

LOXIMIDE



Regulator Stałego Wydatku

CAV SKC-R

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary	4
Montaż	5
Dobór Szczegółowy	
- 200x100....300x250	6-7
- 400x200....450x300	8-9
- 550x250....600x600	10-11
Oznaczenia	12
Przykład Zamówienia	12
Kod Zamówienia	12



Opis

Regulator CAV SKC-R stałego wydatku stosowany jest w systemach wentylacji i klimatyzacji do stałej regulacji przepływu powietrza. Dostarcza stałą, pożądaną objętość powietrza bez konieczności równoważenia instalacji. Stanowi niezależny element regulacyjny pracujący w funkcji nawiewu bądź wywiewu w systemach wysoko- lub niskociśnieniowych.

Stosowany jest w pomieszczeniach użyteczności publicznej, biurach, instalacjach przemysłowych.

Obudowa regulatora wykonana jest z blachy ocynkowanej, spawanej laserowo zapewniając dokładną szczelność. Przegroda przepustnicy wyposażona jest w specjalną uszczelkę, zapewniając szczelność przy całkowitym zamknięciu przepustnicy. Regulator pracuje niezawodnie od minimalnej różnicy ciśnień, zależnej od prędkości powietrza do maksymalnej różnicy ciśnień równej 1000 Pa. Tolerancja dokładności ustawienia natężenia przepływu wynosi 10%. Opcjonalnie regulatory mogą być wyposażone w izolację termiczną. Regulator SKC-C jest niezależny od zewnętrznych źródeł energii. Pokrętko regulacji ma stopniowaną skalę, która umożliwia szybką i łatwą regulację wymaganego przepływu powietrza.

.../ MA Regulator z ręcznym sterowaniem
(należy wskazać wymagany przepływ).

.../ AIS/ Regulator z termo-izolacją
(należy wskazać wymagany przepływ).



Cechy Produktu

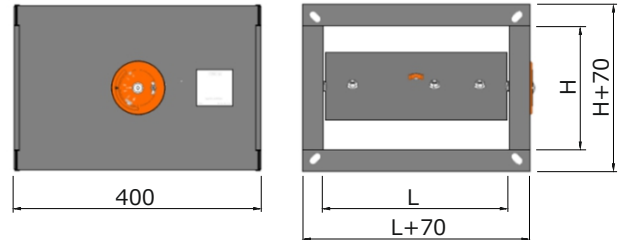
- Wymiary od 200x100 do 600x600mm
- Zalecana prędkość pracy od 2,7- 4,5 m/s
- Zakres pracy ciśnienia od 10-1000 Pa
- Wydajność powietrza od 150 do 9050 m³/h
- Klasa szczelności PN-EN 1751:2014
- Wykonanie stal ocynkowana, przepustnica wyposażona w specjalnie tłumiącą uszczelkę
- Regulacja ręczna
- Możliwość wykonania obudowy w izolacji termicznej

Wymiary

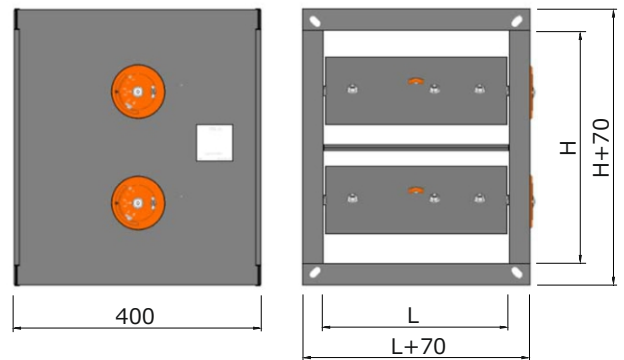
H [mm]	L [mm]	H [mm]	L [mm]
100	200	250	450
100	300	250	500
150	150	250	550
150	200	250	600
150	300	300	300
200	200	300	350
200	250	300	400
200	300	300	450
200	350	300	500
200	400	300	600
200	450	400	400
200	500	400	500
250	250	400	600
250	300	500	500
250	350	500	600
250	450	600	600

SKC-R / MA

H ≤ 300

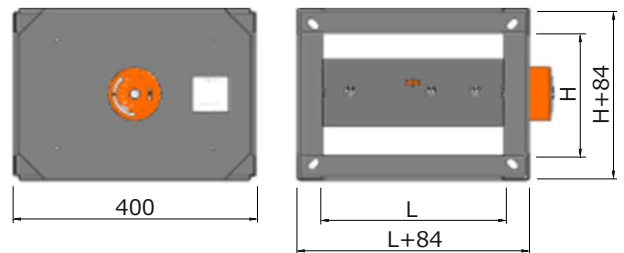


H > 400

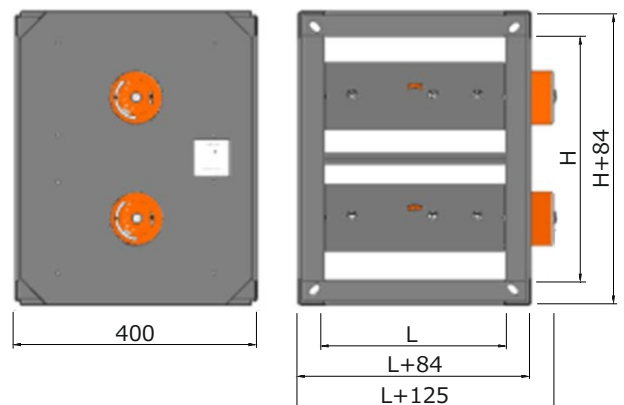


SKC-R / AIS / MA

H ≤ 300



H > 400



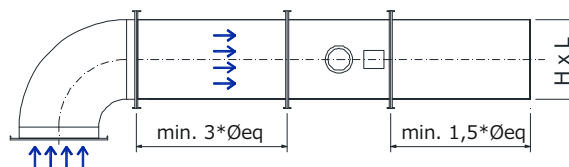
Montaż

Aby zapewnić prawidłowe działanie regulatora o stałym przepływie SKC-R, instalację należy przeprowadzić z uwzględnieniem minimalnych odległości między elementami instalacji a samym regulatorem; nieuwzględnienie tych odległości może prowadzić do wadliwego działania.

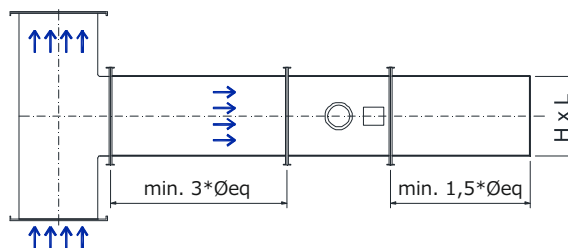
$$Q_{eq} = \frac{2 \cdot H \cdot L}{H + L}$$

Model SKC-R	Øeq [mm]	Model SKC-R	Øeq [mm]
200x100	133	450x250	321
300x100	150	500x250	333
150x150	150	550x250	344
200x150	171	600x250	353
300x150	200	300x300	300
200x200	200	350x300	323
250x200	222	400x300	343
300x200	240	450x300	360
350x200	255	500x300	375
400x200	267	600x300	400
450x200	277	400x400	400
500x200	286	500x400	444
250x250	250	600x400	480
300x250	273	500x500	500
350x250	292	600x500	545
450x250	308	600x600	600

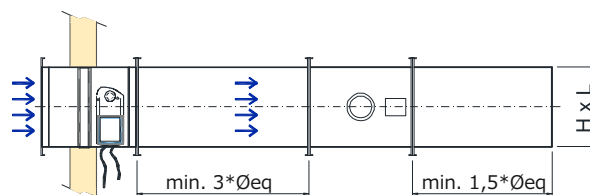
Odległość do kolana



Odległość do trójnika



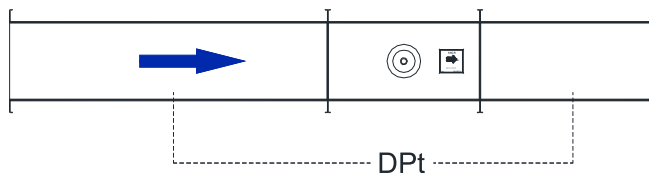
Odległość do kłapy przeciwpożarowej



Dobór Szczegółowy

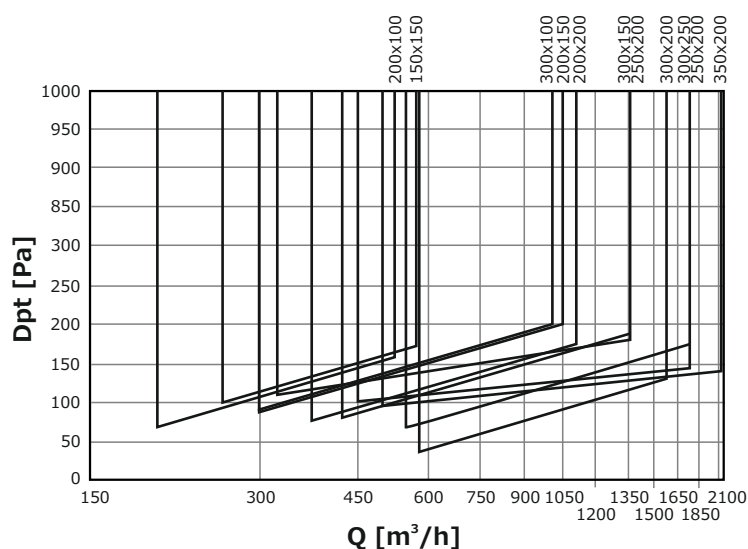
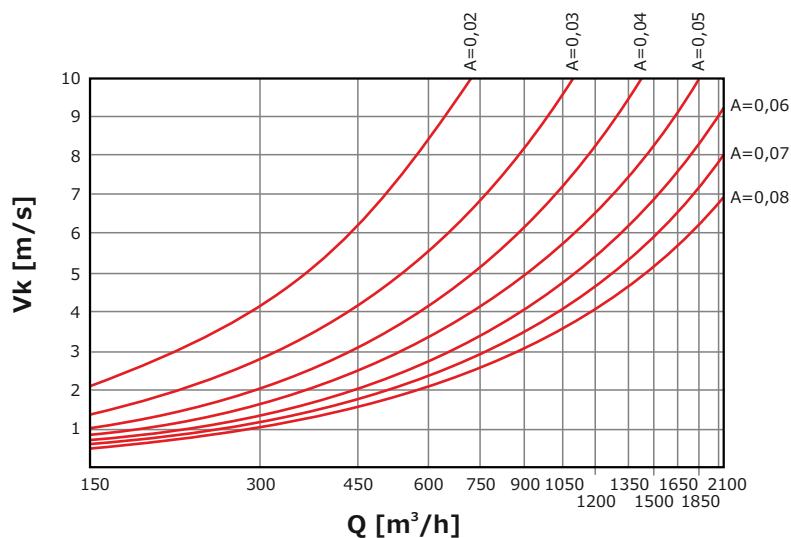
SKC-R 200x100....300x250

Strumień powietrza [m^3/h],
prędkość [m/s],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom mocy akustycznej [dB(A)]



Zalecany przepływ powietrza

SKC-R	Q [m^3/h]	ΔP_{min} [Pa]	A_{eff} [m^2]
550x250	Q_{min} 750	100 < P < 1000	0,137
	Q_{max} 4200	191 < P < 1000	
600x250	Q_{min} 1200	111 < P < 1000	0,150
	Q_{max} 3600	200 < P < 1000	
500x300	Q_{min} 850	90 < P < 1000	0,150
	Q_{max} 3850	113 < P < 1000	
600x300	Q_{min} 1300	85 < P < 1000	0,180
	Q_{max} 4350	151 < P < 1000	
400x400	Q_{min} 850	75 < P < 1000	0,160
	Q_{max} 5875	222 < P < 1000	
500x400	Q_{min} 1100	72 < P < 1000	0,200
	Q_{max} 6575	168 < P < 1000	
600x400	Q_{min} 2757	102 < P < 1000	0,240
	Q_{max} 5375	187 < P < 1000	
500x500	Q_{min} 2050	87 < P < 1000	0,250
	Q_{max} 6000	109 < P < 1000	
600x500	Q_{min} 2025	98 < P < 1000	0,300
	Q_{max} 8400	133 < P < 1000	
600x600	Q_{min} 2775	94 < P < 1000	0,360
	Q_{max} 9050	173 < P < 1000	



Dobór Szczegółowy

SKC-R 200x100....300x250

Poziom mocy akustycznej

SKC-R [mm]	Q [m ³ /h]	L _{WA1} [dB(A)]			
		150 [Pa]	300 [Pa]	450 [Pa]	600 [Pa]
200x100	175	48,1	55,4	59,4	62,4
	300	50,6	57,6	61,4	64,2
	425	53,2	59,7	63,4	66,1
	550	55,8	61,9	65,4	67,9
300x100	275	48,6	55,9	59,9	62,8
	450	51,0	57,9	61,8	64,6
	625	53,4	60,0	63,7	66,3
	800	55,8	62,0	65,5	68,0
150x150	200	48,2	55,6	59,6	62,5
	350	51	57,9	61,7	64,5
	475	53,2	59,8	63,5	66,1
	600	55,5	61,7	65,3	67,8
200x150	275	48,6	55,9	59,9	62,8
	450	51	57,9	61,8	64,6
	625	53,4	60	63,7	66,3
	800	55,8	62	65,5	68
300x150	400	49	56,4	60,4	63,3
	675	51,5	58,5	62,3	65,1
	950	54,1	60,6	64,3	66,9
	1200	56,3	62,5	66,1	68,6
200x200	350	48,8	56,2	60,2	63,1
	600	51,4	58,3	62,2	64,9
	850	53,9	60,5	64,2	66,8
	1100	56,5	62,6	66,1	68,6
250x200	450	49,3	56,6	60,6	63,5
	750	51,7	58,7	62,5	65,3
	1050	54,2	60,7	64,4	67,1
	1350	56,7	62,8	66,4	68,8
300x200	550	49,7	57	61	63,9
	900	52,1	59	62,9	65,7
	1250	54,5	61	64,7	67,4
	1600	56,9	63	66,6	69,1
350x200	625	50	57,3	61,3	64,2
	1050	52,4	59,4	63,2	66
	1450	54,8	61,4	65,1	67,7
	1900	57,4	63,6	67,1	69,6
250x250	550	49,6	57	61	63,9
	950	52,3	59,2	63	65,8
	1300	54,6	61,1	64,8	67,5
	1700	57,2	63,3	66,9	69,4
300x250	675	50,2	57,5	61,5	64,4
	1150	52,8	59,7	63,5	66,3
	1550	55	61,5	65,2	67,9
	2025	57,6	63,7	67,3	69,7

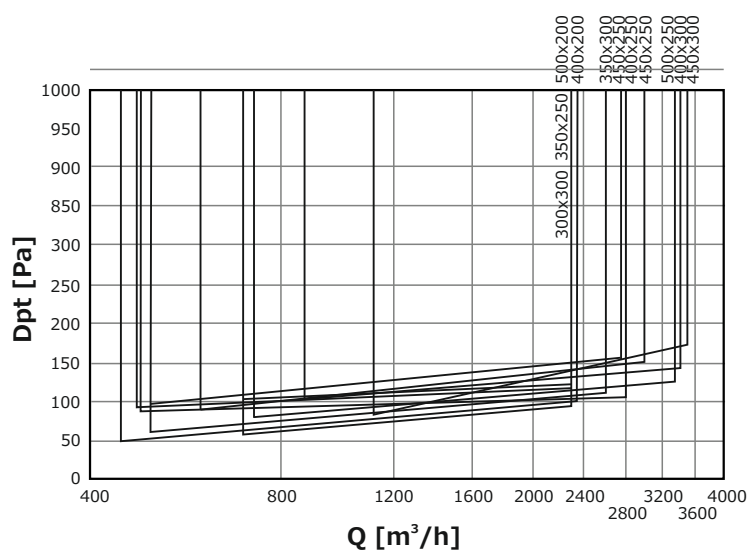
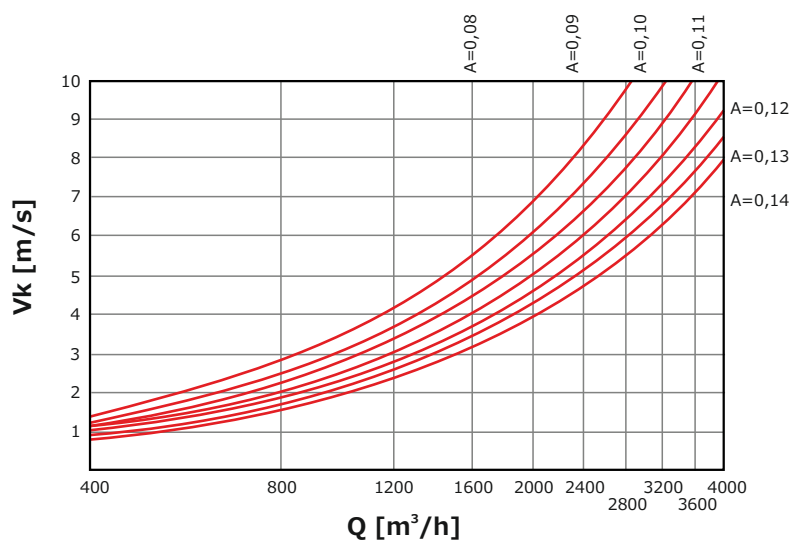
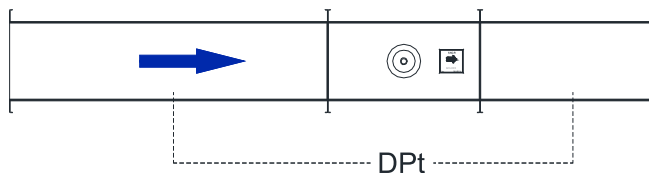
Dobór Szczegółowy

SKC-R 400x200....450x300

Strumień powietrza [m^3/h],
prędkość [m/s],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom mocy akustycznej [dB(A)]

Zalecany przepływ powietrza

SKC-R	Q [m^3/h]	ΔP_{\min} [Pa]	A [m^2]
400x200	Q_{\min} 450	$50 < P < 1000$	0,080
	Q_{\max} 2350	$100 < P < 1000$	
450x200	Q_{\min} 500	$95 < P < 1000$	0,090
	Q_{\max} 2750	$148 < P < 1000$	
500x200	Q_{\min} 475	$92 < P < 1000$	0,100
	Q_{\max} 2300	$118 < P < 1000$	
350x250	Q_{\min} 700	$102 < P < 1000$	0,087
	Q_{\max} 2300	$130 < P < 1000$	
400x250	Q_{\min} 480	$86 < P < 1000$	0,100
	Q_{\max} 2800	$105 < P < 1000$	
450x250	Q_{\min} 600	$90 < P < 1000$	0,112
	Q_{\max} 3000	$150 < P < 1000$	
500x250	Q_{\min} 725	$77 < P < 1000$	0,125
	Q_{\max} 3350	$130 < P < 1000$	
300x300	Q_{\min} 700	$58 < P < 1000$	0,090
	Q_{\max} 2300	$97 < P < 1000$	
350x300	Q_{\min} 500	$60 < P < 1000$	0,105
	Q_{\max} 2600	$111 < P < 1000$	
400x300	Q_{\min} 875	$100 < P < 1000$	0,120
	Q_{\max} 3400	$143 < P < 1000$	
450x300	Q_{\min} 1125	$80 < P < 1000$	0,135
	Q_{\max} 3500	$170 < P < 1000$	



Dobór Szczegółowy

SKC-R 400x200....450x300

Poziom mocy akustycznej

SKC-R [mm]	Q [m ³ /h]	L _{WA1} [dB(A)]			
		150 [Pa]	300 [Pa]	450 [Pa]	600 [Pa]
400x200	725	50,4	57,7	61,7	64,6
	1200	52,8	59,8	63,6	66,4
	1675	55,2	61,8	65,5	68,1
	2150	57,7	63,8	67,4	69,9
450x200	800	50,7	58	62	64,9
	1350	53,2	60,1	64	66,7
	1900	55,7	62,2	65,9	68,5
	2450	58,2	64,3	67,9	70,4
500x200	900	51,1	58,4	62,4	65,3
	1500	53,5	60,5	64,3	67,1
	2100	56	62,5	66,2	68,9
	2700	58,5	64,6	68,2	70,7
350x250	800	50,7	58	62	64,9
	1325	53,1	60,1	63,9	66,7
	1825	55,5	62	65,7	68,4
	2350	57,9	64,1	67,7	70,2
400x250	900	51,1	58,4	62,4	65,3
	1500	53,5	60,5	64,3	67,1
	2100	56	62,5	66,2	68,9
	2700	58,5	64,6	68,2	70,7
450x250	1000	51,5	58,8	62,8	65,7
	1700	54	61	64,8	67,6
	2350	56,4	63	66,7	69,3
	3050	59	65,1	68,6	71,1
500x250	1125	52	59,3	63,3	66,2
	2275	54,5	61,4	65,3	68,1
	3125	56,8	63,4	67,1	69,7
	4050	59,4	65,5	69,1	71,6
300x300	800	50,7	58	62	64,9
	1350	53,2	60,1	64	66,7
	1900	55,7	62,2	65,9	68,5
	2450	58,2	64,3	67,9	70,4
350x300	950	51,3	58,6	62,6	65,5
	1550	53,6	60,6	64,4	67,2
	2200	56,2	62,7	66,4	69
	2850	58,7	64,8	68,4	70,9
400x300	1075	51,8	59,1	63,1	66
	1825	54,3	61,3	65,1	67,9
	2500	56,6	63,2	66,9	69,5
	3250	59,2	65,4	68,9	71,4
450x300	1200	52,3	59,6	63,6	66,6
	2050	54,9	61,8	65,6	68,4
	2800	57,1	63,7	67,4	70,1
	3650	59,7	65,9	69,4	71,9

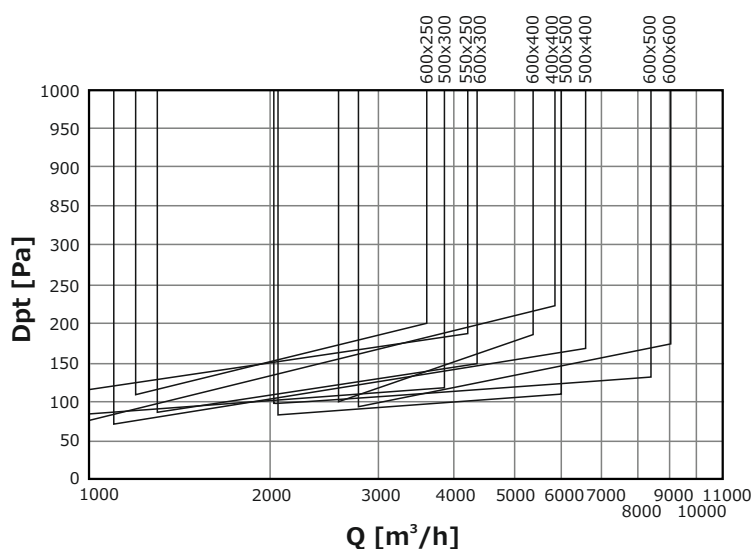
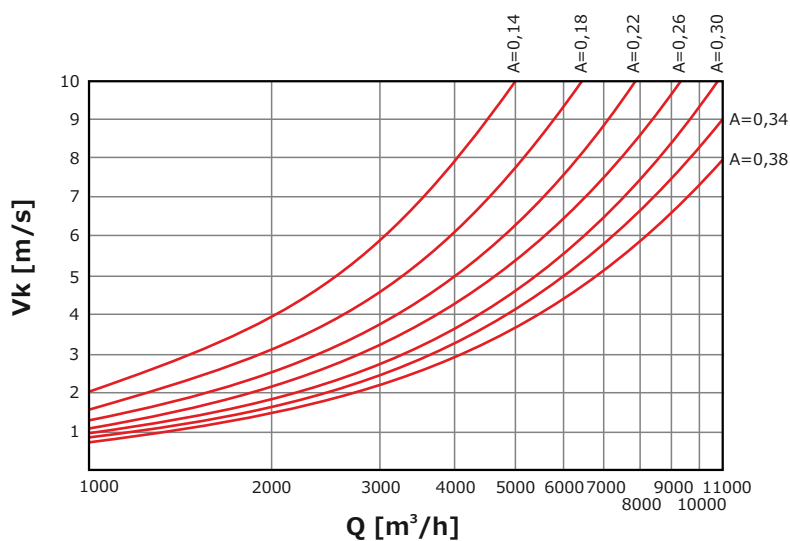
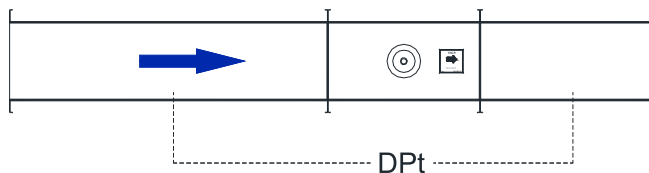
Dobór Szczegółowy

SKC-R 550x250....600x600

Strumień powietrza [m^3/h],
prędkość [m/s],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom mocy akustycznej [dB(A)]

Zalecany przepływ powietrza

SKC-R	Q [m^3/h]	ΔP_{\min} [Pa]	A [m^2]
550x250	Q_{\min} 750	100 < P < 1000	0,137
	Q_{\max} 4200	191 < P < 1000	
600x250	Q_{\min} 1200	111 < P < 1000	0,150
	Q_{\max} 3600	200 < P < 1000	
500x300	Q_{\min} 850	90 < P < 1000	0,150
	Q_{\max} 3850	113 < P < 1000	
600x300	Q_{\min} 1300	85 < P < 1000	0,180
	Q_{\max} 4350	151 < P < 1000	
400x400	Q_{\min} 850	75 < P < 1000	0,160
	Q_{\max} 5875	222 < P < 1000	
500x400	Q_{\min} 1100	72 < P < 1000	0,200
	Q_{\max} 6575	168 < P < 1000	
600x400	Q_{\min} 2757	102 < P < 1000	0,240
	Q_{\max} 5375	187 < P < 1000	
500x500	Q_{\min} 2050	87 < P < 1000	0,250
	Q_{\max} 6000	109 < P < 1000	
600x500	Q_{\min} 2025	98 < P < 1000	0,300
	Q_{\max} 8400	133 < P < 1000	
600x600	Q_{\min} 2775	94 < P < 1000	0,360
	Q_{\max} 9050	173 < P < 1000	



Dobór Szczegółowy

SKC-R 550x250....600x600

Poziom mocy akustycznej

SKC-R [mm]	Q [m ³ /h]	L _{WA1} [dB(A)]			
		150 [Pa]	300 [Pa]	450 [Pa]	600 [Pa]
550x250	1250	52,5	59,8	63,8	66,7
	2075	54,9	61,9	65,7	68,5
	2875	57,3	63,9	67,6	70,2
	3700	59,8	65,9	69,5	72
600x250	1350	52,9	60,2	64,2	67,1
	2250	55,3	62,3	66,1	68,9
	3250	58,1	64,6	68,3	70,9
	4050	60,3	66,4	70	72,5
500x300	1350	52,9	60,2	64,2	67,1
	2275	55,4	62,3	66,2	69
	3125	57,7	64,3	68	70,6
	4050	60,3	66,4	70	72,5
600x300	1625	54	61,3	65,3	68,2
	2725	56,5	63,4	67,3	70
	3750	58,8	65,4	69,1	71,7
	4850	61,3	67,5	71	73,5
400x400	1450	53,3	60,6	64,6	67,5
	2425	55,8	62,7	66,5	69,3
	3350	58,1	64,7	68,4	71
	4325	60,6	66,8	70,3	72,8
500x400	1800	54,7	62	66	68,9
	3025	57,2	64,1	68	70,7
	4175	59,6	66,1	69,8	72,4
	5400	62,1	68,2	71,8	74,3
600x400	2150	56,1	63,4	67,4	70,4
	3625	58,6	65,6	69,4	72,2
	5000	61	67,5	71,2	73,9
	6500	63,5	69,7	73,2	75,7
500x500	2250	56,5	63,8	67,8	70,7
	3775	59	65,9	69,8	72,5
	5225	61,4	67,9	71,6	74,3
	6750	63,9	70	73,6	76,1
600x500	2700	58,3	65,6	69,6	72,5
	4500	60,7	67,7	71,5	74,3
	6250	63,1	69,7	73,4	76
	8100	65,7	71,8	75,4	77,9
600x600	3250	58,8	66,1	70,1	73
	5450	61,3	68,2	72,1	74,8
	7500	63,6	70,2	73,9	76,5
	9700	66,1	72,3	75,8	78,3

Oznaczenia

- Q - strumień powietrza [m^3/h]
 V_f - prędkość powietrza na regulatorze [m/s]
 $L_{0,2}$ - zasięg poziomy strumienia [m]
 L_w - poziom mocy akustycznej [$\text{dB}(\text{A})$]
 ΔP - spadek ciśnienia [Pa]
 A_{eff} - powierzchnia efektywna [m^2]

Przykład zamówienia

SKC-R - MA - 200x100 - AIS - 250

Kod Zamówienia

Regulator CAV

SKC-R - aa - bbbxbbb - ccc - ddd

Wersja

MA - regulacja ręczna

Wymiar

200x100....600x600 [mm]

Izolacja

0 - nie

AIS - tak

Przepływ

150....9050 [m^3/h]