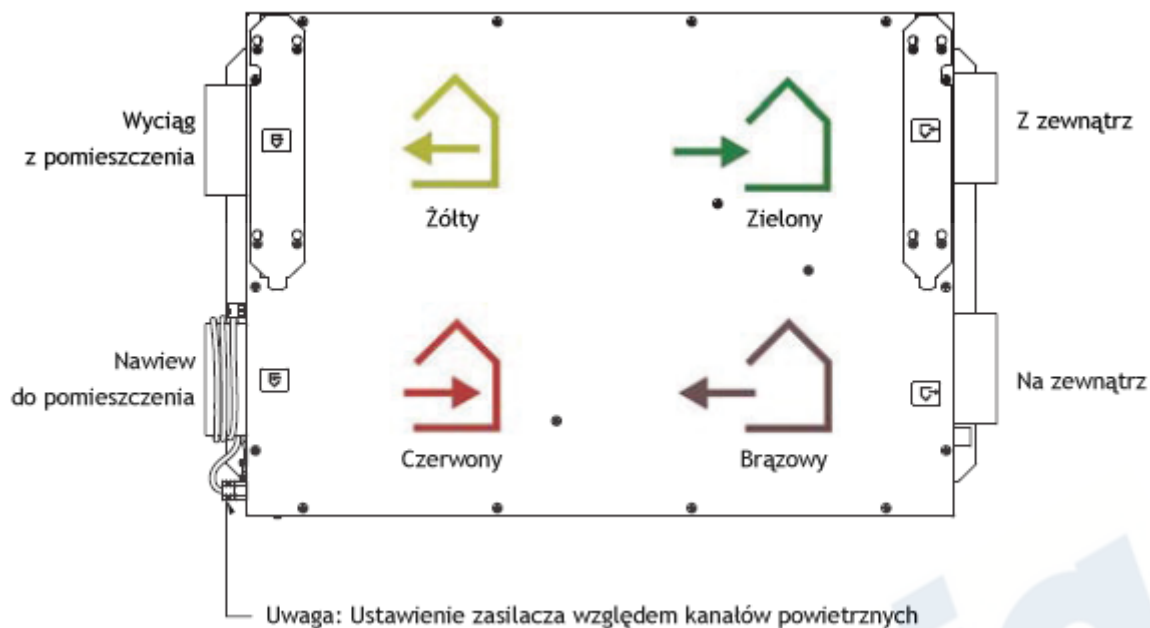




Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwprądowym Vent-Axia Kinetic

Kinetic Z

Opis



Kompletny układ odzyskiwania ciepła o wydajności do 85%. Łatwo dostępna kostka chroniona przez dwa demontowane filtry EU3. Dwa oszczędne wentylatory DC Lo-Carbon o długiej żywotności (zazwyczaj dwukrotna żywotność silników AC) i najmniejszym możliwym zużyciu energii. Konstrukcja w pełni zaizolowana z wbudowanym spustem kondensatu. Przeznaczony w szczególności do nowych dobrze zaizolowanych budynków.

Lo-Carbon Sentinel Kinetic spełnia ostatnie wymagania przepisów budowlanych ADF dla systemów wentylacji ogólnej: **System 4. Ciągłe mechaniczne doprowadzanie i odprowadzanie wraz z odzyskiem ciepła.** Modele Lo-Carbon Sentinel Kinetic posiadają 3 w pełni regulowane prędkości oraz nastawę przedmuchiwania - maksymalna. Wraz z jednostką dostarczany jest cyfrowy sterownik, który można wykorzystać do ustawienia wymaganej prędkości przepływu powietrza w ramach wartości roboczych.

Funkcje i zalety

Funkcje i zalety:

- wyprodukowano w Wielkiej Brytanii,
- zgodny z przepisami budowlanymi ADF,
- odpowiada wymogom załącznika Q SAP,
- zgodny z najlepszą praktyką Energy Savings Trust,
- odzysk ciepła do 85% przy kontrolowanym skraplaniu,
- programowany bypass letni,
- sterownik cyfrowy dla łatwej i dokładnej obsługi,
- zewnętrzne podłączenie kondensatu,
- sterowanie typu Pug and play, higrostat, inteligentne odpowietrzanie Vent-Wise, sterowanie bezprzewodowe,
- wejścia LS (Light Switch - przełącznik światła),
- wejścia bezpotencjałowe,
- autodiagnostyka dla łatwego usuwania usterek,
- zegar opóźnionego załączenia / wyłączenia.

Działanie

Powietrze tłoczone do pomieszczenia jest wstępnie ogrzane powietrzem wyciąganym dzięki zintegrowanemu przeciwprądowemu wymiennikowi odzysku ciepła wykonanemu z aluminium. Kinetic Z automatycznie zmienia szybkość wentylacji dzięki silnikom EC/DC, w momencie otrzymania sygnału z jednego z podłączonych czujników. Po otrzymaniu sygnału, wentylatory zmieniają prędkość proporcjonalnie lub skokowo.

Jednostka ma możliwość indywidualnego uruchomienia zasilania i wentylatorów wyciągowych za pomocą podłączonego pilota przewodowego. Same wentylatory posiadają płynną regulację prędkości.

Specyfikacja jednostki

Jednostka posiada obudowę ze stali ocynkowanej, nadaje się do montażu w suficie.

Urządzenie wyposażone jest w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła, filtry na przewodach nawiewnych i wyciągowych, automatyczny bypass letni, zintegrowaną płynną regulację prędkości maksymalnej i minimalnej wraz informacją na temat usterek dzięki bezprzewodowemu sterownikowi.

Wyposażone jest również w oszczędny, wysokowydajny zespół wentylatora/silnika EC/DC, który posiada łożyska niewymagające konserwacji, wirniki typu odśrodkowego, wygięte ku tyłowi o wysokiej sprawności.

Urządzenie posiada wymiennik ciepła o wydajności do 85%, wykazanej w testach zgodnie z EN 308. Jest on chroniony filtrami syntetycznymi (nawiewnym i wyciągowym) stopnia G3. Wyposażony jest również w tacę na skropliny i odpływ.

Jednostka posiada zdejmowany panel pozwalający na pełny dostęp od spodu podczas czynności konserwacyjnych, co zapewnia dostęp do:

- wentylatora nawiewnego i wyciągowego,
- filtra nawiewnego i wyciągowego,
- wymiennika ciepła,
- złączy elektrycznych.

Standardowe układy sterowania

Wszystkie urządzenia Sentinel Kinetic Z posiadać będą następujące zintegrowane funkcje, które zostały wstępnie podłączone i fabrycznie zamontowane przez producenta:

- zintegrowane płynne sterowanie prędkością wentylatora nawiewnego i wyciągowego,
- zintegrowane ustawianie minimalnej i maksymalnej wentylacji,
- wyłączenie ogrzewania,
- proporcjonalna regulacja prędkości 0-10V,
- styki beznapięciowe,
- zasilanie czujnika 24V,
- zintegrowane wł./wył. lub pobudzanie funkcji ze zdalnego przełącznika, np. czujnik ruchu PIR,
- w pełni automatyczny bypass letni,
- opóźnienie załączania,
- usterki wentylatora lub komponenty zgłaszane dzięki indywidualnemu ekranowi kodów usterek,
- licznik czasu pracy ,
- blokadę panelu sterowania kodem PIN,

- automatyczne zabezpieczenie przed mrozem do -5°C .

Modele H zostaną wyposażone dodatkowo w zintegrowany czujnik posiadający następujące funkcje:

- reakcja na warunki otoczenia: zwiększenie wilgotności w miarę spadku temperatury wewnętrznej,
- reakcja natychmiastowa: monitorowanie szybkości zmian wilgotności i uruchomienie większego natężenia przepływu, nawet gdy wartość progowa wilgotności nie zostanie osiągnięta,
- reakcja proporcjonalna: stopniowy wzrost prędkości wentylatora, aby ograniczyć hałas i zużycie energii.

Urządzenie sterowane będzie przez sterownik "Sentinel" (aktywatory i czujniki) zgodnie z opisem na harmonogramach i rysunkach.

Vent-Axia®

Dane techniczne

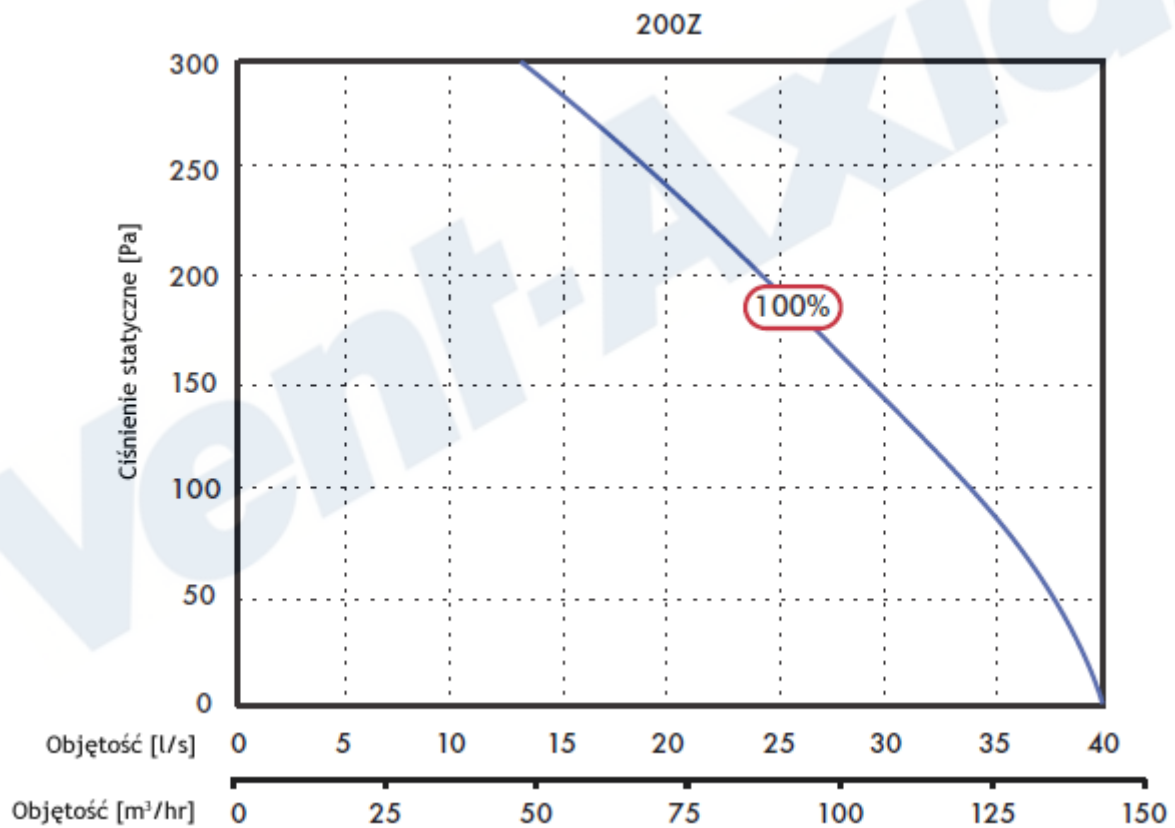
Moc wentylatora

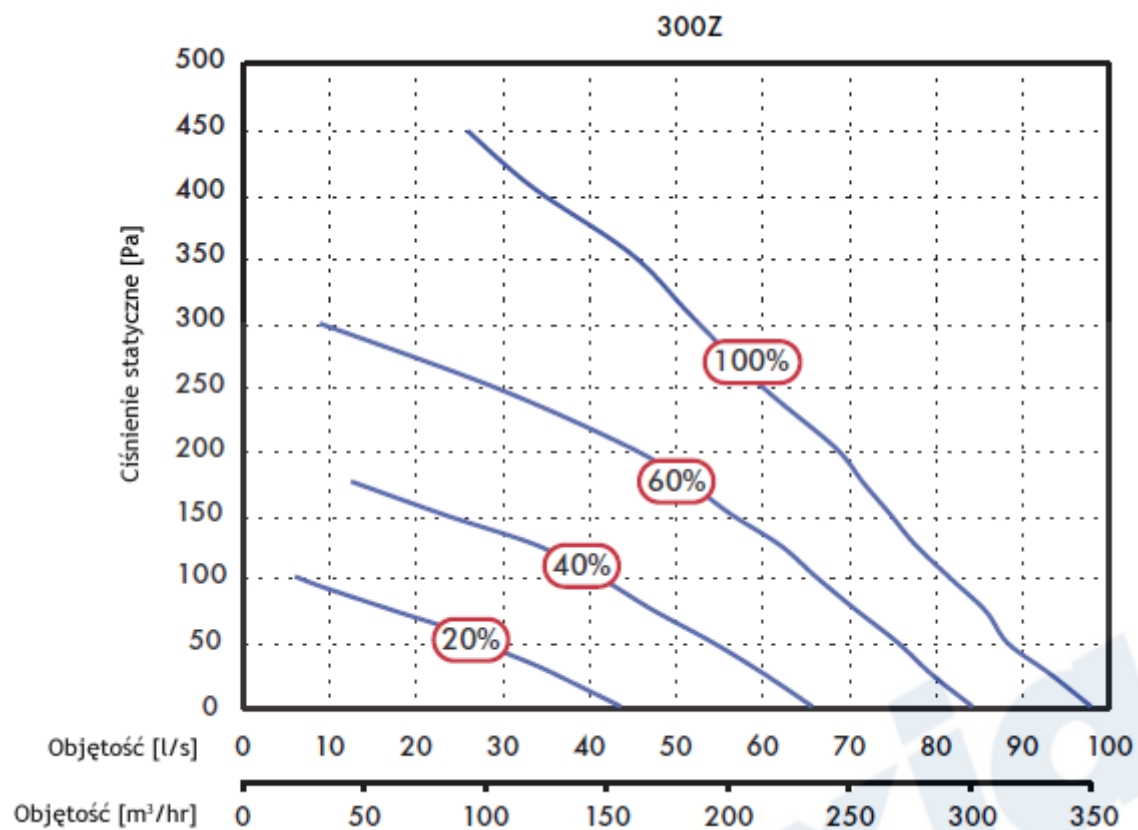
	200 Hz		300 Hz	
	[W/l/s]	%*	[W/l/s]	%*
K + 1	0.62	80	0.59	81
K + 2	0.71	79	0.51	80
K + 3	0.83	78	0.57	79
K + 4			0.66	78
K + 5			0.76	77
K + 6			0.88	76

* szacunkowo

Wydajność

Prędkość wentylatorów można dowolnie regulować w pełnym zakresie ich wydajności





Charakterystyka akustyczna

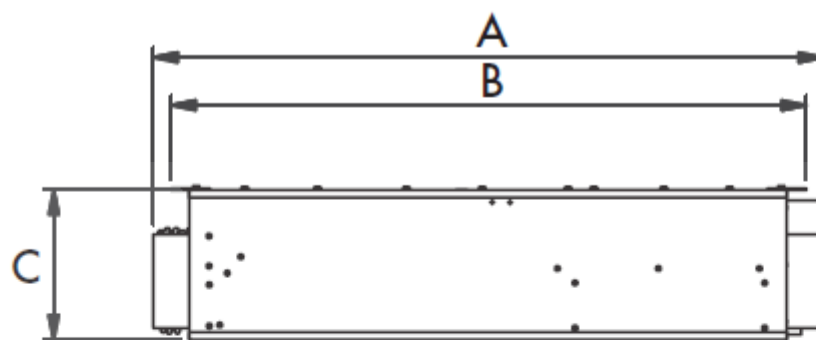
Przepływ [l/s]	Przepływ [%]	Tryb testowy	Pasma oktauwowe [Hz], dB SWL								[dB(A)] przy 3m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
26	10	Nawiew	42.5	42.8	38.3	32.9	28.0	24.6	25.5	30.3	26.3
		Wyciąg	46.9	45.0	40.3	34.4	27.4	23.0	24.3	30.1	22.5
		Ciśn. akust. na wyjściu	48.7	52.1	47.7	40.5	32.9	27.3	25.1	31.6	24.4
44	20	Nawiew	45.6	47.0	41.7	35.7	31.7	26.7	24.8	30.0	29.9
		Wyciąg	46.9	48.6	47.0	38.2	29.5	25.3	23.8	29.9	25.3
		Ciśn. akust. na wyjściu	50.2	56.4	53.9	46.3	37.5	32.5	25.2	31.4	28.8
55	30	Nawiew	44.4	46.0	52.9	39.4	35.1	31.9	25.5	30.5	33.9
		Wyciąg	47.0	48.0	55.5	42.5	32.2	29.9	25.7	30.6	30.6
		Ciśn. akust. na wyjściu	45.2	42.4	48.2	40.8	37.7	35.2	30.0	31.1	25.2
66	40	Nawiew	43.1	44.4	54.3	43.5	39.2	35.7	27.7	29.9	35.0
		Wyciąg	48.9	49.0	58.4	45.9	35.7	33.4	25.3	29.9	33.4
		Ciśn. akust. na wyjściu	54.6	58.3	66.1	52.6	39.3	36.5	31.1	35.3	37.7
85	60	Nawiew	44.7	49.8	58.0	50.4	45.0	41.9	30.6	30.3	39.1
		Wyciąg	51.0	53.6	61.2	50.1	41.6	40.1	30.7	31.1	36.7
		Ciśn. akust. na wyjściu	57.5	62.6	68.7	57.5	45.9	41.0	36.3	34.0	40.7
96	80	Nawiew	46.0	52.2	57.1	56.5	47.2	44.2	32.3	30.5	40.5
		Wyciąg	55.5	55.0	63.1	53.4	44.3	41.0	33.5	31.4	38.8
		Ciśn. akust. na wyjściu	62.2	65.7	68.8	63.0	50.8	43.8	38.8	35.4	42.9
98	100	Nawiew	46.6	52.3	57.0	55.4	47.1	43.7	32.1	30.3	40.1
		Wyciąg	53.7	55.2	63.3	53.3	44.1	41.2	33.2	31.5	38.9
		Ciśn. akust. na wyjściu	62.2	73.8	77.4	74.1	67.4	61.0	53.6	45.4	53.9

Badanie przeprowadzono zgodnie z BS848. Ciśnienie akustyczne na wyjściu podano sferycznie, nawiew i wywiew podano półsferycznie.

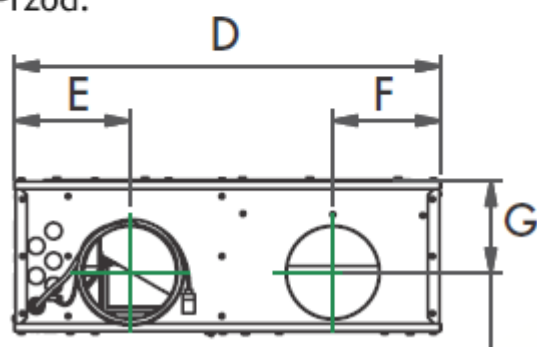
Wymiary/Waga

Waga: 200Z: 26 kg
300Z: 38 kg

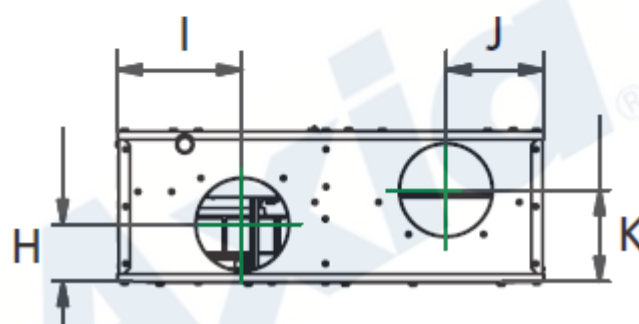
Bok:



Przód:



Tyt:

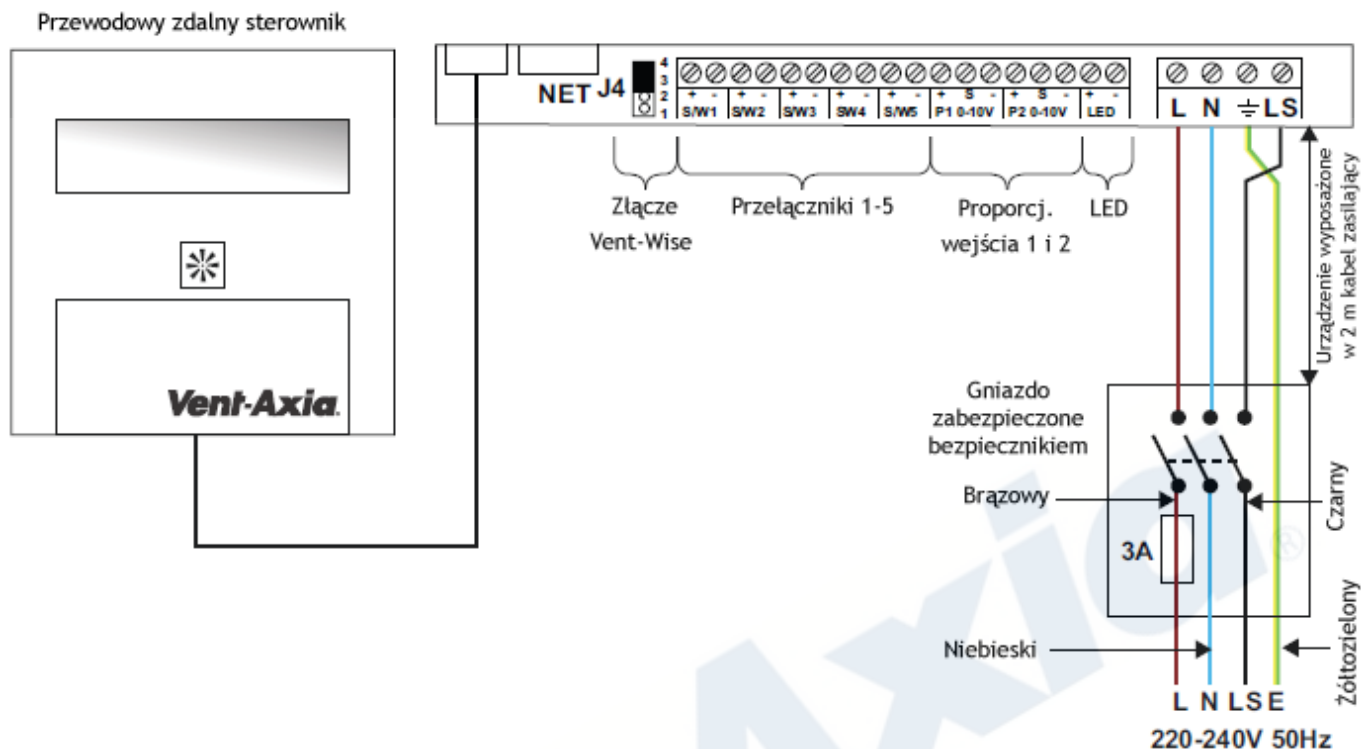


A	B	C	D	E	Ø	F	G	H	I	J	K
Kinetic 200Z											
895 mm	849 mm	200 mm	570 mm	155 mm	125 mm	144 mm	122 mm	76 mm	167 mm	131 mm	122 mm
Kinetic 300Z											
985 mm	940 mm	301 mm	720 mm	184 mm	150 mm	179 mm	187 mm	102 mm	279 mm	174 mm	108 mm

Schematy

Podłączenie elektryczne

Uwaga: Podłączeniami elektrycznymi powinna zająć się osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Załączanie dodatkowej mocy dzięki dwóm obwodom

