

Lp	Jedn	Ilość	Oznaczenie	Urządzenie	Wymiary							Uwagi	
ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ													
1	szt	3	1Ck1 - 1Ck3	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna wraz z <u>automatyką</u> montowaną na poddaszu. - Vn=1140 m³/h, Vw=1140 m³/h, - max. pobór mocy: 0,5 kW + 1,0 kW nag. ele., - natężenie zasilania: 7,7 A - napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz. <u>Część nawiewna</u> składa się z następujących elemntów: - króćca elastycznego, - przepstnicy z siłownikiem, - filtra klasy F7, - obrotowego, sorpcyjnego pokrytego powłoką higroskopijną z zeolitu wymiannika odzysku ciepła i wilgoci, - wymiennika pompy ciepła, - wentylatora nawiewnego z płynną regulacją wydajności, - nagrzewnicy elektycznej, -króćca elastycznego. <u>Część wywiewna</u> składa się z następujących elementów: - króćca elastycznego, - filtra klasy M5, - obrotowego, sorpcyjnego pokrytego powłoką higroskopijną z zeolitu wymiannika odzysku ciepła i wilgoci, - wymiennika pompy ciepła, - wentylatora nawiewnego z płynną regulacją wydajności, - przepustnicy z siłownikiem, -króćca elastycznego. Centrala wyposażona w kompletny układ AKPiA.									Przykładowo centrala RHP 400 V f-my Ventia
2	szt	1	1Np1	Nawilżacz parowy zlokaizowany na poddaszu do kanału zbiorczego, nawiewnego. Parametry pracy: - max. wydajność pary: 5-8 kg/h, - doprowadzenie wody wodociągowej: 0,6 l/min, - ciśnienie wody zasilającej: 1-10 bar, - temperatura wody zasilającej: 1-40 °C, - max. pobór mocy: 6,0 kW, - natężenie zasilania 26,1 A, - napięcie: 230 V, 50 Hz.	d =	160							Przykładowo nawilżacz parowy CP3 5-8 230 Condair f-my Swegon
3	szt	1	1Wt1	Wentylator kanałowy zlokalizowany na poddaszu z wyłącznikiem serwisowym. Parametry pracy: - wydajność: 170 m³/h, - spręż: 100 Pa, - max. pobór mocy: 0,045 kW, - natężenie zasilania 0,19 A, - napięcie: 230 V, 50 Hz.	d =	160							Przykładowo wentylator typ ML 160/550 f-my Harmann
4	szt	2	1KpP01, 1KpP02	Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120 z ręcznie otwieraną i samoczynnie zamykaną przefrodą ocinającą oraz mechanicznym wyzwalaczem termicznym opartym na lutowanym elemencie. Rozlutowanie się termoelementu lutowanego pod wpływemw przekroczenia temmpertury powoduje zamknięcie się klapy.									Przykładowo kłapa p.poż. RK370/HO f-my Frapol
5	szt	1	1Kw700/300	Stalowa kratka wentylacyjna wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie z nasadką regulacyjną. Kolor RAL uzgodnić z architektem.	l =	700	h =	300					Przykładowo kratka wentylacyjna typ AL-S-G-700-300 f-my Frapol
6	szt	17	1Kw140/210	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewna tak jak w linku poniżej: https://anplast.pl/kratka-al-14x21-al-paski,3,11242,6336 Kolor RAL uzgodnić z architektem.	l =	140	h =	210					Przykładowo kratka wentylacyjna https://anplast.pl/kratka-al-14x21-al-paski,3,11242,6336 wzór paski f-my Anplast
7	szt	9	1Pr2	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła.	d =	125	l =	175					Przykładowo przepustnica typ DR f-my Frapol
8	szt	3	1Pr4	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła.	d =	200	l =	175					Przykładowo przepustnica typ DR f-my Frapol
9	szt	5	1Kz1	Kłapa zwrotna okrągła.	d =	125	l =	125					Przykładowo przepustnica typ KZ f-my Frapol
10	szt	1	1Kz3	Kłapa zwrotna okrągła.	d =	160	l =	160					Przykładowo przepustnica typ KZ f-my Frapol
11	szt	4	1Zw1	Zawór wentylacyjny wywiewny. Kolor RAL uzgodnić z architektem.	d =	100							Przykładowo zawór typ KK f-my Frapol
12	szt	2	1T1	Tłumik kanałowy okrągły. - przepływ powietrza 1140 m³/h.	d =	160							Przykładowo tłumik typ AGS-160-50-900-M f-my Ventia
13	szt	2	1T2	Tłumik kanałowy okrągły. - przepływ powietrza 1140 m³/h.	d =	160							Przykładowo tłumik typ AGS-160-50-600-M f-my Ventia

Lp	Jedn	Ilość	Oznaczenie	Urządzenie	Wymiary							Uwagi
14		50		Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności B2 (-500Pa/+1000Pa) wg PN-EN-1507 o obwodzie do: 1400								Przykładowo kanały i kształtki prostokątne f-my Frapol
15	m ²	5 26		Kanały i kształtki okrągłe SPIRO z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności A (-500Pa/+500Pa) wg PN-EN-12237:2005 o średnicy do: Ø 100 Ø 200								Przykładowo kanały i kształtki okrągłe f-my Frapol
16	m ²	19		Kanały i kształtki prostokątne z płyt wełny szklanej połączonej żywicami termoutwardzalnym. Powłoka zewnętrzna składa się z laminatu warstwy folii aluminiowej o gr. 70 µm zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz wzmocniona warstwą papieru impregnowanego o grubości 130 µm. Strona wewnętrzna zawiera czarną tkaninę z włókna szklanego o gr. 160 µm Parametry: - płyta niepalna, - charakterystyka termiczna 0,032 W/mK przy temp. 10 stC, - gęstość wełny szklanej 85 kg/m ³ , - współczynnik pochłaniania dźwięku dla poszczególnych pasm: 125 Hz - 0,35 250 Hz - 0,65 500 Hz - 0,75 1000 Hz - 0,85 2000 Hz - 0,90 4000 Hz - 0,90 grubość płyty 25 mm o obwodzie do: 1800 mm - 19 m ²								Przykładowo płyta Climaver A2 Black 25 mm f-my BH-RES
17	m ²	57		Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 40 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową Parametry: - gęstość 37 kg/m ³ , - λ=0,038 W/mK (temp.10°C).								Przykładowo Lamella Mat Alu Foil f-my Rockwool
18	m ²	42		Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 50 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową Parametry: - gęstość 37 kg/m ³ , - λ=0,038 W/mK (temp.10°C).								Przykładowo Lamella Mat Alu Foil f-my Rockwool
19	szt	11 - 12 6		Czyszczaiki do kanałów prostokątnych blaszanych 400x200 Czyszczaiki do kanałów okrągłych blaszanych trójnik 300x100 Montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych.”								Przykładowo czyszczaiki f-my Frapol
20	mb.	186		Elastyczny wkład kominowy zbudowany z folii polietylenowej gr. 0,04 mm, tkaniny z włókna szklanego, kwasoodpornej folii aluminiowej gr. 0,12 mm oraz rozpięrającej folii polietylenowej. Na potrzeby uszczelnienia istniejących kominów wentylacyjnych wykorzystywanych do wentylacji mechanicznej bytowej.								Przykładowo wkład kominowy typu ALUFOL f-my Inst-kom
21	kg	10		Materiał na podpory dla kanałów Przykładowo: Ceownik 80 x 45 x 6,0								
22	kpl.	1		Zawiesia, podpory, szyny, obejmę oraz inne niezbędne systemowe elementy montażowe dla kanałów i rurociągów prowadzonych wewnątrz i na zewnątrz budynku								Przykładowo podpory f-my Niczuk