

Przedszkole pasywne w Sulejowie _ Zestawienie podstawowych materiałów_ system NW13, kanał czerpny								
System	Nazwa	Typ	Średnica	Wymiary	Powierzchnia	Ilość		
			[mm]	[mm]	[m2]	[-]		
CNW13	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z 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 blacy 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 Vn=Vw=80m3/h, dpn=dpw=200Pa, Moc właściwa wentylatora: SEpv (filtr czysty dla 80m3/h): 1,6 kW/m3/s), SEpv zasilanie 230V, 5,3Amax. Nagrzewnica wodna wbudowana moc -0,5kW, dla 45/35 st.C, dp=0,5kPaz zaworem trójdrogowym z siłownikiem, Wymiary centrali wentylacyjnej: 790x350/L=1150mm z króćcami fi315 + automatyka centrali went. z okablowaniem, regulacją i uruchomieniem central went. (Wymagania dodatkowe dla centrali went. w opisie techn.)						1	kpl
2DL_PLS_ps	Czerpnia ścienna prostokątna osiatkowna 2000x800, Aef=70%						1 szt.	
2DL_PLS_ps	Kanał prostokątny			600 x 500	6,736	3,06	m	

2DL_PLS_ps	Kanał prostokątny			800 x 800	6,509	2,03	m
2DL_PLS_ps	Kanał prostokątny			2000 x 800	16,8	3	m
2DL_PLS_ps	Kanał prostokątny			1200 x 800	27,964	6,99	m
2DL_PLS_ps	Kanał prostokątny			1000 x 800	6,545	1,82	m
2DL_PLS_ps	Króciec			A=800, B=100, A2=1000, L=100, R=100	0,18	1	szt.
2DL_PLS_ps	Redukcja			A=1200, B=800, A2=2000, L=1400, E,F=50	8,4	1	szt.
2DL_PLS_ps	Trójkąt prosty			A=1000, B=800, A3=1200, B3=800, L=1400, L3=400, a=90°	8,64	1	szt.
2DL_PLS_ps	Zaślepka prostokątna nasadzana			A=1000, B=800, L=100	0,72	2	szt.
2DL_PLS_ps	Zaślepka prostokątna nasadzana			A=600, B=600, L=20	0,048	1	szt.
2DL_PRO_w	Kanał prostokątny			600 x 600	2,28	0,95	m
2DL_PRO_w	Kanał prostokątny			600 x 500	3,938	1,79	m
2DL_PRO_w	Wyrzutnia dachowa prostokątna 600x600					1	szt.
2DL_PRO_w	Zaślepka prostokątna nasadzana 600x500			A=600, B=500, L=20	0,044	1	szt.
2DL_PRO_w	Łuk prostokątny			A=600, B=600, R=100, a=90°, E,F=50	2,16	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Czerpnia ścienna prostokątna 200x200, A ef=70%					1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Kanał kołowy		100	D=100	3,157	10,05	m
NW_13_nawiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,045	0,11	m
NW_13_nawiew_kotłownia	Kanał kołowy		100	D=100	0,01	0,03	m
NW_13_nawiew_kotłownia	Kanał prostokątny			200 x 200	0,476	0,6	m

NW_13_nawiew_kotłownia	Kłapa przeciwpożarowa EIS120, fi100		100	100 x 125 x 125		1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, D2=100, R=125, a=90°	0,083	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, R=125, a=90°	0,098	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, R=200, a=90°	0,157	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Kolano		100	D=100, R=100, a=45°	0,052	2	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Redukcja		125	D=125, D2=100, L=150	0,083	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Redukcja		125	D=125, D2=100, L=142.8	0,079	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Redukcja prostokątno- kołowa		100	A=200, B=200, D2=100, L=200, E,F=50	0,24	1	szt.
NW_13_nawiew_kotłownia	Zawór powietrzny nawiewny fi125 z regulacją przepływu		125			1	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,187	0,48	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,177	0,45	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	2,068	5,27	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,398	1,01	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,598	1,52	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	1,669	4,25	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,654	1,67	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,727	1,85	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kanał kołowy		125	D=125	0,07	0,18	m
NW_13_wywiew_kotłownia	Kłapa przeciwpożarowa niskooporowa EIS120, fi125		125			1	szt.

NW_13_wywiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, R=125, a=90°	0,588	6	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, R=125, a=90°	0,098	1	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Kolano		125	D=125, R=200, a=90°	0,157	1	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Podstawa dachowa kołowa		125	D1=170, L1=366, D=125, H=105, ARTICLE=125, H1=40 [mm]		1	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 125	WDO-C-125		D1=250, D=125, H2=50, REG_VACABW=1, H=220, D2=156, H1=50 [mm]		1	szt.
NW_13_wywiew_kotłownia	Zawór powietrzny wywiewny fi125 z regulacją przepływu		125			1	szt.
2DL_PFX_pzm	Tłumik akustyczny elastyczny fi100 niepalny, L=1m		125	D=125	0,786	2	
	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.				