

Przedszkole pasywne w Sulejowie _ Zestawienie podstawowych materiałów_ system NW1-NW6						
System	Nazwa	Średnica	Wymiary	Powierzchnia	Ilość	--
		[mm]	[mm]	[m2]	[-]	[-]
CNW1-CNW6	<p>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z czujnikiem CO2, nagrzewnicą wodną wbudowaną, wymiennikiem przeciwprądowym zgodnym z EN 308 o sprawności temp. min 85% wykonany z aluminium o przecieku 0,017% przy różnicy 400Pa (badanie szczelności zgodnie z DIN1946) z tacą ociekową ze stali nierdzewnej. Filtry kieszeniowe ePM1≥70% dla powietrza zewnętrznego i ePM10≥50%, przepustnice z siłownikami na nawiewnie i wywiewie, króćce elastyczne na przyłączach. Powierzchnia zewnętrzna centrali wykonana z malowanej blachy stalowej, a wewnętrzna z blachy ocynkowanej. Wentylatory EC z łopatkami zakrzywionymi do tyłu o sprawności silników dla całej charakterystyki pracy w zakresie 60-85% o klasie wyważenia dynamicznego wirnika G 6.3., Wpływ mostków cieplnych: TB2(M); izolacja termiczna: T3 (M); wytrzymałość obudowy TB2(M), izolacja o gr. 30mm i gęstości 60kg/m3, modulowany bypass (100%), drzwi inspekcyjne centrali przesuwane na prowadnicach, fabryczne okaplowanie i układ sterowania plug&play, sterownik ścienny dotykowy zabezpieczony przed dziećmi, certyfikat Eurovent</p> <p>Vn=Vw=600m3/h (z możliwością zwiększenia dla lata do 850m3/h), dpn=dpw=150Pa, Moc właściwa wentylatora: SEpv (filtr czysty dla 600m3/h): 1,3 kW/m3/s), zasilanie 230V, 5,3Amax. Chłodnica wodna kanałowa 900x400, L=800mm moc- 3,99kW (dla lata), dp=4,1kPa dla 7/12 stC (glikol etylenowy 35%), tn=17st.C z zaworem trójdrogowym z siłownikiem. Nagrzewnica wodna wbudowana moc -1,16kW, dla 45/37 st.C, dp=1,38kPa, Wymiary centrali wentylacyjnej: 1200x435/L=2100mm z króćcami fi315 + automatyka central wentylacyjnych, wykonanie podłączenia elektrycznego i sterowania do central wraz uruchomieniem i regulacją systemów wentylacyjnych. Wymagania dodatkowe dla central went. w opisie techn.</p>				6	kpl.

NW1- NW6_nawiew_sala	Chłodnica kanałowa powietrza 900x400 z pompką skroplin, L=800mm; czynnik: glikol propylenowy 42%; 3,99 kW; 7/12st.C; dp=4,1kPa (w dostawie z centralą wentylacyjną podwieszaną)		900x800x400		6	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Czerpnia ścienna prostokątna osiatkowana 600x400, A ef=70%		600x400		3	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	2,278	1,81	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	6,656	5,3	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	4,301	3,42	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,06	0,05	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,588	0,47	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,79	0,63	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,319	0,25	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	250	D=250	0,029	0,04	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,856	1,88	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,01	1,02	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,268	1,28	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,952	1,97	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,222	1,23	m

NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,095	1,11	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,353	1,37	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,211	2,23	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,033	2,05	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,384	2,41	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,525	2,55	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,636	0,64	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,17	0,17	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,799	0,81	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,753	0,76	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,868	0,88	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,629	0,64	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,923	0,93	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,898	0,91	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,499	0,5	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,091	2,1	m

NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,558	0,56	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,703	0,71	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,693	0,7	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,73	2,76	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,427	2,46	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,388	2,4	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,635	0,64	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,834	1,86	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,843	0,85	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,428	0,43	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,844	0,85	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,239	0,24	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,951	0,96	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,398	0,4	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,782	0,79	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,975	0,98	m

NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,98	0,99	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,591	0,6	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,111	0,11	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kanał prostokątny		600 x 400	3,16	1,58	m
NW1- NW6_nawiew_sala	Kłapa zwrotna fi315	315	D=315		6	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=60°	0,459	1	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	9,386	13	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=45°	1,428	4	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=45°	0,714	2	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=315, a=90°	0,917	1	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=315, a=45°	0,454	1	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	4,332	6	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=400, a=45°	1,626	3	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	1,246	2	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Króciec elastyczny (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	315	D=315		12	szt.

NW1- NW6_nawiew_sala	Nawiewnik wirowy sufitowy wielodyszowy do zastosowań VAV 595x595 z odejściem fi315, z ruchomymi regulowanymi dyszami z nawiewem czterostronnym + skrzynka rozprężna regulacyjno pomiarowa wytłumiona materiałem tłumiącym dźwięk ze wzmocnioną powłoką zabezpieczającą przed porywaniem włókien kompatybilna z nawiewnikiem z króćcem i przepustnicą fi250, przepustnia tłokowa wyjmowana do czyszczenia, pomiar przepływu		nawiewnik: 595x595/d=315 skrzynka rozprężna: 622x388x302/D=250		12	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Przepustnica z siłownikiem (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	315	D=315		6	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Redukcja	400	D=400, D2=315, L=150	0,801	3	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150	2,52	12	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Redukcja prostokątno-kołowa	400	A=600, B=400, D2=400, L=300,	2,4	3	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=620, B=215, D2=315, L=300,	8,016	12	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Trójkąt	315	D=315, D3=315, L=350, L3=175, a=90°	3,12	6	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Trójkąt	400	D=400, D3=315, L=415, L3=250, a=90°	1,538	2	szt.
NW1- NW6_nawiew_sala	Trójkąt	400	D=400, D3=315, L=415, L3=242, a=90°	0,761	1	szt.

NW1- NW6_nawiew_sala	Tłumik akustyczny, prostokątno-kołowy 462x367 /1m z dodatkową centralną kulisą tłumiącą z przelotem fi 315, klasa szczelności: D, materiał i wykładzina tłumiąca niepalna		462x367/D=315, L=1m		6	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Anemostat wywiewny 412x412 (Aef=0,046m2) z wyłumioną skrzynką rozpreżną i króćcem z		412x412		2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	wyłumioną skrzynką rozpreżną i króćcem z przepustnicą fi200		412x412		6	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	wyłumioną skrzynką rozpreżną i króćcem z przepustnicą fi200		412x412		4	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,078	1,09	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,385	1,4	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,028	1,04	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,336	1,35	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	2,313	2,34	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	4,552	4,6	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,19	1,2	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	3,306	3,34	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,946	1,97	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	5,343	5,4	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	2,998	3,03	m

NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	4,234	4,28	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	3,266	3,3	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,103	0,1	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,184	0,19	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,36	0,36	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,58	0,59	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,397	0,4	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,714	0,72	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,149	0,15	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,703	0,71	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,513	0,52	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,187	0,19	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,856	0,86	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,264	1,28	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,364	0,37	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,567	0,57	m

NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,251	0,25	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,537	0,86	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,087	0,14	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,066	0,07	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,076	0,08	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	1,485	1,5	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,46	0,46	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,902	0,91	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,115	0,12	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,202	0,2	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,473	0,48	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,338	0,34	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,358	0,36	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,218	0,22	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,477	0,48	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,619	0,62	m

NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,619	0,62	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,175	0,28	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,077	0,12	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,429	0,68	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	200	D=200	0,89	1,42	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał prostokątny		400 x 400	2,051	1,28	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał prostokątny		500 x 300	1,12	0,7	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał prostokątny		500 x 300	0,31	0,19	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał prostokątny		400 x 400	2,093	1,31	m
NW1- NW6_wywiew_sale	sygnaizatorem krańcowym stanu zamknięcia , fi315 (+ okablowanie)	315	D=315		2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano	315	D=315, R=315, a=90°	1,246	2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano	200	D=200, R=160, a=90°, E,F=50	0,264	1	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=60°, E,F=50	0,459	1	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	5,054	7	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	1,444	2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=30°	0,167	1	szt.

NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	1,246	2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=60°	0,72	2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°	0,623	1	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=45°, E,F=50	0,714	2	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	8,664	12	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Kratka transferowa wyrównawcza 500x300mm		A1=500, H=46, H1=11, B1=300 [mm]		12	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Króciec elastyczny (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	315	D=315		12	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Przepustnica z siłownikiem (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	315	D=315		6	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Redukcja	315	D=315, D2=200, L=150	0,21	1	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Redukcja	315	D=315, D2=200, L=150	1,47	7	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Redukcja	200	D=200, D2=315, L=150	0,21	1	szt.
NW6_wywiew_sale	Trójkąt	315	L=415, L3=208,	0,617	1	szt.
NW6_wywiew_sale	Trójkąt	315	L=415, L3=250,	0,658	1	szt.
NW6_wywiew_sale	Trójkąt	315	L=415, L3=208,	1,623	3	szt.
NW6_wywiew_sale	Trójkąt	315	L=415, L3=208,	0,617	1	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Tłumik akustyczny, prostokątno-kołowy 462x367 /1m z dodatkową centralną kulisą tłumiącą z przełotem fi 315, klasa szczelności: D, materiał i wykładzina tłumiąca niepalna		462x367/D=315, L=1m		6	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Zaślepka prostokątna nasadzana		A=400, B=400, L=80	0,256	2	szt.

NW1- NW6_wywiew_sale	Kanał kołowy	315	D=315	0,495	0,5	m
NW1- NW6_wywiew_sale	Podstawa dachowa tłumiąca fi 315, L=900mm		L1=550, D=315, H=1020, ARTICLE=315 [mm]		4	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 315		D1=630, D=315, H2=100, REG_VACABW=1, H=530, D2=393, H1=95 [mm]		4	szt.
NW1- NW6_wywiew_sale	Wyrzutnia ścienna prostokątna osiatkowana 400x400, A ef=70%		400x400		2	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny z 50mm izolacją fi200/L=0,5m wykonany z perforowanego falistego kanału wewnętrznego wykonanego z aluminium oraz warstwy zewnętrznej w postaci płaszcza aluminiowego wzmocnionego włóknem szklanym z 50mm wa niepalny, L=1m z zakończonymi metalowymi króćcami z gumową uszczelką EPDM na obydwu końcach (zakres: - 30st.C do 140st.C, 2000Pa, 10m/s)	200	D=200		3	szt.
	Tłumik akustyczny elastyczny z 50mm izolacją fi200/L=1m wykonany z perforowanego falistego kanału wewnętrznego wykonanego z aluminium oraz warstwy zewnętrznej w postaci płaszcza aluminiowego wzmocnionego włóknem szklanym z 50mm wa niepalny, L=1m z zakończonymi metalowymi króćcami z gumową uszczelką EPDM na obydwu końcach (zakres: - 30st.C do 140st.C, 2000Pa, 10m/s)	200	D=200		9	szt.

	Tłumik akustyczny elastyczny z 50mm izolacją fi250/L=1m wykonany z perforowanego falistego kanału wewnętrznego wykonanego z aluminium oraz warstwy zewnętrznej w postaci płaszcza aluminiowego wzmocnionego włóknem szklanym z 50mm wa niepalny, L=1m z zakończonymi metalowymi króćcami z gumową uszczelką EPDM na obydwu końcach (zakres: - 30st.C do 140st.C, 2000Pa, 10m/s)	250	D=250		12	szt.
	Kurtyna powietrzna zimna ze sterowaniem i podłączeniem elektrycznym, L= 1m, 230V, 340W				1	kpl
	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 klapy.						
Klapy p.poż. Zamówić z wyłącznikami krańcowymi sygnalizującym stan zamknięcia klap p.poż.						