

Załącznik 02 - Zestawienie kształtek i urządzeń wentylacyjnych

Urządzenia, elementy instalacji i producenci zostały przyjęte w projekcie do celów wymiarowania instalacji i określenia standardu technicznego instalacji. Stanowią one poziom odniesienia – „na zasadzie nie gorsze niż”. Dopuszcza się przyjęcie rozwiązania zamiennego zapewniającego takie same lub lepsze parametry techniczne. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżać standardu instalacji i wymaga zgody Projektanta i Inwestora.

Nazwa: Układ N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	1	CP	Czerpnia powietrza ścienna o wysokim współczynniku przepustowości (min 0,03m2) powierzchni netto) wyposażona w siatkę przeciw owadom oraz rynienkę odprowadzającą wodę o wymiarach 300x200, wykonana ze stali lakierowanej na kolor RAL 9010	a= 200	b= 300						0,00		Kolor przed zamówieniem potwierdzić z architektem
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					0,50	0,50	Długość domierzyć na budowie
N1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 250	d= 250	l= 150	e= 0	f= -25	0,15	0,15	
N1	4	2	T	Tłumik kanałowy prostokątny, obudowa z blachy stalowej ocynkowanej, łączona na zakładkę oraz usztywniona wytłoczeniami, profilowana rama kulis z blachy stalowej, usztywniona karbami, materiał dźwiękoszczelny kulis zabezpieczony przed kruszeniem za pomocą jedwabiu szklanego, materiał dźwiękochłonny odporny na mruśnienie i impregnowany na wilgoć, niepalny. Tłumik wyposażony w 1 kulisę o szerokości 200mm, wymiary tłumika: 250x250x750mm (max dp=29Pa, skuteczność tłumienia w 250Hz min 24dB; w 500Hz min 27dB). Tłumik musi mieć parametry potwierdzone i udokumentowane przez Producenta poprzez badania w komorach pogłosowych	a= 250	b= 250	l= 750					0,00		
N1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 305	b= 288	c= 250	d= 250	l= 151	e= -1	f= -28	0,18	0,18	Kształtkę domierzyć na budowie
N1	6	1	N1	Centrala wentylacyjna nawiewna N1 w wykonaniu wewnętrznym podwieszanym wyposażona w filtr M5, wentylator EC, pustą sekcję, nagrzewnicę elektryczną, przepustnicę oraz 2 połączenia elastyczne. Vn=300m3/h, dp=300Pa. Szczegółowe parametry techniczne centrali podano w Załączniku 10_karta doboru centrali wentylacyjnej										

N1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 288	d= 305	l= 140	e= 37	f= 21	0,18	0,18	Kształtkę domierzyć na budowie
N1	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 40	l= 180	e= -46	f= -45	0,22	0,22	
N1	9	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,82	
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						0,14	0,14	
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m						0,07	0,07	
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,43 m						1,30	1,30	Długość domierzyć na budowie
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,10 m						0,55	0,55	
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						3,01	3,01	
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,29 m						0,14	0,14	
N1	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,33	
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m						0,08	0,08	Długość domierzyć na budowie
N1	18	1	KN	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna o wysokim współczynniku przepuszczalności (powierzchnia netto 82%) o wymiarach 125x625mm, wyposażona w przepustnicę przeciwbieżną ze stali ocynkowanej, wykonana ze stali ocynkowanej, montaż na niewidoczny zatrzask, wyposażona w ramkę montażową	L= 125	H= 625	k= ----- --					0,00		
N1	19	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 685	a= 125	b= 625	e= 100			0,50	0,50	
N1	20	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04	
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,90 m						1,96	1,96	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	

Nazwa: Układ WK1
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WK1	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 625	a= 125	b= 525	e= 100			0,41	0,41	
WK1	2	1	KW	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna o wysokim współczynniku przepuszczalności (powierzchnia netto 82%) o wymiarach 125x525mm, wyposażona w przepustnicę przeciwbieżną ze stali ocynkowanej, wykonana ze stali ocynkowanej, montaż na niewidoczny zatrzask, wyposażona w ramkę montażową	L= 525	H= 125	k= -----					0,00		
WK1	3	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							0,03	0,03	
WK1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.36 m						1,71	1,71	
WK1	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 405					0,29	0,29	
WK1	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20	
WK1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m						0,22	0,22	
WK1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.12 m						0,83	0,83	
WK1	9	1	TK	Tłumik kanałowy okrągły plastikowy DN125, L=500mm. Max dp=10Pa, skuteczność tłumienia w 250Hz min 6dB; w 500Hz min 13dB.	d= 125	l= 500						0,00		
WK1	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,08	Długość domierzyć na budowie
WK1	11	1	WK1	Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym DN125, wyposażony w energooszczędny silnik EC. Praca wentylatora za pomocą wbudowanego regulatora obrotów. Możliwość montażu wentylatora w pionie i poziomie. Zasilanie 230V, 50Hz, IPX4, max moc wentylatora 49W, Vw=150m3/h, dp=150Pa. Wentylator wyposażony w 2 obejmy montażowe systemowe.	d= 125							0,00		
WK1	12	1	TK	Tłumik kanałowy okrągły plastikowy DN125, L=1000mm. Max dp=10Pa, skuteczność tłumienia w 250Hz min 12dB; w 500Hz min 21dB.	d= 125	l= 1000						0,00		
WK1	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 130	l1= 312					0,20	0,20	
WK1	14	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 122	l1= 285					0,19	0,19	
WK1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						0,10	0,10	Długość domierzyć na budowie
WK1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11	

Nazwa: Układ WK2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
WK2	1	1	KW	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna o wysokim współczynniku przepuszczalności (powierzchnia netto 82%) o wymiarach 125x525mm, wyposażona w przepustnicę przeciwbieżną ze stali ocynkowanej, wykonana ze stali ocynkowanej, montaż na niewidoczny zatrzask, wyposażona w ramkę montażową	L= 525	H= 125	k= -----					0,00		
WK2	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 625	a= 125	b= 525	e= 100			0,41	0,41	
WK2	3	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							0,03	0,03	
WK2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,08	
WK2	5	1	TK	Tłumik kanałowy okrągły plastikowy DN125, L=500mm. Max dp=10Pa, skuteczność tłumienia w 250Hz min 6dB; w 500Hz min 13dB.	d= 125	l= 500						0,00		
WK2	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,08	Długość domierzyć na budowie
WK2	7	1	WK2	Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym DN125, wyposażony w energooszczędny silnik EC. Praca wentylatora za pomocą wbudowanego regulatora obrotów. Możliwość montażu wentylatora w pionie i poziomie. Zasilanie 230V, 50Hz, IPX4, max moc wentylatora 49W, Vw=150m3/h, dp=150Pa. Wentylator wyposażony w 2 obejmy montażowe systemowe.	d= 125	D= 242	a= 190	2480	0,065	1 x 230 AC		0,00		
WK2	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20	
WK2	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły plastikowy DN125, L=1000mm. Max dp=10Pa, skuteczność tłumienia w 250Hz min 12dB; w 500Hz min 21dB.	d= 125	l= 1000						0,00		
WK2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m						1,02	1,02	Długość domierzyć na budowie
WK2	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 122	l1= 285					0,19	0,19	
WK2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						0,10	0,10	
WK2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	