

ZAŁĄCZNIK nr 3: SPIS GŁÓWNYCH URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

• Centrale wentylacyjne

I.p	Typ urządzenia	Dane techniczne
1.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N1W1 Uwaga: Ramy central należy posadowić na gumach wibroizolacyjnych.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem obrotowym, wentylatorem z silnikiem EC (IE4), nagrzewnicą wodną oraz chłodnicą freonową N1W1: Vn=4740 m3/h; Vw=3900 m3/h; Qg=17,6 kW, Qch=19,0 kW Pc=2,5 kW, U=230 V (nawiew) Pc=1,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 700kg
2.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N2W2 Uwaga: Ramy central należy posadowić na gumach wibroizolacyjnych; Modół hydrauliczny odzysku glikolowego w dostawie producenta centrali;	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem glikolowym, wentylatorem z falownikiem (IE3), nagrzewnicą wodną N2W2: Vn=2300 m3/h; Vw=1950 m3/h; Qg=13,3 kW, Pc=1,5 kW, U=230 V (nawiew) Pc=1,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 500kg
3.	Centrala wentylacyjna nawiewna N3W3 Uwaga: Centrale powinny być mocowane do ścian i stropów przy pomocy systemowych fabrycznych wieszaków i uchwyty, w zawierających zabezpieczenia przed przenoszeniem drgań instalacji na ustrój budowlany	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem przeciwprądowym, wentylatorem z silnikiem EC (IE4), nagrzewnicą wodną N3W3: Vn=6600 m3/h; Vw=660 m3/h; Qg=1,1 kW, Pc=0,5 kW, U=230 V (nawiew) Pc=0,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 250kg
4.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N4W4 Uwaga: Ramy central należy posadowić na gumach wibroizolacyjnych.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem przeciwprądowym, wentylatorem z silnikiem EC (IE4), nagrzewnicą wodną oraz chłodnicą freonową N4W4: Vn=5610 m3/h; Vw=5400 m3/h; Qg=11,4 kW, Qch=22,8 kW Pc=3,0 kW, U=230 V (nawiew) Pc=2,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 850kg
5.	Centrala wentylacyjna nawiewna N5W5 Uwaga: Centrale powinny być mocowane do ścian i stropów przy pomocy systemowych fabrycznych wieszaków i uchwyty, w zawierających zabezpieczenia przed przenoszeniem drgań instalacji na ustrój budowlany	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem przeciwprądowym, wentylatorem z silnikiem EC (IE4), nagrzewnicą wodną N5W5: Vn=1650 m3/h; Vw=1025 m3/h; Qg=6,5 kW, Pc=1,0 kW, U=230 V (nawiew) Pc=0,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 350kg
6.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N6W6 Uwaga: Ramy central należy posadowić na gumach wibroizolacyjnych;	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem glikolowym, wentylatorem z falownikiem (IE3), nagrzewnicą wodną N6W6: Vn=5200 m3/h; Vw=5200 m3/h; Qg=26,7 kW,

	Moduł hydrauliczny odzysku glikolowego w dostawie producenta centrali;	Pc=2,2 kW, U=230 V (nawiew) Pc=1,5 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 650kg
7.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N7W7 Uwaga: Ramy central należy posadzić na gumach wibroizolacyjnych.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z filtrami G4 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie, z wymiennikiem przeciwprądowym, wentylatorem z silnikiem (IE4), nagrzewnicą wodną oraz chłodnicą freonową N7W7: Vn=1000 m3/h; Vw=1000 m3/h; Qg=0,8 kW, Qch=5,9 kW Pc=1,0 kW, U=230 V (nawiew) Pc=1,0 kW, U=230 V (wywiew) M=ok. 500kg

• **Wentylatory**

System	nazwa	Wydajność m ³ /h	Moc kW	Napięcie V	Spręż dyspozycyjny Pa	Wyposażenie
Poziom 0						
W5.4	Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC	500	0,5	230	200	połączenie elastyczne, wyłącznik serwisowy
W5.5	Wentylator do kanałów o przekroju prostokątnym z silnikiem EC	2700	0,6	230	250	połączenie elastyczne, wyłącznik serwisowy
Dach						
W1.1	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC (max temperatura wyciągu powietrza 120°C	480	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy
W2.1	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	620	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy
W4.1	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	5400	1,5	400	250	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy

W4.2	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	180	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy
W5.1	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	120	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy
W5.2	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	250	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy
W5.3	Izolowany wentylator dachowy z silnikiem EC	240	0,5	230	200	Podstawa dachowa tłumiąca, płyta adaptacyjna do podstawy dachowej tłumiącej, przepustnica samoczynna zwrotna, połączenie elastyczne, przeciwkołnierz do połączenia z systemem kanałów, wyłącznik serwisowy

- Odciąg spalin**

I.p	Typ urządzenia	Wyposażenie
1.	Kompletny system odciągu spalin przeznaczony do pracy z wozami bojowymi straży pożarnej np. KOS-L/SSAK firmy Klimawent lub równoważny	Kompletne wyposażenie oraz akcesoria przed zamówieniem należy zweryfikować z dostawcą. W zakresie dostawy kompletny system wraz z automatyką i pełnym okablowaniem.
2.	Kompletny system odciągu spalin przeznaczony do pracy z samochodami osobowymi np. KOS-L/OBP/P firmy Klimawent lub równoważny	Kompletne wyposażenie oraz akcesoria przed zamówieniem należy zweryfikować z dostawcą. W zakresie dostawy kompletny system wraz z automatyką i pełnym okablowaniem.
3.	Kompletny system miejscowego odciągu spalin przeznaczony do pracy z samochodami osobowymi np. ALAN-U/C-12-HD-N firmy Klimawent lub równoważny	Kompletne wyposażenie oraz akcesoria przed zamówieniem należy zweryfikować z dostawcą. W zakresie dostawy kompletny system wraz z automatyką i pełnym okablowaniem.

- **System detekcji gazów**

l.p	Typ urządzenia	Wyposażenie
1.	Czujnik NO2	
2.	Czujnik CO	Czujnik tlenku węgla wraz z wymienną płytką sensora 300 ppm CO: 20-40-100 ppm;
3.	Jednostka Sterująca	Montaż naścienny/IP65 Wbudowany zasilacz 230/48V 60W; okablowanie systemu
4.	Tablica ostrzegawcza dwustronna z napisem „ NADMIAR SPALIN OPUŚĆ GARAŻ/ NADMIAR SPALIN OPUŚĆ GARAŻ”	Montaż w ciągu komunikacyjnym;