



Lindab

Konstantvolumenstromregler **CAV-E**

Technisches Handbuch



Konstantvolumenstromregler

CAV-E



Beschreibung

Die selbsttätigenden Volumenstromregler sind für Systeme mit einem konstanten Volumenstrom bestimmt und für Zu- und Abluft geeignet. Sie können horizontal oder vertikal installiert werden.

Für eine einwandfreie Funktion muss die Blattachse des Reglers horizontal angeordnet sein.

Die Einstellung des Volumenstroms erfolgt durch einfaches Betätigen des Hebels mit Pfeil und Volumenstromskala.

Regler mit Motorantrieb benötigen eine externe Energiequelle.

Der Volumenstromregler besteht aus dem Gehäuse, der Regelklappe und der Regeleinrichtung mit einer Skala für die Einstellung der erforderlichen Werte.

Eigenschaften

- Verfügbare Größen : 200 x 100 bis 600 x 600 mm
- Länge: L = 350 mm
- Dichtheit des Gehäuses: Dichtheitsklasse C gemäß DIN EN 1751
- Volumenstrombereich: 250 bis 12 000 m³/h
- Genauigkeit : 10-15% (in extremen Positionen 10 - 20%)

Einsatzbereich

Die Regelfunktion wird unter den folgenden Bedingungen gewährleistet:

- Maximale Strömungsgeschwindigkeit: 10 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 1000 Pa
- Gleichmäßig über den Querschnitt verteilte Strömung.

Die Regler sind für die Umgebung gemäß EN 60 721-3-3 Änderung A2 bestimmt.

Einsatz ausschließlich für aufbereitete Luft ohne abrasive, klebrige oder chemische Beimischungen.

Der Temperaturbereich sollte zwischen 0°C und 70°C liegen. (zwischen 0°C und +50°C bei Ausführung mit Stellantrieb).

Konstantvolumenstromregler

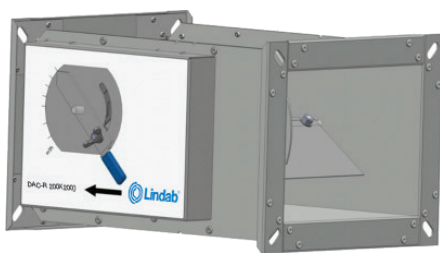
CAV-E

Details

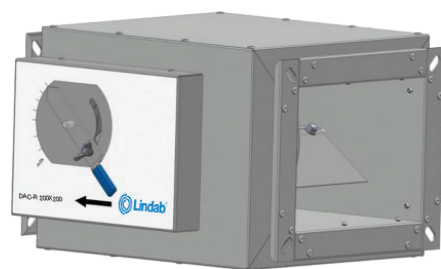
Die Gleitlager der Klappenachse bestehen aus Edelstahl oder Bronze, das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, und das Klappenblatt ist aus Aluminium gefertigt. Die Einstellung der erforderlichen Luftmenge wird mit einem Hebel mit Indikator und Skala durchgeführt.

Die Regler können optional mit einem Stellantrieb für die Möglichkeit einer elektrischen Einstellung des gewünschten Volumenstroms ergänzt werden. Der Stellantrieb betätigt in diesem Fall nicht das Klappenblatt, sondern den Hebel, der die gewünschte Luftmenge einstellt. CAV-E ist mit Isolierung lieferbar.

CAV-E ohne Isolierung

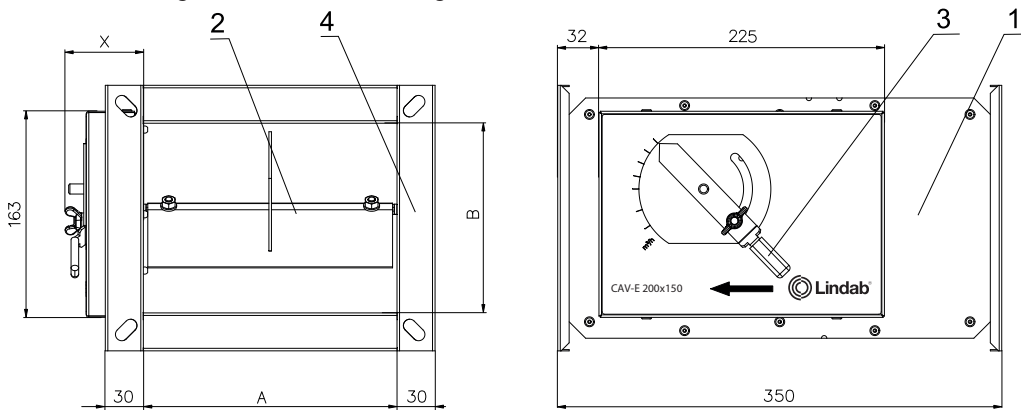


CAV-E mit Isolierung

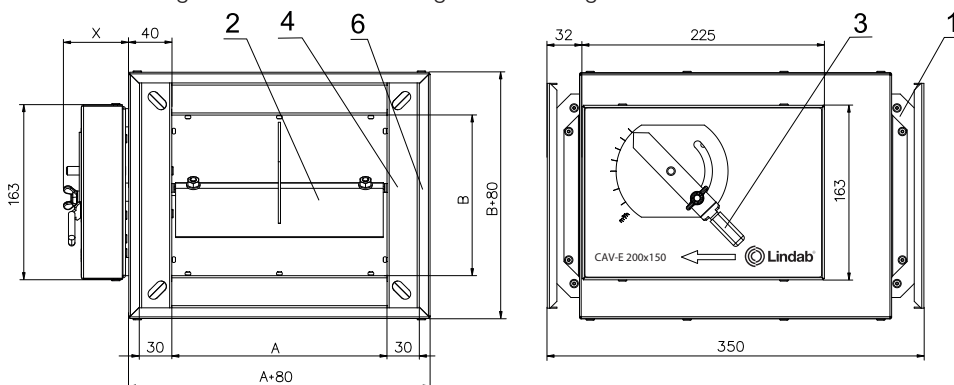


Abmessungen und Gewichte

Volumenstromregler - manuelle Verstellung



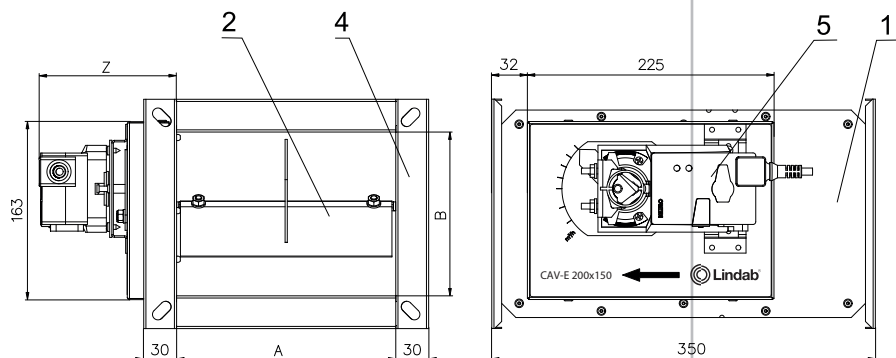
Volumenstromregler - manuelle Verstellung und Isolierung



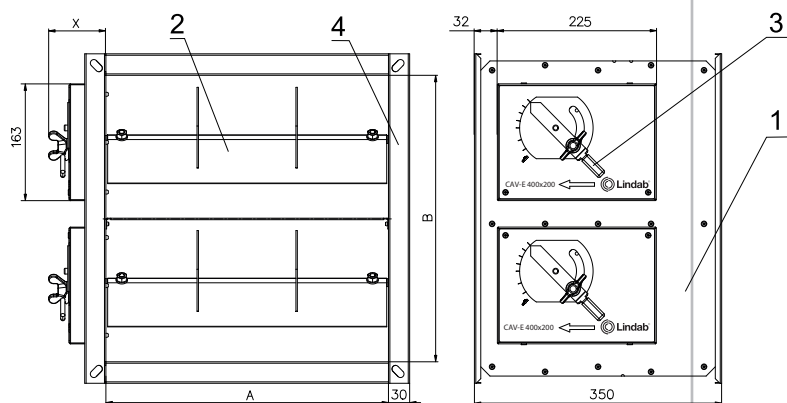
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Volumenstromregler - motorische Verstellung



Volumenstromregler - manuelle Verstellung - $B \geq 400$ mm



Komponenten :

- | | | |
|----------------|--------------|----------------------------|
| 1 Gehäuse | 3 Stellhebel | 5 Stellantrieb |
| 2 Klappenblatt | 4 Flansche | 6 Abdeckung der Isolierung |

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Dimension A x B (mm)	X (mm)	Z (mm)	Gewicht (kg)				Motortyp
			Ausführung				
			manuell		motorisiert		
			ohne Isolierung	mit Isolierung	ohne Isolierung	mit Isolierung	
200 x 100	62	125	3,97	6,10	4,63	6,76	LM
200 x 150	62	125	4,36	6,74	5,01	7,40	LM
200 x 200	62	125	4,79	7,43	5,45	8,09	LM
300 x 100	62	125	4,69	7,32	5,35	7,98	LM
300 x150	62	125	5,15	8,03	5,80	8,69	LM
300 x 200	62	125	5,55	8,68	6,21	9,34	LM
300 x 250	62	125	5,96	9,35	6,62	10,01	NM
300 x 300	81	132	6,47	10,11	7,43	11,07	NM
400 x 200	81	132	6,38	10,02	7,04	10,68	LM
400 x 250	87	137	6,88	10,77	7,84	11,73	NM
400 x 300	81	132	7,93	12,06	8,88	13,02	NM
400 x 400	81*	132	10,70	15,34	12,61	17,25	NM
500 x 200	81	132	7,19	11,32	8,15	12,28	NM
500 x 250	87	137	8,77	13,15	9,73	14,11	NM
500 x 300	120	170	9,95	14,58	11,10	15,74	SM
500 x 400	81*	132	12,00	17,14	13,92	19,06	NM
500 x 500	87*	137	15,17	20,81	17,08	22,72	NM
600 x 200	120	170	9,60	14,23	10,75	15,39	SM
600 x 250	120	170	10,26	15,15	11,42	16,31	SM
600 x 300	120	170	10,88	16,02	12,04	17,18	SM
600 x 400	120*	170	16,48	22,12	18,80	24,44	SM
600 x 500	120*	170	17,81	23,95	20,13	26,27	SM
600 x 600	120*	170	19,06	25,70	21,37	28,01	SM

* Ab einer Breite B $\geq$ 400 mm bestehen die Volumenstromregler aus zwei übereinander angeordneten Regeleinheiten. Der Soll-Volumenstrom entspricht der Summe der beiden Teilvolumenströme. Der Regler enthält zwei Regeleinheiten oder motorische Stellantriebe

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Installation

Die Volumenstromregler CAV-E sind zur Installation in Lüftungsleitungen bestimmt. Die Montage ist horizontal oder vertikal möglich.

Für eine einwandfreie Funktion muss die Blattachse des Reglers horizontal angeordnet sein.

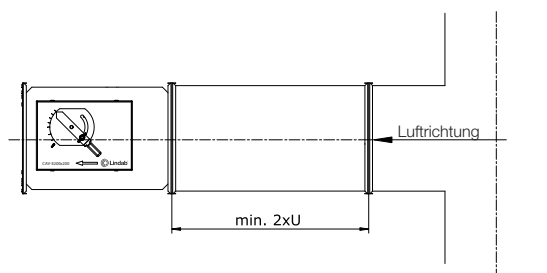
Es ist notwendig, die Strömungsrichtung einzuhalten. Die richtige Strömungsrichtung ist mit einem Pfeil am Gehäuse gekennzeichnet.

Damit die richtige Funktion des Reglers sichergestellt ist, muss die Luftströmung gleichmäßig über das Klappenblatt verteilt sein.

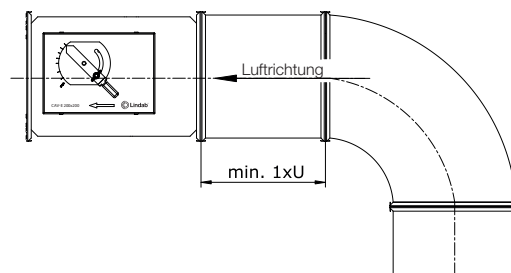
Der Abstand zu Formteilen sollte mindestens $2 \times U$ vor Abzweigen und $1 \times U$ vor Bögen betragen.

Bei der Montage darf es nicht zu einer Deformation des Gehäuses kommen.

Empfohlener Abstand zu einem Abzweig



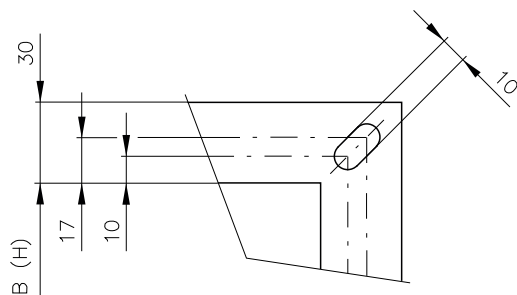
Empfohlener Abstand zu einem Bogen



U : Diagonale des Querschnitts

Flansche

Die Flansche (Breite 30 mm) des Reglers sind in den Ecken mit Langlöchern versehen



Technische Daten und Eigenschaften

Volumenstrombereich

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	
	Minimum	Maximum
200 x 100	250	700
200 x 150	400	1000
200 x 200	500	1300
300 x 100	400	1000
300 x 150	500	1500
300 x 200	600	2000
300 x 250	800	2500
300 x 300	1000	3000
400 x 200	900	2700

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	
	Minimum	Maximum
400 x 250	1200	3400
400 x 300	1500	4200
400 x 400	1800	5400
500 x 200	1100	3400
500 x 250	1500	4200
500 x 300	1800	4800
500 x 400	2200	6800
500 x 500	3000	8400
600 x 200	1500	4000
600 x 250	1800	5000
600 x 300	2100	6000
600 x 400	3000	8000

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	
	Minimum	Maximum
600 x 500	3600	10000

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	
	Minimum	Maximum
600 x 600	4200	12000

Volumenstrom, Druckdifferenz und Regelungsgenauigkeit

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	Regelungsgenauigkeit max. (%)	Druckdifferenz min. (Pa)
200 x 100	250	20	70
	400	15	70
	500	15	70
	700	10	80
200 x 150	400	20	70
	600	15	70
	800	15	70
	1000	10	80
200 x 200	500	20	70
	700	15	70
	1000	10	70
	1300	10	80
300 x 100	400	20	70
	600	15	70
	800	10	70
	1000	10	80
300 x 150	500	20	70
	800	15	70
	1000	10	70
	1500	10	70
300 x 200	600	20	70
	800	15	70
	1200	15	80
	2000	10	80
300 x 250	800	20	70
	1200	15	70
	1700	10	80
	2500	10	80
300 x 300	1000	20	70
	1500	15	70
	2000	15	80
	3000	10	90
400 x 200	900	20	70
	1500	15	70
	2000	10	70
	2700	10	70
400 x 250	1200	20	70
	1600	15	70
	2500	15	70
	3400	10	80
400 x 300	1500	20	70
	2500	15	70
	3500	15	70
	4200	10	90

Dimension A x B (mm)	Volumenstrom (m³/h)	Regelungsgenauigkeit max. (%)	Druckdifferenz min. (Pa)
400 x 400	1800	20	70
	3000	15	70
	4000	10	70
	5400	10	70
500 x 200	1100	20	70
	1500	15	70
	2500	15	70
	3400	10	80
500 x 250	1500	20	70
	2500	15	70
	3500	15	80
	4200	10	90
500 x 300	1800	20	70
	2500	15	70
	3500	15	80
	4800	10	90
500 x 400	2200	20	70
	3000	15	70
	5000	15	70
	6800	10	80
500 x 500	3000	20	70
	5000	15	70
	7000	15	80
	8400	10	90
600 x 200	1500	20	70
	2000	15	70
	3000	15	70
	4000	10	80
600 x 250	1800	20	70
	2500	15	70
	3500	15	80
	5000	10	80
600 x 300	2100	20	70
	3500	15	70
	4500	10	80
	6000	10	80
600 x 400	3000	20	70
	4000	15	70
	6000	15	70
	8000	10	80
600 x 500	3600	20	70
	5000	15	70
	7000	15	80
	10000	10	80

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Dimension A x B (mm)	Volumen- strom (m³/h)	Regelunge- nauigkeit max. (%)	Druck- differenz min. (Pa)
600 x 600	4200	20	70
	7000	15	70
	9000	10	80
	12000	10	80

Elektrische Komponenten

Technische Daten der Stellantriebe

Stellantrieb	Hilfs- schalter	Dreh- moment	Gewicht (kg)	Spannungsbereich	Leistungsaufnahme		
					Betrieb	Standby	Dimensionierung
Belimo LM 230A	Nein	5 Nm	0,50	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	1,5 W	0,4 W	4 VA
Belimo NM 230A	Nein	10 Nm	0,75	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	2,5 W	0,6 W	5,5 VA
Belimo LM 24A	Nein	5 Nm	0,50	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	1 W	0,2 W	2 VA
Belimo NM 24A	Nein	10 Nm	0,75	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	1,5 W	0,2 W	3,5 VA
Belimo LM 24A-SR	Ja	5 Nm	0,85	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	1,0 W	0,4 W	2 VA
Belimo NM 24A-SR	Ja	10 Nm	0,80	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	2,0 W	0,4 W	4 VA
Belimo SM 230A	Nein	20 Nm	1,05	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	2,5 W	0,6 W	6 VA
Belimo SM 24A	Nein	20 Nm	1,00	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	2,0 W	0,2 W	4 VA
Belimo SM 24A-SR	Ja	20 Nm	1,05	AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V	2,0 W	0,4 W	4 VA

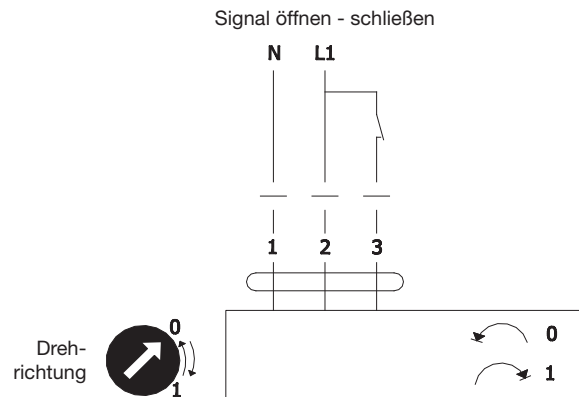
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Elektrischer Anschluss

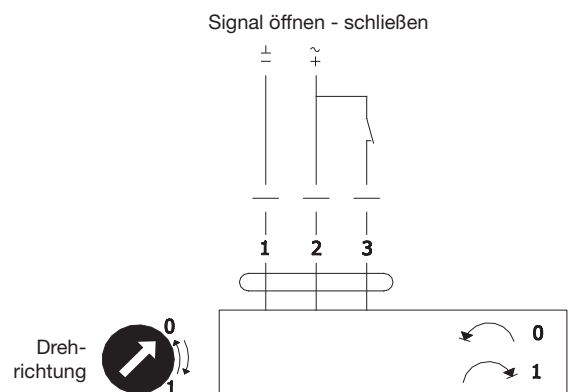
Stellantrieb Belimo LM (NM, SM) 230A

- **ACHTUNG:** Netzspannung !
- Parallelanschluss weiterer Stellantriebe möglich.
Leistungsdaten beachten !



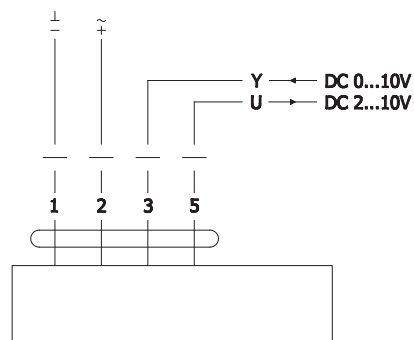
Stellantrieb Belimo LM (NM, SM) 24A

- Anschluss über Sicherheitstransformator..
- Parallelanschluss weiterer Stellantriebe möglich.
Leistungsdaten beachten !



Stellantrieb Belimo NM (SM) 24A-SR

- Anschluss über Sicherheitstransformator..
- Parallelanschluss weiterer Stellantriebe möglich.
Leistungsdaten beachten !



Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Diagramme

Druckverlust

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{V^2}{2}$$

p (Pa) Druckverlust

V (m/s) Strömungsgeschwindigkeit

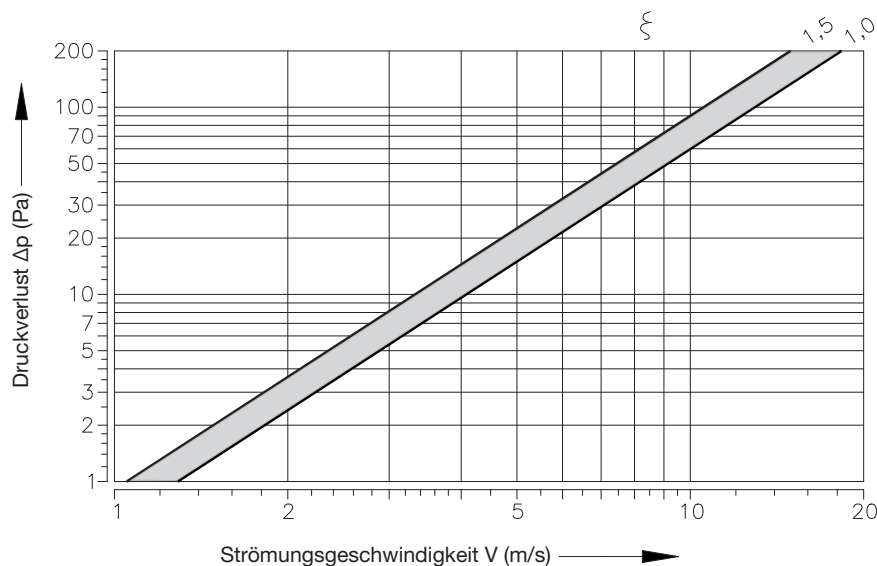
 ρ (kg/m³) Dichte der Luft

ξ (-) Koeffizient des Druckverlustes für den
Nennquerschnitt der Klappe (K-Faktor)

Dimensionen A x B	ξ
200 x 100	1,386
200 x 150	1,379
200 x 200	1,372
300 x 100	1,379
300 x 150	1,368
300 x 200	1,358
300 x 250	1,347
300 x 300	1,337
400 x 200	1,344
400 x 250	1,330
400 x 300	1,316
400 x 400	1,288

Dimensionen A x B	ξ
500 x 200	1,330
500 x 250	1,312
500 x 300	1,295
500 x 400	1,260
500 x 500	1,224
600 x 200	1,316
600 x 250	1,295
600 x 300	1,274
600 x 400	1,231
600 x 500	1,189
600 x 600	1,147

Die Werte für ξ gelten bei vollständig geöffnetem Klappenblatt.



Schallangaben

Schallleistungspegel im Leitungssystem

Das durch die Luftströmung im Regler erzeugte Geräusch ist in der folgenden Tabelle angegeben.

Q (m³/h): Volumenstrom Δp_{st} (Pa): Differenzdruck L_w (dB/Okt.): Schallleistung im Oktavband L_{wa} (dB(A)) A-bewerteter Gesamt-Schallleistungspegel f_m (Hz): Mittelfrequenz im Oktavband

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Schallleistungspegel in Abhängigkeit vom Differenzdruck

$\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	250	39	38	34	34	35	36	35	33	42
	400	44	43	41	40	39	41	41	38	47
	550	43	45	44	43	45	43	44	40	50
	700	47	46	47	47	48	46	47	41	53
200 x 150	400	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	600	44	43	42	43	42	42	42	39	49
	800	45	46	45	45	46	45	46	43	52
	1000	49	49	48	48	49	48	48	44	55
200 x 200	500	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	765	45	44	42	41	40	42	42	39	48
	1035	44	46	47	46	46	44	44	38	51
	1300	47	46	47	48	48	47	47	39	54
300 x 100	400	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	600	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	800	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	1000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300 x 150	500	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	835	46	45	43	42	41	43	43	40	49
	1165	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	1500	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300 x 200	600	44	43	39	39	39	40	40	37	46
	1065	47	46	44	43	42	44	44	41	50
	1535	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	2000	52	51	52	53	53	52	52	44	59
300 x 250	800	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	1365	49	47	45	44	43	45	45	42	51
	1935	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	2500	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300 x 300	1000	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	4665	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	2335	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	3000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
400 x 200	900	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	1500	47	46	44	44	42	44	44	41	50
	2100	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	2700	50	49	50	51	51	50	50	42	57
400 x 250	1200	46	45	41	41	40	42	42	39	48
	1935	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	2665	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	3400	50	49	50	51	51	50	50	42	57
400 x 300	1500	47	46	42	42	41	43	43	40	49
	2400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	3300	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	4200	53	52	53	54	54	53	53	45	60

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

$\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 400	1800	48	48	44	44	43	45	45	42	51
	3000	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	4200	50	52	53	52	52	50	50	44	57
	5400	55	54	55	56	56	55	55	47	62
500 x 200	1100	43	42	38	38	37	39	39	36	45
	1865	45	43	42	41	39	42	42	39	48
	2635	44	46	47	46	46	44	44	38	51
	3400	48	47	48	49	49	48	48	40	55
500 x 250	1500	45	44	40	40	39	41	41	38	47
	2400	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3300	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	4200	49	48	49	50	50	49	49	41	56
500 x 300	1800	46	45	41	41	40	42	42	39	48
	2800	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3800	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	4800	51	50	51	52	52	51	51	43	58
500 x 400	2200	51	50	46	46	45	47	47	44	53
	3735	54	53	51	50	47	51	51	48	57
	5265	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	6800	56	55	56	57	57	56	56	48	63
500 x 500	3000	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	4800	56	55	53	52	49	53	53	50	59
	6600	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	8400	58	57	58	59	59	58	58	50	65
600 x 200	1500	43	42	39	39	39	40	40	37	46
	2335	47	45	43	42	40	43	43	40	49
	3165	46	48	49	48	48	46	46	40	53
	4000	49	48	49	50	50	49	49	41	56
600 x 250	1800	45	45	41	41	41	42	42	39	48
	2865	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3935	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	5000	50	49	50	51	51	50	50	42	57
600 x 300	2100	48	47	43	43	43	44	44	41	50
	3400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	4700	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	6000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
600 x 400	3000	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	4665	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	6335	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	8000	55	54	55	56	56	55	55	47	62
600 x 500	3600	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	5735	56	55	53	52	51	53	53	50	59
	7865	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	10000	58	57	58	59	59	58	58	50	65
600 x 600	4200	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	6800	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	9400	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	12000	59	58	59	60	60	59	59	51	66

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Δp _{st} = 100 Pa										
Dimension (mm)	Q (m³/h)	L _w (dB/Okt.)								L _{wa} (dB(A))
		fm (Hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	250	46	45	41	41	41	42	42	39	48
	400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	550	50	50	51	50	50	48	48	43	55
	700	52	51	53	52	52	51	51	45	58
200 x 150	400	46	45	42	42	42	43	43	39	49
	600	50	49	47	46	45	47	46	43	53
	800	51	51	52	51	51	49	49	43	56
	1000	52	51	52	53	53	52	52	44	59
200 x 200	500	48	47	43	43	43	44	44	41	50
	765	50	49	47	46	45	47	47	44	53
	1035	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	1300	52	51	52	53	53	52	52	44	59
300 x 100	400	49	48	44	44	44	45	45	42	51
	600	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	800	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1000	54	53	54	55	55	54	54	46	61
300 x 150	500	47	46	42	42	42	43	43	40	49
	835	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	1165	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	1500	57	55	56	57	57	56	56	48	63
300 x 200	600	50	49	45	45	45	46	46	43	52
	1065	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	1535	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2000	57	56	57	58	58	57	57	49	64
300 x 250	800	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	1365	55	53	51	50	49	51	51	48	57
	1935	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2500	56	55	56	57	57	56	56	48	63
300 x 300	1000	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	4665	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	2335	54	55	56	55	55	53	53	47	60
	3000	56	55	56	57	57	56	56	48	63
400 x 200	900	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	1500	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	2100	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	2700	55	54	55	56	56	55	55	47	62
400 x 250	1200	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	1935	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	2665	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	3400	55	54	55	56	56	55	55	47	62
400 x 300	1500	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	2400	55	54	52	51	50	52	52	49	58
	3300	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	4200	59	58	59	60	60	59	59	51	66
400 x 400	1800	55	54	50	50	50	51	51	48	57
	3000	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	4200	56	58	59	58	58	56	56	50	63
	5400	60	59	60	61	61	60	60	52	67

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 200	1100	49	48	44	44	44	45	45	42	51
	1865	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	2635	50	52	53	52	52	50	50	44	57
	3400	53	52	53	54	54	53	53	45	60
500 x 250	1500	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	2400	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	3300	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	4200	54	53	54	55	55	54	54	46	61
500 x 300	1800	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	2800	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	3800	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	4800	56	55	56	57	57	56	56	48	63
500 x 400	2200	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	3735	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	5265	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	6800	61	60	61	62	62	61	61	53	68
500 x 500	3000	58	57	53	53	53	54	54	51	60
	4800	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	6600	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	8400	62	61	62	63	63	62	62	54	69
600 x 200	1500	50	49	45	45	45	46	46	43	52
	2335	53	51	49	48	47	49	49	46	55
	3165	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	4000	54	53	54	55	55	54	54	46	61
600 x 250	1800	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	2865	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	3935	54	55	56	55	55	53	53	47	60
	5000	57	55	56	57	57	56	56	48	63
600 x 300	2100	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	3400	55	54	52	51	50	52	52	49	58
	4700	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	6000	56	55	56	57	57	56	56	48	63
600 x 400	3000	57	56	52	52	52	53	53	50	59
	4665	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	6335	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	8000	60	59	60	61	61	60	60	52	67
600 x 500	3600	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	5735	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	7865	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	10000	63	62	63	64	64	63	63	55	70
600 x 600	4200	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	6800	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	9400	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	12000	63	62	63	64	64	63	63	55	70

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	250	54	53	49	49	49	50	50	47	56
	400	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	550	56	58	59	58	58	56	56	52	63
	700	59	58	59	60	60	59	59	53	66
200 x 150	400	55	54	50	50	50	51	52	49	58
	600	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	800	57	58	60	58	59	57	57	51	64
	1000	60	59	61	61	61	60	59	53	67
200 x 200	500	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	765	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	1035	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	1300	60	59	60	61	61	60	60	52	67
300 x 100	400	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	600	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	800	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	1000	60	59	60	61	61	60	60	52	67
300 x 150	500	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	835	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	1165	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1500	62	61	62	63	63	62	62	54	69
300 x 200	600	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	1065	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	1535	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2000	64	63	64	65	65	64	64	56	71
300 x 250	800	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	1365	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	1935	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2500	64	63	64	65	65	64	64	56	71
300 x 300	1000	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	4665	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	2335	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	3000	65	64	65	66	66	65	65	57	72
400 x 200	900	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	1500	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	2100	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2700	63	62	63	64	64	63	63	55	70
400 x 250	1200	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	1935	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	2665	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3400	63	62	63	64	64	63	63	55	70
400 x 300	1500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	2400	64	63	61	60	59	61	61	58	67
	3300	64	65	66	65	65	63	63	57	70
	4200	66	65	66	67	67	66	66	58	73
400 x 400	1800	64	63	59	59	59	60	60	57	66
	3000	66	65	63	62	61	63	63	60	69
	4200	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	5400	67	66	67	68	68	67	67	59	74

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 200	1100	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	1865	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	2635	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	3400	61	60	61	62	62	61	61	53	68
500 x 250	1500	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	2400	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	3300	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	4200	62	61	62	63	63	62	62	54	69
500 x 300	1800	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	2800	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	3800	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	4800	63	62	63	64	64	63	63	55	70
500 x 400	2200	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	3735	67	66	64	63	62	64	64	61	70
	5265	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	6800	69	68	69	70	70	69	69	61	76
500 x 500	3000	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	4800	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	6600	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	8400	69	68	69	70	70	69	69	61	76
600 x 200	1500	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	2335	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	3165	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	4000	62	61	62	63	63	62	62	54	69
600 x 250	1800	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	2865	63	61	59	58	57	59	59	56	65
	3935	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	5000	64	63	64	65	65	64	64	56	71
600 x 300	2100	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	3400	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	4700	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	6000	63	62	63	64	64	63	63	55	70
600 x 400	3000	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	4665	67	66	64	63	62	64	64	61	70
	6335	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	8000	68	67	68	69	69	68	68	60	75
600 x 500	3600	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	5735	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	7865	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	10000	71	70	71	72	72	71	71	63	78
600 x 600	4200	70	69	65	65	65	66	66	63	72
	6800	71	70	68	67	66	68	68	65	74
	9400	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	77

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	250	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	400	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	550	64	63	65	64	64	62	62	59	69
	700	66	65	66	67	67	66	65	61	73
200 x 150	400	62	61	57	57	56	58	57	54	64
	600	64	63	61	60	59	60	60	57	67
	800	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	1000	66	65	67	67	67	66	66	58	73
200 x 200	500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	765	65	64	62	61	60	62	62	59	68
	1035	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	1300	67	66	67	68	68	67	67	59	74
300 x 100	400	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	600	64	63	61	60	59	61	61	58	67
	800	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	1000	66	65	66	67	67	66	66	58	73
300 x 150	500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	835	65	64	62	61	60	62	62	59	68
	1165	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	1500	68	67	68	69	69	68	68	60	75
300 x 200	600	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	1065	68	67	65	64	63	65	65	62	71
	1535	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2000	70	69	70	71	71	70	70	62	77
300 x 250	800	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	1365	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	1935	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	2500	71	70	71	72	72	71	71	63	78
300 x 300	1000	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	4665	70	69	67	66	65	67	67	64	73
	2335	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	3000	72	71	72	73	73	72	72	64	79
400 x 200	900	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	1500	70	69	67	66	65	67	67	64	73
	2100	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	2700	70	69	70	71	71	70	70	62	77
400 x 250	1200	67	66	62	62	65	63	63	60	70
	1935	70	69	67	66	66	67	67	64	73
	2665	68	70	71	70	66	68	68	62	75
	3400	70	69	70	71	71	70	70	62	77
400 x 300	1500	68	67	63	63	66	64	64	61	71
	2400	71	70	68	67	67	68	68	65	74
	3300	69	71	72	71	67	69	69	63	76
	4200	71	70	71	72	72	71	71	63	78
400 x 400	1800	71	69	65	65	68	66	66	63	73
	3000	73	72	70	69	69	70	70	67	76
	4200	71	73	74	73	69	71	71	65	78
	5400	73	72	73	74	74	73	73	65	80

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

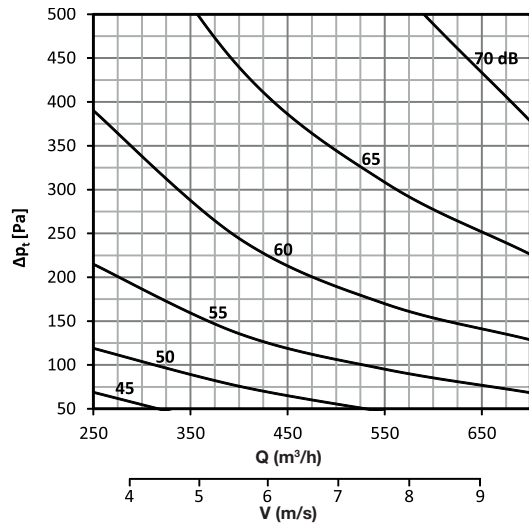
$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$										
Dimension (mm)	Q (m ³ /h)	L _w (dB/Okt.) fm (Hz)								L _{wa} (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 200	1100	66	65	61	61	64	62	62	59	69
	1865	67	66	64	63	66	64	64	61	71
	2635	66	68	69	68	65	66	66	60	73
	3400	69	68	69	70	66	69	69	61	75
500 x 250	1500	67	66	62	62	65	63	63	60	70
	2400	68	67	65	64	67	65	65	62	72
	3300	67	69	70	69	66	67	67	61	74
	4200	70	69	70	71	67	70	70	62	76
500 x 300	1800	68	67	63	63	66	64	64	61	71
	2800	69	68	66	65	68	66	66	63	73
	3800	68	70	71	70	67	68	68	62	75
	4800	71	70	71	72	68	71	71	63	77
500 x 400	2200	70	69	65	65	68	66	66	63	73
	3735	72	71	69	68	71	69	69	66	76
	5265	72	74	75	74	74	72	72	66	79
	6800	76	75	76	77	74	76	76	68	82
500 x 500	3000	74	73	69	69	68	70	70	67	76
	4800	75	74	72	71	74	72	72	69	79
	6600	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	8400	77	76	77	78	75	77	77	69	83
600 x 200	1500	66	65	61	61	60	62	62	59	68
	2335	67	66	64	63	66	64	64	61	71
	3165	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	4000	70	69	70	71	68	70	70	62	76
600 x 250	1800	67	66	62	62	61	63	63	60	69
	2865	68	67	65	64	67	65	65	62	72
	3935	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	5000	71	70	71	72	72	71	71	63	78
600 x 300	2100	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	3400	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	4700	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	6000	69	68	69	70	70	69	69	61	76
600 x 400	3000	72	71	67	67	67	68	68	65	74
	4665	74	73	71	70	69	71	71	68	77
	6335	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	8000	75	74	75	76	76	75	75	67	82
600 x 500	3600	74	73	69	69	69	70	70	67	76
	5735	75	74	72	71	70	72	72	69	78
	7865	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	10000	77	76	77	78	78	77	77	69	84
600 x 600	4200	76	75	71	71	71	72	72	69	78
	6800	77	76	74	73	72	74	74	71	80
	9400	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	12000	76	75	76	77	77	76	76	68	83

Konstantvolumenstromregler

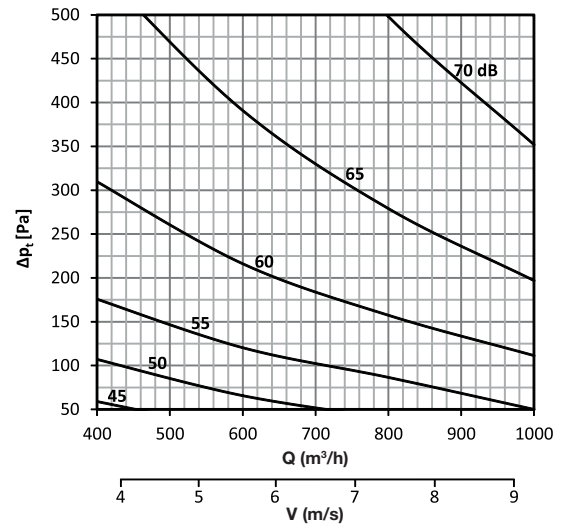
CAV-E

Schalleistungspegel L_{wa} (dB(A)) im Leitungssystem

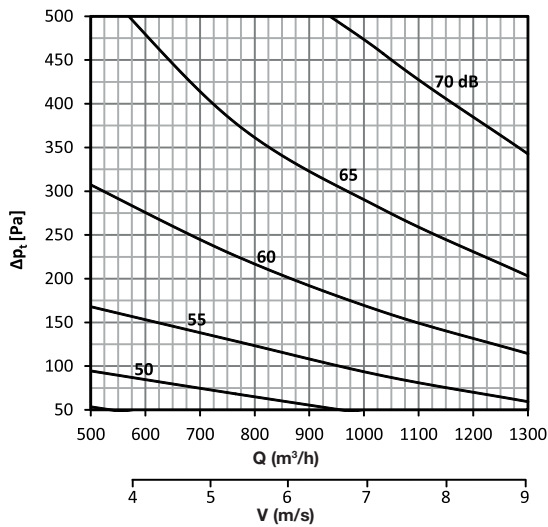
CAV-E 200 x 100



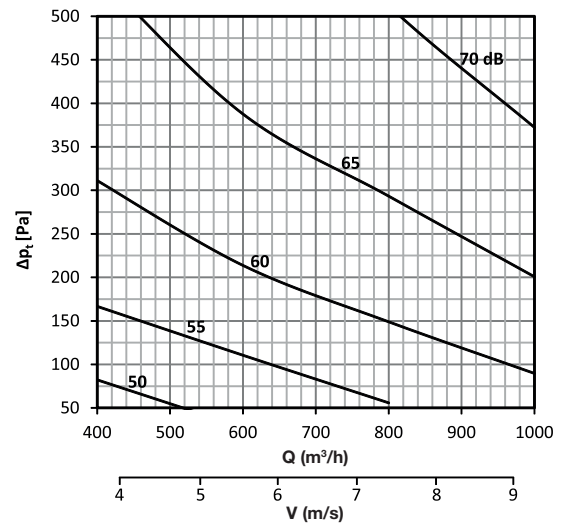
CAV-E 200 x 150



CAV-E 200 x 200



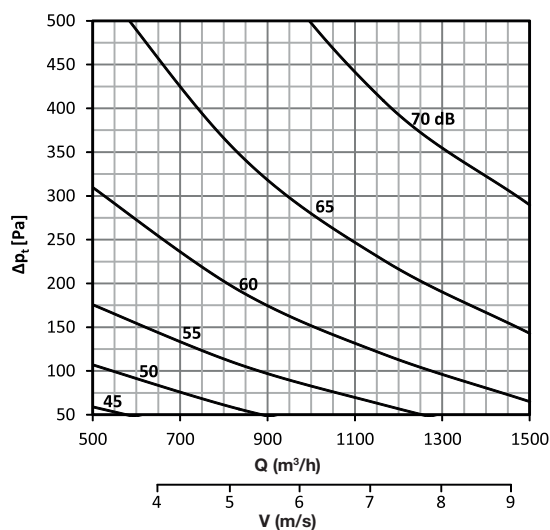
CAV-E 300 x 100



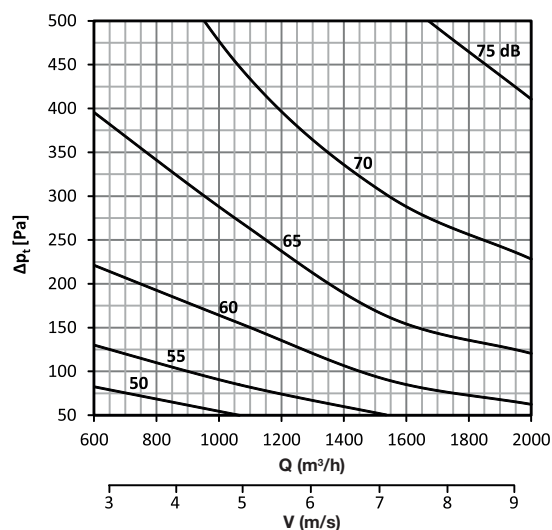
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

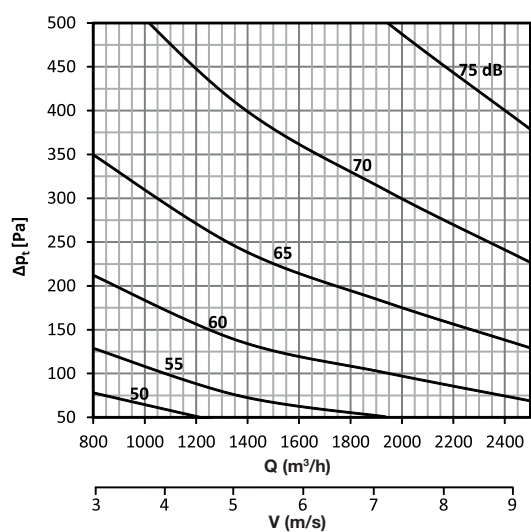
CAV-E 300 x 150



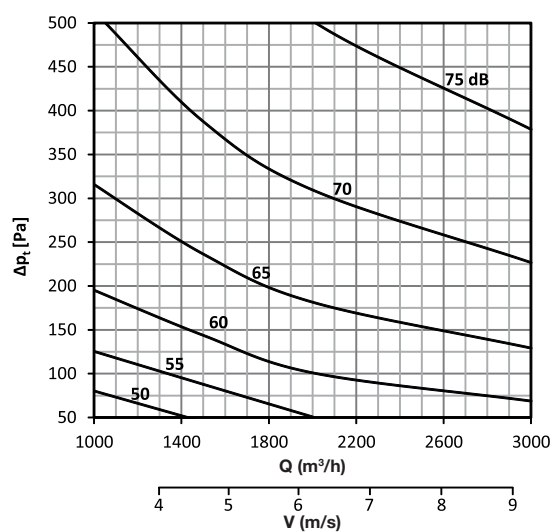
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



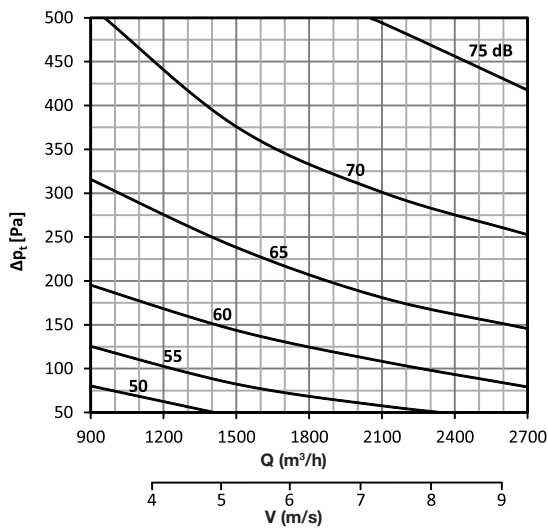
CAV-E 300 x 300



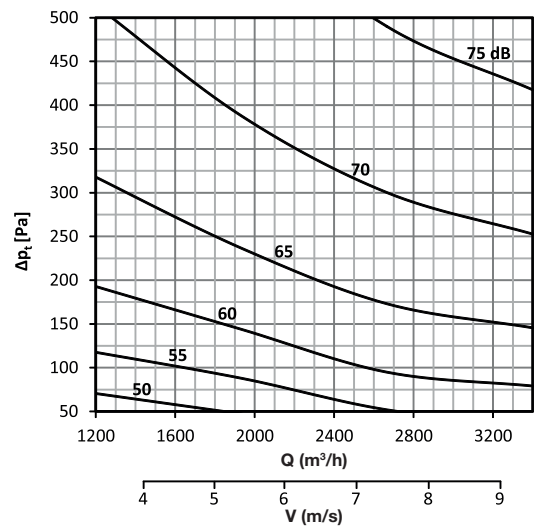
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

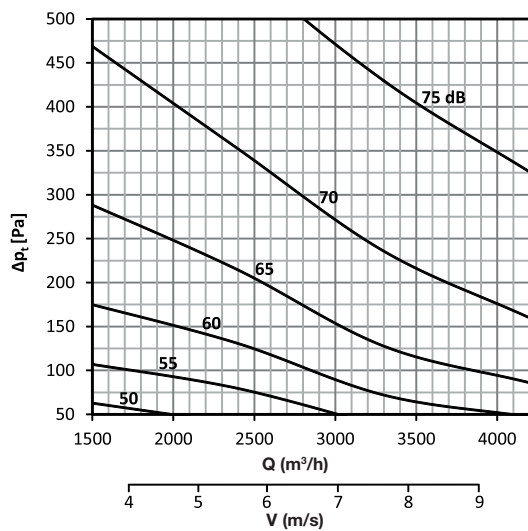
CAV-E 400 x 200



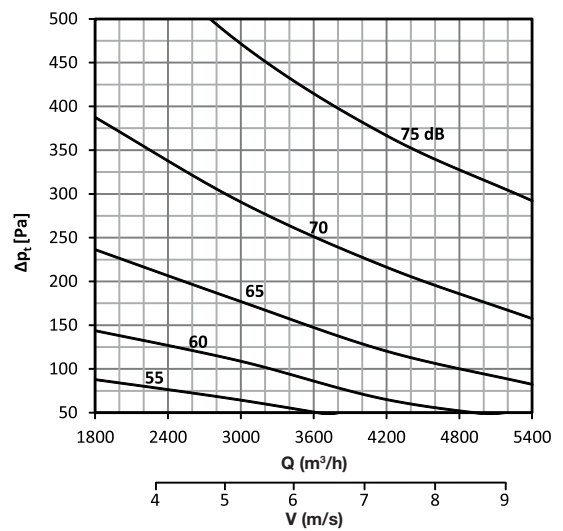
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



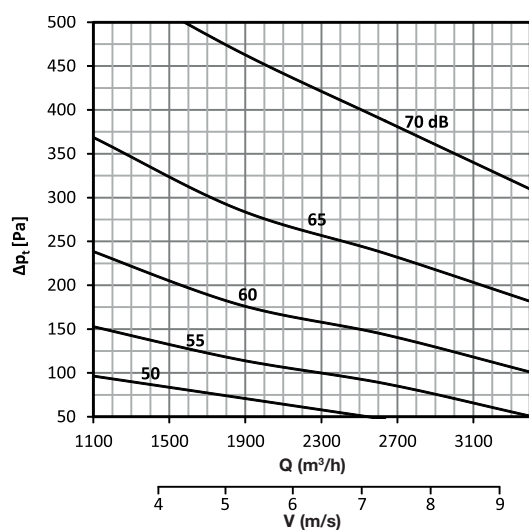
CAV-E 400 x 400



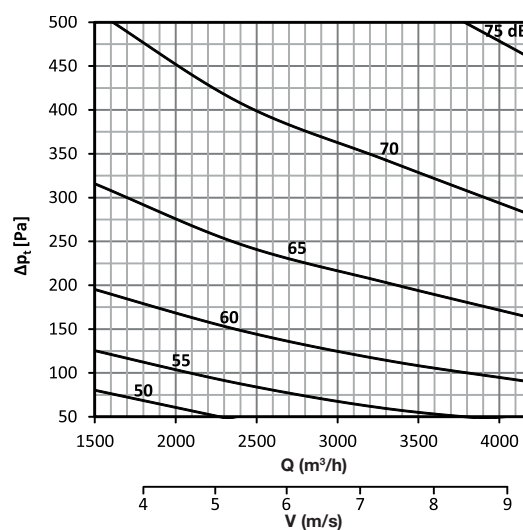
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

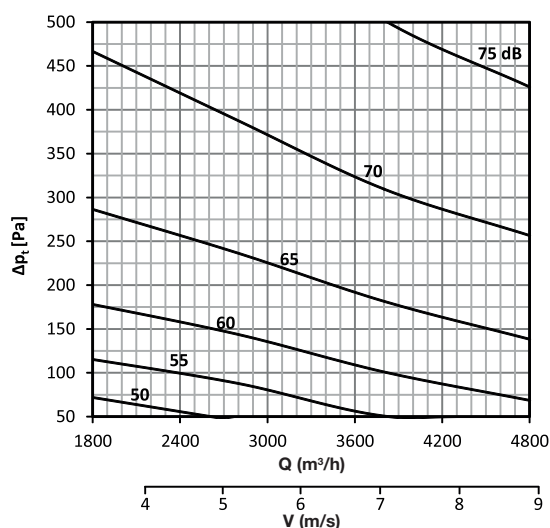
CAV-E 500 x 200



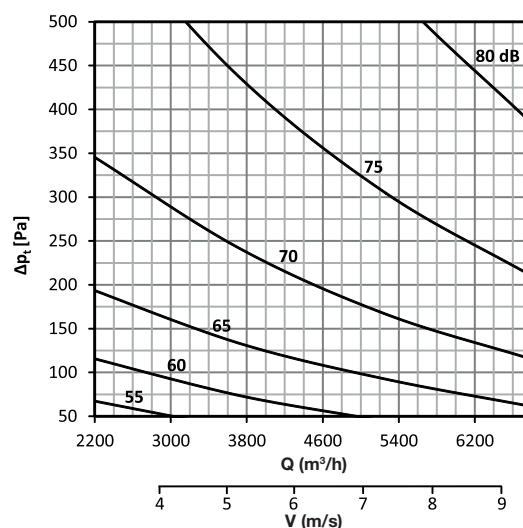
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



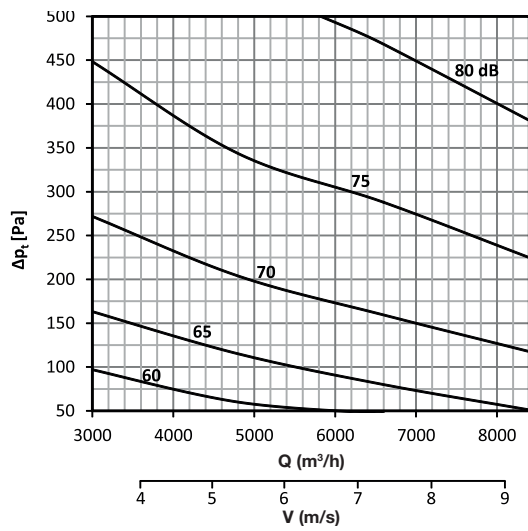
CAV-E 500 x 400



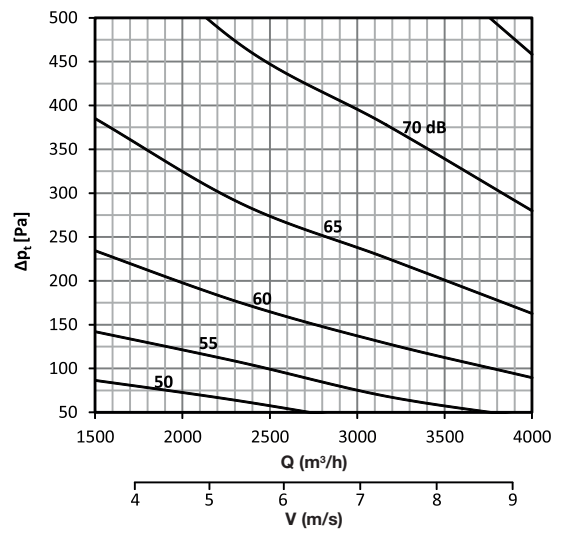
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

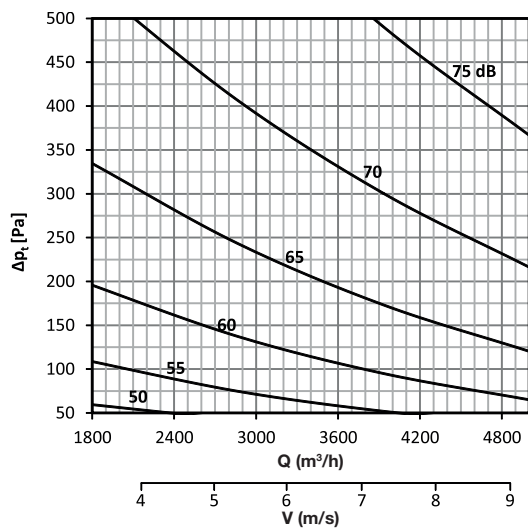
CAV-E 500 x 500



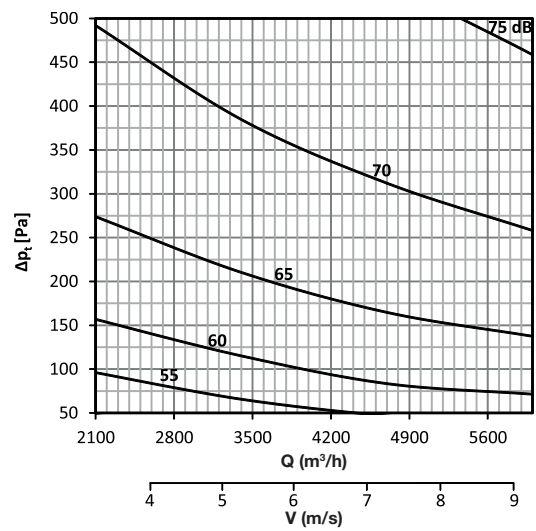
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



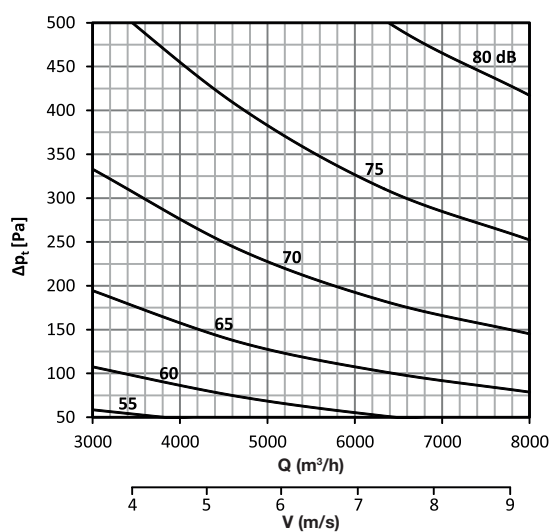
CAV-E 600 x 300



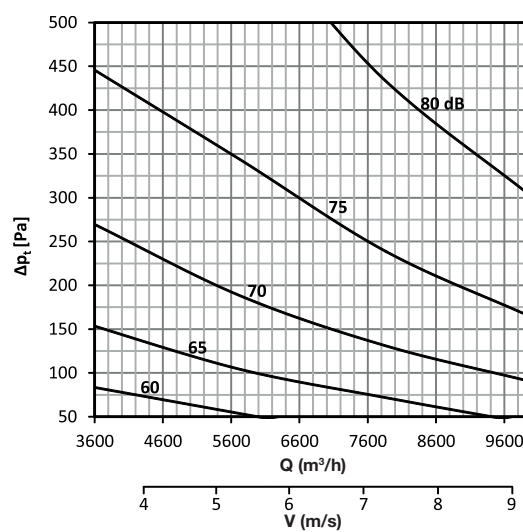
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

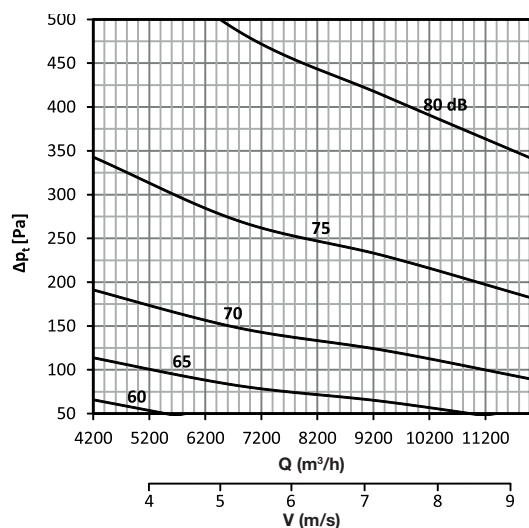
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Abstrahlgeräusch - ohne Isolierung

Das Abstrahlgeräusch des Volumenstromreglers ohne Isolierung ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Q (m³/h): Volumenstrom

L_{wa} (dB(A)): A-bewerteter Gesamt-Schallleistungspegel

Δp_{st} (Pa): Differenzdruck

Abstrahlgeräusch - ohne Isolierung

Dimension	Q (m ³ /h)	L_{wa} (dB(A))			
		$\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$
200 x 100	250	33	39	48	55
	400	38	43	51	57
	550	42	46	53	59
	700	45	49	55	61
200 x 150	400	34	39	46	52
	600	38	42	49	55
	800	41	45	52	58
	1000	43	48	55	61
200 x 200	500	35	40	47	53
	765	40	44	51	56
	1035	43	47	54	59
	1300	45	49	56	62
300 x 100	400	36	40	46	52
	600	40	44	50	56
	800	43	47	53	59
	1000	45	49	55	61
300 x 150	500	35	39	46	52
	835	40	44	51	57
	1165	44	48	54	60
	1500	47	51	57	63
300 x 200	600	35	40	48	54
	1065	39	44	52	58
	1535	43	48	55	61
	2000	46	51	58	64
300 x 250	800	36	41	49	56
	1365	40	45	53	60
	1935	44	49	56	63
	2500	47	52	59	66
300 x 300	1000	36	41	49	57
	4665	40	45	53	61
	2335	44	49	57	64
	3000	48	53	60	67
400 x 200	900	35	40	48	55
	1500	40	45	52	59
	2100	43	48	55	61
	2700	45	50	57	63
400 x 250	1200	38	43	50	56
	1935	42	47	54	60
	2665	45	50	57	63
	3400	47	52	59	65
400 x 300	1500	39	44	52	58
	2400	43	48	56	62
	3300	46	51	59	65
	4200	48	53	61	67

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

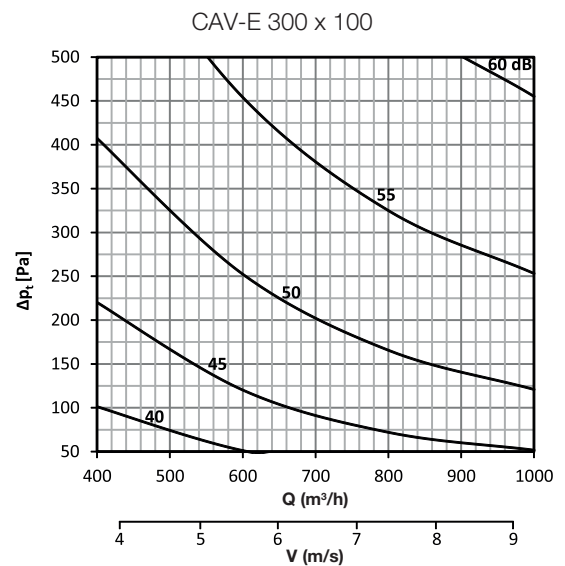
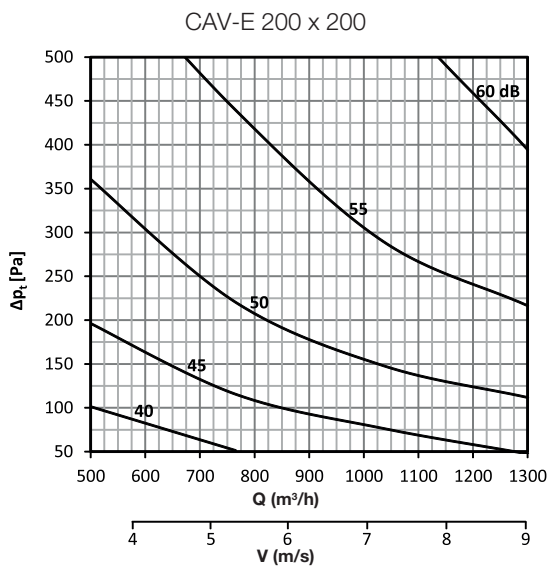
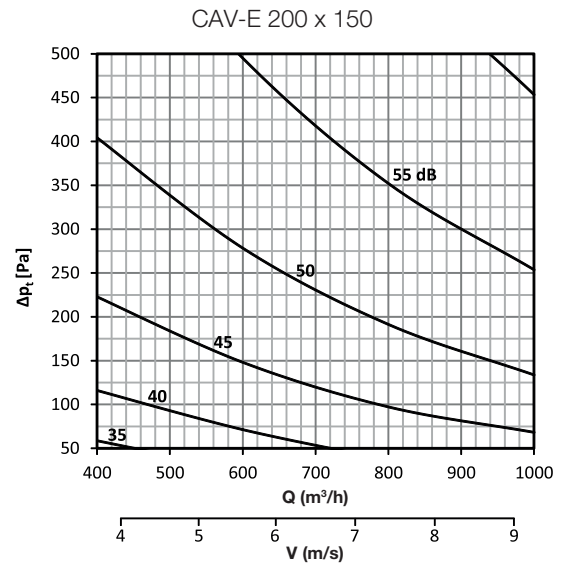
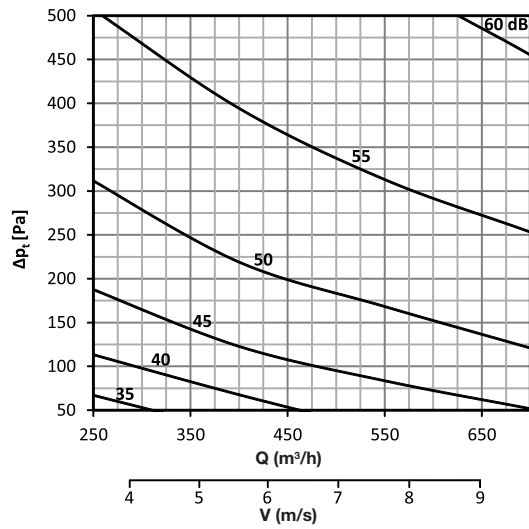
Dimension	Q (m³/h)	L _{wa} (dB(A))			
		$\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$
400 x 400	1800	43	48	56	62
	3000	46	51	59	65
	4200	48	53	61	67
	5400	50	55	63	69
500 x 200	1100	35	40	48	55
	1865	40	45	52	58
	2635	43	48	55	61
	3400	47	51	58	63
500 x 250	1500	36	41	49	56
	2400	40	45	53	60
	3300	43	48	56	63
	4200	46	52	59	66
500 x 300	1800	38	43	51	57
	2800	42	47	55	61
	3800	44	49	58	64
	4800	47	52	60	66
500 x 400	2200	42	46	54	60
	3735	46	50	57	63
	5265	49	53	60	66
	6800	52	56	63	69
500 x 500	3000	45	50	57	63
	4800	48	53	60	66
	6600	51	56	63	68
	8400	55	59	65	70
600 x 200	1500	35	40	48	55
	2335	39	44	52	59
	3165	42	47	55	62
	4000	45	50	58	65
600 x 250	1800	36	42	50	56
	2865	40	45	53	60
	3935	43	48	56	63
	5000	46	51	59	66
600 x 300	2100	38	43	51	57
	3400	42	47	54	60
	4700	45	50	57	63
	6000	48	53	60	66
600 x 400	3000	40	45	53	60
	4665	44	49	56	63
	6335	47	52	59	65
	8000	51	55	61	67
600 x 500	3600	43	48	56	62
	5735	46	51	59	65
	7865	48	53	61	67
	10000	51	56	63	69
600 x 600	4200	45	50	57	63
	6800	48	53	60	66
	9400	51	55	62	68
	12000	53	57	64	70

Abstrahlgeräusch L_{wa} (dB(A)) ohne Isolierung

CAV-E 200 x 100

Konstantvolumenstromregler

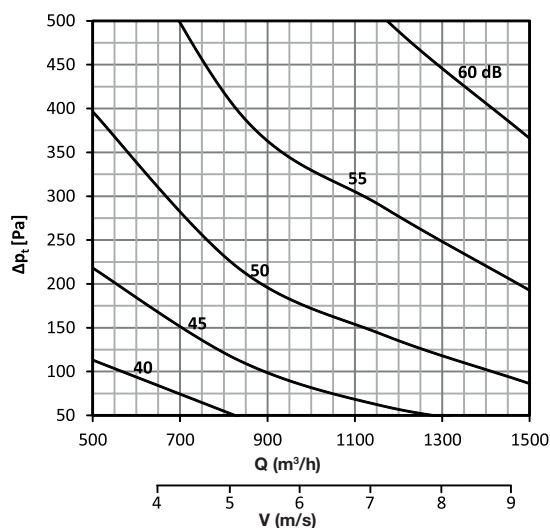
CAV-E



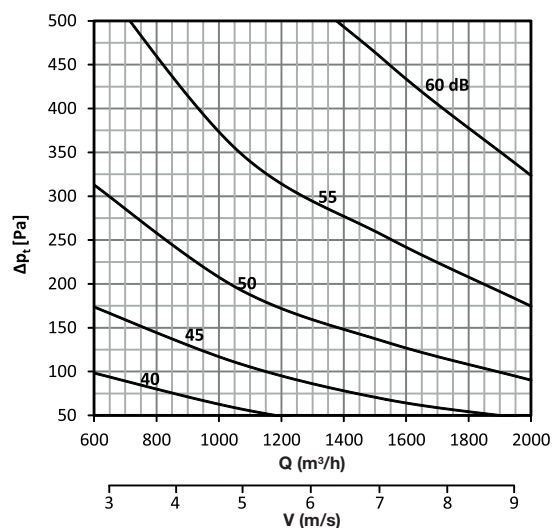
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

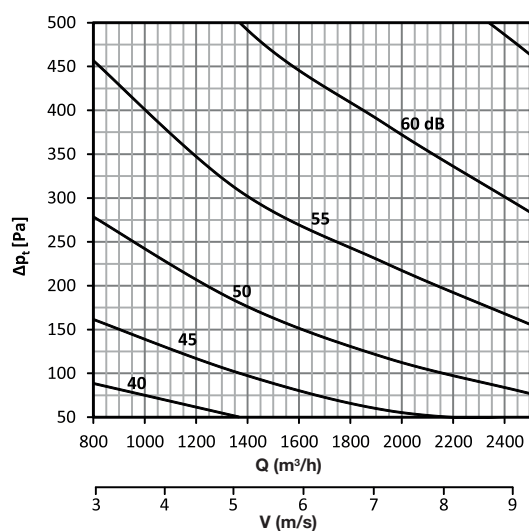
CAV-E 300 x 150



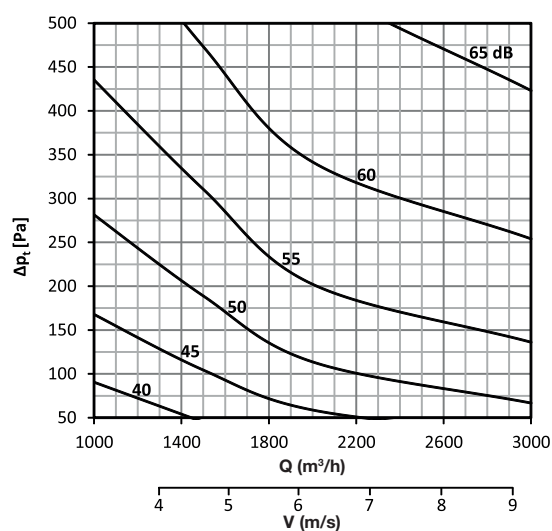
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



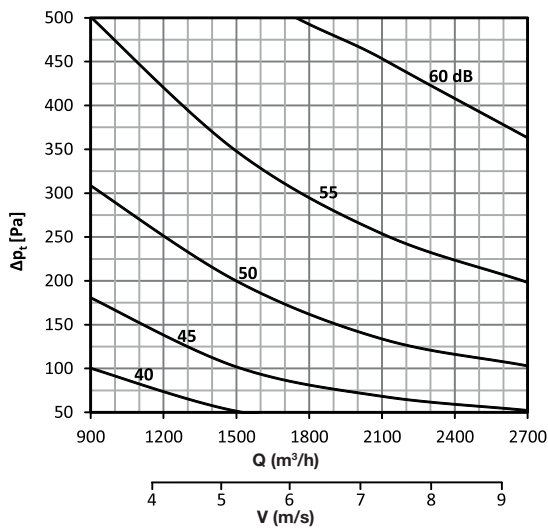
CAV-E 300 x 300



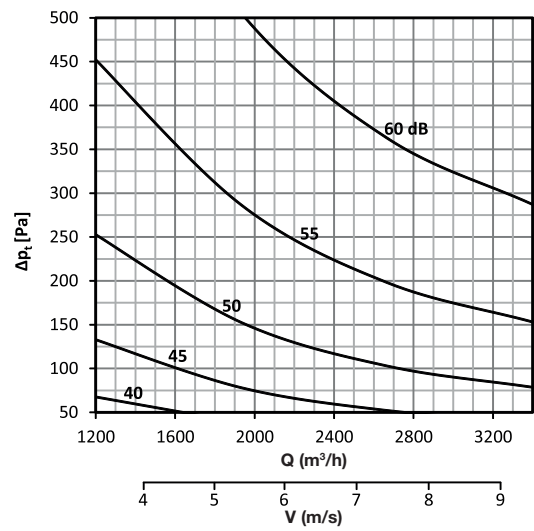
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

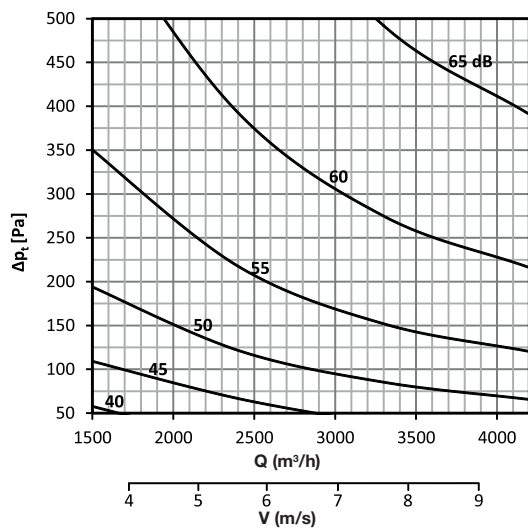
CAV-E 400 x 200



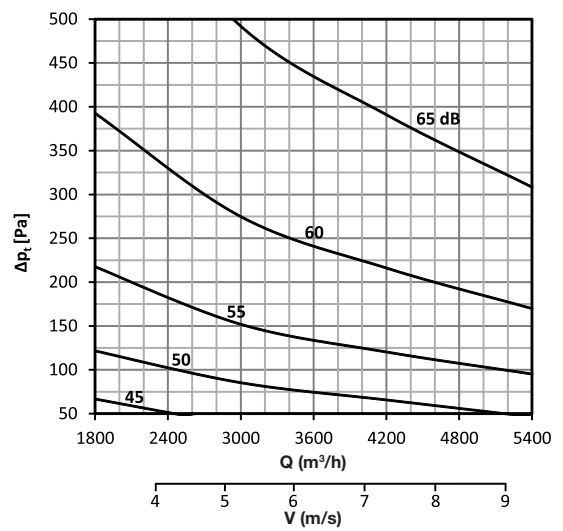
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



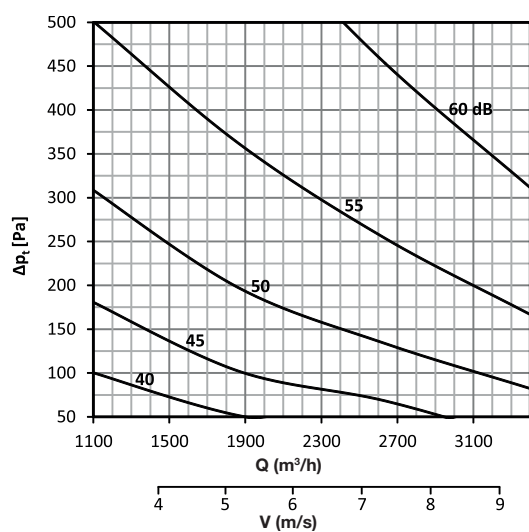
CAV-E 400 x 400



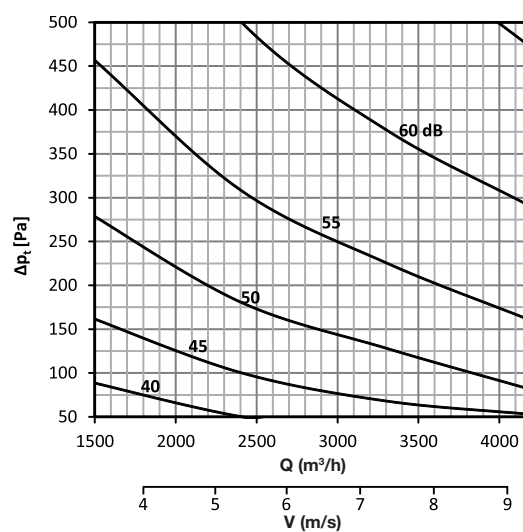
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

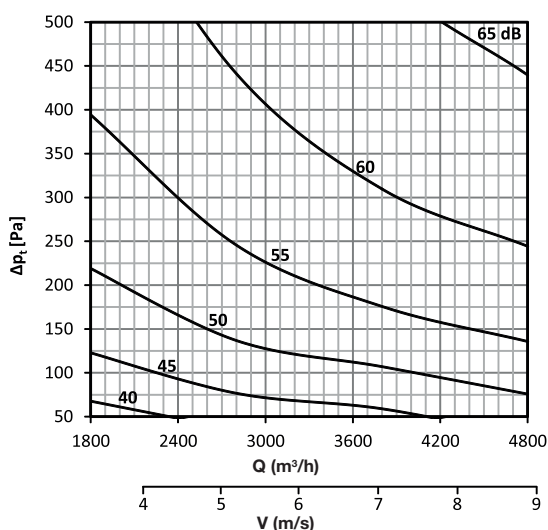
CAV-E 500 x 200



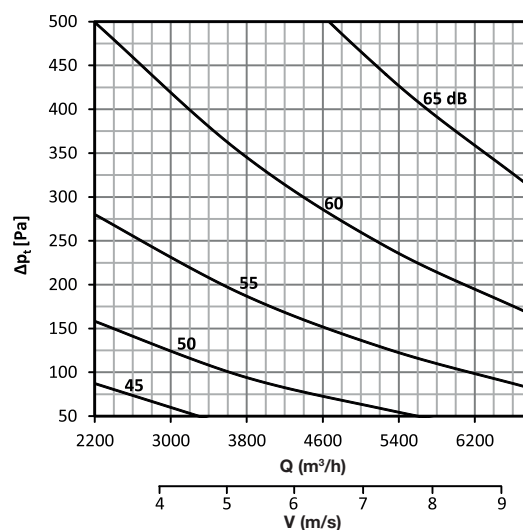
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



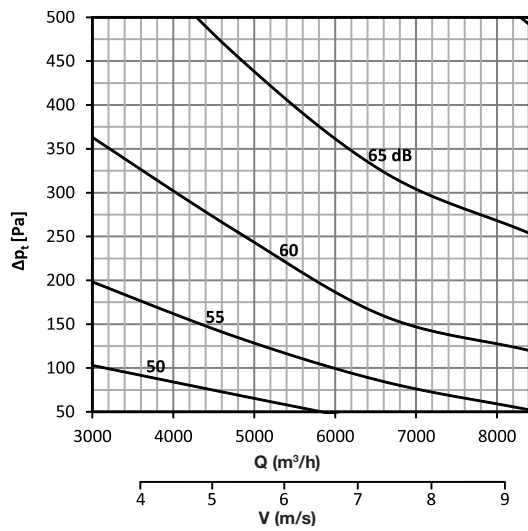
CAV-E 500 x 400



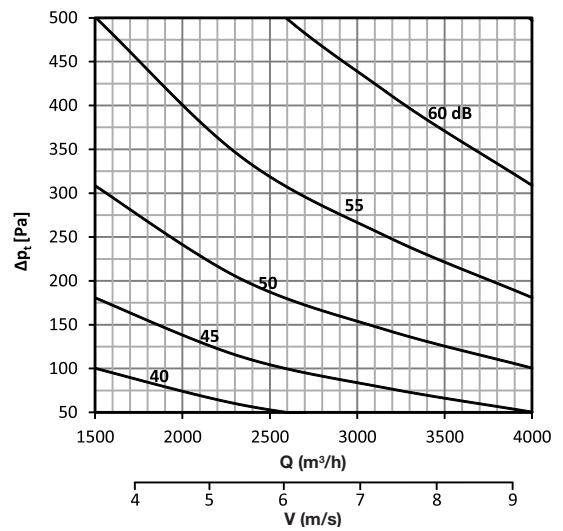
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

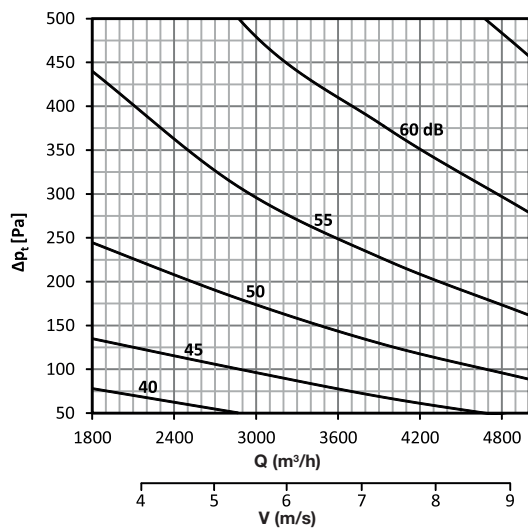
CAV-E 500 x 500



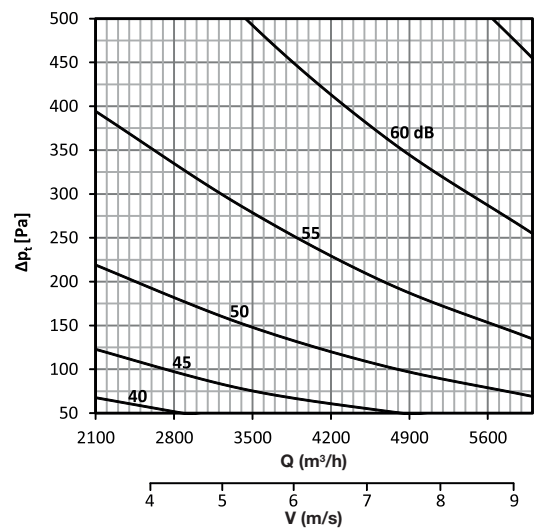
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



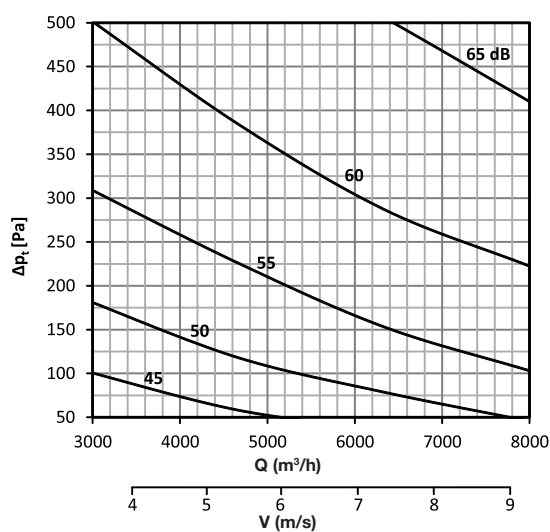
CAV-E 600 x 300



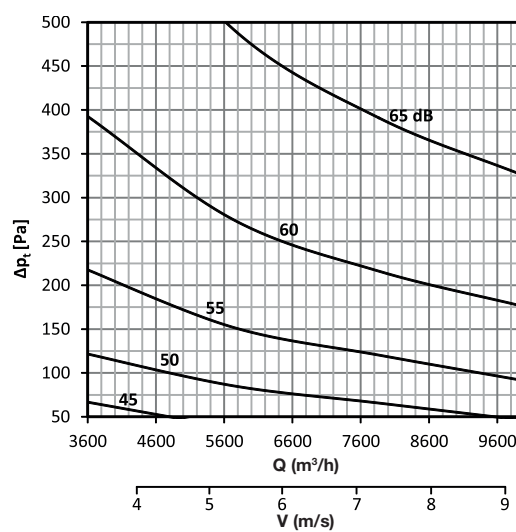
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

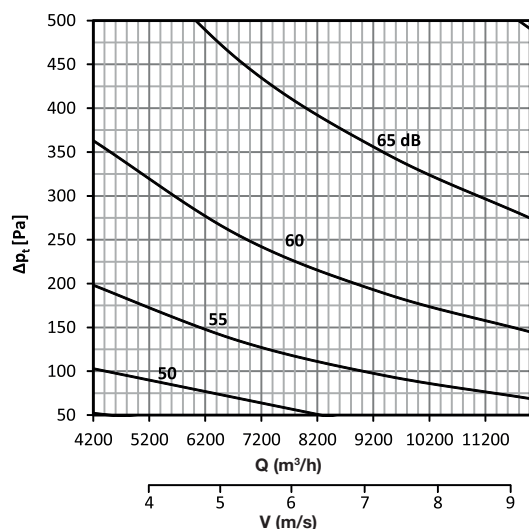
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Abstrahlgeräusch - mit Isolierung

Das Abstrahlgeräusch des Volumenstromreglers mit Isolierung ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Q (m³/h): Volumenstrom

L_{wa} (dB(A)): A-bewerteter Gesamt-Schallleistungspegel

Δp_{st} (Pa): Druckdifferenz

Abstrahlgeräusch - mit Isolierung

Dimension	Q (m³/h)	L_{wa} (dB(A))			
		$\Delta p_{st} = 50$ Pa	$\Delta p_{st} = 100$ Pa	$\Delta p_{st} = 250$ Pa	$\Delta p_{st} = 500$ Pa
200 x 100	250	24	28	33	38
	400	30	34	39	44
	550	34	38	43	48
	700	37	41	46	52
200 x 150	400	26	29	34	38
	600	32	35	40	44
	800	35	39	44	49
	1000	39	43	48	53
200 x 200	500	28	31	35	39
	765	33	36	41	45
	1035	37	40	46	50
	1300	40	44	50	54
300 x 100	400	27	31	36	41
	600	33	36	41	45
	800	36	39	44	48
	1000	39	42	47	51
300 x 150	500	26	30	36	41
	835	33	37	42	47
	1165	38	41	46	50
	1500	42	45	50	54
300 x 200	600	26	30	38	44
	1065	30	35	43	49
	1535	34	39	47	53
	2000	36	41	49	56
300 x 250	800	26	31	38	45
	1365	31	35	43	50
	1935	35	40	47	54
	2500	38	43	50	57
300 x 300	1000	26	31	39	46
	4665	31	36	44	51
	2335	35	40	48	54
	3000	38	43	51	57
400 x 200	900	24	29	37	44
	1500	29	34	42	48
	2100	32	37	45	51
	2700	35	40	48	54
400 x 250	1200	27	32	40	46
	1935	30	36	44	50
	2665	34	39	47	53
	3400	37	42	50	56
400 x 300	1500	29	34	42	48
	2400	34	39	46	52
	3300	37	42	49	55
	4200	40	45	42	57

Konstantvolumenstromregler

CAV-E

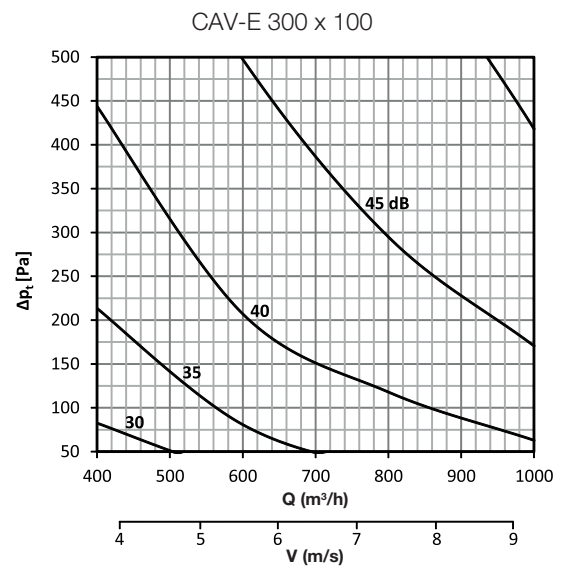
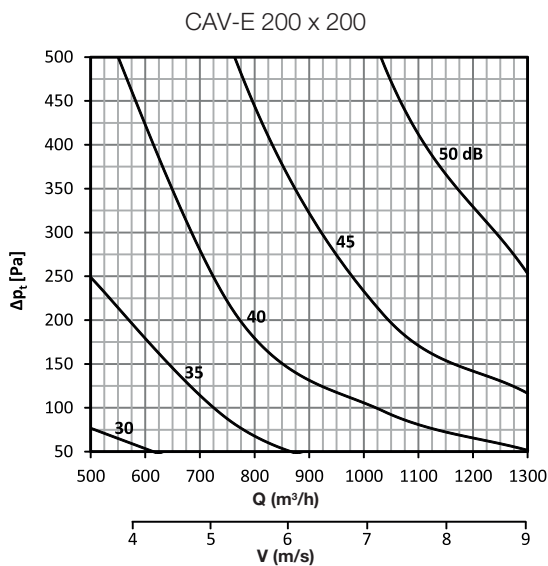
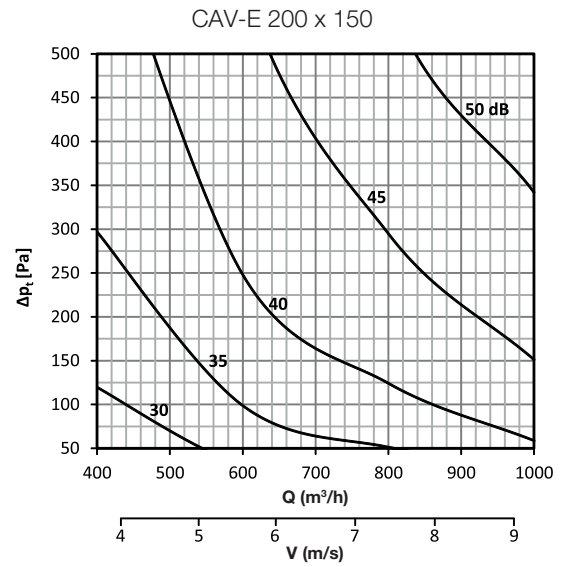
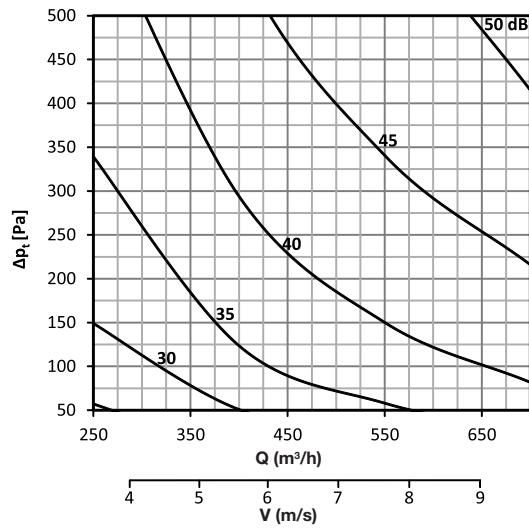
Dimension	Q (m³/h)	L _{wa} (dB(A))			
		$\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$
400 x 400	1800	30	36	43	49
	3000	35	40	47	53
	4200	39	44	51	57
	5400	42	47	54	60
500 x 200	1100	24	28	36	43
	1865	29	33	40	47
	2635	33	37	44	50
	3400	37	41	48	53
500 x 250	1500	26	31	38	44
	2400	30	35	42	48
	3300	33	38	45	51
	4200	37	41	48	54
500 x 300	1800	27	32	39	45
	2800	31	36	43	49
	3800	34	39	46	52
	4800	37	42	49	55
500 x 400	2200	30	34	41	48
	3735	35	39	46	53
	5265	38	43	50	57
	6800	42	47	54	61
500 x 500	3000	35	40	47	53
	4800	38	43	50	56
	6600	41	46	53	59
	8400	44	49	56	62
600 x 200	1800	25	29	37	43
	2865	29	33	41	47
	3935	32	37	45	51
	5000	36	41	48	54
600 x 250	1800	26	31	38	44
	2865	30	35	42	48
	3935	33	38	46	51
	5000	37	42	49	54
600 x 300	2100	27	32	40	46
	3400	31	36	44	50
	4700	34	39	47	53
	6000	36	42	50	56
600 x 400	3000	30	35	42	48
	4665	34	39	46	52
	6335	37	42	49	55
	8000	41	46	52	58
600 x 500	3600	32	37	44	50
	5735	36	41	48	54
	7865	40	45	52	58
	10000	44	49	56	62
600 x 600	4200	35	40	48	54
	6800	39	44	51	57
	9400	42	47	54	60
	12000	46	50	57	62

Abstrahlgeräusch L_{wa} (dB(A)) mit Isolierung

CAV-E 200 x 100

Konstantvolumenstromregler

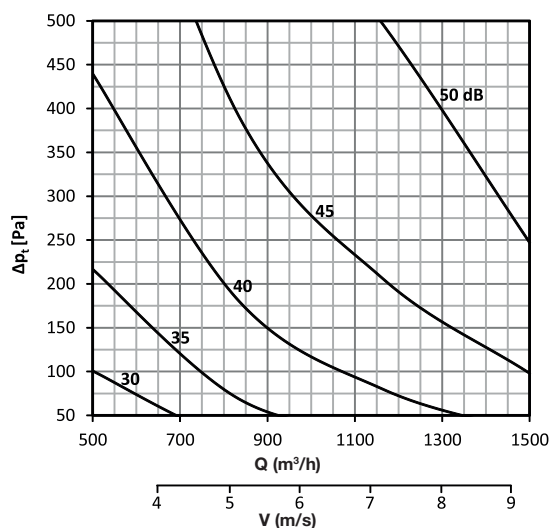
CAV-E



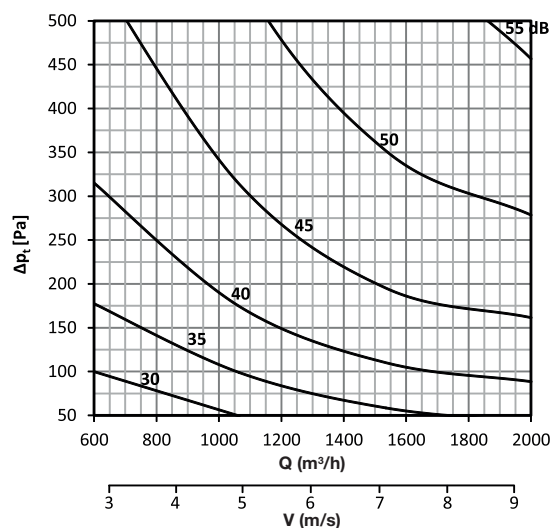
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

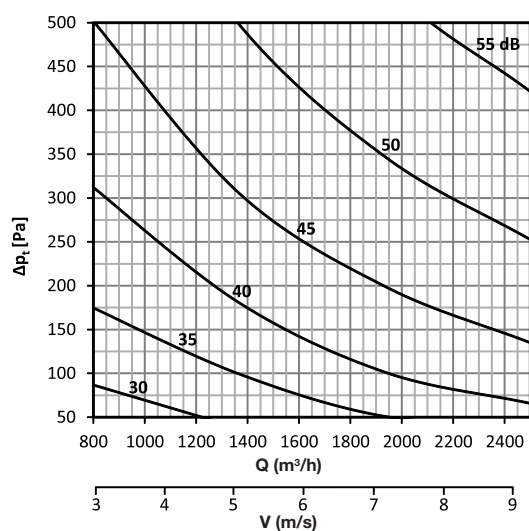
CAV-E 300 x 150



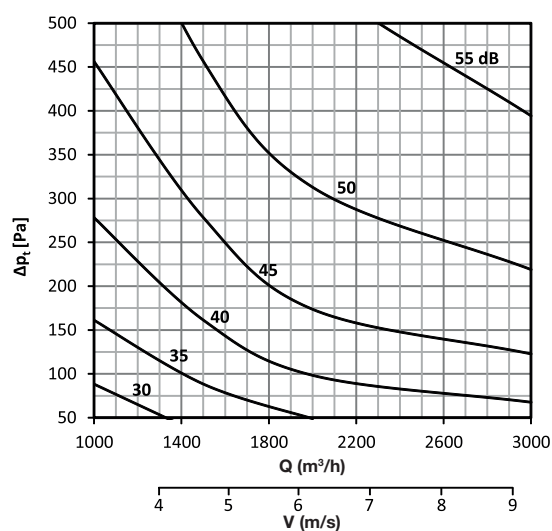
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



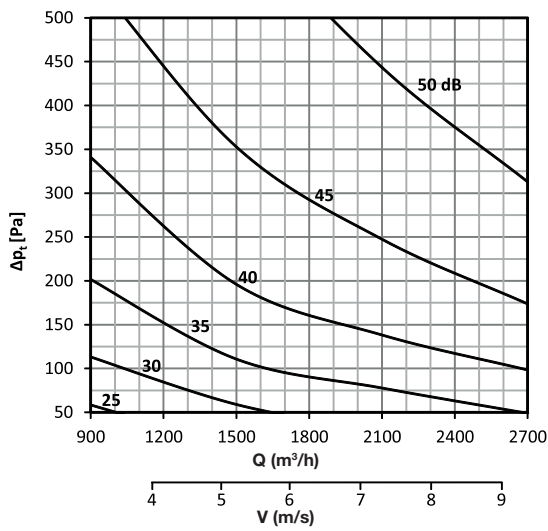
CAV-E 300 x 300



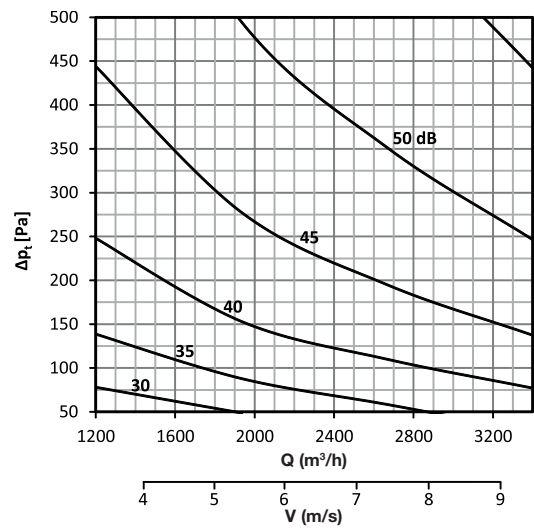
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

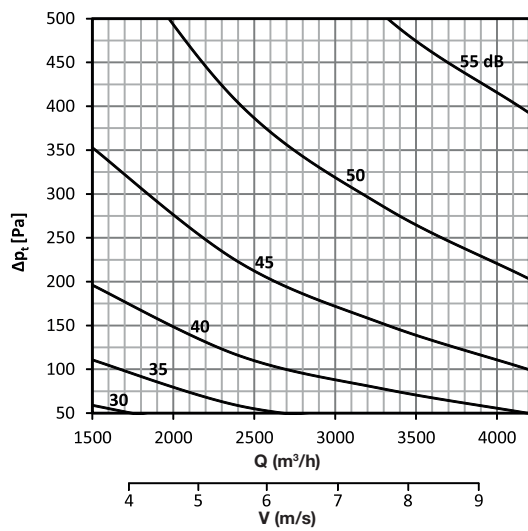
CAV-E 400 x 200



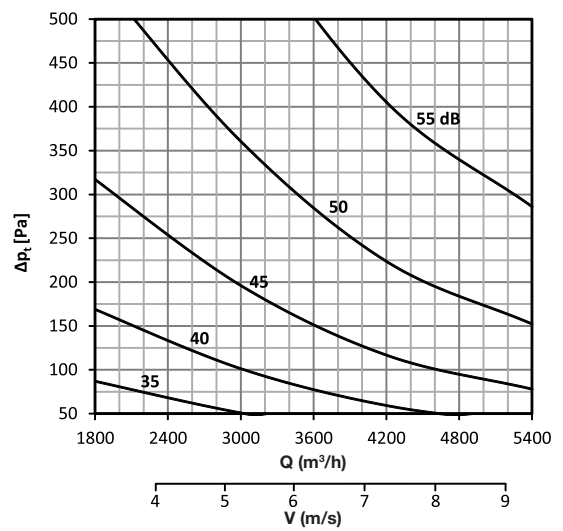
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



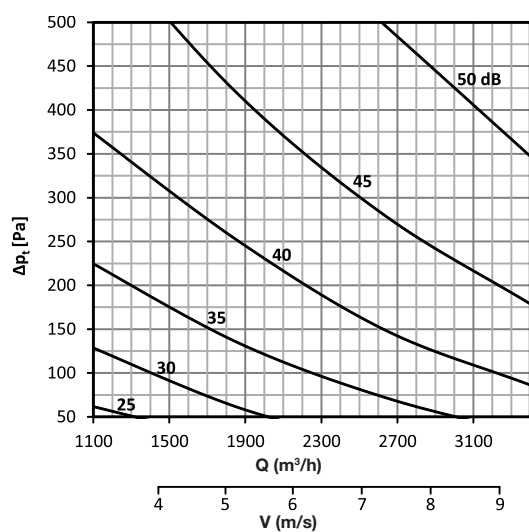
CAV-E 400 x 400



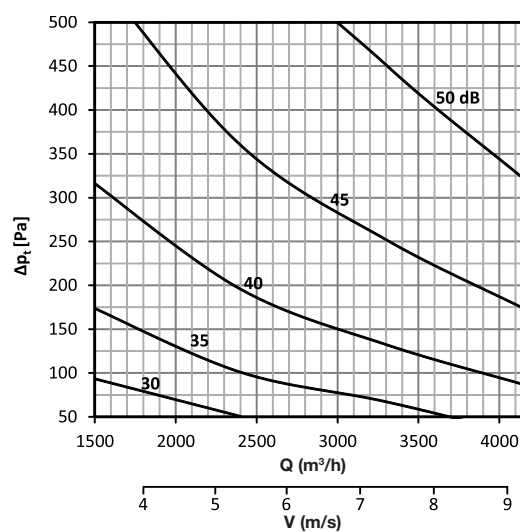
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

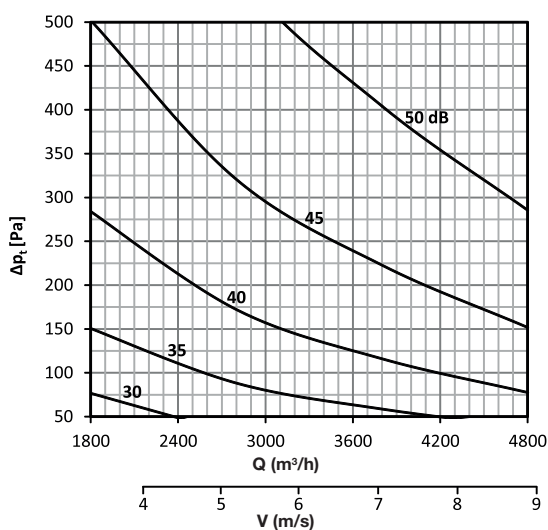
CAV-E 500 x 200



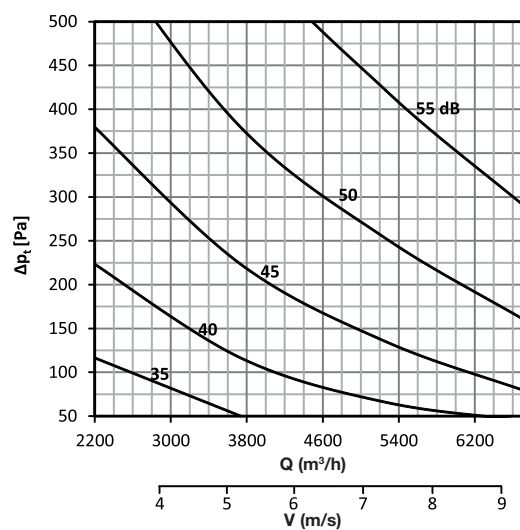
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



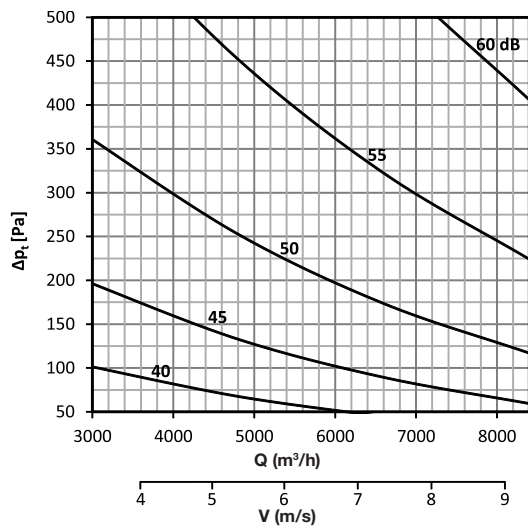
CAV-E 500 x 400



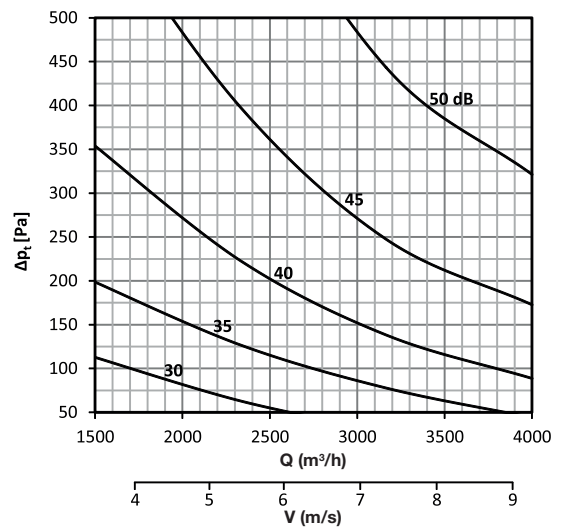
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

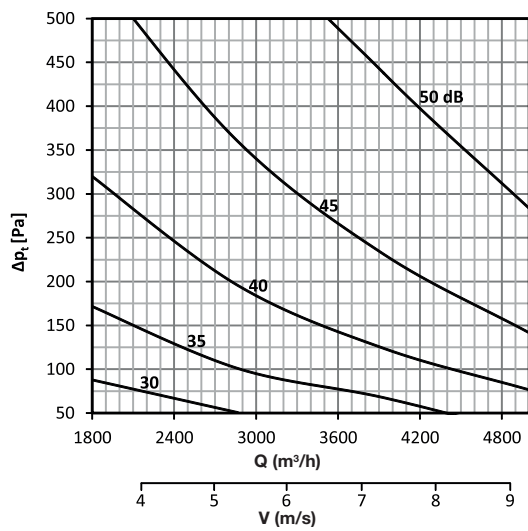
CAV-E 500 x 500



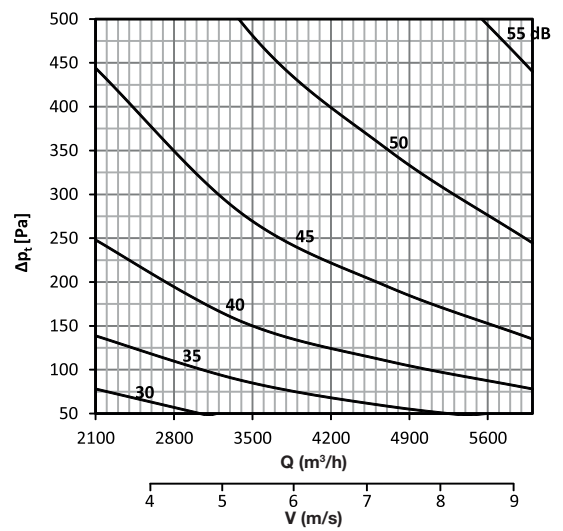
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



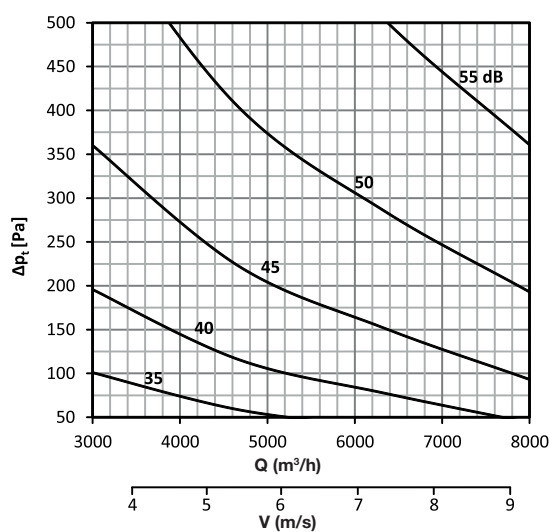
CAV-E 600 x 300



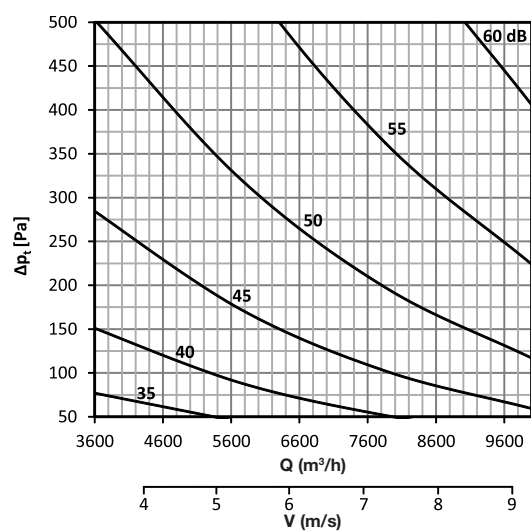
Konstantvolumenstromregler

CAV-E

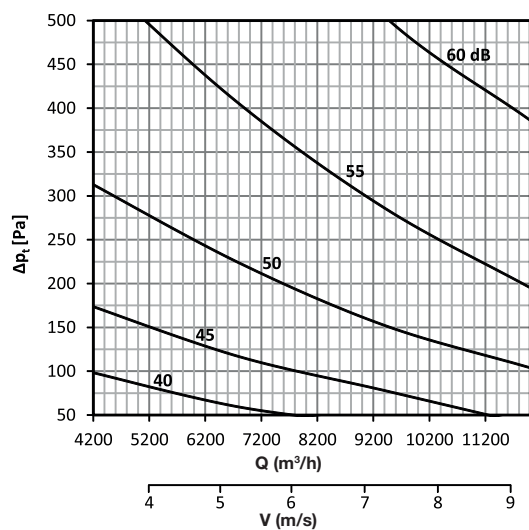
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



Konstantvolumenstromregler

CAV-E

Material

Das Gehäuse des Reglers besteht aus verzinktem Stahlblech. Das Klappenblatt ist aus Aluminium gefertigt. Die Lager, Federn und die Achse bestehen aus Edelstahl. Die Regler werden ohne weitere Oberflächenbehandlungen geliefert. CAV-E-Regler können auf Anfrage auch aus Edelstahl geliefert werden.

Spezifikation der Regler aus Edelstahl:

- Klasse 2 - Edelstahl für den Lebensmittelbereich (AISI 304 – DIN EN 10020).

Die folgenden Komponenten (einschließlich der Befestigungen) werden bei Modellen auf Anfrage aus Edelstahl AISI 304 hergestellt:

- Gehäuse und alle starren Komponenten.
- Achse und Verschraubung des Klappenblattes.
- Bedieneinheit (oben und unten).
- innenliegende Regeleinheit.
- Einstellhebel incl. Befestigungen.
- Wenn der Regler isoliert ist, dann der Mantel der Isolierung.

Das Klappenblatt sowie der Dämpfer in der Mechanik bestehen aus Aluminium. Die Federn in der Mechanik sind aus Edelstahl AISI 301 – EN10270-3. Kunststoffteile, Stellantriebe und die Endschalter sind für alle Materialien und Ausführungen identisch.

Betrieb

Der CAV-R-Regler ist werkseitig voreingestellt. Seine ordnungsgemäße Funktion hängt von den richtigen Installationsbedingungen und der richtigen Einstellung ab. Alle Geräte werden nach der Produktion einem Funktions- und Sicherheitstest unterzogen.

Handhabung und Lagerung

Die Regler müssen vorsichtig behandelt werden, um Stöße und Beschädigungen bei der Handhabung zu vermeiden. Die Produkte sollten in Innenräumen mit einer nichtaggressiven und staubfreien Umgebung gelagert werden. Die Temperaturbedingungen sollten zwischen -5°C und +40°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80% liegen.

Betätigung	Stellantrieb	Code
Manuell	-	M
Stellantrieb 230 V - Auf/Zu	LM/NM/SM 230	1
Stellantrieb 24 V - Auf/Zu	LM/NM/SM 24	2
Stellantrieb 24 V SR - stetig regelnd	LM/NM/SM 24 SR	3

Bestellbeispiel

	CAV-E	200x200	I	M	-
Produktbezeichnung					
Dimension					
Isolierung (- = ohne, I = mit)					
Ausführung Antrieb (siehe Tabelle)					
Material (- = verzinkt, VA = Edelstahl)					



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | [For a better climate](#)