

Przedszkole pasywne w Sulejowie _ Zestawienie podstawowych materiałów_ system NW11_kuchnia_zaplecze						
System	Nazwa	Średnica	Wymiary	Powierzchnia	Ilość	--
		[mm]	[mm]	[m2]	[-]	[-]
CNW11	<p>Centrala nawiewno wywiewna kuchenna , filtr wstępny metalowy na wywiewie, obudowa 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 przeciwpradowym 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, panel sterowania, certyfikat Eurovent A+</p> <p>Parametry pracy min: $V_n=V_w=1155\text{m}^3/\text{h}$; $d_{pn}=d_{pw}=250\text{Pa}$; $SFP_v=1,39\text{kW}/(\text{m}^3/\text{s})$; $t_{n\text{ lato}}=18\text{st.C}$ ($t_z/t_p=7/12\text{st.C}$, glikol prop. 42%)- $Q_{ch.całk.}=(4,9\text{kW} + \text{rezerwa wymiennika } 20\%)$; $t_{n\text{ zima}}=+20\text{st.C}$ ($t_z/p=45/35\text{st.C}$)- $Q_n.=(6,1\text{kW} + \text{rezerwa wymiennika } 15\%)$; $t_{zewn.lato}=32\text{stC}$, wilgotność-45%; $t_{zewn.zima}=-20\text{stC}$, wilgotność-100%; zasilanie elektr.: 3 fazy, 5 żył, 400V-10/+15% ,50Hz, 10A; wymiary: $L \times S \times H=2500 \times 1070 \times 1185$ (1261), króćce przyłączeniowe 4x fi400 + automatyka centrali went. z okablowaniem, regulacją i uruchomieniem central went.</p> <p>Wymagania dodatkowe dla centrali went. w opisie techn.</p>				1	kpl
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	200	D=200	0,294	0,47	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,694	0,88	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,094	0,09	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	2,284	2,91	m

NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	100	D=100	0,441	1,4	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,209	0,53	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,673	1,34	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	2,9	3,69	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,323	0,33	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	100	D=100	0,435	1,38	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	1,291	3,29	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,682	0,69	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,135	0,34	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	1,127	2,87	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,107	0,27	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,109	0,14	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,353	0,45	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,006	0,01	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,386	0,77	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	200	D=200	0,234	0,37	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,551	0,7	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,186	0,19	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,251	0,25	m
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°, E,F=40	0,402	2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°	0,063	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°	0,161	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	125	D=125, R=100, a=90°	0,237	3	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°, E,F=50	0,942	2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	315	D=315, R=250, a=45°	0,205	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,786	2	szt.

NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	315	D=315, R=315, a=90°	1,246	2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°, E,F=40	0,088	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano segmentowe	315	D=315, R=500, a=30°, E,F=50	0,364	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	1,444	2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi125, (- 20st.C do +80st.C)	125			1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi160, (- 20st.C do +80st.C)	160			1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi200, (- 20st.C do +80st.C)	200			1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi250, (- 20st.C do +80st.C)	250			2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150, E,F=50	0,255	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Redukcja	400	D=400, D2=315, L=150, E,F=50	0,324	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Redukcja	315	D=315, D2=400, L=150, XY=50, E,F=50	0,324	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Redukcja	200	D=200, D2=160, L=100	0,089	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Redukcja	250	D=250, D2=200, L=100	0,111	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	100	D=100, D3=100, L=200, L3=100, a=90°	0,094	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	125	D=125, D3=100, L=200, L3=130, a=90°	0,119	1	szt.

NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	200	D=200, D3=160, L=415, L3=208, a=90°	0,365	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	250	D=250, D3=160, L=415, L3=208, a=90°	0,43	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	250	D=250, D3=125, L=260, L3=208, a=90°	0,572	2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Trójkąt	315	D=315, D3=250, L=350, L3=208, a=90°	0,51	1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Tłumik akustyczny, kołowy fi 250/315, L=1m	250			1	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny nawiewny fi100 z regulacją przepływu	100			2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny nawiewny fi160 z regulacją przepływu	160			2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny wywiewny fi125 z regulacją przepływu	125			2	szt.
NW11_nawiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny wywiewny fi160 z regulacją przepływu	160			1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,187	0,37	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	200	D=200	0,191	0,3	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	200	D=200	0,928	1,48	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	5,892	7,5	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,641	0,82	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,948	1,21	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	0,429	0,55	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	100	D=100	0,817	2,6	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,111	0,22	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,768	0,78	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,43	1,09	m

NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,75	1,49	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,43	1,09	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,929	0,94	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	3,001	3,03	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,595	1,51	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	200	D=200	1,287	2,05	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	250	D=250	4,981	6,34	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	100	D=100	1,215	3,87	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,418	0,42	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,038	0,07	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	125	D=125	0,415	1,06	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	160	D=160	0,036	0,07	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,332	0,34	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kanał kołowy	315	D=315	0,81	0,82	m
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	125	D=125, R=125, a=90°, E,F=40	0,13	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°, E,F=40	0,402	2	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°	0,063	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	125	D=125, R=100, a=90°	0,316	4	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	200	D=200, R=250, a=45°	0,39	3	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°, E,F=40	0,456	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°	0,161	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	250	D=250, R=250, a=90°	0,393	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	315	D=315, R=315, a=90°	0,623	1	szt.

NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	250	D=250, R=250, a=30°	0,105	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°, E,F=40	0,088	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	0,722	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	0,722	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	0,722	1	szt.
OKP-3	Okap kuchenny kondensacyjny przyścienny wyciągowo-nawiewny ze stali nierdzewnej AISI 304 o wymiarach:1000x1100x540 (+80)mm , króciec nawiewny fi250, króciec wywiewny i nawiewny fi 250, oświetlenie LED, 230V, 18W, IP65, 4000K, Vw=500m3/h, Vn=450m3/h		Wymagania dodatkowe dla okapu w opisie techn.		1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Podstawa dachowa tłumiąca fi				1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi250, (- 20st.C do +80st.C)	250			1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Przepustnica soczewkowa fi250, (- 20st.C do +80st.C)	250			1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	400	D=400, D2=315, L=150, E,F=50	0,324	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	315	D=315, D2=400, L=150, E,F=50	0,324	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	125	D=125, D2=100, L=100	0,056	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	160	D=160, D2=125, L=100	0,071	1	szt.

NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	200	D=200, D2=160, L=100	0,089	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	250	D=250, D2=200, L=100	0,111	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=100	0,14	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	125	D=125, D3=125, L=200, L3=113, a=90°	0,123	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	100	D=100, D3=100, L=200, L3=100, a=90°	0,094	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	160	D=160, D3=100, L=200, L3=130, a=90°	0,141	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	200	D=200, D3=125, L=225, L3=130, a=90°	0,192	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	200	D=200, D3=160, L=260, L3=175, a=90°	0,251	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	200	D=200, D3=200, L=415, L3=208, a=90°	0,391	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=300, L3=150, a=90°	0,353	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	250	D=250, D3=160, L=300, L3=150, a=90°	0,311	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	315	D=315, D3=315, L=350, L3=175, a=90°	0,52	1	szt.

NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	315	D=315, D3=250, L=415, L3=208, a=90°	0,574	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=415, L3=208, a=90°	0,489	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Tłumik akustyczny, kołowy fi				1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 315		WDO-C-315		1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny nawiewny fi100 z regulacją przepływu				1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny nawiewny fi125 z regulacją przepływu				1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny wywiewny fi100 z regulacją przepływu				2	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny wywiewny fi125 z regulacją przepływu				1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zawór powietrzny wywiewny fi160 z regulacją przepływu				2	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zaślepka kołowa nasadzana	200		0,025	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zaślepka kołowa nasadzana	315		0,04	1	szt.
NW11_wywiew_kuchnia_2	Zaślepka kołowa nasadzana	250		0,062	2	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny fi125	125	D=125	0,786	2	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160 niepalny, L=0,5m	160	D=160	0,112	0,22	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160	160	D=160	0,503	1	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160	160	D=160	0,309	0,61	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160	160	D=160	0,194	0,39	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi160	160	D=160	0,251	0,5	m
	Tłumik akustyczny elastyczny fi250	250	D=250	0,31	0,4	m
	Rewizje do kanałów okrągłych		Wymiary ilość zgodne z wytycznymi ITB			
	Rewizje do kanałów prostokątnych		Wymiary ilość zgodne z wytycznymi ITB			
UWAGA!						

Rewizję 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.						