

x-well® Wohnungslüftungsbox VAV

Die x-well Wohnungslüftungsbox regelt die für die Wohneinheit benötigte Luftmenge in Verbindung mit einem zentralen Gerät für mehrere Wohnungen. Diese ermöglicht eine Stufenschaltung (mit optionalem T-EP Bedienelement) sowie eine bedarfsgeführte Regelung mittels des serienmäßigen verbauten Feuchtesensors.



Technische Daten

- Typ VAV 250 (NW 125) für Wohnungen bis ca. 170 m² Wohnfläche geeignet
- Typ VAV 400 (NW 160) für Wohnungen bis ca. 280 m² Wohnfläche geeignet
- Montagemöglichkeiten: Decken- und Wandmontage
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integriertes Bedienelement in Standardausführung und optionales T-EP Bedienelement möglich
- Der Form entsprechende Schalldämpfbox optional erhältlich

Technische Daten

		Wohnungslüftungsbox VAV 250	Wohnungslüftungsbox VAV 400
Tiefe	mm	200	255
Breite	mm	514	
Höhe	mm	444	
Anschlüsse		DN125 (Nippel)	DN160 (Nippel)
max. Luftmenge	m ³ /h	250	400
min. Luftmenge	m ³ /h	30	60
Auslegungsbereich Nennlüftung	m ³ /h	45-190	85-300
max. Leistungsaufnahme	W	5	
min. Pressung *	Pa	11	
max. Pressung **	Pa	500	
max. Stromaufnahme	mA	58	
Leckage Gehäuse		Klasse A nach UNI EN 1751	
Leckluftstrom ***		Klasse 2 nach UNI EN 1751	
Netzanschluss		230 V / 50 Hz - Schukostecker	
Schutzklasse		II	
IP-Klasse		21	
Standby Leistungsaufnahme	W	< 1	

* bei maximalen Volumenstrom

** maximaler statischer Differenzdruck durch die Klappe

*** bei geschlossener Klappe

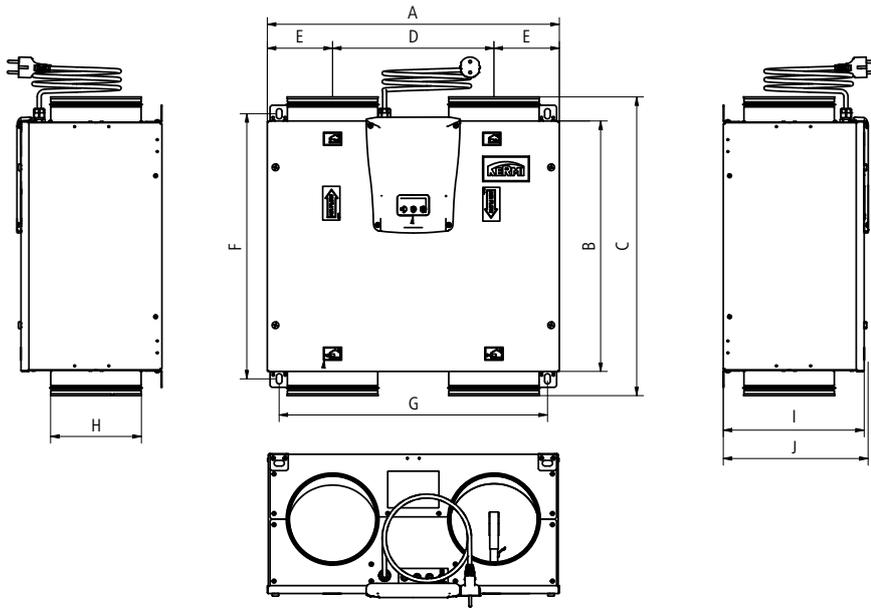
Strömungsgeräusche bei verschiedenen Differenzdrücken einer Klappe

Nenngröße	Volumenstrom (m ³ /h)	Strömungsge- schwindigkeit (m/s)	Statischer Differenzdruck 50 PA Schalleistung L _w (dB/Okt) Oktavband (Hz)								L _{WA} (dB(A))	Statischer Differenzdruck 100 PA Schalleistung L _w (dB/Okt) Oktavband (Hz)								L _{WA} (dB(A))
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			DN 125	44	1	51	39	36	32	29		23	<20	<20	35	53	42	40	39	
88	2	54		46	42	37	31	22	<20	<20	39	57	49	46	43	39	34	25	<20	45
133	3	59		50	46	41	35	29	<20	<20	43	62	54	51	47	41	35	27	<20	48
221	5	66		56	52	48	41	34	23	<20	49	68	60	57	53	47	41	32	23	54
309	7	71		59	55	51	45	39	31	24	53	73	63	60	56	50	44	38	31	58
DN 160	72	1	54	41	37	34	29	21	<20	<20	36	56	43	42	40	36	30	23	<20	41
	145	2	58	47	44	39	33	25	<20	<20	41	60	51	50	47	42	36	27	<20	48
	217	3	62	51	49	44	36	28	<20	<20	45	64	56	54	50	44	38	29	21	51
	362	5	70	57	53	48	43	37	25	<20	51	71	61	58	54	48	44	34	25	56
	507	7	74	60	55	52	46	41	32	<20	54	75	64	60	56	51	46	38	29	58

Strömungsgeräusche bei verschiedenen Differenzdrücken einer Klappe

Nenngröße	Volumenstrom (m ³ /h)	Strömungsge- schwindigkeit (m/s)	Statischer Differenzdruck 200 PA Schalleistung L _w (dB/Okt) Oktavband (Hz)								L _{WA} (dB(A))	Statischer Differenzdruck 300 PA Schalleistung L _w (dB/Okt) Oktavband (Hz)								L _{WA} (dB(A))
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			DN 125	44	1	56	44	44	46	45		43	36	27	50	57	46	46	50	
88	2	60		52	51	48	57	45	38	29	42	61	53	53	52	52	52	45	36	57
133	3	65		57	55	52	48	43	38	30	54	66	57	57	55	51	47	45	38	57
221	5	70		63	61	58	53	47	42	33	59	71	64	64	60	56	51	47	39	62
309	7	74		67	65	61	56	50	45	38	63	75	68	68	64	59	54	49	42	66
DN 160	72	1	57	46	47	47	43	39	35	26	48	58	50	50	5	46	44	37	32	52
	145	2	62	55	56	55	51	47	39	32	56	63	60	60	60	56	54	46	40	62
	217	3	67	60	60	57	53	48	40	33	58	68	62	63	60	58	53	46	40	62
	362	5	72	65	63	59	54	50	43	36	60	73	68	66	61	57	53	48	43	64
	507	7	75	68	65	60	56	52	45	39	63	75	70	68	63	57	55	49	45	65

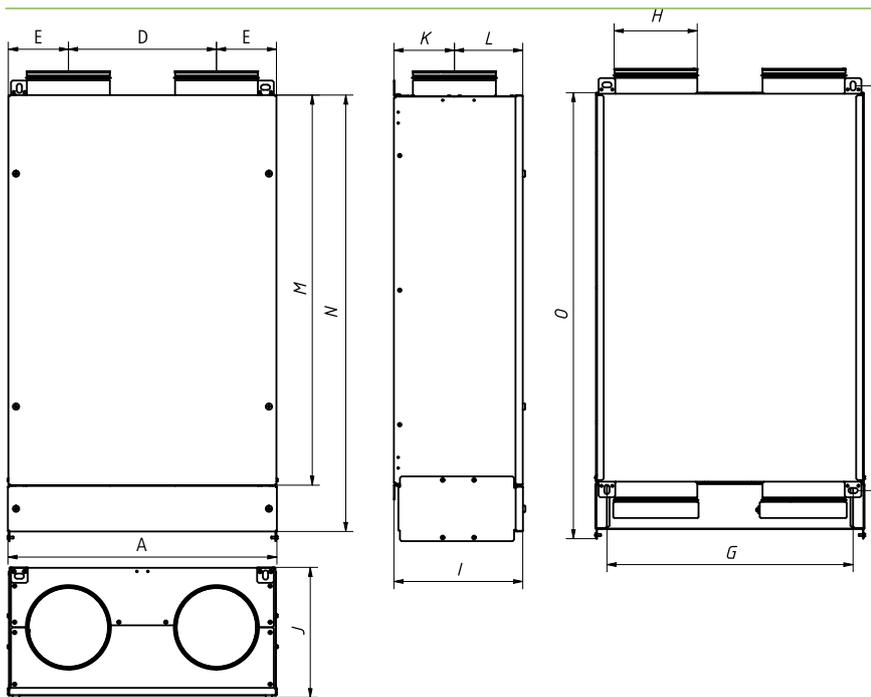
Abmessungen Wohnungslüftungsbox VAV



Abmessungen

	Typ 250	Typ 400
A	514	514
B	444	444
C	530	530
D	304	284
E	105	115
F	470	470
G	472	472
H	Ø125	Ø160
I	193	248
J	200	255
K	96	116
L	96	131
M	754	754
N	844	844
O	862	762
P	782	782

Abmessungen Schalldämpfbox



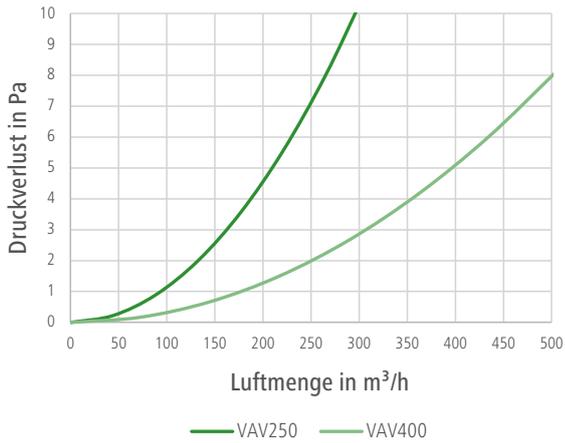
Schalldämpfbox für VAV 250 - Schalldämpfung über das Oktavband

Dn (mm)	L (m)	Dämpfung, dB - Mittelfrequenz, Hz								D _i (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	1	12	19	32	30	29	35	41	25	32

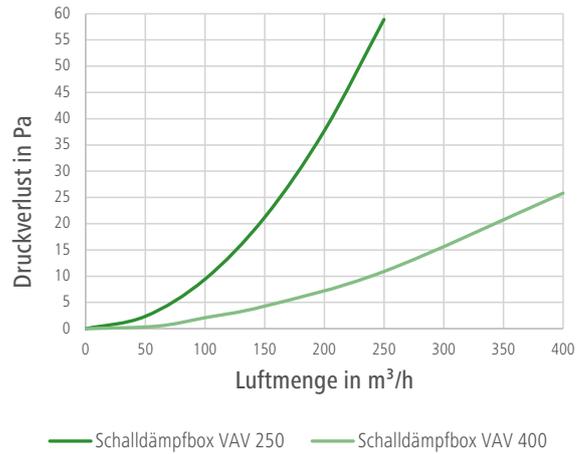
Schalldämpfbox für VAV 400 - Schalldämpfung über das Oktavband

Dn (mm)	L (m)	Dämpfung, dB - Mittelfrequenz, Hz								D _i (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
160	1	19	25	31	27	24	32	28	17	28

Min. Druckverlust bei einer voll geöffneten Klappe



Druckverlust Schalldämpfbox VAV



Funktionsprinzip Wohnungslüftungsbox in Verbindung mit einem zentralen Lüftungsgerät

