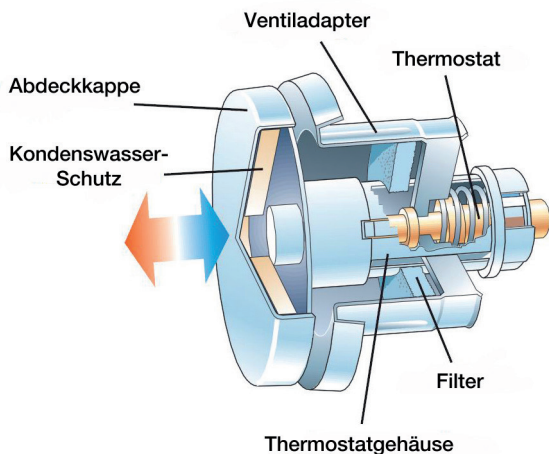
#### ZNE-100 dB



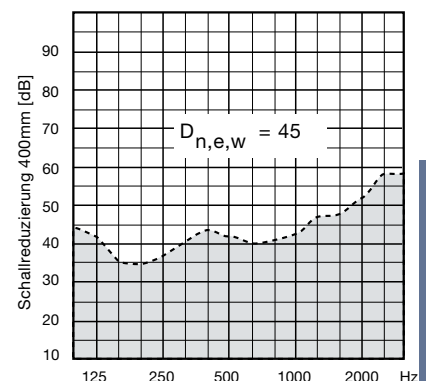
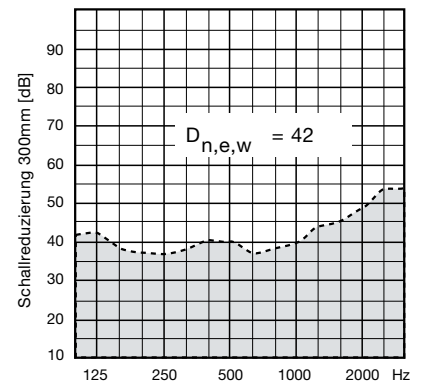
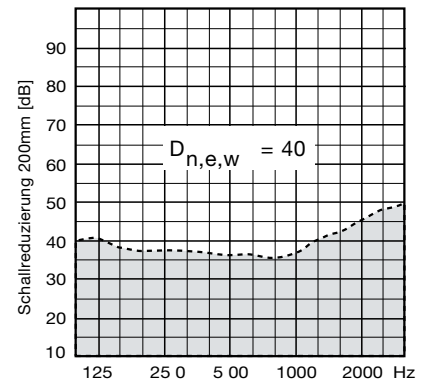
### Druckverlust



### Aufbau



### Schalldämmung



Die Diagramme zeigen die Schalldämmung des ZNE-100 dB im Verhältnis zur Länge der Wanddurchführung bei voll geöffnetem Ventil. Bei einem Referenzraum von 10 m².

Rote Artikelnummern = Lagerware

## ■ SILEM KIT Außenluftdurchlass Wand



### Modell SILEM KIT

- Schallisoliert
- Inkl. Außenwandgitter und Wandhülse  
Stahlblech, verzinkt
- Ø 125, Länge 300 mm

### Modell SILEM KIT HY

- Feuchtegeführt
- Schallisoliert
- Inkl. Außenwandgitter und Wandhülse  
Stahlblech, verzinkt
- Ø 125, Länge 300 mm

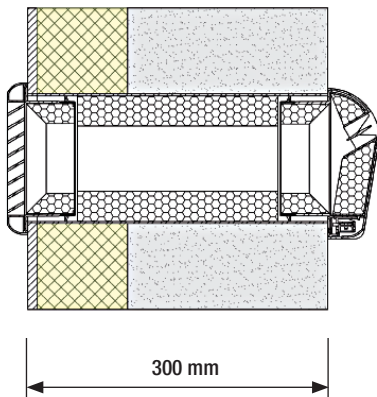
Artikel Nr.	Modell	Volumestrom m³/h	Dn, e, w (Ctr) [dB]
5209195800	SILEM KIT 22	22	47
5209195900	SILEM KIT 30	30	47
5209196100	SILEM KIT HY	6 - 45	47

### Montage Hinweis:

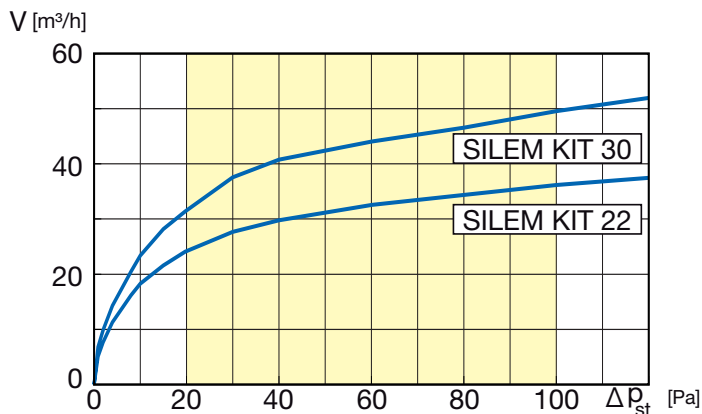
Die Wandhülse kann bauseits je nach Wanddicke und Bedarf mit einem Norm-Wickelfalzrohr DN125 verlängert werden.  
Dadurch ist der Einsatz für Wanddicken größer als 300 mm möglich.

### Aufbau:

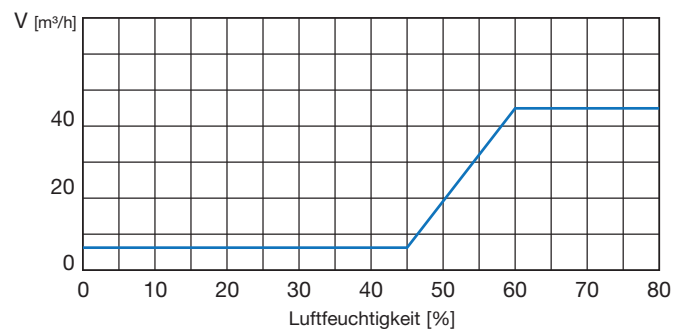
- Außenwandgitter Kunststoff
- Schalldämmung
- Wandhülse Stahl, verzinkt  
Ø 125, Länge 300 mm
- Schalldämmung
- Innenwanddurchlass



### Druckverlust

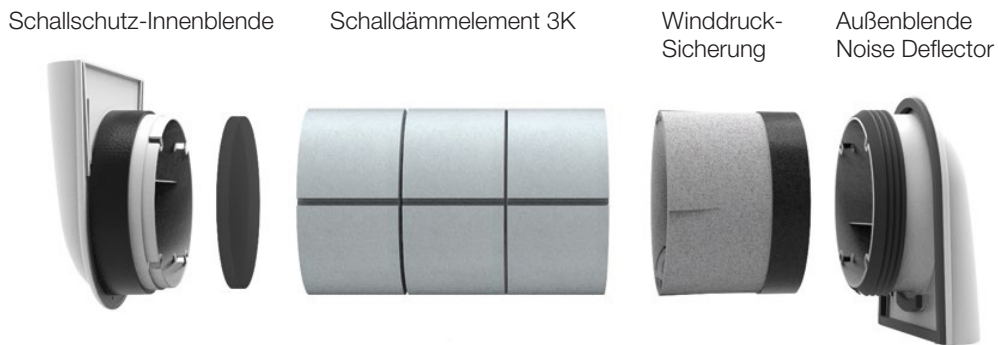


### Regelverhalten HY Version



Rote Artikelnummern = Lagerware

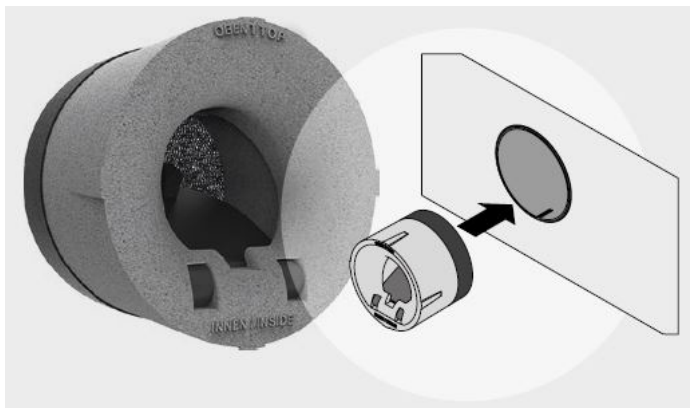
## ■ EASY System und SMART System



Der Außenluftdurchlass (ALD) EASY erzielt in puncto Schallschutz einmalige Werte am Markt. Er eignet sich ideal für Objekte mit hohen Schallschutzanforderungen. Durch die optimale Luftführung der akustisch- und strömungsoptimierten Innenblenden werden Zugserscheinungen vermieden. Zudem verhindert eine spezielle Winddrucksicherung eine Auskühlung.

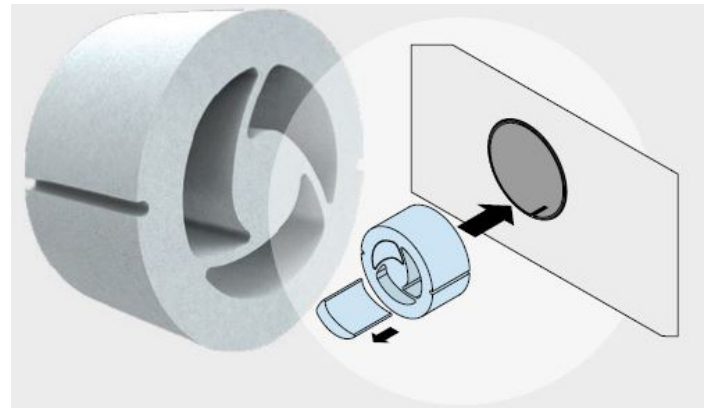
Das System bietet als freie Lüftung oder in Kombination mit einem Abluftsystem nach DIN 18017-3 eine kostengünstige kontrollierte Wohnraumlüftung ohne Wärmerückgewinnung. Sollten die energetischen Anforderungen später einmal steigen, lässt sich das System ganz einfach auf eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung nachrüsten.

### Winddrucksicherung mit Insektenschutz:



Um Zugscheinung und eine Auskühlung der Wohnräume bei hohen Windlasten zu vermeiden, verfügt die Komponente zur Winddrucksicherung über eine Rückschlagklappe, die sich bei hohen Volumenströmen selbstständig schließt. Einmalig ist die Vorfilter-Einheit zum Insektenschutz, die vor dem System sitzt und eigenständig auszutauschen ist.

### Schalldämmring mit 3-Kammer-System:



Volumenstrom und Schallschutz sind durch das neuartige Schalldämmelement bei der Installation variabel einstellbar. Das Schalldämmelement besteht aus einem Ring mit 3 Kammern. Jede Kammer lässt sich separat öffnen, um so flexibel auf Volumenstrom- und Schallanforderung reagieren zu können.

## ■ S&P Auslegungs-Tool:

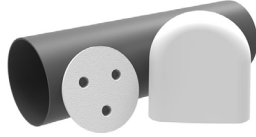
Die SMART- und EASY Außenluftdurchlässe können online ausgelegt werden unter:

<http://aldtool.de/sundp>

## EASY System

### 1. Auswahl des Rohbausets inkl. Außenwandabschluss:

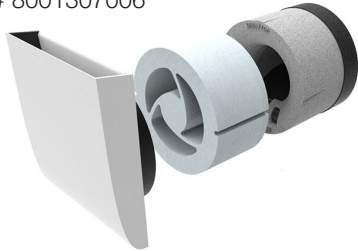
EASY ROHBAUSET  
# 8001307010



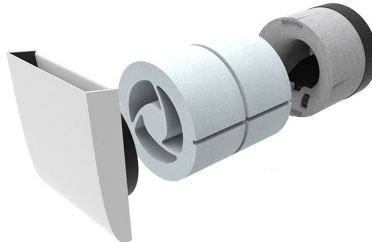
**EASY System:**  
Besteht aus dem Rohbauset  
und einem Fertigstellungsset  
je nach Wahl.

### 2. Auswahl Fertigstellungsset, mit 1, 2 oder 3 Schallschutzelementen, inkl. Winddrucksicherung mit Insektenschutzfilter:

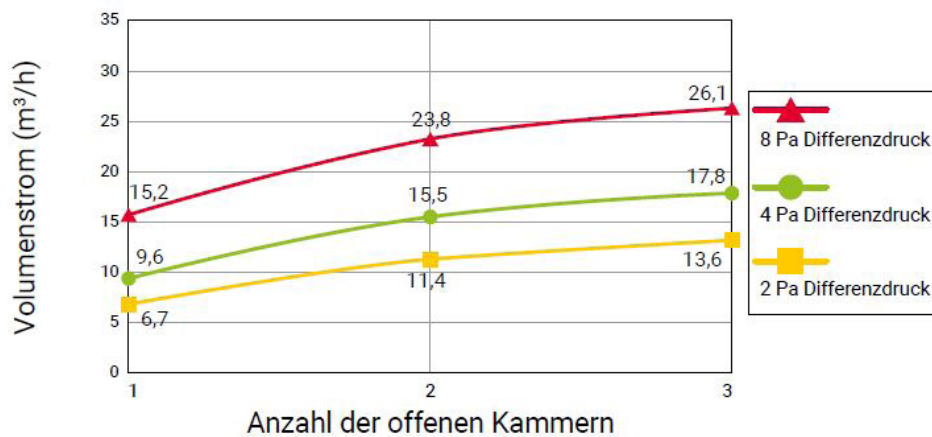
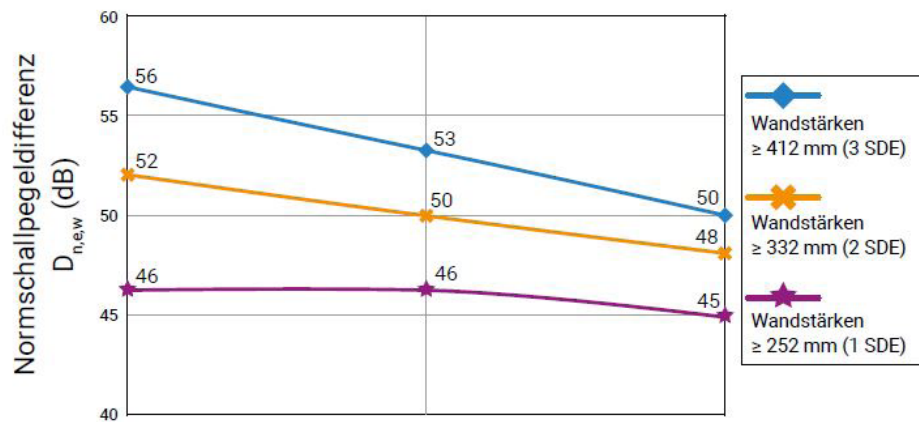
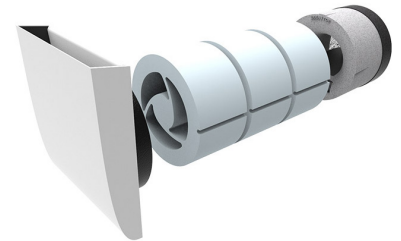
EASY ALD-1SDE  
# 8001307006



EASY ALD-2SDE  
# 8001307005



EASY ALD-3SDE  
# 8001307004

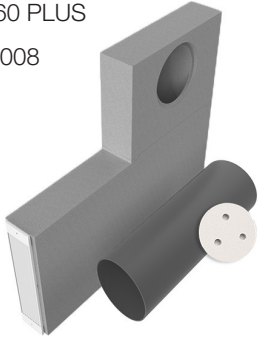


## EASY System mit LAIBUNGS-Lösung

Alternativ zu dem Rohbausset EASY kann die LAIBUNGS-Lösung eingesetzt und mit allen Fertigstellungssets kombiniert werden.

### 1. Auswahl LAIBUNG 60 PLUS inkl. Außenwandabschluss:

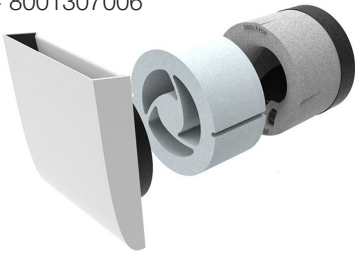
LAIBUNG 60 PLUS  
# 8001307008



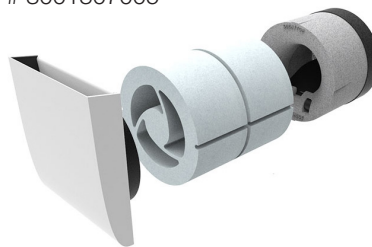
EASY System mit LAIBUNG:  
Besteht aus dem Set LAIBUNG  
60 PLUS und einem  
Fertigstellungsset je nach Wahl.

### 2. Auswahl Fertigstellungsset, mit 1, 2 oder 3 Schallschutzelementen, inkl. Winddrucksicherung mit Insektenschutzfilter:

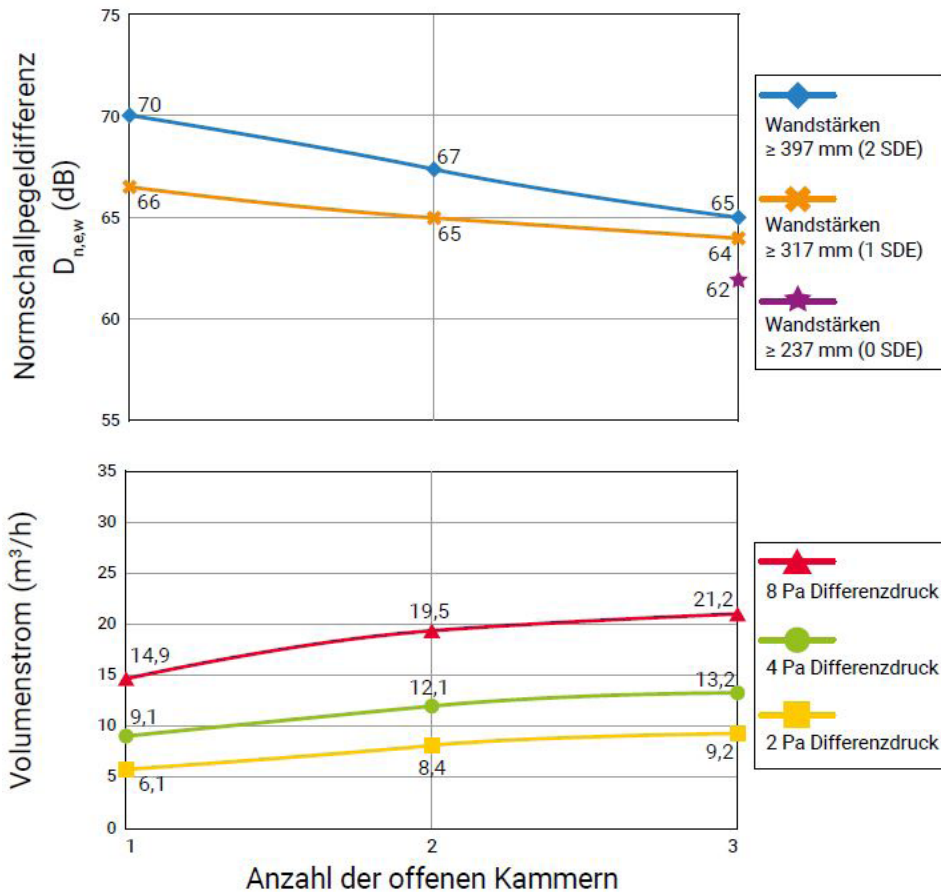
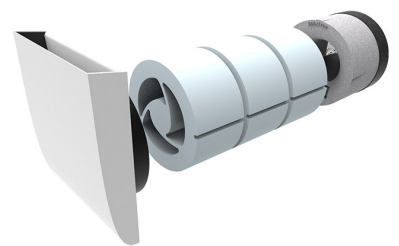
EASY ALD-1SDE  
# 8001307006



EASY ALD-2SDE  
# 8001307005



EASY ALD-3SDE  
# 8001307004

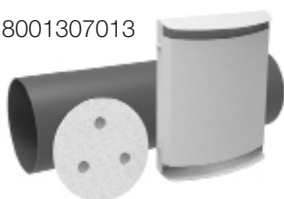


## SMART System

### 1. Auswahl des Rohbausets inkl. Außenwandabschluss:

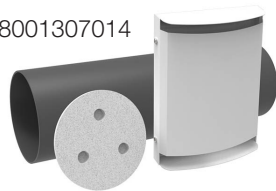
SMART ROHBAUSET  
EDELSTAHL

# 8001307013



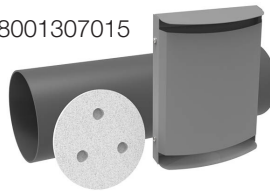
SMART ROHBAUSET  
WEIß

# 8001307014



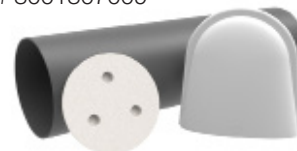
SMART ROHBAUSET  
ANTHRAZIT

# 8001307015



SMART ROHBAUSET  
KUNSTSTOFF

# 8001307009



SMART System: Besteht aus einem Rohbausset und einem Fertigstellungsset je nach Wahl.



### 2. Auswahl Fertigstellungsset, mit 1, 2 oder 3 Schallschutzelementen, inkl. Winddrucksicherung mit Insektenschutzfilter:

SMART ALD-1SDE

# 8001307003



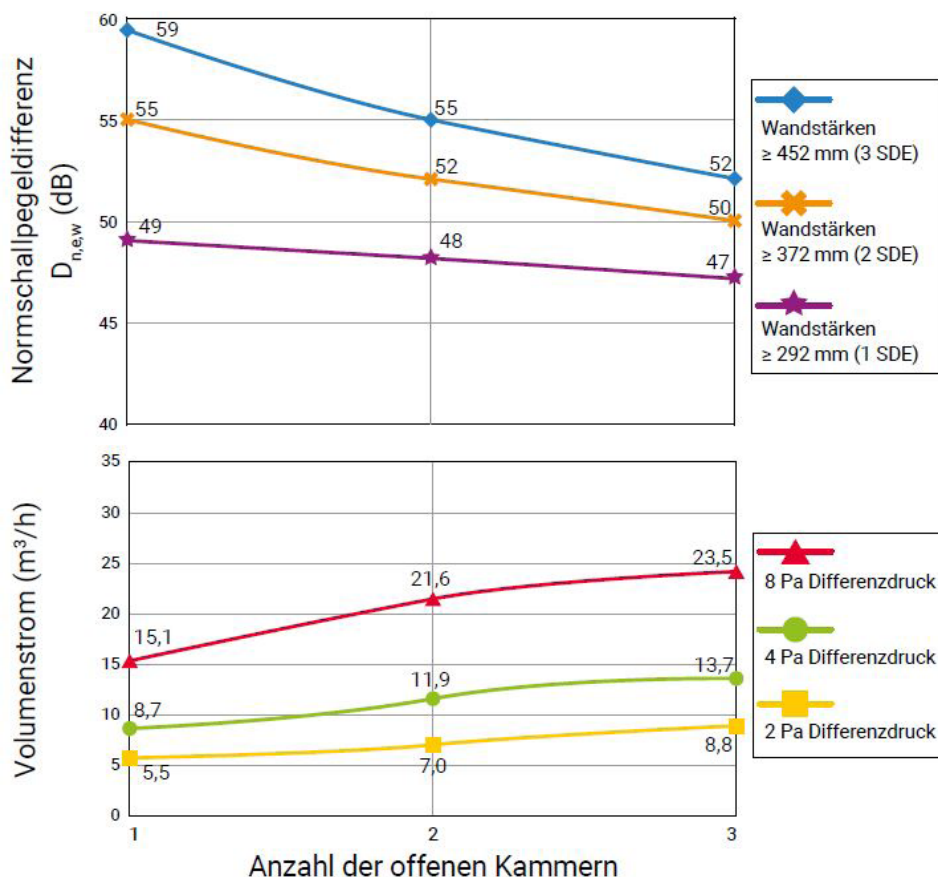
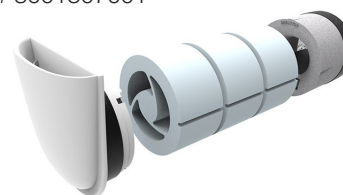
SMART ALD-2SDE

# 8001307002



SMART ALD-3SDE

# 8001307001

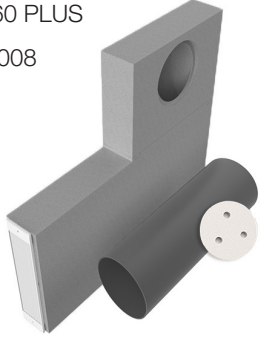


## ■ SMART System mit LAIBUNGS-Lösung

Alternativ zu dem Rohbauset SMART kann die LAIBUNGS-Lösung eingesetzt und mit allen Fertigstellungssets kombiniert werden.

### 1. Auswahl LAIBUNG 60 PLUS inkl. Außenwandabschluss:

LAIBUNG 60 PLUS  
# 8001307008



**SMART System mit LAIBUNG:**  
Besteht aus dem Set LAIBUNG 60 PLUS und einem Fertigstellungsset je nach Wahl.

### 2. Auswahl Fertigstellungsset, mit 1, 2 oder 3 Schallschutzelementen, inkl. Winddrucksicherung mit Insektenschutzfilter:

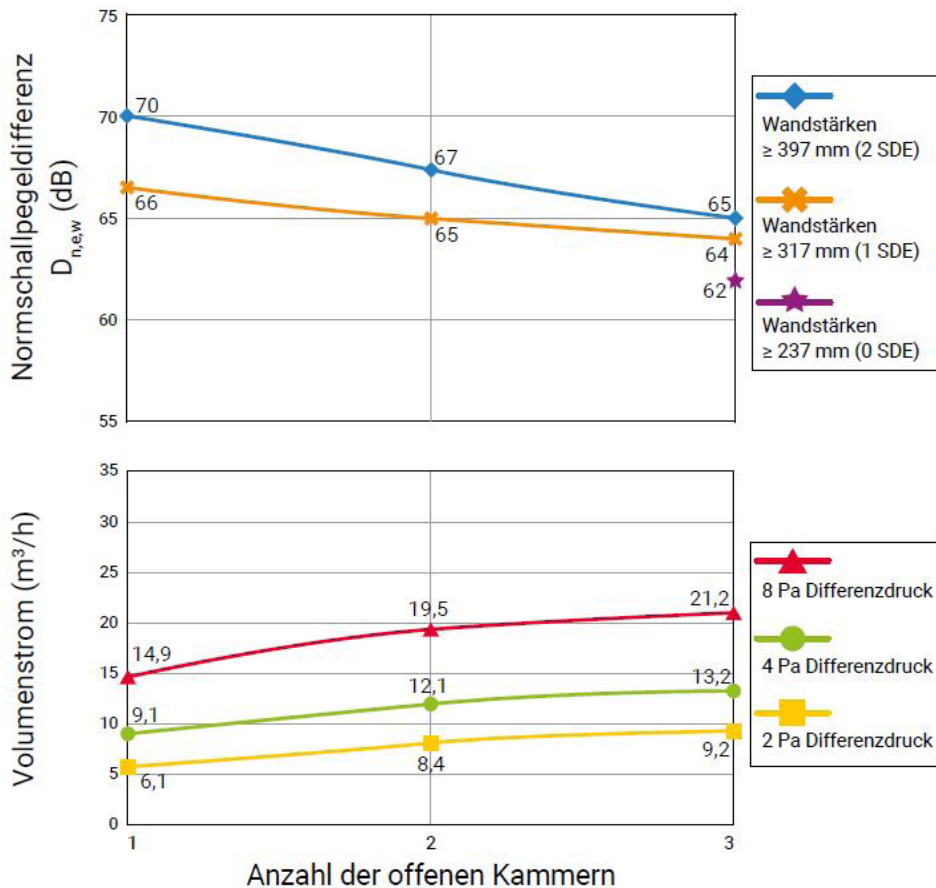
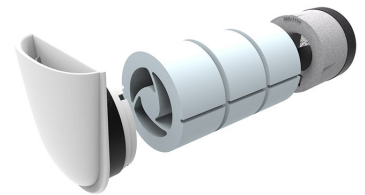
SMART ALD-1SDE  
# 8001307003



SMART ALD-2SDE  
# 8001307002



SMART ALD-3SDE  
# 8001307001



## RENSON SONOSLOT und SONOSLOT Max - Außenluftdurchlass Fenster



Sonoslot



Sonoslot Max



### Beschreibung

Sonoslot® und Sonoslot® Max sind selbstregelnde und schalldämmende Fenster-Außenluftdurchlässe, die aus einem Spaltlüftungsgitter außen, einem Spaltlüftungsgitter innen und einem Kunststoffkanal mit geräuschabsorbierendem Kunststoffschaum bestehen.

Das Aluminium-Spaltlüftungsgitter außen ist selbstregelnd, dadurch bleibt der hereinkommende Luftstrom auch bei größeren Windgeschwindigkeiten nahezu konstant und Zugluft wird vermieden. Das Spaltlüftungsgitter außen ist perforiert und dient dadurch auch als Insektenschutz.

Der schalldämmende Kanal aus geräuschabsorbierendem Kunststoffschaum ist standardmäßig 70 mm tief und der Kunststoffkanal ist standardmäßig 90 mm tief. Beide können jedoch sehr einfach an die verschiedenen Tiefen von Fensterprofilen angepasst werden.

Nur das Aluminium Spaltlüftungsgitter innen ist unterschiedlich bei Sonoslot® und Sonoslot® Max:

Einerseits gibt es das Innenteil des Sonoslot® Max als Zwangslüftung mit zusätzlicher Schalldämmung

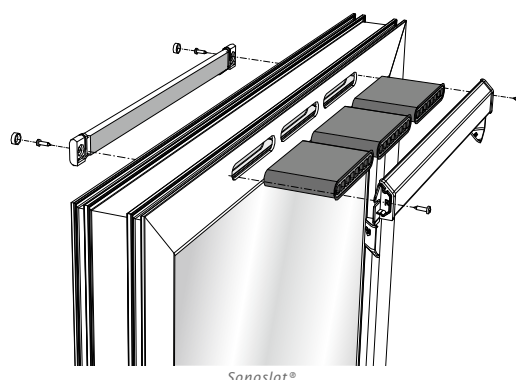
Andererseits gibt es die kleine und manuell verstellbare Aluminium Innenklappe des Sonoslot®, die verschließbar ist (standardmäßig wird ein Klips für die Zwangslüftung mitgeliefert). In geöffneter Position wird die Luft nach oben geführt um Zugerscheinungen zu vermeiden

### i-Flux® Technologie

- Außen selbstregelnd (Gleichmäßiger Lufteintritt), reagiert auf Druckunterschiede
- Manuell regelbare Klappe innen (Luftmenge regelbar)
- Luftströmung nach oben

### Produkt

- Schalldämmung  $D_{n,e,w}$  (C, Ctr):
- Sonoslot®: bis 38 (0;0) dB
- Sonoslot® Max: bis 40 (-1;-2) dB
- Selbstregelnd: Zufuhr von frischer Luft ohne Zugerscheinungen
- Integrierter Insektenschutz
- Kann einfach an verschiedene Tiefen für Fensterflügelrahmen und Fenster-Blendrahmen angepasst werden
- Geeignet für alle Fensterrahmentypen: Aluminium, Holz und PVC
- Einsatz in Renovierungs- und Neubauprojekten
- Der Kunststoffkanal im Rahmenprofil sorgt für eine bessere Luftstromleitung



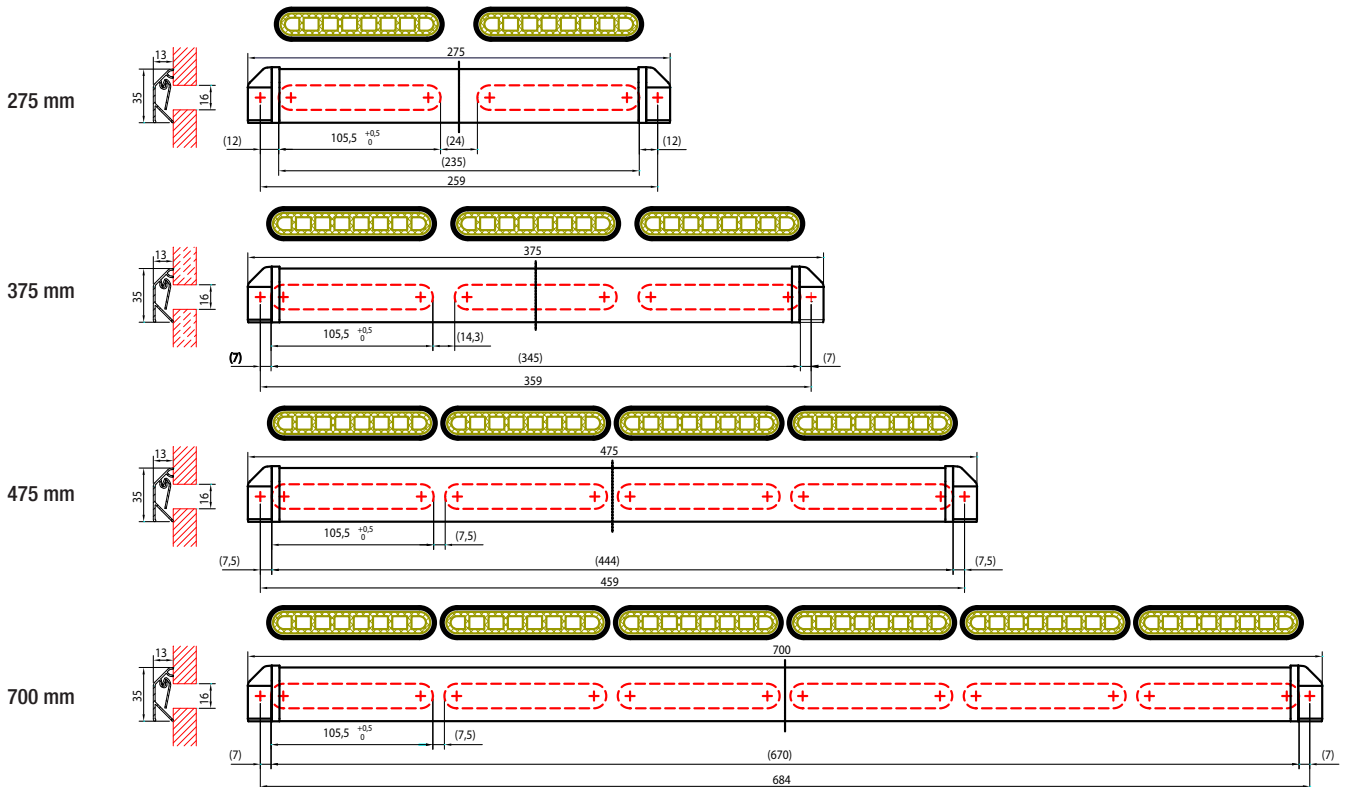
Sonoslot®

Modell	Artikel Nr.
Sonoslot-275	8209576001
Sonoslot-375	8209576002
Sonoslot-475	8209576003
Sonoslot-700	8209576004
Sonoslot-Max	8209576005
Sonoslot-Max-D	8209576006

## Technische Daten

Sonoslot®	Sonoslot®				Sonoslot® Max	
	275	375	475	700	Ohne schall-dämmenden Kanal	Mit schall-dämmenden Kanal
Volumenstrom Q (m³/h)	275	375	475	700		
Q bei 2 Pa	5	6,2	8,3	12,4	9,7	6,8
Q bei 4 Pa	7	8,8	11,8	17,7	14,2	10,6
Q bei 8 Pa	10,1	12,8	17	25,5	21,5	15,9
Q bei 10 Pa	11,4	14,4	19,2	28,8	24,6	18,3
Schalldämmung in geöffnetem Zustand						
Dn,e,w (C;Ctr) (dB)	38(0;0)	37(0;0)	36(0;0)	34(0;0)	38(-1;-2)	40(-1;-2)
Technische Daten						
Selbstregelnd	Ja					
Regelbar	Ja, Stufenlose Regelung				Nein, Zwangsbelüftung	
U-Wert	1,4 W/m²K				n.b.	
Leckage bei 50 Pa	<15% in geschlossenem Zustand				n.b.	
Wasserbeständigkeit in geschlossenem Zustand	n.b.				n.b.	
Insektenschutz	ja					
Abmessungen						
Material	Aluminium					
Oberfläche	E6/EV1 / Renson Standardfarbe WEIß, 9005, 1247				Renson Standardfarbe WEIß / RAL1247	
Höhe (mm)	35 (Außen- und Innenteil)				35 (Außenteil) / 45 (Innenteil)	
Länge (mm)	275	375	475	700	700	
Ausschnittmaß (mm)	(105,5 x 16) + 24 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	
Länge des Akustik-schaumstoffs (mm)	2 x 103	3 x 103	4 x 103	6 x 103	-	6 x 103

## Sonoslot Fräßmaße



700 mm für Sonoslot und Sonoslot Max

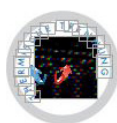
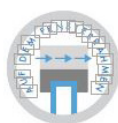


Creating healthy spaces

## ■ RENSON INVISIVENT EVO Außenluftdurchlass Fenster - PLANUNGSSERVICE AUF ANFRAGE -



Invisivent



### Unauffällige selbstregelnde Klapplüftung für die Montage auf dem Fenster und Fensterblendrahmen

Mit Invisivent EVO entwickelte RENSON® die unauffälligste selbstregelnde Fensterlüftung der Welt. Dank der selbstregelnden Klappe gewährleistet Invisivent EVO die Zufuhr frischer Luft ohne Zugscheinungen.

Montage oben auf den Fensterblendrahmen:  
Invisivent EVO wird oben auf den Fensterblendrahmen aus Aluminium, Holz oder PVC montiert. Diese nahezu unsichtbare Installation garantiert maximalen Lichteinfall, da die Glasgröße nur minimal verringert wird. Invisivent EVO wird immer über die gesamte Breite des Fensters installiert.

### Thermisch getrennt

Kein Kälteübergang von außen nach innen.

### i-Flux® Technologie

Dank der selbstregelnden Klappe, die auf Druckunterschiede reagiert, gewährleistet Invisivent EVO die Zufuhr frischer Luft ohne Zugscheinungen. Zudem lenkt die Innenklappe die einströmende Luft nach oben (Coanda-Effekt), sodass die Frischluft optimal unter der Zimmerdecke in Zulufräumen verteilt wird.

### Insektenschutz

Im Fensterlüfter ist ein Innengitter zum Schutz vor Insekten enthalten.

### Einbruchsicherheit

Invisivent EVO entspricht den Anforderungen der Klasse 2 der Einbruchsicherheit gemäß prN1627 bis 1630 und ist geeignet für die Anwendung bei einbruchsicheren (RC2) Fenstern.

### Planungsservice

Die Serien INVISIVENT EVO und INVISIVENT EVO AKD/ AKD-Max sind auf Anfrage für alle Fenstertypen und Fensterhersteller je nach Bedarf in den entsprechenden Fensterbreiten erhältlich.

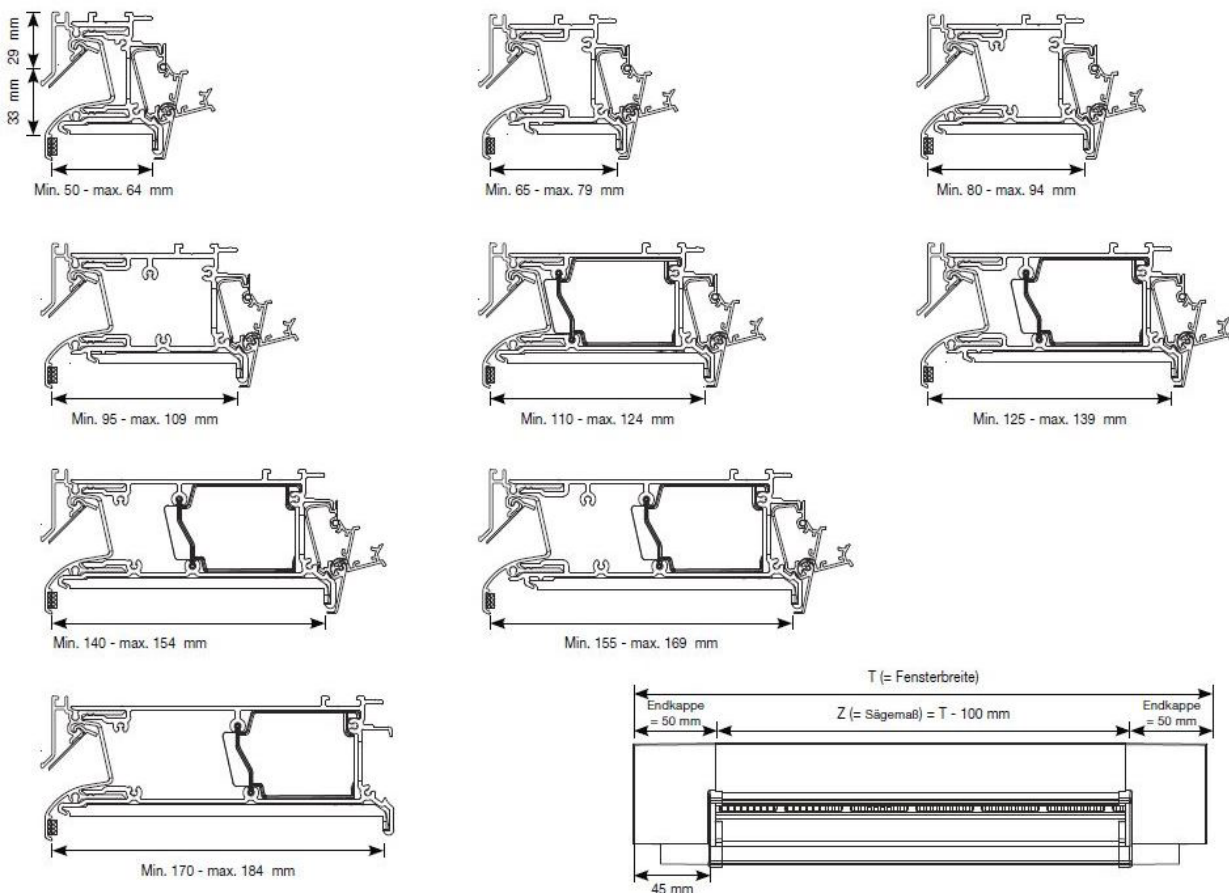
Die Außenluftdurchlässe sind für PVC-, Aluminium- und Holz-Fenster und Fensterrahmen einsetzbar. Alle anderen Varianten können nach technischen Möglichkeiten geprüft werden.

Zur technischen und detaillierten Abstimmung der Einbausituation wenden Sie sich an:  
[technik-germany@solerpalau.com](mailto:technik-germany@solerpalau.com)

## Technische Daten

Technische Daten Invisivent Evo	
Volumenstrom	
Q bei 2 Pa	51,3 m³/h/m
Q bei 4 Pa	71,4 m³/h/m
Q bei 5 Pa	65,7 m³/h/m
Q bei 7 Pa	54,2 m³/h/m
Q bei 8 Pa	48,5 m³/h/m
Q bei 10 Pa	47,1 m³/h/m
Komfort	
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ (C;Ctr)	
- in geöffnetem Zustand	27 (-1;-1) dB
- in geschlossenem Zustand	49 (-2;-4) dB
Technische Daten	
Regelbar	6 Stufen
Betätigungen	Handbedienung Zugschnur Einhängegestänge, Motorbetrieb (24 VDC)
U-Wert	2,8 W/m²K
Leckage bei 50 Pa	<15% (in geschlossenem Zustand)
Wasserbeständigkeit in geschlossenem Zustand bis	650 Pa
Wasserbeständigkeit in geöffnetem Zustand bis	50 Pa
Abmessungen	
Glasabzugmaß	0 mm
Bauhöhe	62 mm
Einbautiefe	50 bis 184 mm (größer auf Anfrage)
Höchstlänge	6000 mm
Fertigung	Maßanfertigung / Werkslängen (6000 mm)

## Schnittzeichnungen



## ■ RENSON INVISIVENT EVO AKD/AKD-Max Außenluftdurchlass Fenster - AUF ANFRAGE -



Invisivent EVO AKD



### Unauffällige selbstregelnde Klapplüftung für die Montage auf dem Fenster und Fensterblendrahmen mit ausgezeichnete Schalldämmleistung

Invisivent EVO AKD (Max) ist eine thermisch getrennte, selbstregelnde Schalldämmlüftung, die oben auf dem Fensterblendrahmen installiert wird. Diese schalldämmende Fensterlüftung verbindet gesunden Wohnkomfort mit einem Höchstmaß an thermischer Behaglichkeit ohne Einbußen beim akustischen Komfort. Es sind zwei unterschiedliche Typen erhältlich: Invisivent EVO AKD und Invisivent EVO AKD Max. Letzterer zeichnet sich durch eine noch bessere Schalldämmleistung aus.

Montage oben auf den Fensterblendrahmen:

Invisivent EVO AKD (Max) wird oben auf den Fensterblendrahmen aus Aluminium, Holz oder PVC montiert, mit Einbautiefen zwischen 50 und 184 mm (größere Tiefen auf Anfrage) und in Breiten von bis zu 6000 mm. Für Fensterblendrahmen mit den Tiefen 50-64 mm, 65-79 mm, 80-94 mm und 95-109 mm sind spezielle Ausgleichsprofile notwendig, damit Invisivent EVO AKD/AKD-Max 110-124 mm an Fensterblendrahmen mit Tiefen unter 110 mm montiert werden kann. Diese nahezu unsichtbare Installation garantiert maximalen Lichteinfall, da die Glasgröße nur minimal verringert wird. Der Blendrahmen wird um 63 mm niedriger gemacht.

### Thermisch getrennt

Kein Kälteübergang von außen nach innen.

### i-Flux® Technologie

Dank der selbstregelnden Klappe, die auf Druckunterschiede reagiert, gewährleistet Invisivent EVO AKD (Max) die Zufuhr frischer Luft ohne Zugscheinungen. Zudem lenkt die Innenklappe die einströmende Luft nach oben (Coanda-Effekt), sodass die Frischluft optimal unter der Zimmerdecke in Zulufräumen verteilt wird.

### Schalldämmung

Invisivent EVO AKD:  $D_{n,e,w} (C;Ctr) 39 (0;-2)$  dB in geöffnetem Zustand

Invisivent EVO AKD Max:  $D_{n,e,w} (C;Ctr) 47 (-1;-4)$  dB in geöffnetem Zustand

### Austauschbarer Akustikschaumstoff

### Insektenschutz

Im Fensterlüfter ist ein Innengitter zum Schutz vor Insekten enthalten.

### Einbruchsicherheit

Invisivent EVO entspricht den Anforderungen der Klasse 2 der Einbruchsicherheit gemäß prN1627 bis 1630 und ist geeignet für die Anwendung bei einbruchsicheren (RC2) Fenstern.

### Planungsservice

Die Serien INVISIVENT EVO und INVISIVENT EVO AKD/ AKD-Max sind auf Anfrage für alle Fenstertypen und Fensterhersteller je nach Bedarf in den entsprechenden Fensterbreiten erhältlich.

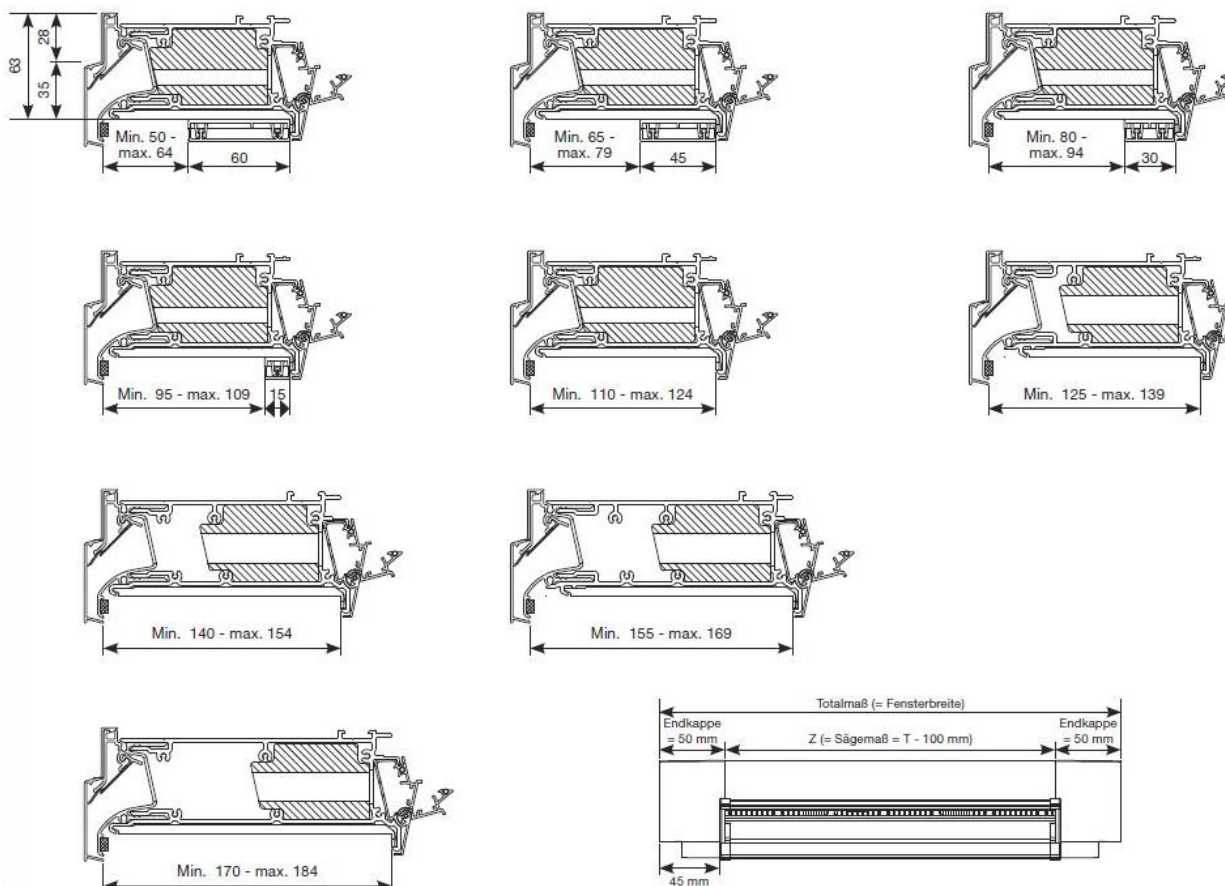
Die Außenluftdurchlässe sind für PVC-, Aluminium- und Holz-Fenster und Fensterrahmen einsetzbar. Alle anderen Varianten können nach technischen Möglichkeiten geprüft werden.

Zur technischen und detaillierten Abstimmung der Einbausituation wenden Sie sich an: [technik-germany@solerpalau.com](mailto:technik-germany@solerpalau.com)

## Technische Daten

Technische Daten	Invisivent Evo AKO	Invisivent Evo AKO-MAX
<b>Volumenstrom</b>		
Q bei 2 Pa	20,3 m³/h/m	6,1 m³/h/m
Q bei 4 Pa	29,4 m³/h/m	8,6 m³/h/m
Q bei 5 Pa	33,1 m³/h/m	9,6 m³/h/m
Q bei 7 Pa	39,7 m³/h/m	11,4 m³/h/m
Q bei 8 Pa	42,6 m³/h/m	12,6 m³/h/m
Q bei 10 Pa	48,0 m³/h/m	14,4 m³/h/m
<b>Komfort</b>		
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ (C;Ctr)		
- in geöffnetem Zustand	39 (-1;-1) dB	47 (-1;-1) dB
- in geschlossenem Zustand	60 (-2;-4) dB	63 (-2;-4) dB
<b>Technische Daten</b>		
Regelbar	5 Stufen	
Betätigungen	Handbedienung, Zugschnur, Einhängegestänge, Motorbetrieb (24 VDC)	
U-Wert	1,2 W/m²K (ab Einbautiefe 140 mm = 1 W/m²K)	
Leckage bei 50 Pa	<15% (in geschlossenem Zustand)	
Wasserbeständigkeit in geschlossenem Zustand bis	900 Pa	
Wasserbeständigkeit in geöffnetem Zustand bis	150 Pa	
<b>Abmessungen</b>		
Glasabzugmaß	0 mm	
Bauhöhe	63 mm	
Einbautiefe	50 bis 184 mm (größer auf Anfrage)	
Höchstlänge	6000 mm	
Fertigung	Maßanfertigung / Werkslängen (6000 mm)	

## Schnittzeichnungen



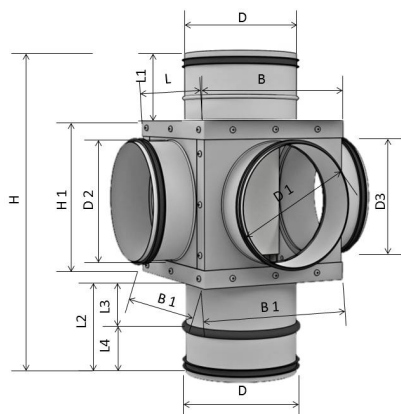
## ■ RSG Rauch-Schutz-Gehäuse



- T-Stück und Rauch-Schutz-Klappe in einem System nach DIN 18017-3
- Verhindert Rauchübertragung
- 1mm verz. Stahlblech
- Mit Dehnungsausgleich
- Keine Querschnittsverengung der Haupt- und Nebenleitungen
- Alle Bauteile aus nichtbrennbaren Materialien
- Wahlweise bis zu 3 Anschlüsse
- Anschlussstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern DN 80 und DN 125
- Der direkte Anschluss der Abluftventile ist an den Abzweigen DN 125 möglich
- Abzweige passend für flexibles Rohr DN 80 oder DN 125

Modell	Artikel Nr.	Strang senkrecht	Abzweig vorne	Abzweig links	Abzweig rechts
RSG-125/80 V	8209577002	DN 125	DN 80		
RSG-125/80 VL	8209577003	DN 125	DN 80	DN 80	
RSG-125/80 VR	8209577005	DN 125	DN 80		DN 80
RSG-125/80 LR	8209577001	DN 125		DN 80	DN 80
RSG-125/80 VLR	8209577004	DN 125	DN 80	DN 80	DN 80
RSG-160/80 V	8209577007	DN 160	DN 80		
RSG-160/80 VL	8209577008	DN 160	DN 80	DN 80	
RSG-160/80 VR	8209577010	DN 160	DN 80		DN 80
RSG-160/80 LR	8209577006	DN 160		DN 80	DN 80
RSG-160/80 VLR	8209577009	DN 160	DN 80	DN 80	DN 80
RSG-160/125 V	8209577012	DN 160	DN 125		
RSG-160/125 VL	8209577013	DN 160	DN 125	DN 125	
RSG-160/125 VR	8209577015	DN 160	DN 125		DN 125
RSG-160/125 LR	8209577011	DN 160		DN 125	DN 125
RSG-160/125 VLR	8209577014	DN 160	DN 125	DN 125	DN 125
RSG-200/80 V	8209577017	DN 200	DN 80		
RSG-200/80 VL	8209577018	DN 200	DN 80	DN 80	
RSG-200/80 VR	8209577020	DN 200	DN 80		DN 80
RSG-200/80 LR	8209577016	DN 200		DN 80	DN 80
RSG-200/80 VLR	8209577019	DN 200	DN 80	DN 80	DN 80
RSG-200/125 V	8209577022	DN 200	DN 125		
RSG-200/125 VL	8209577023	DN 200	DN 125	DN 125	
RSG-200/125 VR	8209577025	DN 200	DN 125		DN 125
RSG-200/125 LR	8209577021	DN 200		DN 125	DN 125
RSG-200/125 VLR	8209577024	DN 200	DN 125	DN 125	DN 125

## ABMESSUNGEN



Angabe in mm	DN125	DN160	DN200
H	319	359	402
H1	169	209	252
B1	163	202	246
D	123,5	158,5	198,5
D1	78,5 – 123,5	78,5 – 158,5	78,5 – 198,5
D2	78,5 – 98,5	78,5 – 138,5	78,5 – 178,5
D3	78,5 – 98,5	78,5 – 138,5	78,5 – 178,5
L1	70	70	70
L2	80	80	80
L3	45	45	45
L4	35	35	35

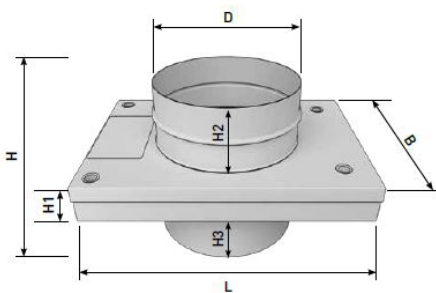
## ■ ST-ADW Absperrvorrichtung für Decken und Schachtwände



- Absperrvorrichtung entsprechend DIN 18017-3 für Decken und Schachtwände
- Montagefreundlich unter, in, auf der Decke
- Keine Wartungsauflagen
- Kleine und kompakte Bauform
- Gehäuse aus Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet
- Langlebig durch Korrosionsschutz
- Lageunabhängiger Einbau
- Keine zusätzlichen Befestigungsmaterialien erforderlich
- Reinigungsfähig
- Auslöseeinrichtung bei 72 °C
- Zulassung DIBt: Z-41.3-689

Modell	Artikel Nr.	Nenweite
ST-ADW-100	8209577060	DN 100
ST-ADW-125	8209577061	DN 125
ST-ADW-140	8209577062	DN 140
ST-ADW-160	8209577063	DN 160
ST-ADW-180	8209577064	DN 180
ST-ADW-200	8209577065	DN 200

### ABMESSUNGEN



Angabe in mm	DN100	DN125	DN140	DN160	DN180	DN200
D	98	123	138	158	178	198
L	190	219	238	262	286	310
B	136	163	180	202	224	246
H	148	148	148	148	148	148
H1	26	26	26	26	26	26
H2	72	72	72	72	72	72
H3	50	50	50	50	50	50

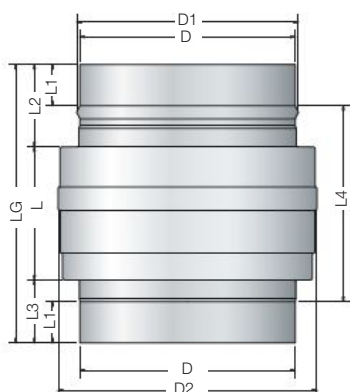
## ■ AVR Wand- und Deckenschott



- Der Schott darf in Lüftungsleitungen für Zu- und Abluft nach DIN 18017-3 verwendet werden (ohne Wärmerückgewinnung)
- Luftdichtheitsklasse II entsprechend der DIN 1946-6
- Zum Einbau in, unter und auf Massivdecken und Holzbalkendecken, sowie in, an und außerhalb von klassifizierten Schachtwänden F30, F60, F90 bzw. L30, L60, L90
- Entsprechend allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBT Z 41.3-686

Modell	Artikel Nr.	Nenweite
AVR-100	8020958001	DN 100
AVR-125	8020958002	DN 125
AVR-160	8020958003	DN 160
AVR-200	8020958004	DN 200

### ABMESSUNGEN



in mm	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	LG
AVR-100	98	104	134	74	38	76	58	132	208
AVR-125	123	129	159	87	38	76	58	145	221
AVR-160	158	164	198	104	38	76	58	162	238
AVR-200	198	204	238	124	38	76	58	182	258

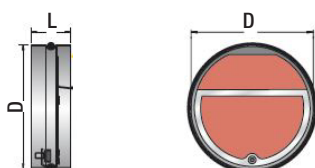
## ■ KRS-M Kaltrauchsperr



- Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss
- Zum Einbau oder Nachrüstung in Zu- und Abluftanlagen nach DIN 18017-3
- Verhindert Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators bzw. Verschluss von Absperrklappen
- Der Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand
- Temperaturbeständige Membran bis 260°C
- Zulassung des DIBT Z 41.3-686

Modell	Artikel Nr.	Nenweite
KSR-M-100	8020958005	DN 100
KSR-M-125	8020958006	DN 125
KSR-M-160	8020958007	DN 160
KSR-M-200	8020958008	DN 200

### ABMESSUNGEN

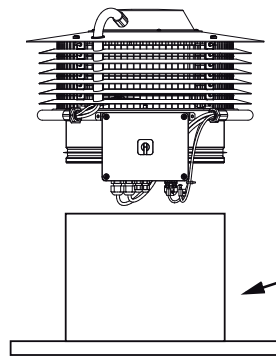


Typ	L	D	S
KRS-M-100	30	99	60
KRS-M-125	30	124	77
KRS-M-160	30	159	95
KRS-M-200	30	199	125

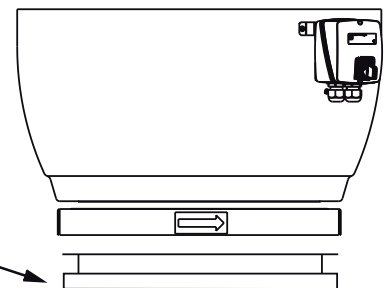
### ■ Variante 1, JAA Sockelschalldämpfer

- JAA Sockelschalldämpfer
- Dachventilator CRVB / CRHB N ECOWATT PLUS mit quadratischer Grundplatte oder CTB ECOWATT PLUS mit Stützen in Kombination mit Adapter JPA-CTB
- Montagezubehör für Anschluss an Rundrohr

S&P Dachventilator  
CTB-ECOWATT PLUS



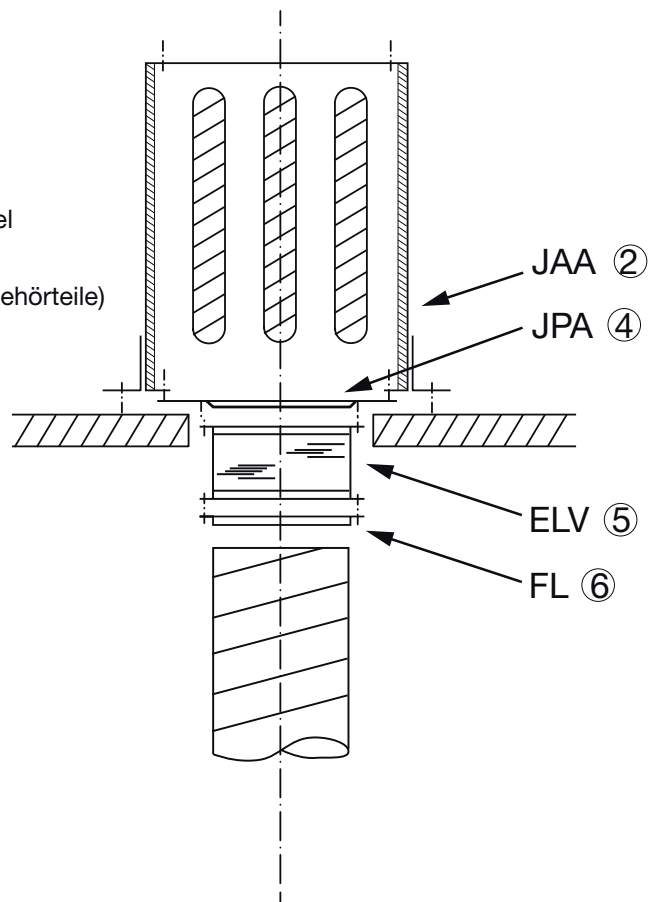
S&P Dachventilator  
CRHB N ECOWATT PLUS  
CRVB N ECOWATT PLUS



JPA-CTB

JKR ①

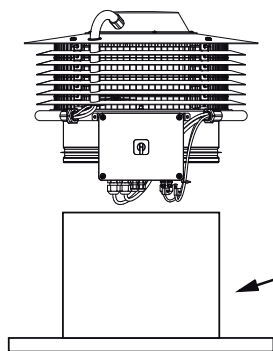
- ① JKR Kipprahmen
- ② JAA Sockelschalldämpfer  
Alternativ zu JAA möglich:  
JBS/JBS-S Flach-/Schrägdachsockel
- ④ JPA Anschlussplatte  
(Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile)
- ⑤ ELV Elastische Verbindung
- ⑥ FL Gegenflansch



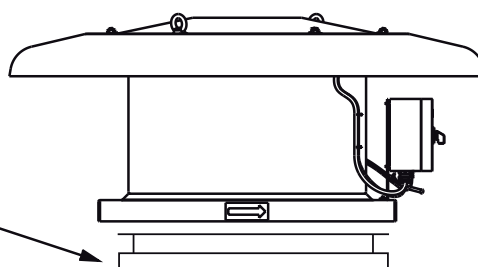
### ■ Variante 2, JAA-xxx Sockelschalldämpfer (höher)

- JAA-xxx Sockelschalldämpfer, für interne Aufnahme von Montagezubehör
- Dachventilator CRVB / CRHB N ECOWATT PLUS mit quadratischer Grundplatte oder CTB ECOWATT PLUS mit Stützen in Kombination mit Adapter JPA-CTB
- Montagezubehör für Anschluss an Rundrohr

S&P Dachventilator  
CTB-ECOWATT PLUS



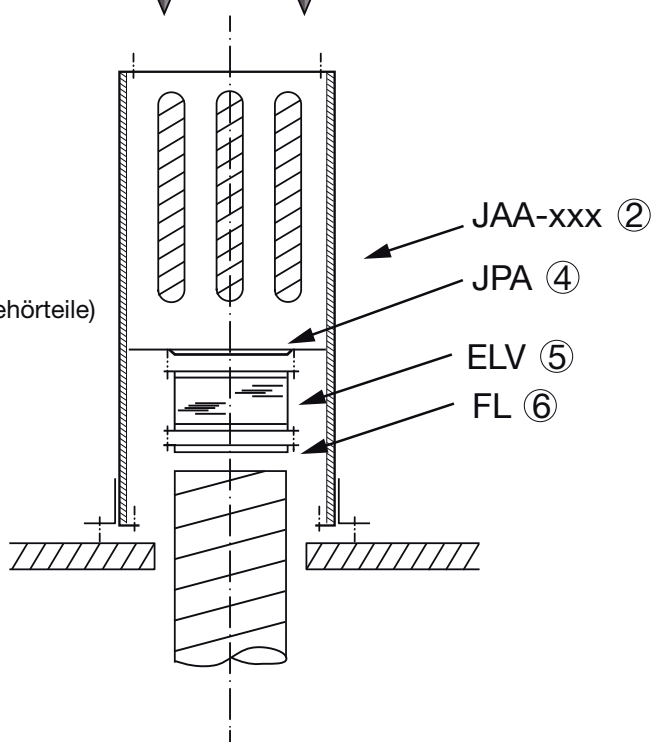
S&P Dachventilator  
CRHB N ECOWATT PLUS  
CRVB N ECOWATT PLUS



JPA-CTB

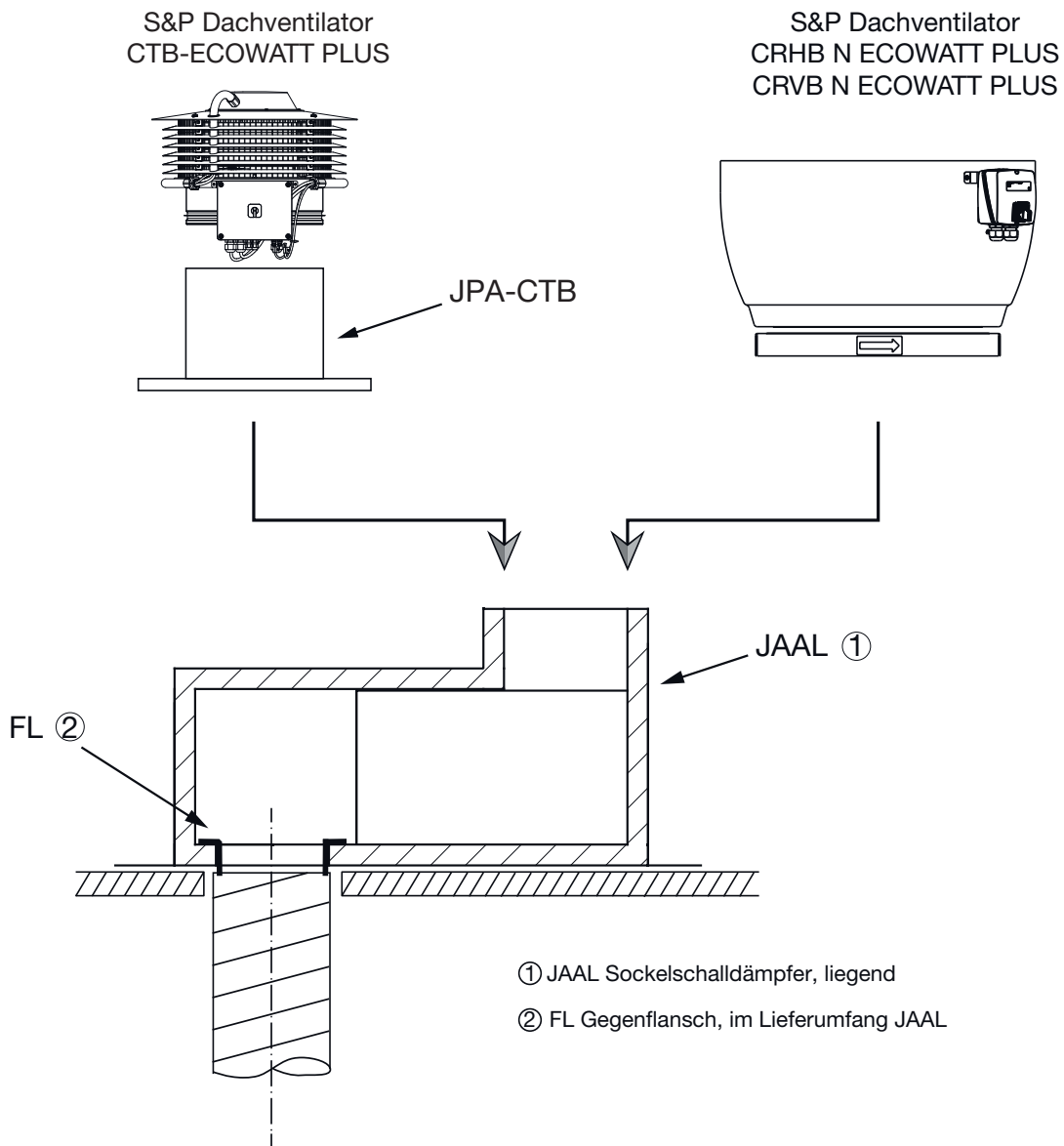
JKR ①

- ① JKR Kipprahmen
- ② JAA Sockelschalldämpfer
- ④ JPA Anschlussplatte  
(Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile)
- ⑤ ELV Elastische Verbindung
- ⑥ FL Gegenflansch



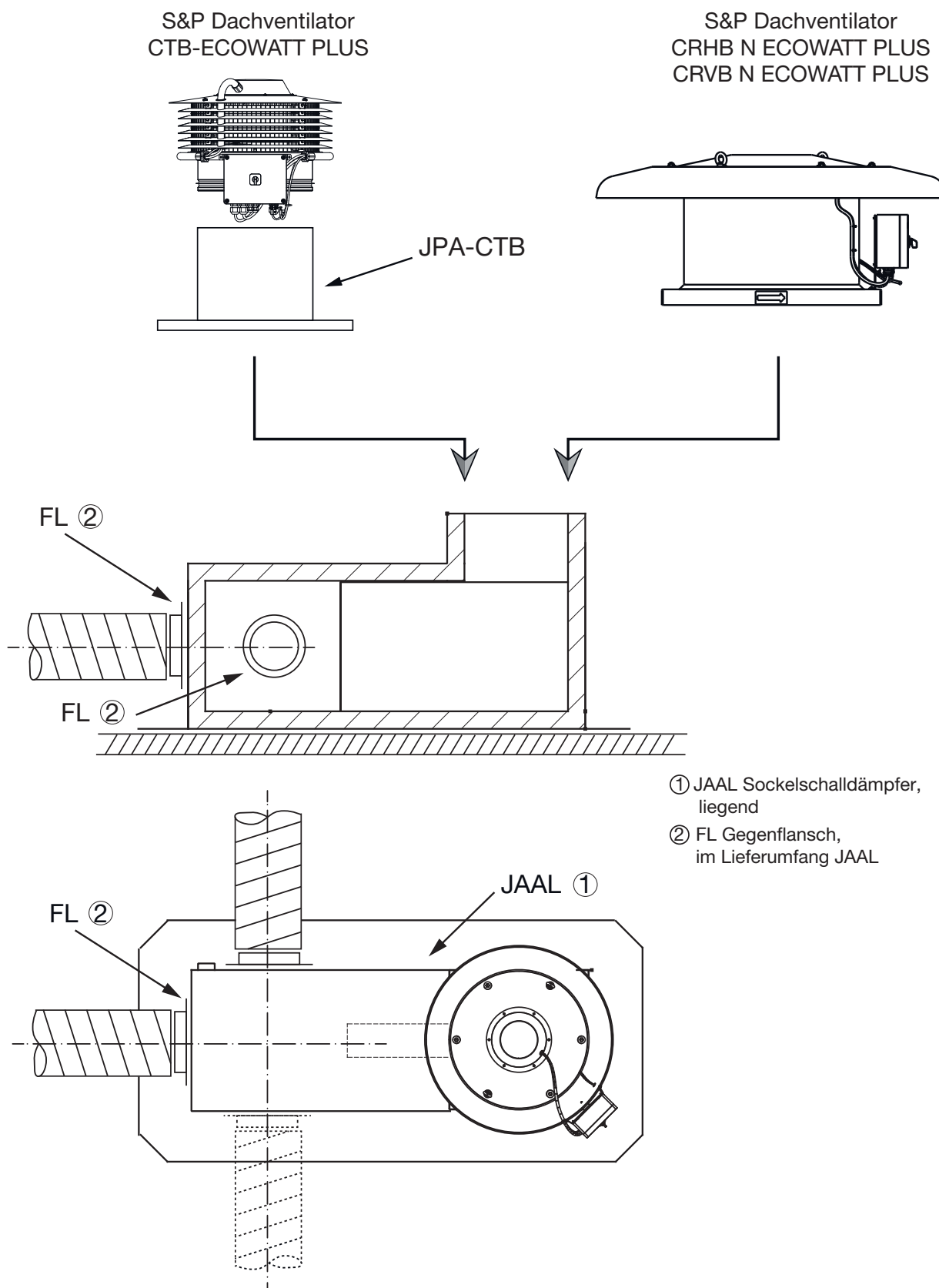
## ■ Variante 3, JAAL Sockelschalldämpfer, Anschluss unten

- JAAL Sockelschalldämpfer
- Dachventilator CRVB / CRHB N ECOWATT PLUS mit quadratischer Grundplatte oder CTB ECOWATT PLUS mit Stützen in Kombination mit Adapter JPA-CTB
- Anschluss an Rundrohr durch Anschlussstutzen (im Lieferumfang JAAL, Nennweite bei Bestellung angeben)



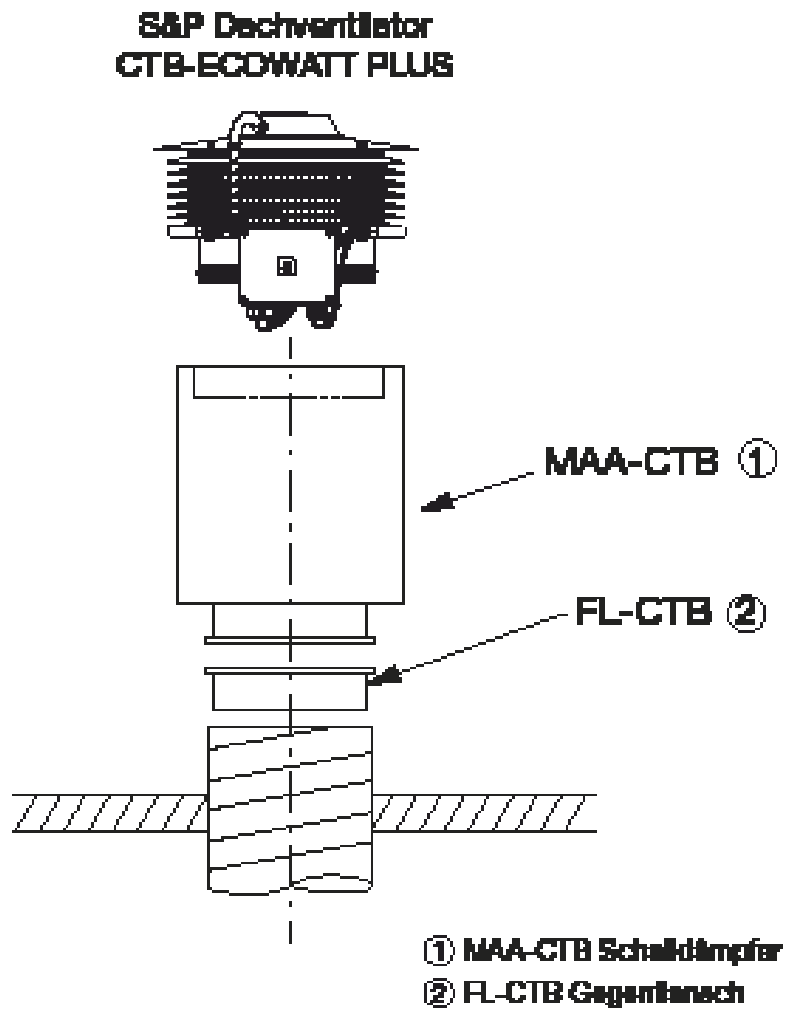
### ■ Variante 4, JAAL2A Sockelschalldämpfer, Anschluss seitlich

- JAAL2A und JAAL3A Sockelschalldämpfer
- Dachventilator CRVB / CRHB ECOWATT PLUS mit quadratischer Grundplatte oder CTB ECOWATT PLUS mit Stützen in Kombination mit Adapter JPA-CTB
- Anschluss an Rundrohr durch Anschlussstutzen (im Lieferumfang JAAL2A, Nennweite bei Bestellung angeben)

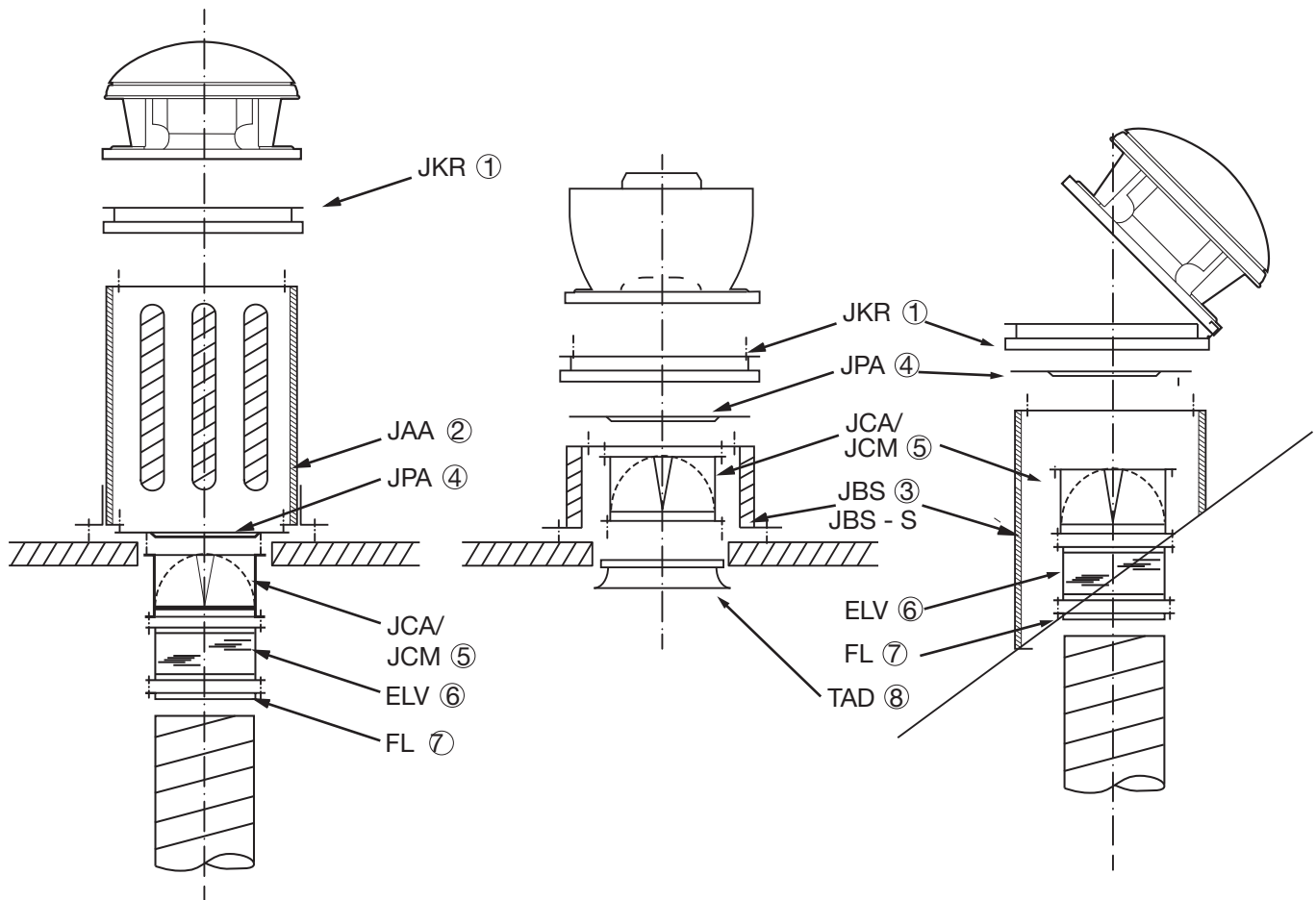


■ **Variante 5, MAA-CTB Schalldämpfer, für CTB ECOWATT PLUS**

- MAA-CTB Schalldämpfer
- Dachventilator CTB ECOWATT PLUS mit Stützen
- Anschluss an Rundrohr durch FL-CTB Gegenflansch



## Montagebeispiel



- ① JKR Kipprahmen
- ② JAA Sockelschalldämpfer
- ③ JBS/JBS-S Flach-/Schrägdachsockel
- ④ JPA Anschlussplatte (Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile)
- ⑤ JCA/JCM Verschlussklappe (selbsttätig/motorbetätigt)
- ⑥ ELV Elastische Verbindung
- ⑦ FL Gegenflansch
- ⑧ TAD Ansaugdüse

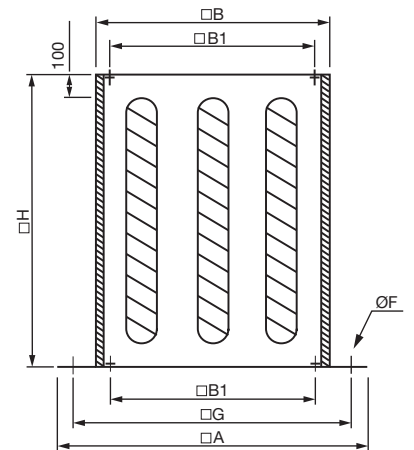
**Der Flachdachsockel (JBS) oder Sockelschalldämpfer (JAA) muss durch einen Dachdecker fachgerecht eingeklebt werden.**

**Die geltenden Regeln des Zentralverbands des deutschen Dachdeckerhandwerks (Flachdachrichtlinien) oder national gültige Richtlinien sind einzuhalten.**

## JAA Sockelschalldämpfer



- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch isoliert
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Komplett mit Montagezubehör und Dichtband
- Zur Montage auf Flachdächern



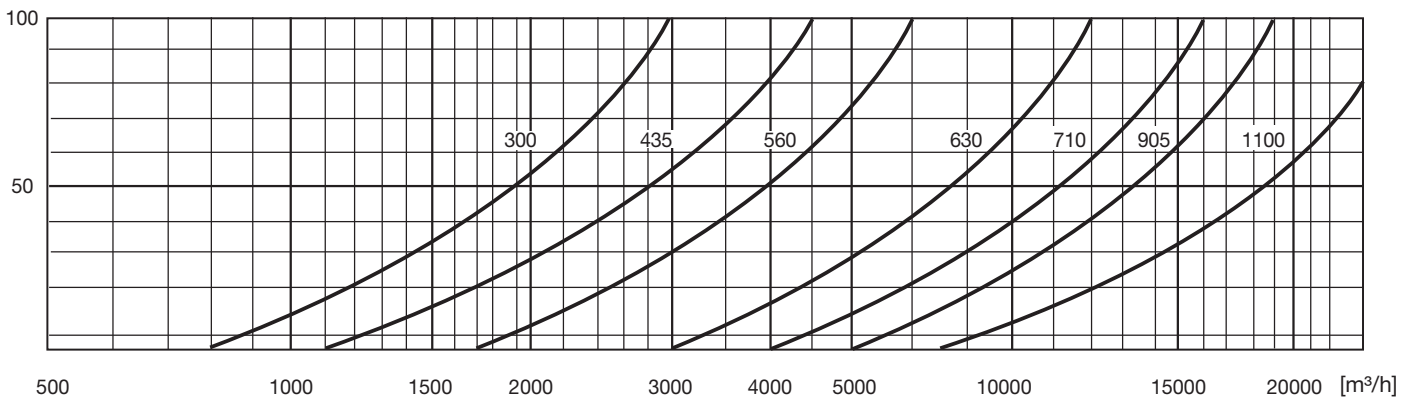
Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G	H	Kulissen	Gewicht [kg]
JAA-300	5136861100	590	289	245	13	440	750	1	14
JAA-435	5136862900	720	419	330	15	570	750	2	30
JAA-560	5136863700	845	544	450	15	695	750	3	35
JAA-630	5136864500	915	614	535	15	765	750	3	45
JAA-710	5136865200	995	694	590	18	845	1000	3	60
JAA-905	5136866000	1185	884	750	18	1035	1000	4	70
JAA-1100	5136867800	1380	1079	840	18	1230	1000	5	75

### Einfügdämmmaß in dB bei Oktavmittelfrequenzen

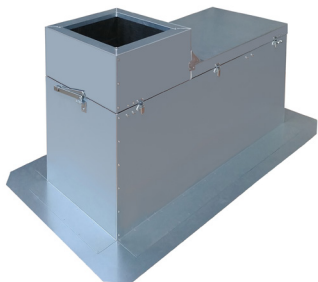
Modell	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

### Druckverluste

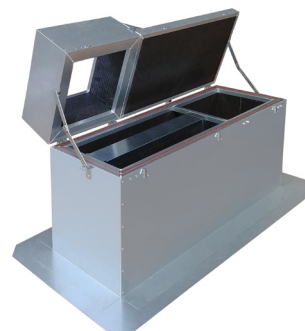
$\Delta p$   
[Pa]



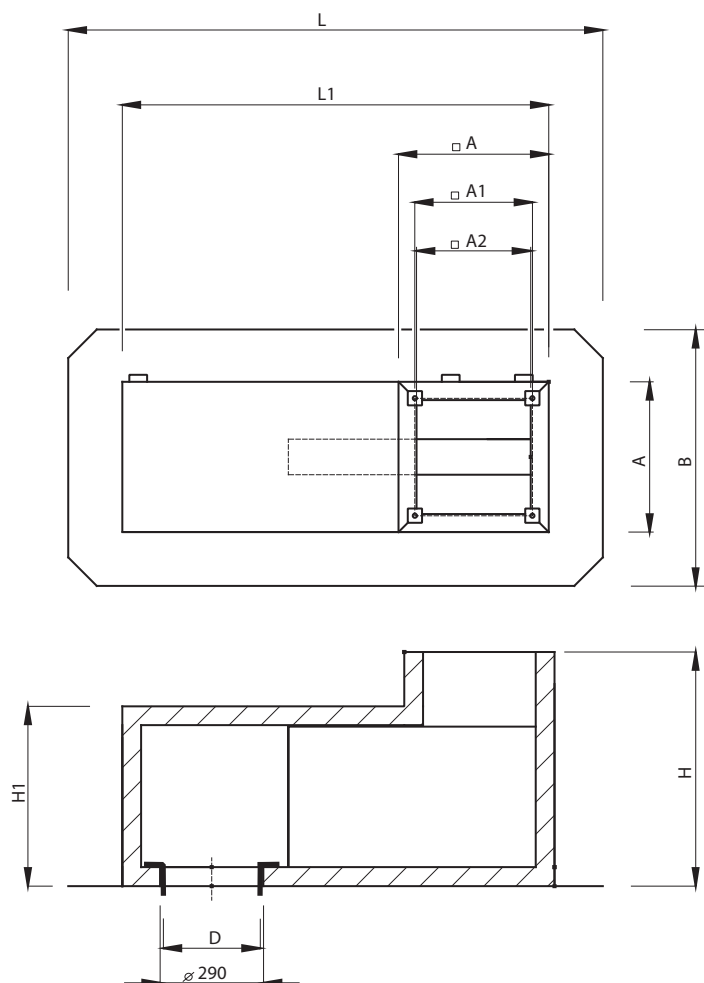
## ■ JAAL Sockelschalldämpfer



- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulisse
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Rohranschluss unten
- Anschlussdurchmesser DN 100, DN 125, DN 160, DN 200 und DN 250

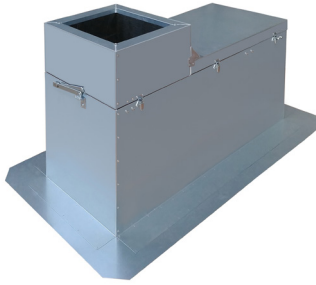


Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1	D
JAAL-435	8070404271	422	720	1500	1197	330	320	657	505	DN 100 - DN 250
JAAL-560	8070404270	544	842	1500	1197	450	440	657	505	DN 100 - DN 250

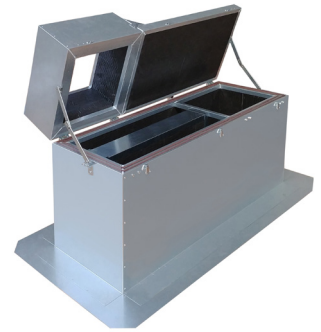


Rote Artikelnummern = Lagerware

## ■ JAAL2A Sockelschalldämpfer mit Anschlussstutzen - Montage auf Dachdämmung

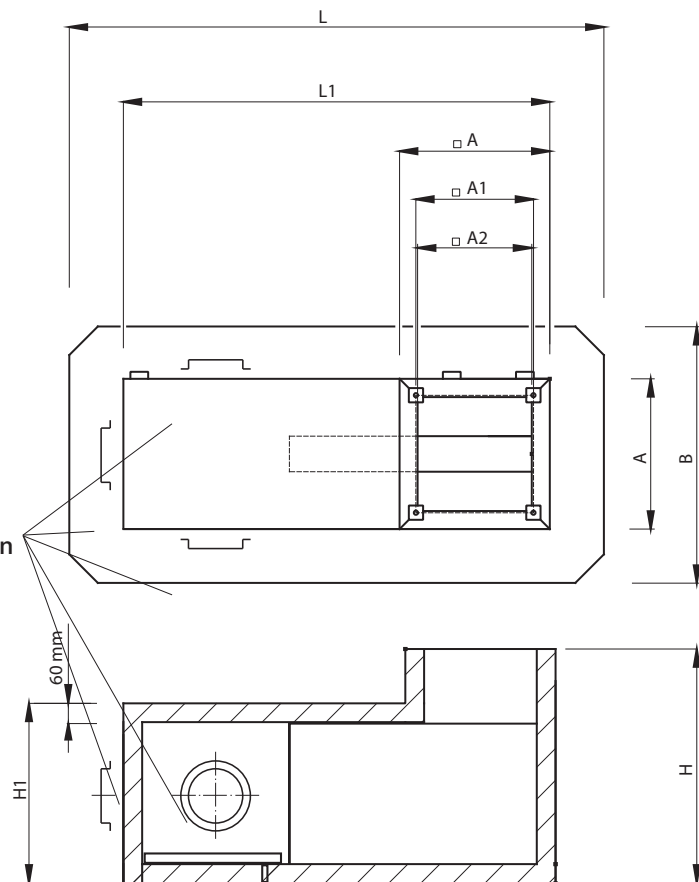


- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulissee
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Bodengrundplatte geschlossen
- Anschluss für runde Rohrleitungen wählbar: Stutzen rechts, Stutzen links, Stutzen stirnseitig
- Anschlussstutzen sind kombinierbar
- Anschlussdurchmesser DN 100, DN 125, DN 160 und DN 200



Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1
JAAL2A-435	8070404273	422	720	1500	1197	330	320	657	505
JAAL2A-560	8070404272	544	842	1500	1197	450	440	657	505

Mögliche Positionen für die Rohr-Anschlussstutzen



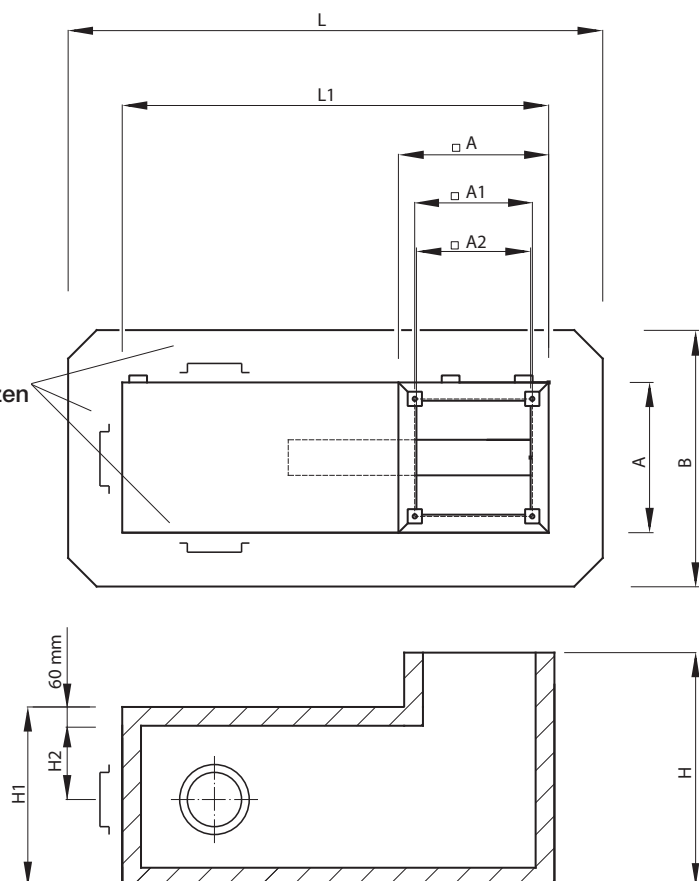
**JAAL3A Sockelschalldämpfer mit Anschlussstutzen - Montage auf Rohdach**



- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulisse
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Bodengrundplatte geschlossen
- Anschluss für runde Rohrleitungen wählbar: Stutzen rechts, Stutzen links, Stutzen stirnseitig
- Anschlussstutzen sind kombinierbar
- Anschlussdurchmesser DN 125, DN 160, DN 200 und DN 250

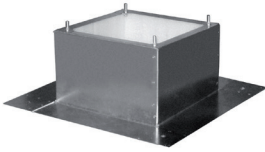
Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1	H2
JAAL3A-435 H1150	L012470090	422	720	1500	1197	330	320	1115	1000	235
JAAL3A-560 H1150	0124700042	544	842	1500	1197	450	440	1150	1000	235

Mögliche Positionen für die Rohr-Anschlussstutzen

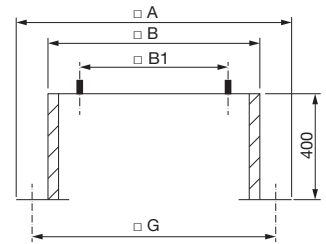


Rote Artikelnummern = Lagerware

## JBS Flachdachsockel



- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch/akustisch isoliert
- Komplett mit Schrauben und Dichtung
- Standard-Bauhöhe 400 mm

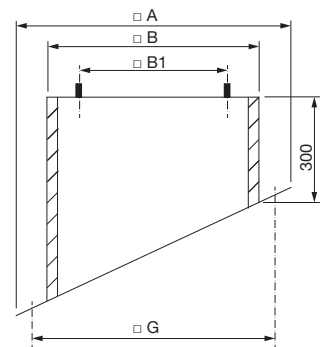


Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G
JBS-300/4	8170402471	590	289	245	13	440
JBS-435/4	8170402472	720	419	330	15	570
JBS-560/4	8170402473	845	544	450	15	695
JBS-630/4	8170402474	915	614	535	15	765
JBS-710/4	8170402475	995	694	590	18	845
JBS-905/4	8170402476	1185	884	750	18	1035
JBS-1100/4	8170402477	1380	1079	840	18	1230

## JBS-S Schrägdachsockel

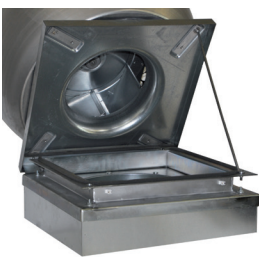


- Für Schrägdachmontage mit Dachneigung von 5° bis 45° (in 5° Schritten)
- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch/akustisch isoliert
- Komplett mit Montagezubehör und Dichtung



Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G
JBS-300-S	10000	590	289	245	13	440
JBS-435-S	10001	720	419	330	15	570
JBS-560-S	10002	845	544	450	15	695
JBS-630-S	10003	915	614	535	15	765
JBS-710-S	10004	995	694	590	18	845
JBS-905-S	10005	1185	884	750	18	1035
JBS-1100-S	10006	1380	1079	840	18	1230

## JKR Kipprahmen



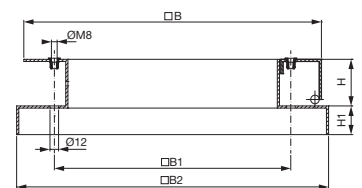
Zur einfachen Revision und Reinigung von Laufrad und Einströmdüse

- Für Dachsockel
- Stahlblech verzinkt
- Komplett mit Schrauben, Dichtung und Stützstange

Passend zu:

- Flachdachsockel JBS
- Schrägdachsockel JBS-S
- Sockelschalldämpfer JAA

Modell	Artikel Nr.	B	B1	B2	H	H1
JKR-300-N	8170402544	286	245	300	65	35
JKR-435-N	8170402545	415	330	435	65	40
JKR-560-N	8170402546	540	450	560	65	40
JKR-630-N	8170402547	610	535	630	65	40

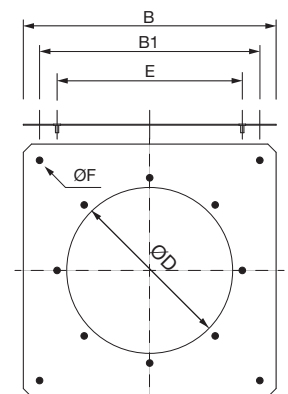


## JPA Anschlussplatte



- Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile (JCA, JCM, FL, ELV)
- Stahlblech, verzinkt

Modell	Artikel Nr.	B	B1	D	E	F
JPA-300	5136821500	289	245	182	205	4x M8
JPA-435	5136822300	419	330	252	280	4x M8
JPA-560	5136823100	544	450	358	395	8x M8
JPA-630	5136824900	614	535	403	450	8x M10
JPA-710	5136825600	694	590	503	560	12x M10
JPA-905	5136826400	884	750	633	690	12x M10
JPA-1100	5136827200	1079	840	713	770	16x M10



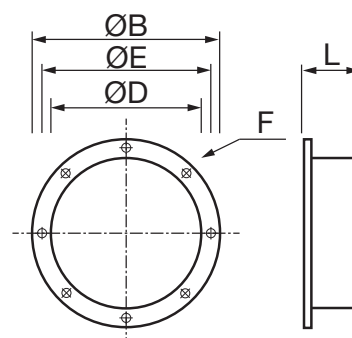
Rote Artikelnummern = Lagerware

## FL Gegenflansch



- Stahlblech, verzinkt

Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
FL-180/300	8070404188	219	205	178	4 x Ø10	55
FL-250/435	8070402220	327	280/292	248	4 x Ø10	55
FL-315	8070402221	386	355	353	8 x Ø10	55
FL-355/560	8070402222	426	395	353	8 x Ø10	55
FL-400/630	8070402223	487	450	398	8 x Ø12	63
FL-450	8070402224	537	500	448	8 x Ø12	63
FL-500/710	8070402225	595	560	498	8 x Ø12	69
FL-560	8070402226	655	620	628	12 x Ø12	69
FL-630/905	8070402227	725	690	628	12 x Ø12	69
FL-710/1100	8070402228	806	770	708	12 x Ø12	69
FL-800	8070402229	896	860	798	12 x Ø12	69



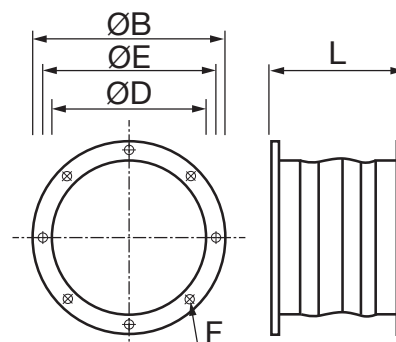
## ELV Elastische Verbindung



- Zur Reduzierung von Körperschall
- Flansche aus Stahlblech, verzinkt

- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung
- Temperaturbeständig bis 80°C

Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
ELV-180/300	8070404181	219	205	180	4 x Ø10	170
ELV-250/435	8070402230	327	280/292	250	4 x Ø10	170
ELV-315	8070402231	386	355	315	8 x Ø10	170
ELV-355/560	8070402232	426	395	355	8 x Ø10	170
ELV-400/630	8070402233	487	450	400	8 x Ø12	170
ELV-450	8070402234	537	500	450	8 x Ø12	170
ELV-500/710	8070402235	595	560	500	12 x Ø12	170
ELV-560	8070402236	655	620	560	12 x Ø12	170
ELV-630/905	8070402237	725	690	630	12 x Ø12	170
ELV-710/1100	8070402238	806	770	710	16 x Ø12	170
ELV-800	8070402239	896	860	800	16 x Ø12	170

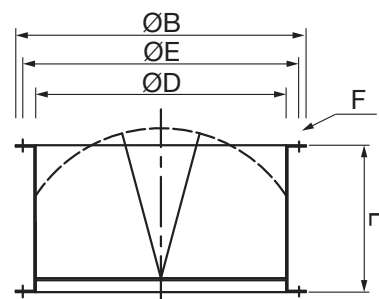


## JCA Verschlussklappe



**Selbsttätige Rückstauklappe für vertikalen Einbau**

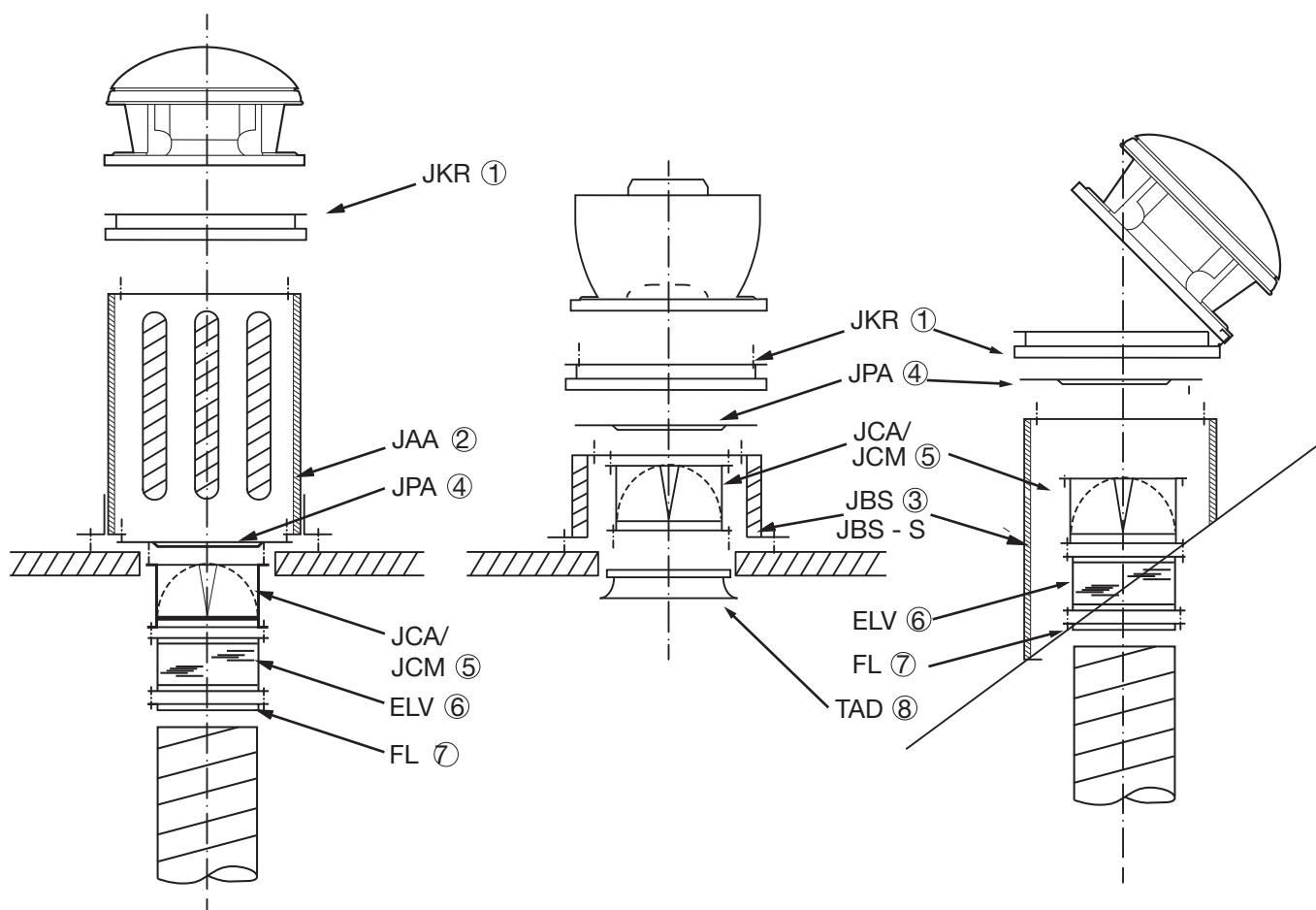
- Beidseitiger Anschlussflansch
- Schwerkraft betätigt, für senkrechten Kanalverlauf
- Zweiteilige Flügelklappe aus Aluminium
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
JCA-180/300	8070402240	219	205	180	4 x Ø10	170
JCA-250/435	8070402241	300	280	250	4 x Ø10	170
JCA-355/560	8070402242	415	395	355	8 x Ø10	230
JCA-400/630	8070402243	474	450	400	8 x Ø12	250
JCA-500/710	8070402244	581	560	500	12 x Ø12	300
JCA-630/905	8070402245	714	690	630	12 x Ø12	360
JCA-710/1100	8070402246	794	770	710	16 x Ø12	380

Rote Artikelnummern = Lagerware

## Montagebeispiel



- ① JKR Kipprahmen
- ② JAA Sockelschalldämpfer
- ③ JBS/JBS-S Flach-/Schrägdachsockel
- ④ JPA Anschlussplatte (Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile)
- ⑤ JCA/JCM Verschlussklappe (selbsttätig/motorbetätigt)
- ⑥ ELV Elastische Verbindung
- ⑦ FL Gegenflansch
- ⑧ TAD Ansaugdüse

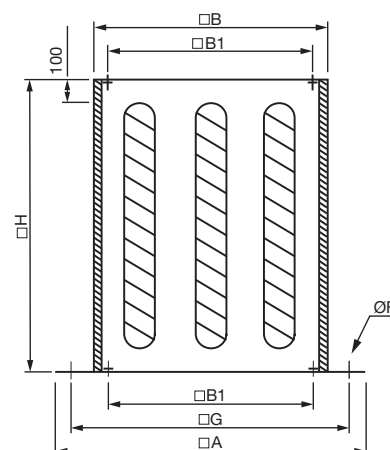
Der Flachdachsockel (JBS) oder Sockelschalldämpfer (JAA) muss durch einen Dachdecker fachgerecht eingeklebt werden.

Die geltenden Regeln des Zentralverbands des deutschen Dachdeckerhandwerks (Flachdachrichtlinien) oder national gültige Richtlinien sind einzuhalten.

## JAA Sockelschalldämpfer



- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch isoliert
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Komplett mit Montagezubehör und Dichtband
- Zur Montage auf Flachdächern

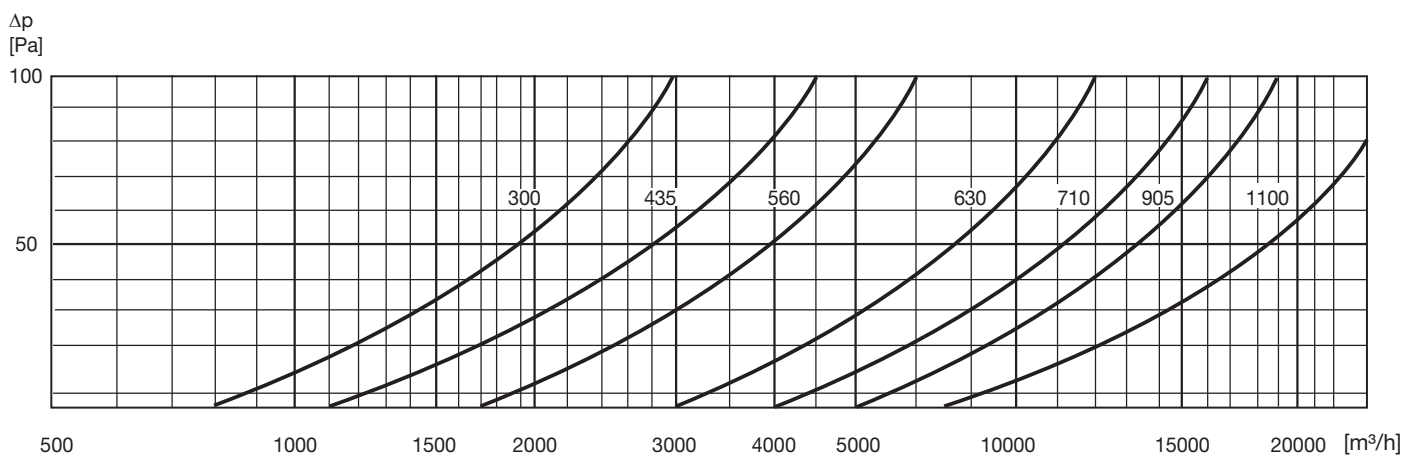


Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G	H	Kulissen	Gewicht [kg]
JAA-300	5136861100	590	289	245	13	440	750	1	14
JAA-435	5136862900	720	419	330	15	570	750	2	30
JAA-560	5136863700	845	544	450	15	695	750	3	35
JAA-630	5136864500	915	614	535	15	765	750	3	45
JAA-710	5136865200	995	694	590	18	845	1000	3	60
JAA-905	5136866000	1185	884	750	18	1035	1000	4	70
JAA-1100	5136867800	1380	1079	840	18	1230	1000	5	75

### Einfügungsdämmmaß in dB bei Oktavmittelfrequenzen

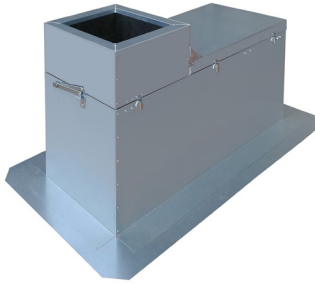
Modell	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

### Druckverluste



Rote Artikelnummern = Lagerware

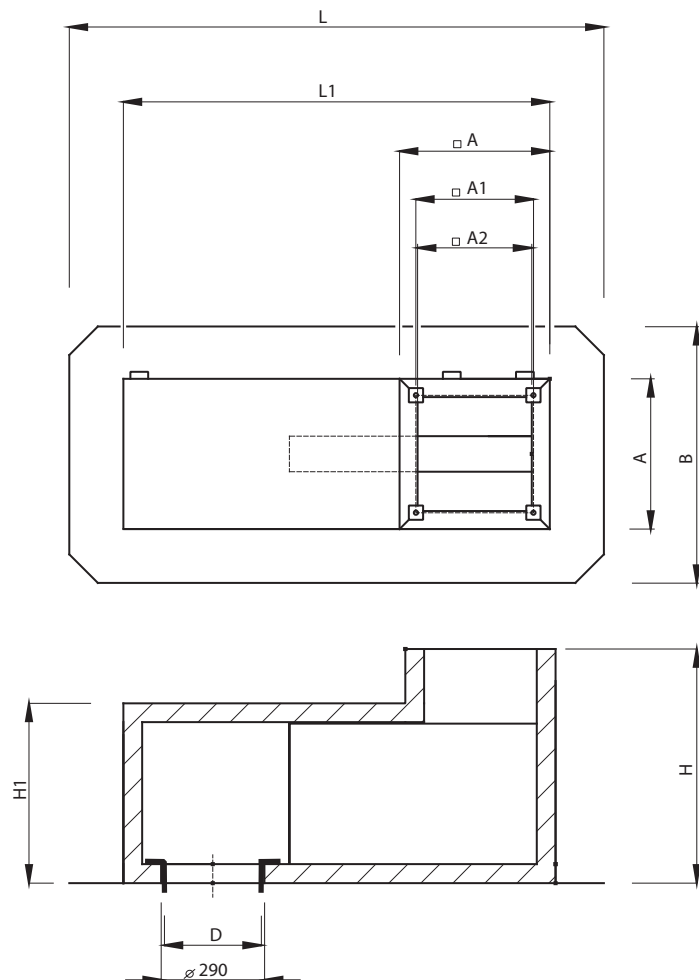
## ■ JAAL Sockelschalldämpfer



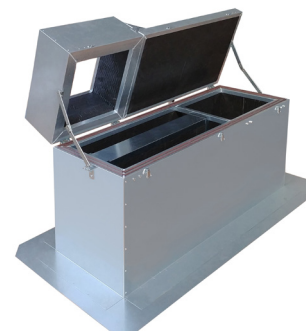
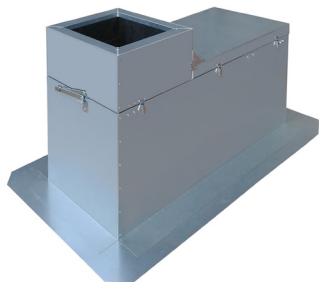
- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulisse
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Rohranschluss unten
- Anschlussdurchmesser DN 100, DN 125, DN 160, DN 200 und DN 250



Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1	D
JAAL-435	8070404271	422	720	1500	1197	330	320	657	505	DN 100 - DN 250
JAAL-560	8070404270	544	842	1500	1197	450	440	657	505	DN 100 - DN 250

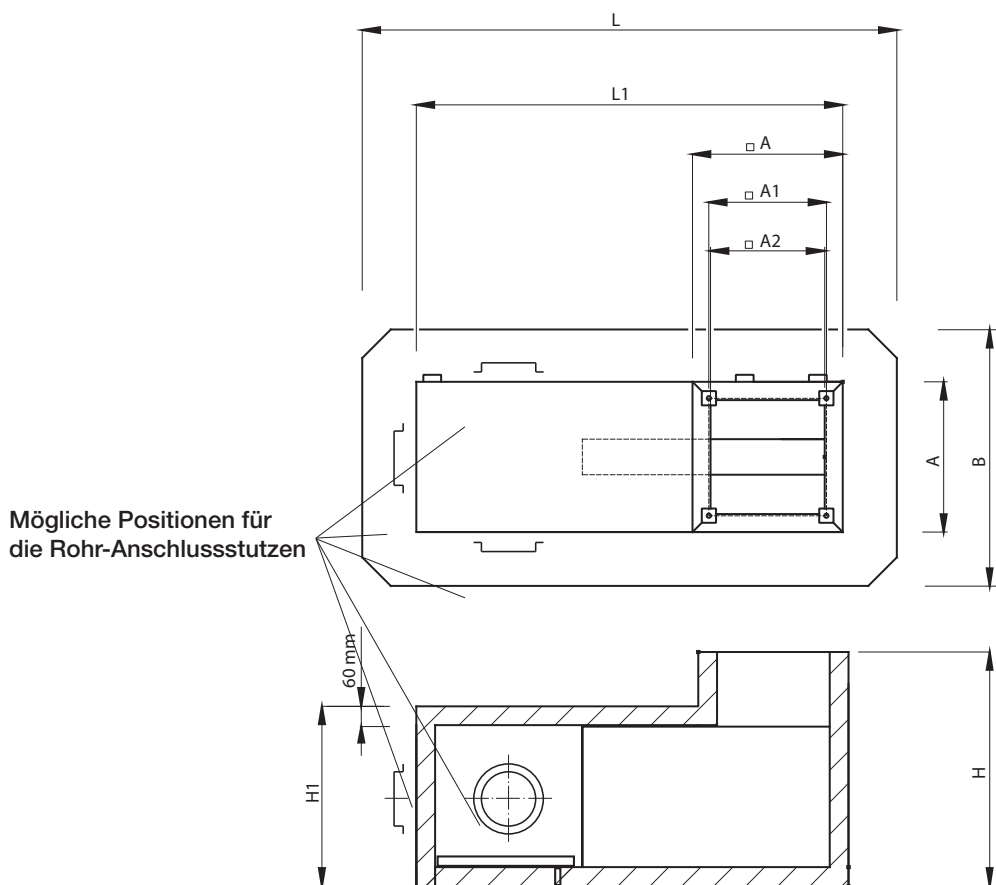


**■ JAAL2A Sockelschalldämpfer mit Anschlussstutzen - Montage auf Dachdämmung**



- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulissee
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Bodengrundplatte geschlossen
- Anschluss für runde Rohrleitungen wählbar: Stutzen rechts, Stutzen links, Stutzen stirnseitig
- Anschlussstutzen sind kombinierbar
- Anschlussdurchmesser DN 100, DN 125, DN 160 und DN 200

Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1
JAAL2A-435	8070404273	422	720	1500	1197	330	320	657	505
JAAL2A-560	8070404272	544	842	1500	1197	450	440	657	505



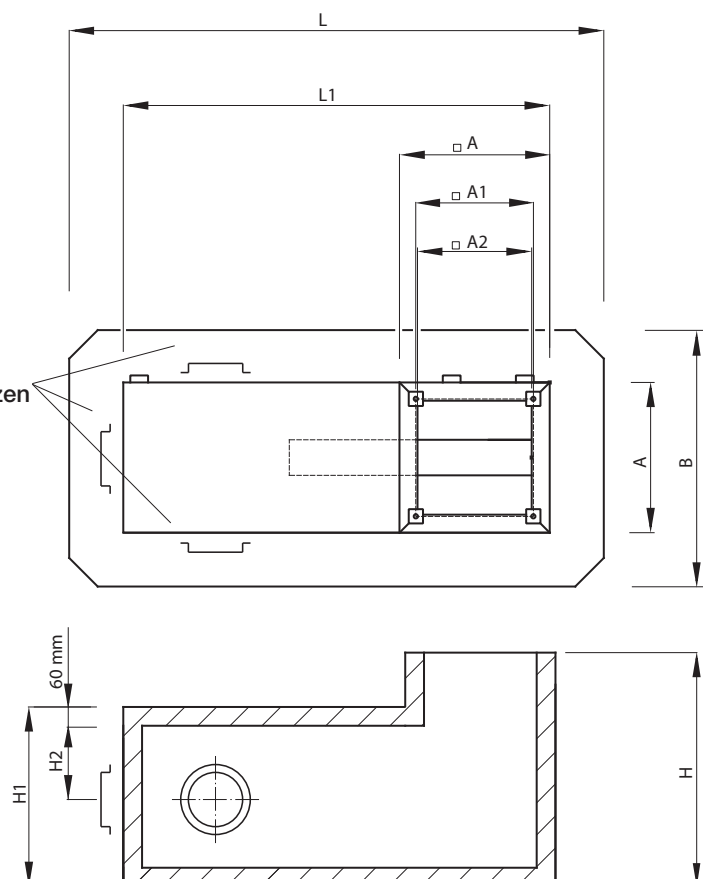
## ■ JAAL3A Sockelschalldämpfer mit Anschlussstutzen - Montage auf Rohdach



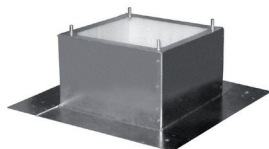
- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Deckel aufklappbar
- Liegende Kulisse
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, strömungsseitig mit abriebfestem Vlies abgedeckt
- Zur saugseitigen Reduzierung des Geräuschpegels
- Zur Montage auf Flachdächern
- Bodengrundplatte geschlossen
- Anschluss für runde Rohrleitungen wählbar: Stutzen rechts, Stutzen links, Stutzen stirnseitig
- Anschlussstutzen sind kombinierbar
- Anschlussdurchmesser DN 125, DN 160, DN 200 und DN 250

Modell	Artikel Nr.	A	B	L	L1	A1	A2	H	H1	H2
JAAL3A-435 H1150	L012470090	422	720	1500	1197	330	320	1115	1000	235
JAAL3A-560 H1150	0124700042	544	842	1500	1197	450	440	1150	1000	235

Mögliche Positionen für die Rohr-Anschlussstutzen

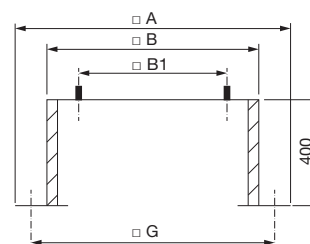


## JBS Flachdachsockel



- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch/akustisch isoliert
- Komplett mit Schrauben und Dichtung
- Standard-Bauhöhe 400 mm

Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G
JBS-300/4	8170402471	590	289	245	13	440
JBS-435/4	8170402472	720	419	330	15	570
JBS-560/4	8170402473	845	544	450	15	695
JBS-630/4	8170402474	915	614	535	15	765
JBS-710/4	8170402475	995	694	590	18	845
JBS-905/4	8170402476	1185	884	750	18	1035
JBS-1100/4	8170402477	1380	1079	840	18	1230

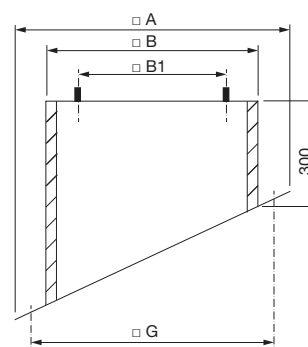


## JBS-S Schrägdachsockel

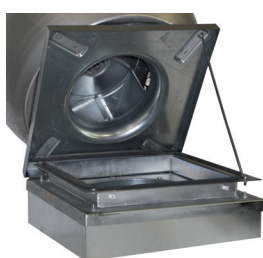


- Für Schrägdachmontage mit Dachneigung von 5° bis 45° (in 5° Schritten)
- Stahlblech, verzinkt
- Thermisch/akustisch isoliert
- Komplett mit Montagezubehör und Dichtung

Modell	Artikel Nr.	A	B	B1	F	G
JBS-300-S	10000	590	289	245	13	440
JBS-435-S	10001	720	419	330	15	570
JBS-560-S	10002	845	544	450	15	695
JBS-630-S	10003	915	614	535	15	765
JBS-710-S	10004	995	694	590	18	845
JBS-905-S	10005	1185	884	750	18	1035
JBS-1100-S	10006	1380	1079	840	18	1230



## JKR Kipprahmen



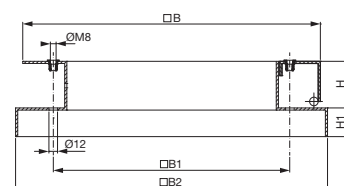
Zur einfachen Revision und Reinigung von Laufrad und Einströmdüse

- Für Dachsockel
- Stahlblech verzinkt
- Komplett mit Schrauben, Dichtung und Stützstange

Passend zu:

- Flachdachsockel JBS
- Schrägdachsockel JBS-S
- Sockelschalldämpfer JAA

Modell	Artikel Nr.	B	B1	B2	H	H1
JKR-300-N	8170402544	286	245	300	65	35
JKR-435-N	8170402545	415	330	435	65	40
JKR-560-N	8170402546	540	450	560	65	40
JKR-630-N	8170402547	610	535	630	65	40

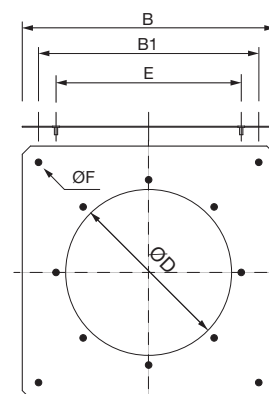


## JPA Anschlussplatte



- Adapter-Platte zur Montage der Zubehörteile (JCA, JCM, FL, ELV)
- Stahlblech, verzinkt

Modell	Artikel Nr.	B	B1	D	E	F
JPA-300	5136821500	289	245	182	205	4x M8
JPA-435	5136822300	419	330	252	280	4x M8
JPA-560	5136823100	544	450	358	395	8x M8
JPA-630	5136824900	614	535	403	450	8x M10
JPA-710	5136825600	694	590	503	560	12x M10
JPA-905	5136826400	884	750	633	690	12x M10
JPA-1100	5136827200	1079	840	713	770	16x M10



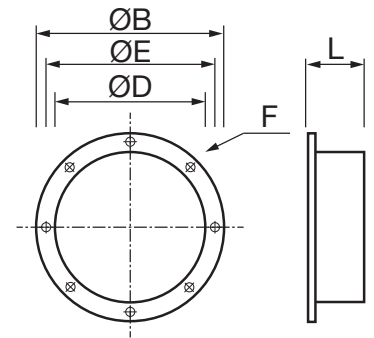
Rote Artikelnummern = Lagerware

## FL Gegenflansch



- Stahlblech, verzinkt

Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
FL-180/300	8070404188	219	205	178	4 x Ø10	55
FL-250/435	8070402220	327	280/292	248	4 x Ø10	55
FL-315	8070402221	386	355	353	8 x Ø10	55
FL-355/560	8070402222	426	395	353	8 x Ø10	55
FL-400/630	8070402223	487	450	398	8 x Ø12	63
FL-450	8070402224	537	500	448	8 x Ø12	63
FL-500/710	8070402225	595	560	498	8 x Ø12	69
FL-560	8070402226	655	620	628	12 x Ø12	69
FL-630/905	8070402227	725	690	628	12 x Ø12	69
FL-710/1100	8070402228	806	770	708	12 x Ø12	69
FL-800	8070402229	896	860	798	12 x Ø12	69



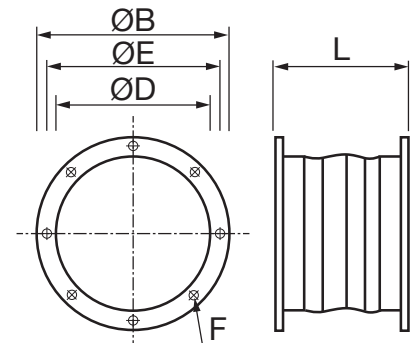
## ELV Elastische Verbindung



- Zur Reduzierung von Körperschall
- Flansche aus Stahlblech, verzinkt

- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung
- Temperaturbeständig bis 80°C

Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
ELV-180/300	8070404181	219	205	180	4 x Ø10	170
ELV-250/435	8070402230	327	280/292	250	4 x Ø10	170
ELV-315	8070402231	386	355	315	8 x Ø10	170
ELV-355/560	8070402232	426	395	355	8 x Ø10	170
ELV-400/630	8070402233	487	450	400	8 x Ø12	170
ELV-450	8070402234	537	500	450	8 x Ø12	170
ELV-500/710	8070402235	595	560	500	12 x Ø12	170
ELV-560	8070402236	655	620	560	12 x Ø12	170
ELV-630/905	8070402237	725	690	630	12 x Ø12	170
ELV-710/1100	8070402238	806	770	710	16 x Ø12	170
ELV-800	8070402239	896	860	800	16 x Ø12	170

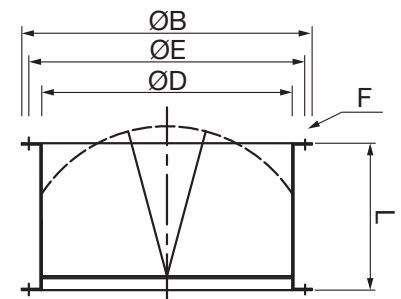


## JCA Verschlussklappe



Selbsttätige Rückstauklappe für vertikalen Einbau

- Beidseitiger Anschlussflansch
- Schwerkraft betätigt, für senkrechten Kanalverlauf
- Zweiteilige Flügelklappe aus Aluminium
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	B	E	D	F	L
JCA-180/300	8070402240	219	205	180	4 x Ø10	170
JCA-250/435	8070402241	300	280	250	4 x Ø10	170
JCA-355/560	8070402242	415	395	355	8 x Ø10	230
JCA-400/630	8070402243	474	450	400	8 x Ø12	250
JCA-500/710	8070402244	581	560	500	12 x Ø12	300
JCA-630/905	8070402245	714	690	630	12 x Ø12	360
JCA-710/1100	8070402246	794	770	710	16 x Ø12	380

Rote Artikelnummern = Lagerware



Ihr Ansprechpartner für alle Lüftungssysteme  
im **GEWERBLICHEN BAU** und Abluftsysteme im **WOHNUNGSBAU**



**CADB-HE 08 bis 33**  
Deckengerät



**CAIB CAIT**  
Schallgedämmte Zuluftgeräte



**CAB ECOWATT**  
Schallgedämmte Abluftboxen



**CRVB ECOWATT PLUS**  
Radiale Dachventilatoren



**HCFB**  
Wandventilatoren



**SILENT DUAL**  
Intelligenter Badlüfter



**IRAB N IRAT N**  
Schallgedämmte Kanalventilatoren



**RHE Lüftungsgerät**  
mit Rotationswärmetauscher



**TD-SILENT**  
Schallgedämmte Rohrventilatoren