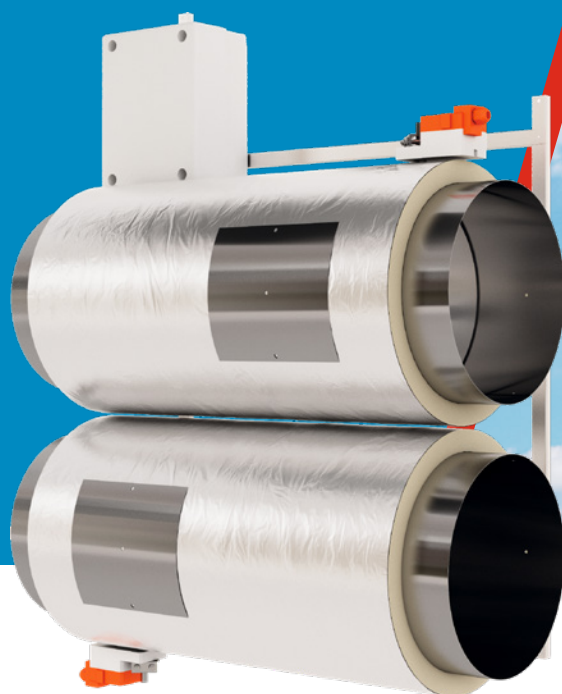


EASY Box

Komfortable Volumenstromregelung



Individuelle Lüftung mit der EASY Box

Komfortable Volumenstromregelung für die individuelle Lüftung in Mehrparteienhäusern

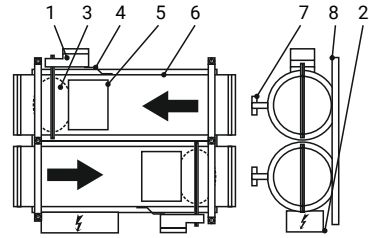
Grundbeschreibung

Die EASY Box ist eine komfortable Volumenstromregelung und besteht aus zwei eigenständigen Rohren mit integrierten Regelklappen, die mithilfe eines Tragrahmens miteinander verbunden werden können. Der Zu- und Abluftvolumenstrom kann unabhängig voneinander eingestellt werden. Jedes Rohr verfügt zusätzlich über einen Zugang zu den beweglichen Bauelementen.

Bei Sichtmontage können die Rohre mit einer Metallabdeckung versehen werden. Individuell kann die EASY Box als komplette Einheit mittels des Tragrahmens oder einzeln verbaut werden. Die EASY Box ist für die Installation in Innenräumen bestimmt.

Aufbau

1. Servoantrieb
2. Steuerbox
3. Regelklappen einschl. Dichtung
4. Halter Servoantrieb
5. Revisionsöffnung für Zugang in den inneren Bereich
6. Rohr inklusive selbstklebender 15 mm dicker Wärmedämmung
7. Haltegriff an der Abdeckung der Revisionsöffnung
8. Tragrahmen in einzelne Teile zerlegbar



Volumenstrombereiche der EASY Box Serie¹⁾

EASY Box

max.²⁾

400		5.500
315		3.300
250		2.300
200		1.250
160		850
125		500

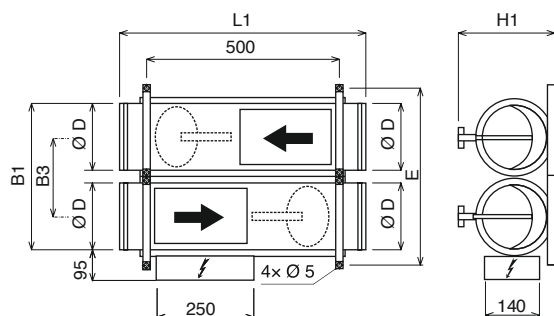
1) In m³/h, maximal. 2) Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

Technische Daten – Akustische Parameter

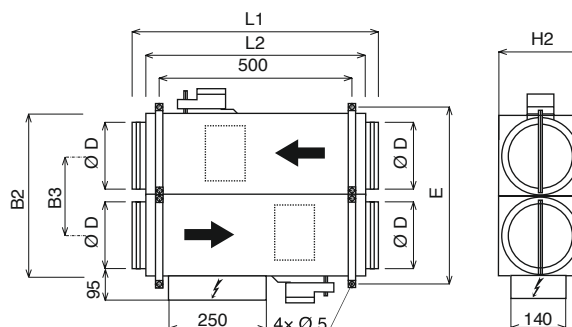
EASY Box	Arbeitspunkt		Schalleistungspegel L _{WA} (dB)								L _{WA} (dB)
	Druckverlust (Pa)	Luftvolumenstrom (m³/h)	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
125	100	500	51	56	58	49	36	36	29	24	52
160	100	850	49	51	58	45	33	33	25	22	51
200	100	1.250	49	54	57	47	41	41	39	31	52
250	100	2.300	52	55	56	55	42	42	40	28	54
315	100	3.300	53	55	57	55	44	44	41	31	55
400	100	5.500	53	56	57	56	44	44	49	31	57
125	200	500	54	56	61	60	44	44	41	42	59
160	200	850	53	61	63	58	43	43	37	32	58
200	200	1.250	55	62	57	53	46	46	41	37	56
250	200	2.300	56	58	63	54	49	49	42	34	58
315	200	3.300	58	59	61	53	47	47	45	37	57
400	200	5.500	60	61	64	58	50	50	46	44	60
125	400	500	58	65	69	68	51	51	50	49	67
160	400	850	59	68	70	61	49	49	45	43	64
200	400	1.250	60	65	67	59	52	52	49	40	62
250	400	2.300	60	64	66	61	50	50	50	40	63
315	400	3.300	60	65	66	61	50	50	50	40	63
400	400	5.500	63	69	71	65	56	56	47	40	66

Abmessungen

Ohne Blechabdeckung



Mit Blechabdeckung

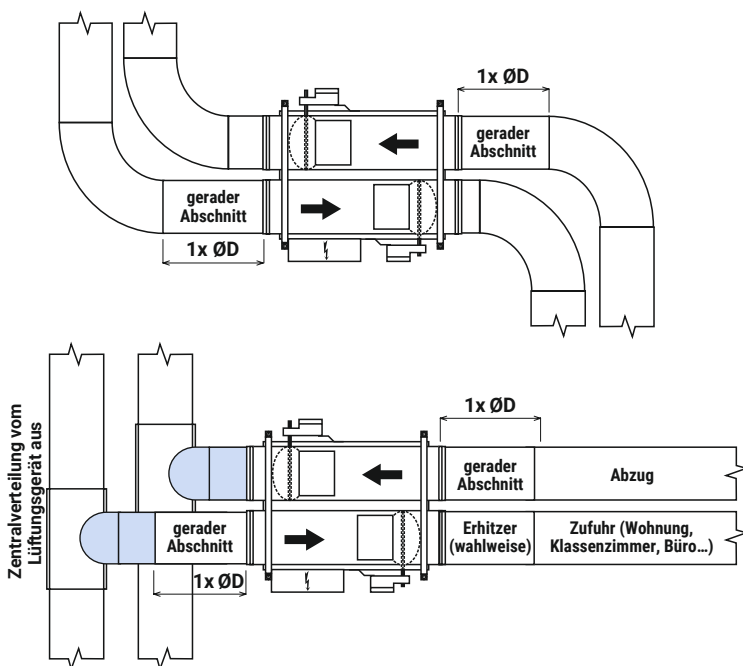


EASY Box	B1	B2	B3	ØD	E	L1	L2	H1	H2
125/125	387	397	198	125	429	590	540	155	185
160/160	457	467	235	160	499	590	540	190	220
200/200	537 (588)	547 (659)	304 (358)	200	685	600	550	230	265
250/250	642 (698)	647 (781)	362 (418)	250	804	700	650	280	315
315/315	765 (826)	777 (905)	419 (480)	315	929	850	800	345	380
400/400	904 (950)	917 (1308)	505 (569)	400	1.099	930	850	446	475

Die Werte in Klammern gelten für EASY Boxen $\varnothing$ 200–400, falls Servoantriebe einwärts eingebaut werden.

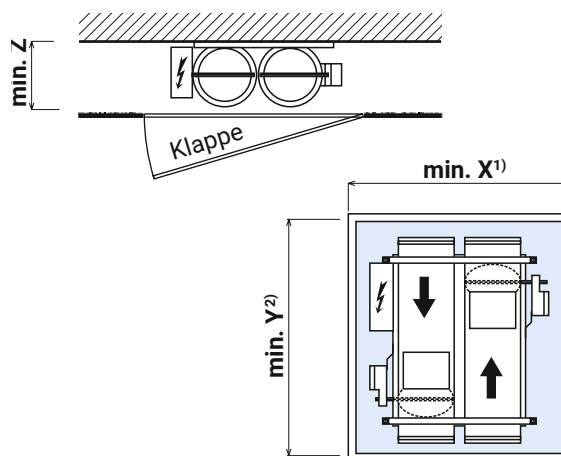
Installation – Einbau ins Kanalsystem

Bei der Installation der EASY Box muss die Strömungsrichtung der Luft den Richtungsangaben auf den Rohren entsprechen. Um eine genaue Messung der Durchflussregelung erzielen zu können, muss vor den Rohren der EASY Box ein gerader Kanalabschnitt mit einer Mindestlänge des einfachen Kanaldurchmessers gewährleistet sein.



Revisionsöffnung

Die EASY Box muss für die Inbetriebnahme oder den Serviceeinsatz zugänglich sein – z. B. über eine Klappe in der Zwischendecke.

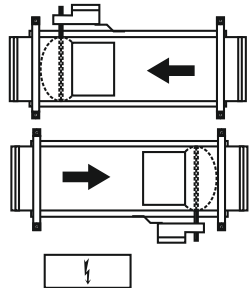


EASY Box		X¹)	Y²)	Z
125/125	mm	750	500	225
160/160	mm	850	500	225
200/200	mm	1000	650	270
250/250	mm	1100	750	320
315/315	mm	1250	850	385
400/400	mm	1450	900	480

- 1) Gültig bei den Modellen 200 bis 315, wenn ein Klappenantrieb am Zuluftrohr angebaut wird.
 2) Im Falle eines angeschlossenen Nacherhitzers ist es notwendig, dieses Maß entsprechend zu vergrößern und mit einer eigenständigen Revisionsöffnung zu versehen.

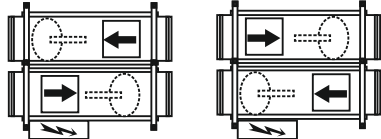
Ausführungen

Grundauführung (geteilt)

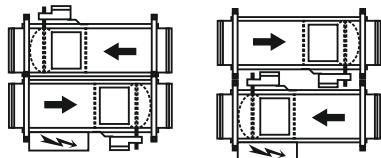


Verbindung der Rohre (universal) ¹⁾

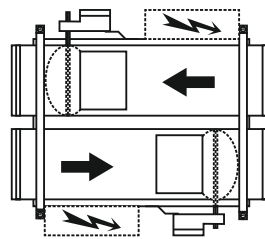
Ø 125–160



Ø 200–400



Position der Steuerbox (universal) ²⁾

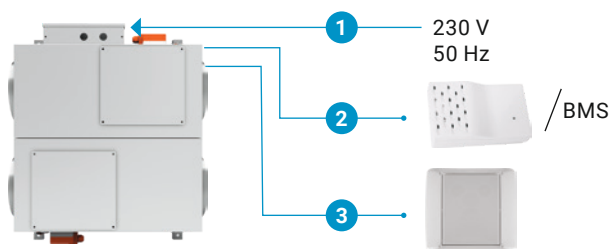


1) Nach der Verbindung mit dem Tragrahmen – Draufsicht.

2) Die Steuerbox inkl. Regelung kann an allen Seiten des Tragrahmens montiert werden.

EASY Box A – Interne Schaltung

Die EASY Box A stellt eine Grundauführung dar, die mit einem Servoantrieb für die Zweipunktregelung ausgestattet ist. Am Servoantrieb werden Stellungen der Klappe für beide Positionen eingestellt – dies erfolgt mechanisch. Folgend wechselt die Klappe ihre Stellung zwischen den beiden Positionen. Ein Signal zur Änderung der Positionen kann aus einem übergeordneten System heraus erfolgen oder aber über ein externes Schaltorgan (z.B. Hygrostat, PIR, Schalter etc.). Das Regelmodul ist mit einem 24 V Netzteil ausgestattet.



Standard Anschluss

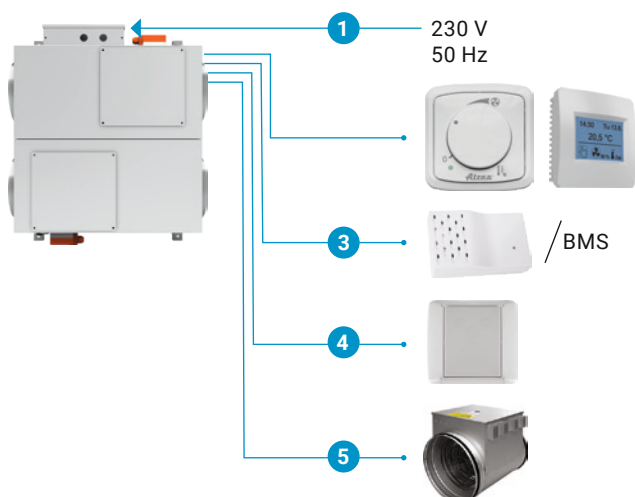
- 1 Spannungsversorgung: 1 x 230 V/4 A char. B

Optionaler Anschluss

- 2 Kontakteingang: Hygrostat, CO₂-Schalter, PIR ...
- 3 Kontakteingang: z. B. Signal vom Bad, WC u. ä.

EASY Box SR – Interne Schaltung

Die EASY Box SR ist eine erweiterte Ausführung, die ausgestattet ist mit einem Servoantrieb mit einer kontinuierlichen Leistungssteuerung im Bereich 0–10 V. Die Stellung der Klappe wird direkt über das Signal 0–10 V oder über eine der Systembedieneinheiten CPA oder CPB gesteuert. Das Signal zur Änderung der Position kann auch durch einen CO₂- oder einen Feuchtigkeitsfühler generiert werden. Durch die Regelung ist es ebenfalls möglich, einen elektrischen Nacherhitzer zu steuern. Das Regelmodul ist mit einem Netzteil 24 V ausgestattet.



Standard Anschluss

- 1 Spannungsversorgung: 1 x 230 V/4 A char. B
- 2 CPA-Bedieneinheit (alt. CPB)

Optionaler Anschluss

- 3 Analogeingang: CO₂-, Feuchtigkeitsfühler u. ä.
- 4 Kontakteingang: z. B. Signal vom Bad, WC u. ä.
- 5 Elektrischer Luft-Nacherhitzer der Reihe EPO-PTC

Digitale Bedieneinheit

CPA – komfortable Bedieneinheit zur Einstellung aller Modi mit ausführlicher Zustandsanzeige. Sie ermöglicht einen Benutzerzugriff zu üblichen Funktionen inkl. Erhitzer, Einstellung eines Wochenmodus oder Einstellung eines temporären Modus Party/Urlaub. Standardmäßig enthält sie auch einen eingebauten Raumtemperaturfühler. Alle Werte werden mittels eines übersichtlichen Touchscreens eingestellt. Es ist möglich, aus mehreren Farbvarianten auszuwählen.

Mechanische Bedieneinheit

CPB – Einstellung der Leistung mithilfe eines Drehrades, sowie der Ein- und Ausschaltung des elektrischen Nacherhitzers.