

**Zastosowanie:**

nawiew lub wywiew w instalacjach nisko i średniociśnieniowych, do powietrza zewnętrznego i przepływowego.

Montaż:

w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych budynków. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramie czołowej.

Budowa:

rama czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej ocynkowanej. Osadzenie kierownic na stałe pod kątem 45°. W tylnej części wypełnienie z siatki ocynkowanej 10x10.

Materiał:

blacha ocynkowana lub kwasoodporna.

Wykończenie powierzchni:

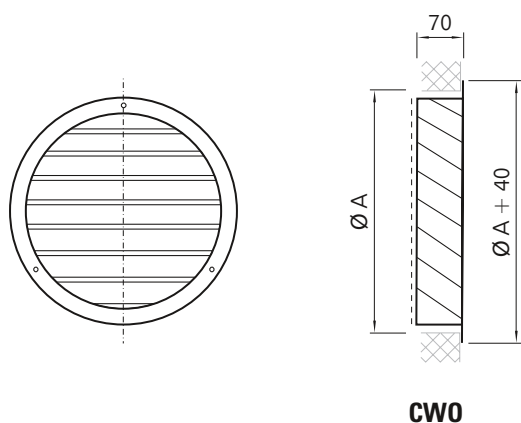
na zamówienie powłoka lakiernicza proszkowa w kolorze zgodnym z katalogiem RAL lub powłoka galwaniczna - CWO-gal.

Regulacja przepływu:

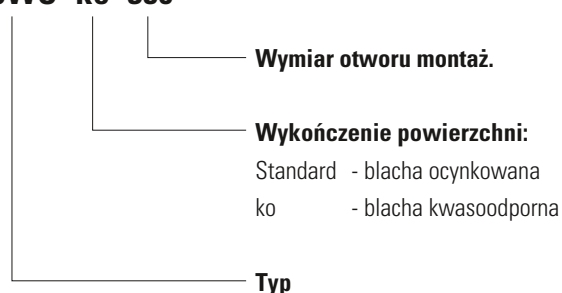
za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej typ PJO.

Certyfikaty:

Atest higieniczny: HK/B/1228/02/2013

Wymiary i oznaczenie typu:**Zakres produkcji:**

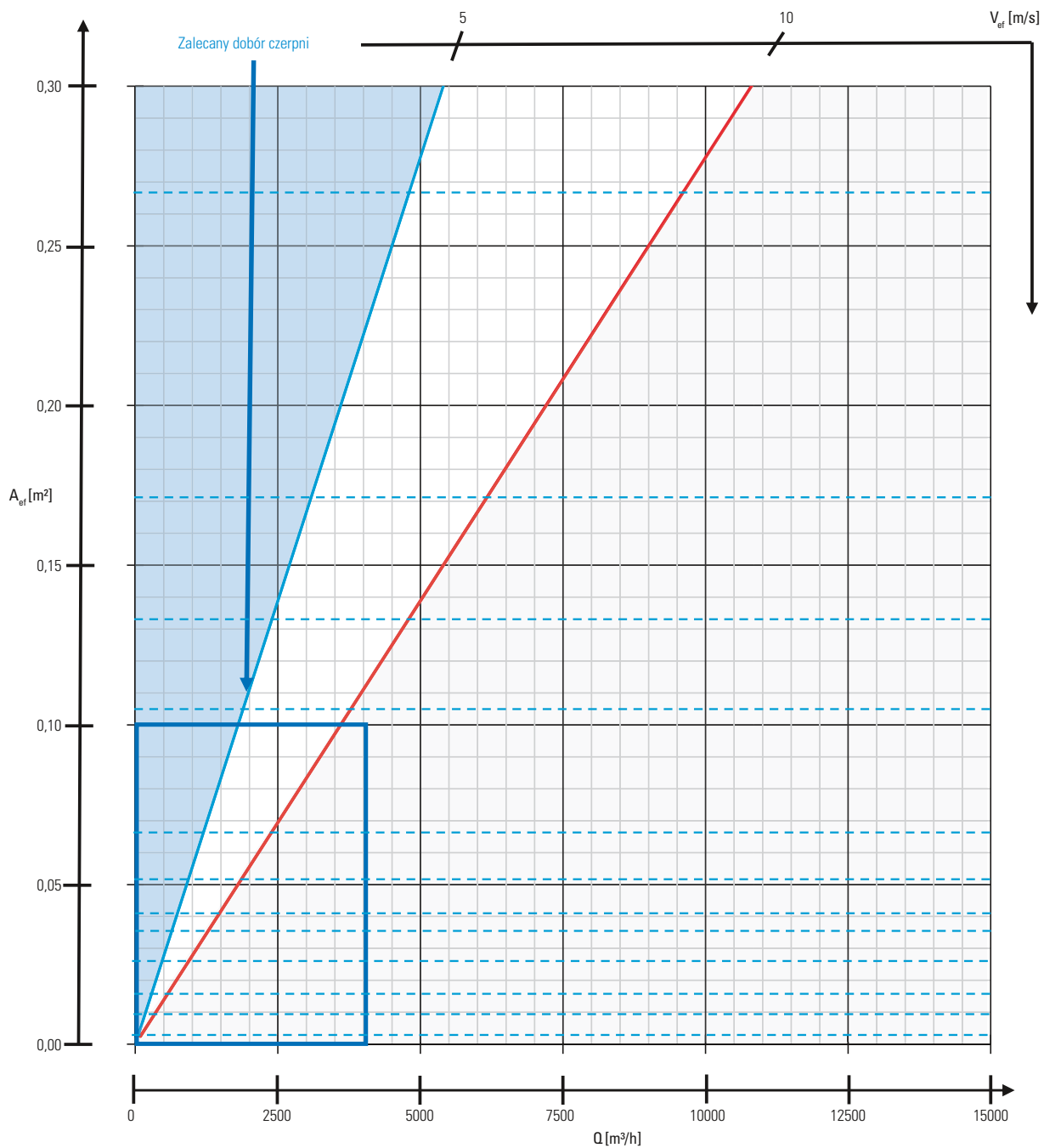
ØA [mm]	ØA [mm]
100	450
160	500
200	560
250	630
300	800
315	900
350	1000
400	

Oznaczenie produktów:**CWO-ko-350****Przykład zamówienia:**

CWO-350

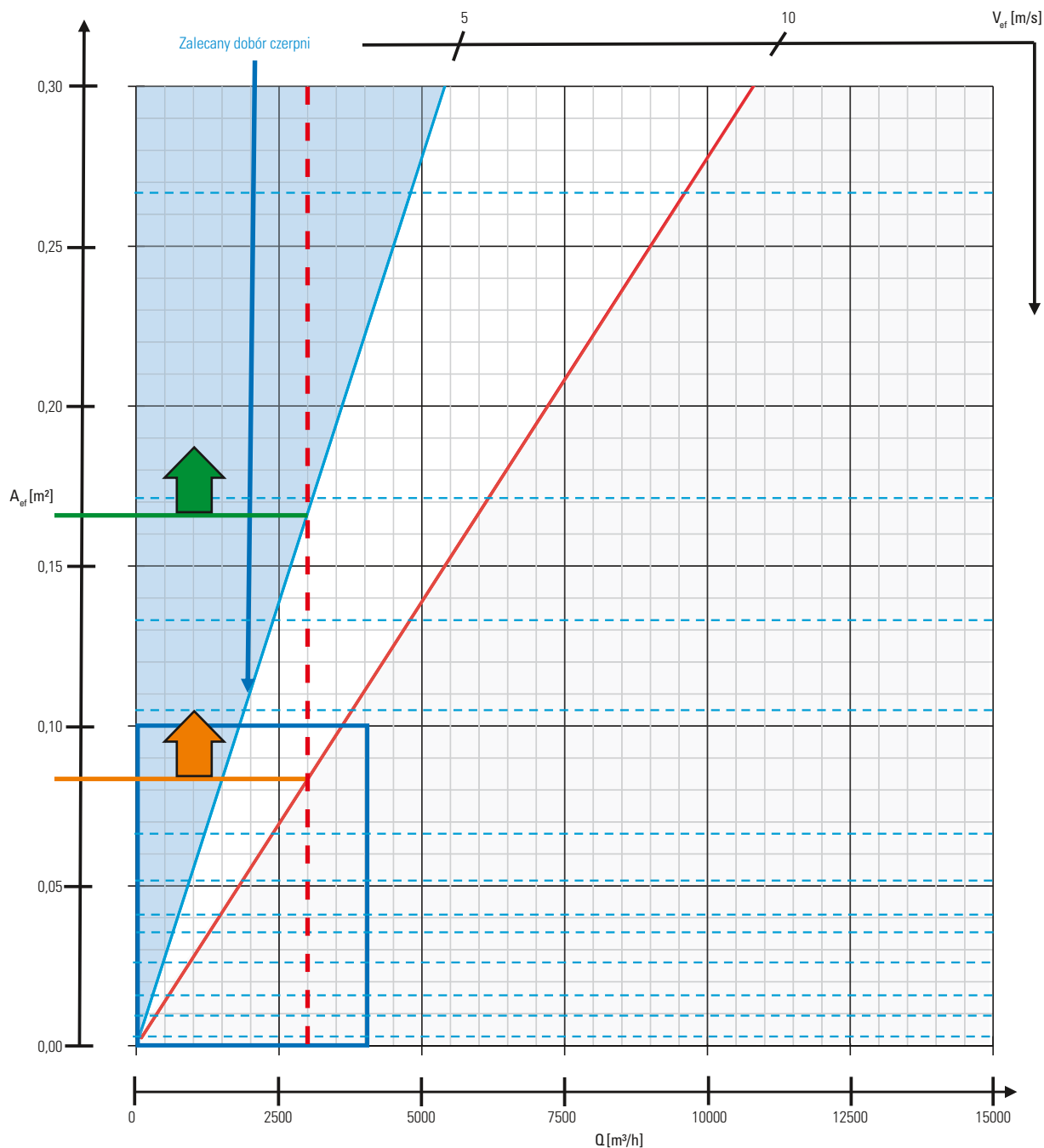
Czerpnia wentylacyjna kołowa ocynkowana, wymiar otworu montażowego Ø 350 mm.

Diagram i tabela doboru dla czerpni wentylacyjnych kołowych CWO



Typ	Ø A [mm]	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
	A_{eff} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

Instrukcja korzystania z diagramu dla czerpni wentylacyjnych kołowych CWO



Typ	ØA [mm]	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
	A _{ef} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

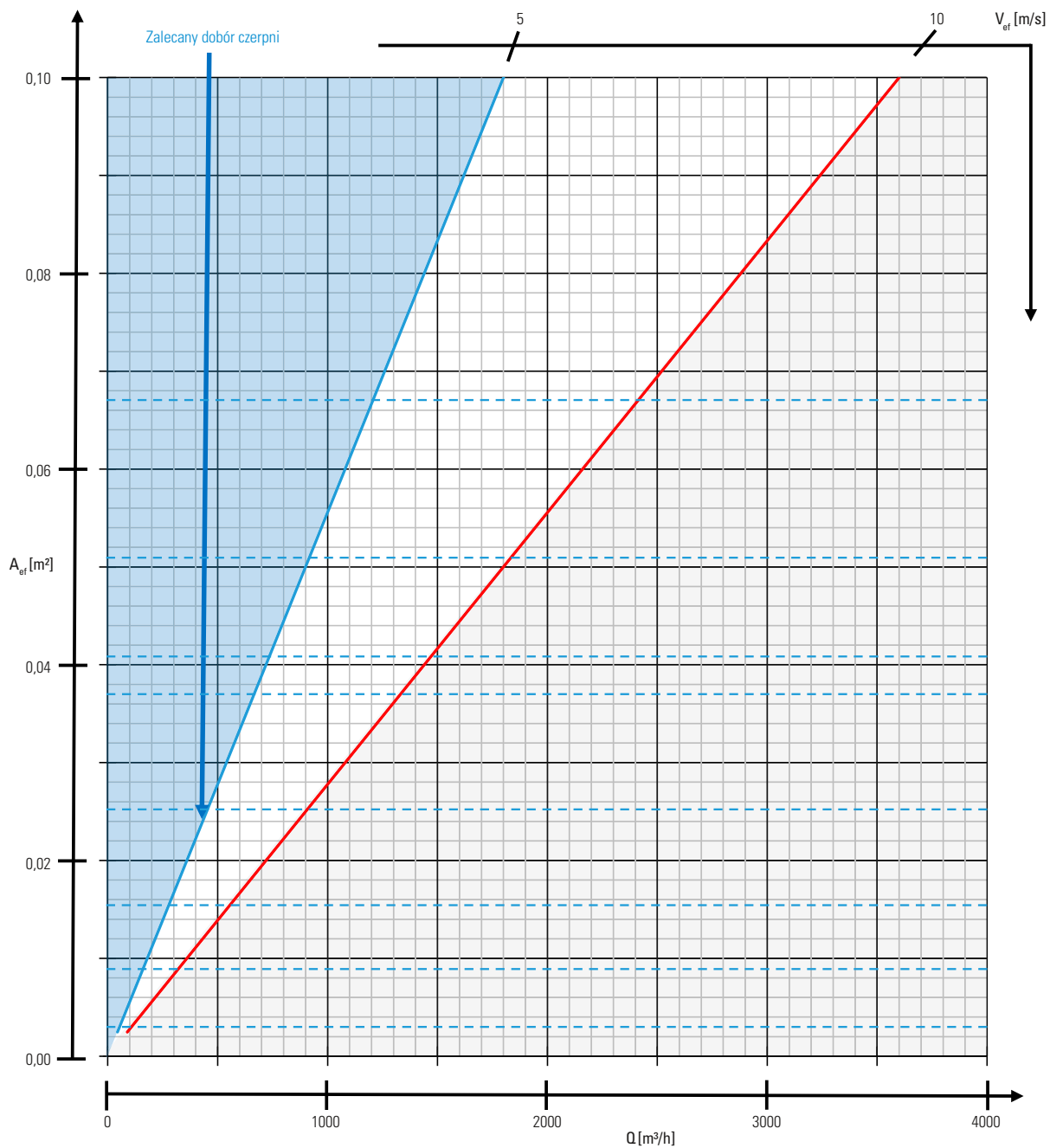
Zadany wydatek 3000 m³/h – czerwona pionowa przerywana linia.

Dobieramy zawsze możliwie największą czepnię.

Poziome niebieskie linie przerywane odpowiadają wymiarom czerpni.

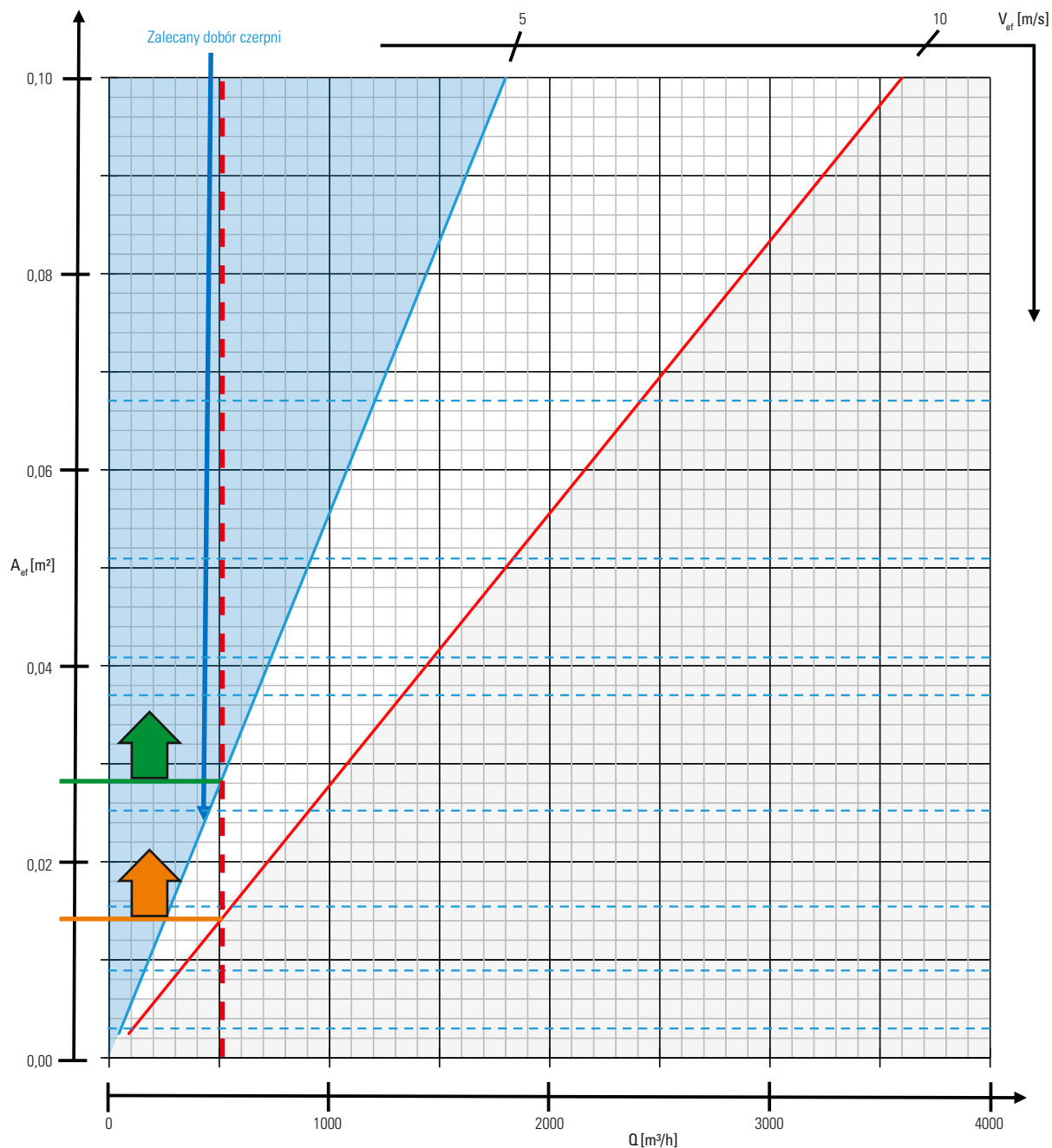
- Czerpnia optymalna jest dla A_{ef} > 0,166 m², w tym zakresie mamy czepnię o ØA = 630 mm oraz ØA = 800 mm.
- Dopuszczalne są również czepnie o powierzchni A_{ef} > 0,083 m², czyli czepnia ØA = 500 mm oraz ØA = 560 mm.
- Nie zaleca się doboru mniejszych czerpni dla takiego wydatku.

Diagram i tabela doboru dla czerpni wentylacyjnych kołowych CWO



Typ	Ø A [mm]	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
	A_{eff} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

Instrukcja korzystania z diagramu dla pomp wentylacyjnych kołowych CWO



Typ	Ø A [mm]	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
	A_{ef} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

Zadany wydatek 500 m³/h – czerwona pionowa przerywana linia.

Dobieramy zawsze możliwie największą czepnię.

Poziome niebieskie linie przerywane odpowiadają wymiarom czepni.

- Czepnia optymalna jest dla $A_{ef} > 0,028$ m².
- Dopuszczalne są również czepnie o powierzchni $A_{ef} > 0,012$ m².
- Nie zaleca się doboru mniejszych czepni dla takiego wydatku.

Tabela doboru dla czerpni wentylacyjnych kołowych CWO

Typ	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
A_{ef} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

Q [m³/h]

25	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]	8,6 3,0	0,5 0,8	0,1 0,5									
50	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]	36,0 6,0	2,0 1,6	0,5 0,9	0,2 0,6	0,4							
100	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]	147,3 12,1	8,0 3,2	2,3 1,8	0,8 1,1	0,5 0,8	0,7 0,7	0,3 0,6					
150	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]	333,7 18,1	18,1 4,8	5,2 2,7	1,9 1,7	1,0 1,1	1,2 1,0	0,5 0,8					
200	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		32,3 6,4	9,2 3,6	3,4 2,2	1,8 1,5	1,9 1,4	0,9 1,1	0,5 0,8	0,3 0,5			
300	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		72,8 9,7	20,9 5,5	7,6 3,4	3,9 2,3	3,7 2,1	2,0 1,7	1,1 1,3	0,6 0,8	0,3 0,6	0,2 0,5	
400	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		129,6 12,9	37,3 7,3	13,6 4,5	6,8 3,1	6,2 2,8	3,5 2,2	2,0 1,7	0,9 1,1	0,5 0,8	0,3 0,7	
500	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		202,7 16,1	58,4 9,1	21,3 5,6	10,6 3,8	9,2 3,5	5,4 2,8	3,1 2,1	1,4 1,3	0,8 1,1	0,5 0,8	0,1 0,5
600	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		292,1 19,3	84,2 10,9	30,8 6,7	15,3 4,6	12,7 4,2	7,7 3,3	4,4 2,5	1,9 1,6	1,1 1,3	0,7 1,0	0,2 0,6
700	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]		397,8 22,6	114,7 12,8	41,9 7,9	20,7 5,3	16,9 4,9	10,4 3,9	5,9 3,0	2,5 1,9	1,4 1,5	0,9 1,2	0,3 0,7
800	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]			149,9 14,6	54,8 9,0	27,0 6,1	21,7 5,6	13,6 4,5	7,7 3,4	3,2 2,1	1,8 1,7	1,1 1,3	0,3 0,8
900	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]			189,8 16,4	69,4 10,1	34,1 6,9	27,0 6,3	17,1 5,0	9,7 3,8	3,9 2,4	2,3 1,9	1,4 1,5	0,4 0,9
1000	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]			234,4 18,2	85,7 11,2	42,0 7,6	32,9 6,9	21,1 5,6	12,0 4,2	4,8 2,7	2,8 2,1	1,7 1,6	0,5 1,0
1200	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]			337,7 21,9	123,5 13,5	60,4 9,2	46,5 8,3	30,2 6,7	17,2 5,1	6,7 3,2	4,0 2,5	2,4 2,0	0,8 1,3
1400	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]				168,2 15,7	82,1 10,7	62,5 9,7	41,1 7,8	23,4 5,9	8,9 3,7	5,3 3,0	3,2 2,3	1,1 1,5
1600	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]				219,8 17,9	107,1 12,2	80,7 11,1	53,5 8,9	30,5 6,8	11,4 4,3	6,9 3,4	4,2 2,6	1,4 1,7
1800	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]				278,2 20,2	135,5 13,7	101,4 12,5	67,6 10,0	38,5 7,6	14,3 4,8	8,6 3,8	5,2 3,0	1,8 1,9
2000	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]					167,2 15,3	124,3 13,9	83,4 11,1	47,5 8,5	17,5 5,3	10,6 4,2	6,4 3,3	2,2 2,1
2500	Δp [Pa] V_{sr} [m/s]					260,9 19,1	191,9 17,4	130,0 13,9	74,1 10,6	26,9 6,7	16,3 5,3	9,8 4,1	3,4 2,6

Kolorem oznaczono:

- wybór najbardziej optymalny, $V_{ef} < 5$ m/s
- wybór dopuszczalny, $V_{ef} > 5$ m/s i $V_{ef} < 10$ m/s
- wybór niezalecany, $V_{ef} > 10$ m/s

Tabela doboru dla czerpni wentylacyjnych kołowych CWO

Typ	100	160	200	250	300	315	350	400	500	560	630	800
A_{sr} [m ²]	0,00247	0,00901	0,01579	0,02547	0,03725	0,04089	0,05091	0,06688	0,10549	0,13317	0,17047	0,26721

Q [m³/h]

3000	Δp [Pa]					375,3	274,2	186,9	106,6	38,2	23,3	14,0	4,9
	V_{sr} [m/s]					22,9	20,8	16,7	12,7	8,0	6,3	4,9	3,1
3500	Δp [Pa]							254,1	144,9	51,5	31,5	19,0	6,6
	V_{sr} [m/s]							19,5	14,8	9,3	7,4	5,8	3,7
4000	Δp [Pa]							331,7	189,1	66,9	41,0	24,6	8,7
	V_{sr} [m/s]							22,3	16,9	10,7	8,4	6,6	4,2
4500	Δp [Pa]							239,2	84,2	51,7	31,0	11,0	
	V_{sr} [m/s]							19,0	12,0	9,5	7,4	4,7	
5000	Δp [Pa]							295,0	103,5	63,7	38,2	13,6	
	V_{sr} [m/s]							21,1	13,4	10,6	8,2	5,2	
5500	Δp [Pa]								124,8	76,9	46,1	16,4	
	V_{sr} [m/s]								14,7	11,6	9,1	5,8	
6000	Δp [Pa]								148,1	91,3	54,7	19,5	
	V_{sr} [m/s]								16,0	12,7	9,9	6,3	
6500	Δp [Pa]								173,4	107,0	64,1	22,9	
	V_{sr} [m/s]								17,4	13,7	10,7	6,8	
7000	Δp [Pa]								200,7	124,0	74,2	26,6	
	V_{sr} [m/s]								18,7	14,8	11,5	7,3	
7500	Δp [Pa]								230,0	142,1	85,0	30,5	
	V_{sr} [m/s]								20,0	15,8	12,4	7,9	
8000	Δp [Pa]								261,3	161,6	96,6	34,7	
	V_{sr} [m/s]								21,4	16,9	13,2	8,4	
9000	Δp [Pa]									204,1	122,0	44,0	
	V_{sr} [m/s]									19,0	14,8	9,4	
10000	Δp [Pa]										251,6	54,3	
	V_{sr} [m/s]										21,1	10,5	
11000	Δp [Pa]											181,7	65,7
	V_{sr} [m/s]											18,1	11,5
12000	Δp [Pa]												78,2
	V_{sr} [m/s]												12,6
13000	Δp [Pa]												91,7
	V_{sr} [m/s]												13,6
14000	Δp [Pa]												106,4
	V_{sr} [m/s]												14,7
15000	Δp [Pa]												122,1
	V_{sr} [m/s]												15,7