

Przedszkole pasywne w Sulejowie _ Zestawienie podstawowych materiałów_ system NW7 _sala wielofunkcyjna						
System	Nazwa	Średnica	Wymiary	Powierzchnia	Ilość	--
		[mm]	[mm]	[m2]	[-]	[-]
CNW7	<p>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.</p> <p>Parametry pracy min: Vn=Vw= 2500m3/h; dpn=dpw=150Pa; SFPv=1,3kW/(m3/s); tnlato=17st.C (tz/tp=7/12st.C, glikol et. 35%)- Qch.całk. = (11,9kW + rezerwa wymiennika 15%); tnzima=+22st.C (tz/p=45/37st.C)- Qn. = (5,8kW + rezerwa wymiennika 50%); 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.)</p>		LxSxH=1861x1199x1395(1471), króćce przyłączeniowe 4xfi500		1	kpl
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	500	D=500	0,357	0,23	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,734	1,76	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,648	0,65	m

NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	200	D=200	3,052	4,84	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	200	D=200	3,044	4,84	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,76	0,77	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,371	0,29	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,115	1,13	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,025	1,04	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,051	1,06	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	2,154	2,18	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	250	D=250	1,524	1,94	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	250	D=250	1,516	1,94	m
NW7_nawiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,957	0,97	m
NW7_nawiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 350	6,674	3,93	m
NW7_nawiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 350	1,263	0,74	m
NW7_nawiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 350	1,77	1,04	m
NW7_nawiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 500	1	2,82	m
NW7_nawiew_sala	Zaślepka prostokątna nasadzana		500 x 500	0,16	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Króciec prostokątny		500 x 500, L=100	0,202	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, 500x350		500 x 350		1	szt.
NW7_nawiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=400, a=90°, E,F=50	1,131	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=45°, E,F=50	1,428	4	szt.
NW7_nawiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=500, a=30°, E,F=50	0,924	2	szt.
NW7_nawiew_sala	Króciec	315	D=315, L=100, L1=25	0,198	2	szt.

NW7_nawiew_sala	Nawiewnik wirowy sufitowy wielodyszowy do zastosowań VAV 595x595 z odejściem fi250, 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 fi200, przepustnia tłokowa wyjmowana do czyszczenia, pomiar przepływu		nawiewnik: 595x595/d=250 skrzynka rozprężna: 622x388x302/D=200		8	szt.
NW7_nawiew_sala	Odsadzka	315	D=315, L=401, XY=39, R=315, a=8°, E,F=50	0,8	2	szt.
NW7_nawiew_sala	Redukcja	250	D=250, D2=315, L=150	0,21	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Redukcja	400	D=400, D2=500, L=150, XY=50, E,F=50	0,405	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Redukcja	250	D=250, D2=200, L=150	1,336	8	szt.
NW7_nawiew_sala	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150	0,42	2	szt.
NW7_nawiew_sala	Redukcja	250	D=250, D2=315, L=150	0,21	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Regulator zmiennego przepływu VAV fi315 (227-2689m3/h) z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza z fabryczną izolacją + sterownik dwutlenku węgla (CO2) i temperatury, czujnik obecności, regulator ścienny	315	D=315		1	szt.

NW7_nawiew_sala	Regulator zmiennego przepływu VAV fi315 (227-2689m ³ /h) z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza z fabryczną izolacją + sterownik dwutlenku węgla (CO ₂) i temperatury, czujnik obecności, regulator ścienny	315	D=315		1	szt.
NW7_nawiew_sala	Trójnik	315	D=315, D3=315, L=415, L3=250, a=90°	1,316	2	szt.
NW7_nawiew_sala	Trójnik	250	D=250, D3=250, L=350, L3=175, a=90°	1,648	4	szt.
NW7_nawiew_sala	Tłumik akustyczny, prostokątno-kołowy 462x367/1m z przelotem fi 315, klasa szczelności: D, materiał i wykładzina tłumiąca niepalna	315	462x367/D=315, L=1m		2	szt.
NW7_nawiew_sala	Zaślepka prostokątna nasadzana		A=400, B=400, L=80	0,128	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Łuk prostokątny		A=500, B=350, R=100, a=90°, E,F=50	1,36	1	szt.
NW7_nawiew_sala	Łuk prostokątny		A=300, B=500, A2=500, R=100, a=90°, E,F=50	1,24	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat nawiewny transferowy 595x595 (Aef=0,12m ²) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcami 2x fi315		595x595		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat nawiewny transferowy 595x595 (Aef=0,12m ²) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcami 2x fi315		595x595		1	szt.

NW7_wywiew_sala	Anemostat sufitowy rastrowy transferowy 595x595 (Aef=0,296m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcami 2x fi315		595x596		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat sufitowy rastrowy 595x595 (Aef=0,296m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem i przepustnicą fi315		595x597		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat sufitowy rastrowy transferowy 595x595 (Aef=0,296m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcami 2x fi315		595x598		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat wywiewny 595x595 (Aef=0,12m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem i przepustnicą fi315		595x599		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Anemostat wywiewny 595x595 (Aef=0,12m2) + skrzynka rozprężna wytłumiona wewnątrz z króćcem i przepustnicą fi315		595x600		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,195	0,2	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,192	0,19	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,221	0,22	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,26	0,26	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,148	0,14	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	250	D=250	0,047	0,06	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,368	0,29	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	250	D=250	5,245	6,68	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,077	1,09	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	1,273	1,29	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,333	0,34	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	1,782	1,42	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,228	0,23	m

NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	400	D=400	0,486	0,39	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,788	0,8	m
NW7_wywiew_sala	Kanał kołowy	315	D=315	0,987	1	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		400 x 250	0,898	0,69	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 300	1,522	0,95	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		400 x 250	0,963	0,74	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		400 x 250	2,296	1,77	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 300	0,395	0,25	m
NW7_wywiew_sala	Kanał prostokątny		500 x 500	1,536	0,77	m
NW7_wywiew_sala	Zaślepka prostokątna nasadzana		500 x 500	0,16	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Króciec prostokątny		500 x 500, L=100	0,202	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, 500x300		500x300		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano	400	D=400, R=400, a=90°	1,005	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano		A=250, B=400, a=90°, E,F=50	0,455	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=45°, E,F=50	0,357	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	0,722	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano segmentowe	315	D=315, R=315, a=90°, E,F=50	5,054	7	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=400, a=45°, E,F=50	0,542	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Kolano segmentowe	400	D=400, R=500, a=45°, E,F=50	0,646	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Króciec	250	D=250, L=100, L1=25	0,079	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Odsadzka z łukami		A=250, B=400, L=724, XY=438, R=100, a=25°, E,F=50	1,148	1	szt.

NW7_wywiew_sala	Redukcja	400	D=400, D2=500, L=150, XY=9, E,F=50	0,405	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Redukcja	400	D=400, D2=500, L=150, XY=839264, E,F=50	0,405	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Redukcja	315	D=315, D2=250, L=150, E,F=50	0,255	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=400, B=250, D2=315, L=400, E,F=50	0,65	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Tłumik akustyczny, prostokątno-kołowy 462x367 z przelotem fi 315		1000 x 462 x 367		1	szt.
NW7_wywiew_sala	Zaślepka prostokątna nasadzana		A=500, B=350, L=20	0,034	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Łuk prostokątny		A=400, B=250, R=100, a=90°, E,F=50	0,91	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Łuk prostokątny		A=300, B=500, A2=500, R=100, a=90°, E,F=50	1,24	1	szt.
NW7_wywiew_sala	Tłumik akustyczny elastyczny z 50mm izolacją fi315, 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)	315	D=315		7	szt.

NW7_nawiew_sala	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)	315	D=315		8	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 ze sterowaniem systemu VAV dla pom. sali wielofunkcyjnej wraz ze sterowaniem oraz wpięciem do systemu						
Uwzględnić okablowanie klap p.poż. wraz z sygnalizacją zamknięcia klapy.						
Klapy p.poż. zamówić z wyłącznikami krańcowymi sygnalizującym stan zamknięcia klap p.poż.						