



Kratka wentylacyjna z wydajnością zależną od wilgotności. Dostępne wersje w standardzie wyposażone w czujnik temperatury i wilgotności.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Optymalna wartość podciśnienia: 50 Pa
- Zakres dopuszczalnej wartości podciśnienia: 40 - 80 Pa

DOSTĘPNE KOLORY RAL*:



* Możliwość dostarczenia innych kolorów na zamówienie.

Zastosowanie:

Kratki Silentium są przeznaczone do systemów wentylacji wywiewnej HICS. Unikalny kształt i nowoczesne wzornictwo pozwalają na montaż zarówno w mieszkaniach jak i pomieszczeniach użyteczności publicznej.

Zasada działania:

Wydajność kratki jest regulowana automatycznie. Optymalne rozwiązanie z regulacją wydajności w zależności od zmian wilgotności powietrza. Dzięki takiemu rozwiązaniu strumień powietrza wentylacyjnego jest dostosowany do warunków panujących w danym pomieszczeniu.

Zalety:

- Nowoczesny Design
- Unikalny kształt panelu przedniego
- Minimalny poziom szumów własnych
- Optymalne parametry przepływowe
- Wydajność regulowana w zależności od wilgotności

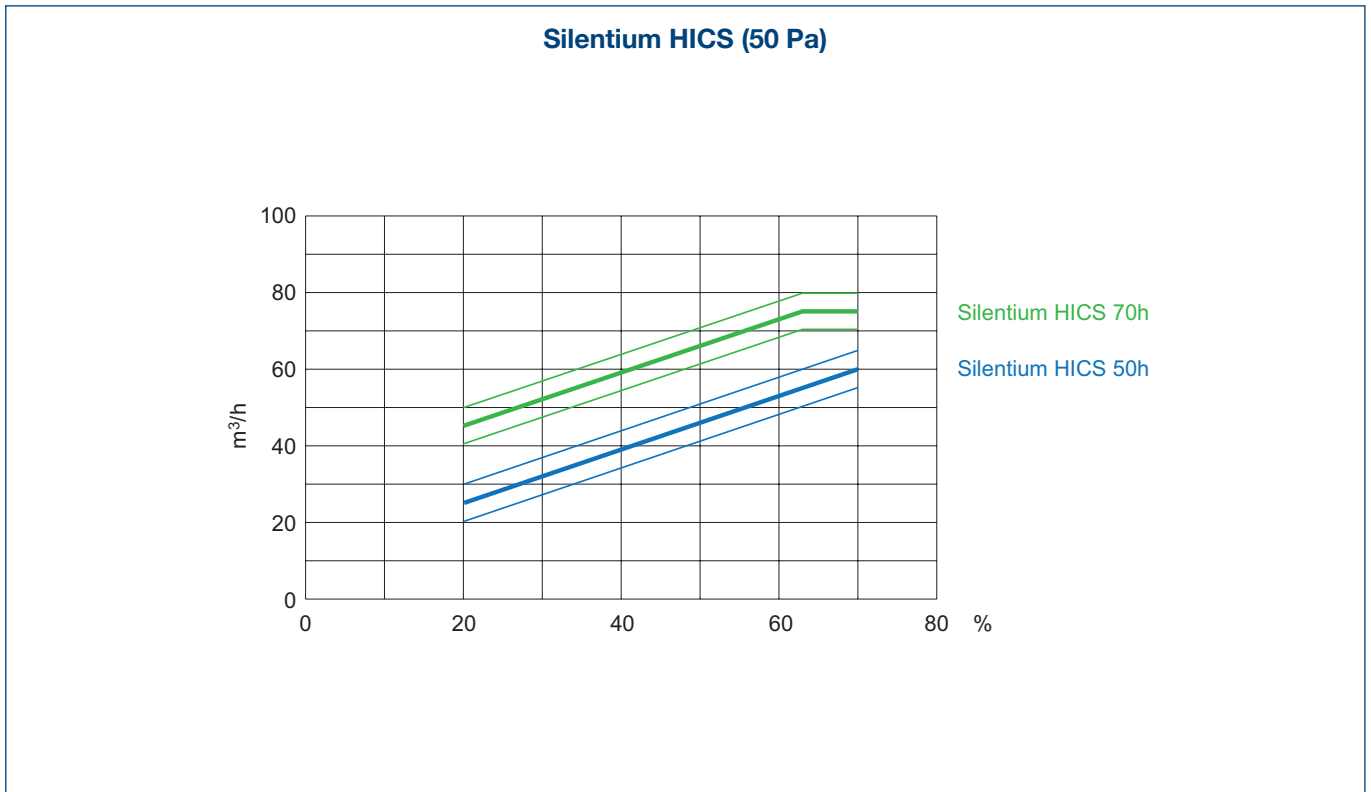
Kratki wentylacyjne Silentium HICS posiadają atest higieniczny Państwowego Zakładu Higienicznego.



Parametry techniczne:

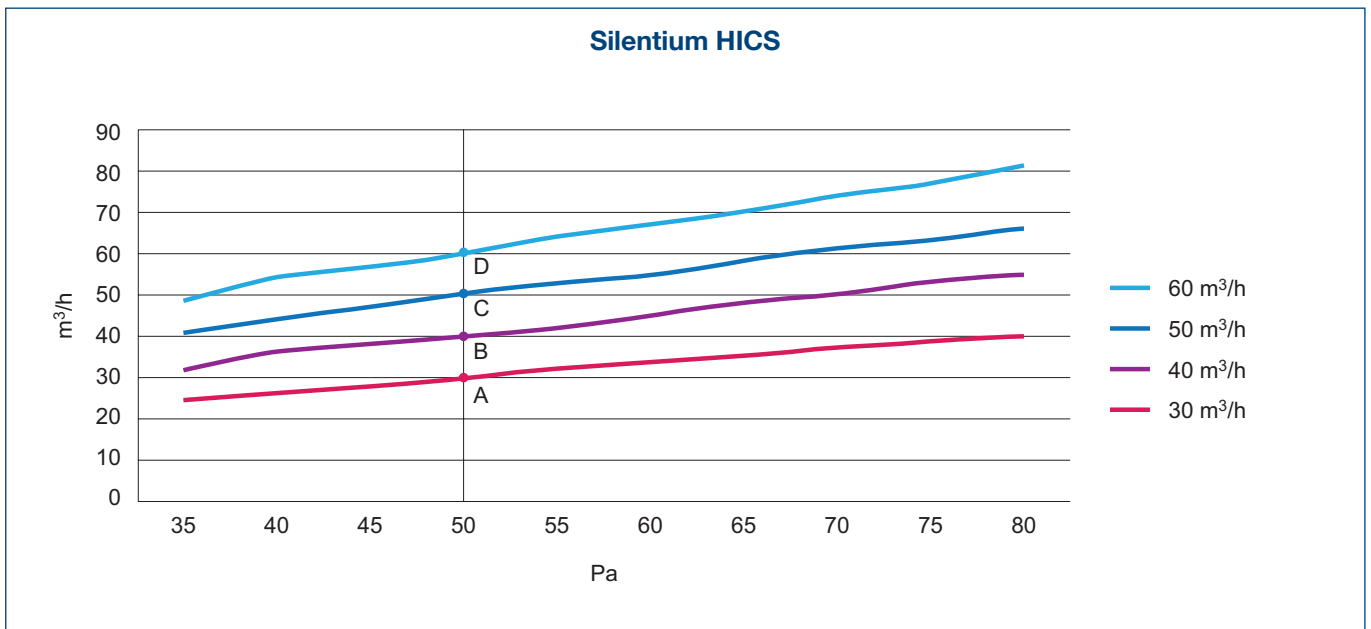
Typ	Wydajność max [m³/h]	Wydajność min [m³/h]	Regulacja	Waga [g]	Nr katalogowy
Silentium HICS 50 H	70	25	Hygro	250	19550005
Silentium HICS 70 H	75	45	Hygro	250	19550006

Charakterystyka przepływowa:



50 Pa - zalecane ciśnienie pracy dla kratki Silentium HICS.

Wykres zależności wydajności, przy danym stopniu otwarcia przepustnic, od zmian ciśnienia:



- A - Kratka wentylacyjna ustawiona na 30 m³/h - w przypadku zmiany ciśnienia przed kratką wydajność należy odczytać z wykresu
- B - Kratka wentylacyjna ustawiona na 40 m³/h - w przypadku zmiany ciśnienia przed kratką wydajność należy odczytać z wykresu
- C - Kratka wentylacyjna ustawiona na 50 m³/h - w przypadku zmiany ciśnienia przed kratką wydajność należy odczytać z wykresu
- D - Kratka wentylacyjna ustawiona na 60 m³/h - w przypadku zmiany ciśnienia przed kratką wydajność należy odczytać z wykresu

Parametry akustyczne:

Szumy własne:

Częst. [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50 m ³ /h	10,6	12,9	12,5	14,4	13,4	16,5	17,6
30 m ³ /h	6,1	9	9,6	11,4	12,4	16,3	17,6

Moc akustyczna wyznaczona zgodnie z PN-EN ISO 3741:2011

Tłumienność:

Częst. [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Otwarcie max	3,6	5,6	10,9	12,0	7,6	7,4	9,2
Otwarcie min	6,3	8,7	13,5	13,5	8,9	11,6	11,7

Tłumienność wyznaczona zgodnie z PN-EN ISO 7235:2009

Przykładowe zastosowanie kratki wentylacyjnej Silentium HICS.

Budynek 5 kondygnacyjny, pion kuchenny (pokój z aneksem), wyposażony w kuchenkę elektryczną.

Parametry przepływowe:

	Wydajność nominalna przy wilgotności wzgl. 50-60% dla pokoju z aneksem kuchennym 50 m ³ /h	Automatyczne obniżenie strumienia powietrza przy mniejszym wykorzystaniu pomieszczenia	Automatyczne zwiększenie strumienia powietrza przy intensywniejszym wykorzystaniu pomieszczenia
Silentium HICS 50 h	TAK*	TAK**	TAK***

* Spełnia wymagania normy PN 83/B-03430/Az3

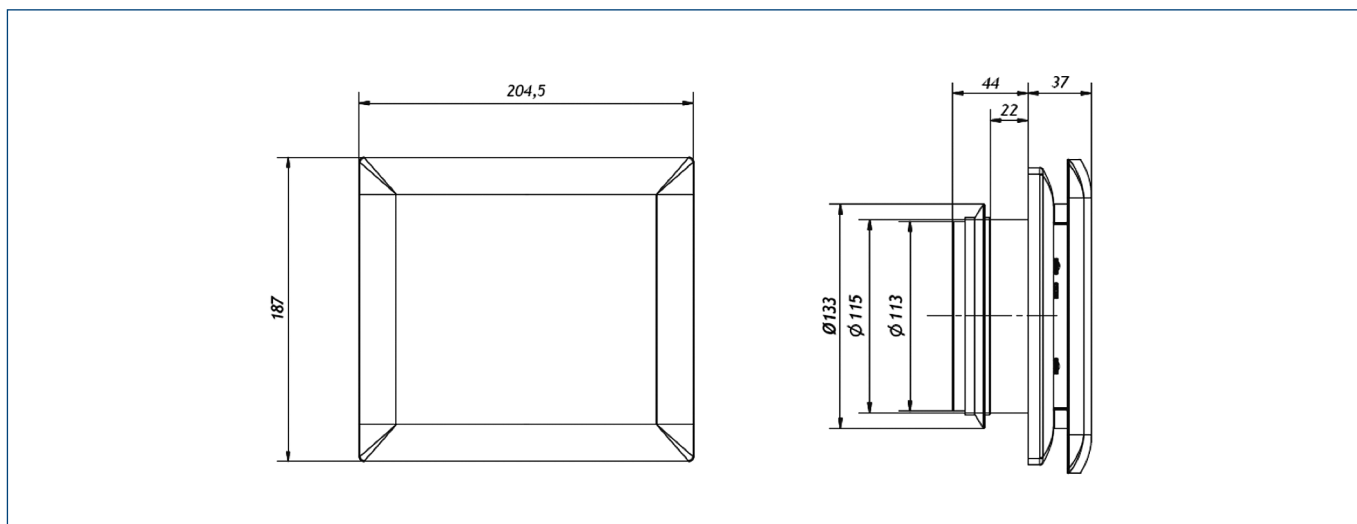
** Dodatkowo możliwość obniżenia strumienia dla całego pionu wentylacyjnego regulatorem CPR-1

*** Dodatkowo możliwość zwiększenia strumienia dla całego pionu wentylacyjnego regulatorem CPR-1

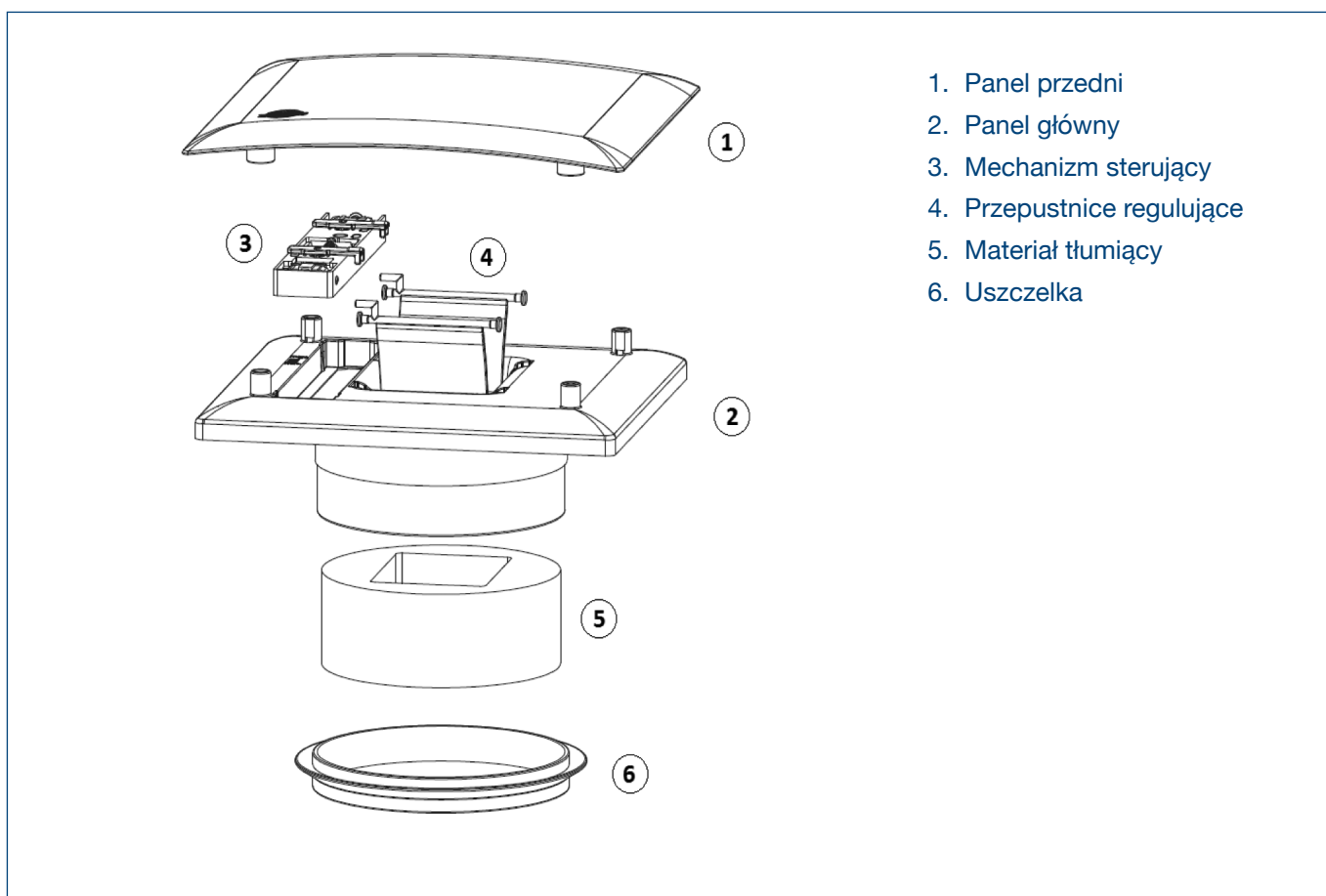
Parametry akustyczne:

Częstotliwość	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Charakterystyka akustyczna wentylatora RF/4-160 (L_{wA} [dB(A)]) - (250 m ³ /h i 60Pa)	50	53	51	44	43	34	25
korekcja A	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Charakterystyka akustyczna wentylatora RF/4-160 (L_w [dB]) - (250 m ³ /h i 60Pa)	66,1	61,6	54,2	44	41,8	33	26,1
Efektywne tłumienie elementu (AKU-COMP 160 (1,2m) - dla prędkości 4 m/s)	17,7	29,6	25,9	24,9	27,2	14,5	11,5
Poziom mocy po wytłumieniu	48,4	32	28,3	19,1	14,6	18,5	14,6
Szum własny elementu (AKU-COMP 160 (1,2m) - dla prędkości 4 m/s)	22	22	15	7	7	12	15
Poziom mocy akustycznej za elementem (tłumik AKU-COMP) [dB]	48,4	32,4	28,5	19,4	15,3	19,4	17,8
Tłumienie elementu: Trójkąt 160/125	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Poziom mocy po wytłumieniu	42,2	26,2	22,3	13,2	9,1	13,2	11,6
Szum własny elementu	5,4	2,5	0	0	0	0	0
Poziom mocy za elementem (Trójkąt 160/125) [dB]	42,2	26,2	22,3	13,4	9,6	13,4	11,9
Tłumienie elementu - przewód prosty (0,3m)	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Poziom mocy po wytłumieniu elementu	42,2	26,2	22,3	13,3	9,5	13,3	11,8
Szum własny elementu - przewód prosty (0,3m)	0	0	0	0	0	0	0
Poziom mocy za elementem (Przewód prosty 0,3m) [dB]	42,2	26,2	22,3	13,5	10	13,5	12,1
Tłumienie elementu SILENTIUM	5,6	7,4	12,5	12,9	8,4	9,8	10,8
Poziom mocy po wytłumieniu elementu	36,6	18,8	9,8	0,6	1,6	3,7	1,3
Szum własny elementu	22,5	17,6	12,8	11,4	11,2	15,3	18,7
Poziom mocy za elementem [dB]	36,7	21,2	14,6	11,7	11,6	15,6	18,8
Poziom mocy za elementem [dB(A)]	20,6	12,6	11,4	11,7	12,8	16,6	17,7
Całkowity poziom mocy akustycznej emitowany do pomieszczenia przez instalację wentylacyjną	24,6		dB(A)				
Pokój z aneksem	-4		20,6*				
Kuchnia	0,8		25,4*				
Łazienka	3		27,6*				

Wymiary:



Budowa:

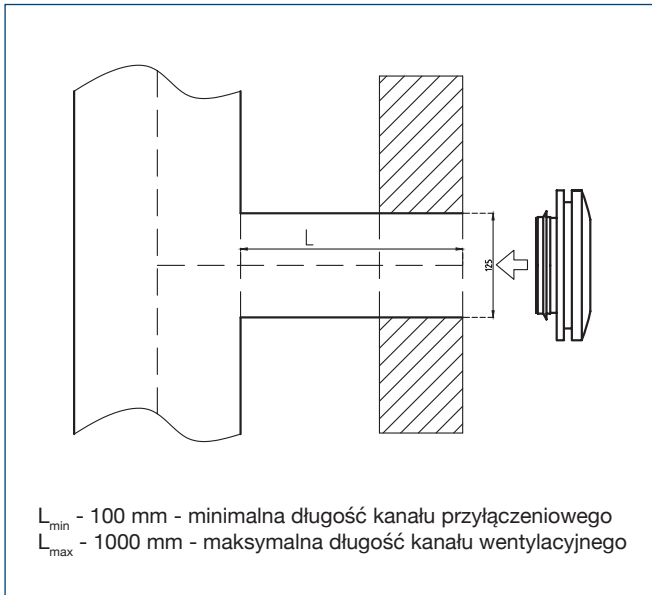


Montaż:

- wywiewniki z serii SILENTIUM mogą być instalowane w wersji pionowej lub poziomej,
- nie wymagają żadnego zasilania elektrycznego,
- brak możliwości ręcznego ustawienia wartości wydajności,
- wywiewniki powinny być zainstalowane w taki sposób, aby połączenie między nimi a kanałem wentylacyjnym było szczelne.
- elementem regulującym wartość wydajności jest specjalna taśma hygroskopijna. Wykonano ją z materiału, który zmienia swoją objętość pod wpływem wilgoci.

Montaż bezpośrednio do kanału wentylacyjnego.

Modele SILENTIUM HICS są standardowo przystosowane do montażu do kanału wentylacyjnego.



Użytkowanie:

- kratka wentylacyjna wywiewna SILENTIUM jest urządzeniem bezobsługowym,
- zaleca się czyszczenie urządzenia w przypadku zabrudzenia wilgotną ściereczką,
- wszelka ingerencja w budowę urządzenia prowadzi do utraty gwarancji,
- ingerencja w budowę wywiewnika (w tym mechaniczne przytkanie wlotu) może prowadzić do:
 - rozregulowania systemu wentylacyjnego w całym pionie,
 - zwiększenia hałasu emitowanego przez wywiewnik,
 - niedostatecznej wentylacji pomieszczeń, a tym samym do niezapewnienia warunków komfortu, zawilgocenia pomieszczenia, rozwoju grzybów pleśni itd.