

Przedszkole pasywne w Sulejowie _ Zestawienie podstawowych materiałów_ system NW9_ szatnia						
System	Nazwa	Średnica	Wymiary	Powierzchnia	Ilość	--
		[mm]	[mm]	[m2]	[-]	[-]
CNW-9	Centrala nawiewno wywiewna bezszkieletowa o klasie szczelności obudowy L1(M)/L2(R) przy -400 Pa i +700 Pa, wytrzymałości mechanicznej D1(M) z izolacją z wełny mineralnej w klasie izolacyjności termicznej T2 i klasie mostków cieplnych TB2 z wymiennikiem obrotowym o sprawności temp. min. 85%, wentylatorami EC, filtry klasy ePM1 50% (F7), króćce elastyczne, przepustnice z siłownikiem (2 szt.), nagrzewnica i chłodnica kanałowa wodna z zaworami regulacyjnymi z siłownikami, czujnik CO2, panel sterowania, certyfikat Eurovent A+, Passivhaus. Parametry pracy min: Vn=Vw= 900m3/h; dpn=dpw=150Pa; SFPv=1,35kW/(m3/s); tnlato=17st.C (tz/tp=7/12st.C)- Qch.całk. = (4,39kW + rezerwa wymiennika 40%); tnzima=+22st.C (tz/p=45/37st.C)- Qn. = (2,07kW + rezerwa wymiennika 90%); tzewn.lato=32stC, wilgotność-45%; tzewn.zima=-20stC, wilgotność-100%; zasilanie elektr.: 3 fazy, 5 żył,400V-10/+15% ,50Hz, 10A;+ automatyka centrali went. z okablowaniem, regulacją i uruchomieniem central went. Wymagania dodatkowe dla centrali went. w opisie techn.		LxSxH=1799x825x1020 (1096), króćce przyłączeniowe 4xfi315		1	kpl
NW9_nawiew_szatnia	Anemostat nawiewny 595x595 (Aef=0,12m2) z wytłumioną skrzynką rozpreżną, króćcem z przepustnicą fi200		595x595/H=330, D=200 [mm]		3	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,347	1,11	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	0,605	1,2	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,305	0,31	m

NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	1,37	2,18	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	2,666	8,49	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,893	2,84	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,263	0,84	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,275	0,35	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,113	0,14	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,546	0,7	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,521	0,66	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	4,098	5,22	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,038	0,12	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,098	0,31	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,001	0	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	0,468	0,93	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	0,391	0,78	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,805	0,81	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	0,211	0,42	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	0,097	0,19	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,111	0,14	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	2,134	2,72	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,365	0,37	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	2,646	3,37	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	1,338	2,66	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	6,913	11	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,065	0,08	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	5,796	9,23	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	1,744	2,22	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,845	2,69	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,03	0,03	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał kołowy	160	D=160	1,495	2,97	m
NW9_nawiew_szatnia	Kanał prostokątny		300 x 200	0,14	0,14	m
NW9_nawiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa EIS120, fi100	100	D=100		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi160	160	D=160		2	szt.

NW9_nawiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi250	250	D=250		3	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kłapa zwrotna fi315	315	D=315		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	160	D=160, R=100, a=90°	0,151	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°	0,211	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	200	D=200, R=160, a=45°	0,166	2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°	0,252	4	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	100	D=100, R=100, a=45°	0,078	3	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	200	D=200, R=250, a=60°	0,181	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	160	D=160, R=240, a=90°	0,241	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,393	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=400, a=90°	0,891	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	0,722	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	200	D=200, R=160, a=45°	0,332	4	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	250	D=250, R=315, a=90°	0,573	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	1,444	2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=250, a=90°	0,594	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=250, a=90°	0,594	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Kratka transferowa wyrównawcza 300x200mm		300x200mm		2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Przepustnica soczewkowa fi100	100	D=100		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Przepustnica soczewkowa fi200	200	D=200		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150	0,255	1	szt.

NW9_nawiew_szatnia	Redukcja	250	D=250, D2=200, L=100	0,222	2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Redukcja	100	D=100, D2=250, L=100	0,222	2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Trójnik	250	D=250, D3=250, L=350, L3=175, a=90°	1,236	3	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Trójnik	250	D=250, D3=200, L=350, L3=175, a=90°	0,385	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Trójnik	200	D=200, D3=200, L=260, L3=150, a=90°	0,258	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Trójnik	250	D=250, D3=160, L=300, L3=150, a=90°	0,311	1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Tłumik akustyczny, kołowy fi160/260, L=1,2m	160	D=160/260, L=1,2m		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Tłumik akustyczny, kołowy fi250/350, L=1,2m	160	D=250/350, L=1,2m		1	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Zawór powietrzny nawiewny fi100 z regulacją przepływu	100	D=100		2	szt.
NW9_nawiew_szatnia	Zawór powietrzny nawiewny fi160 z regulacją przepływu	160	D=160		1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Anemostat nawiewny transferowy 595x595 (Aef=0,12m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem fi315		595x595/H=380, D=315 [mm]		1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Anemostat sufitowy rastrowy transferowy 595x595 (Aef=0,296m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem fi315		595x595/H=380, D=315 [mm]		1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Anemostat wywiewny 595x595 (Aef=0,12m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem i przepustnicą fi200		595x595/H=330, D=200 [mm]		1	szt.

NW9_wywiew_szatnia	Anemostat wywiewny 595x595 (Aef=0,12m2) + skrzynka rozprężna wytlumiona wewnątrznie z króćcem i przepustnicą fi250		595x595/H=330, D=250 [mm]		2 szt.	
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,85	2,7	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	4,166	5,3	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,495	0,5	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	9,391	12	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,11	0,14	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,105	0,13	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,475	1,51	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,196	0,2	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,722	0,73	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,328	0,42	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	0,636	1,01	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	1,394	2,22	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	0,259	0,41	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	0,431	0,69	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,356	0,45	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,112	0,14	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,275	0,35	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	1,736	1,75	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,169	0,17	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,207	0,26	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,554	1,76	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	100	D=100	0,429	1,36	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	2,014	2,56	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,836	1,07	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	3,486	4,44	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,911	1,16	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	1,672	2,66	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	1,045	1,33	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	1,358	1,73	m

NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	315	D=315	0,458	0,46	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	3,846	4,9	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	1,172	1,49	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	2,323	2,96	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	250	D=250	0,827	1,05	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	1,983	3,16	m
NW9_wywiew_szatnia	Kanał kołowy	200	D=200	1,238	1,97	m
NW9_wywiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi100	100	D=100		1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi200	200	D=200		2	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi250	250	D=250		4	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	2,28	5	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	200	D=200, R=200, a=90°	0,604	2	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=45°	0,482	2	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,573	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,471	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°	0,189	3	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	315	D=315, R=315, a=90°	0,623	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=60°	0,908	4	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=45°	0,652	4	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,393	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano segmentowe	160	D=160, R=160, a=90°	0,211	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Kolano segmentowe	315	D=315, R=250, a=90°	0,495	1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Podstawa dachowa tłumiąca fi 315, L=900mm	315	L1=550, D=315, H=1020, D=315 [mm]		1	szt.
NW9_wywiew_szatnia	Przepustnica soczewkowa fi100	100	D=100		1	szt.

NW9_wywiew_szatnia	Przepustnica soczewkowa fi200	200	D=200		1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Redukcja	160	D=160, D2=200, L=150, E,F=50	0,162	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150, E,F=50	0,255	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Redukcja	200	D=200, D2=250, L=150	0,167	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Redukcja	100	D=100, D2=250, L=150	0,111	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=350, L3=175, a=90°	1,648	4 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=415, L3=208, a=90°	0,489	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Trójkąt	200	D=200, D3=200, L=300, L3=150, a=90°	0,283	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=350, L3=250, a=90°	0,471	1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Tłumik akustyczny, kołowy fi200/300, L=1,2m	200	D=200/300, L=1,2m		1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Tłumik akustyczny, kołowy fi250/350, L=1,2m	250	D=250/350, L=1,2m		1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 315	315	D1=630, D=315, H2=100, REG_VACABW=1, H=530, D2=393, H1=95 [mm]		1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Zawór powietrzny wywiewny fi100 z regulacją przepływu	100	D=100		1 szt.
NW9_wywiew_szatnia	Zawór powietrzny wywiewny fi160 z regulacją przepływu	160	D=160		1 szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi100 niepalny, L=0,5m	100	D=100		2 szt.

	Tłumik akustyczny elastyczny fi100 niepalny, L=1m	100	D=100		1	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi200 niepalny, L=1m	200	D=200		4	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi 250 niepalny, L=1m	250	D=250		2	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160 niepalny, L=0,5m	160	D=160		1	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160 niepalny, L=1m	160	D=160		1	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi315 niepalny, L=1m	315	D=315		1	szt.
	Rewizje do kanałów okrągłych		Wymiary ilość zgodne z wytycznymi ITB			
	Rewizje do kanałów prostokątnych		Wymiary ilość zgodne z wytycznymi ITB			
UWAGA!						
Rewizje dostosować do wielkości kanałów i rozmieścić zgodnie w wytycznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych /wydawnictwo ITB/						
Izolację kanałów went. wykonać z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla kanałów nawiewnych i wywiewnych o grubości min 5cm i 10cm dla kanałów powietrza zewnętrznego czerpnego i wyrzucanego (izolacja na kanałach "zimnych" musi być paroszczelna)						
Izolację dla kanałów powietrza zewnętrznego, wyrzutowego, powietrza nawiewanego wykonać jako jako paroszczelną						
Przejścia kanałów przez ściany zewnętrzne i dach wykonać jako przejścia szczelne powietrznie przy uwzględnieniu wymagań dla budynków pasywnych						
Przed zamawianiem materiałów wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.						
Podczas wykonywania robót należy wykonać szkice montażowe dla poszczególnych elementów instal.						
Uwzględnić okablowanie central wentylacyjnych wraz ze sterowaniem oraz wpięciem do systemu zarządzania budynkiem BMS						
Uwzględnić okablowanie klap p.poż. wraz z sygnalizacją zamknięcia klap.						
Klapy p.poż. zamówić z wyłącznikami krańcowymi sygnalizującym stan zamknięcia klap p.poż.						