

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Nazwa: CZ

Typ: Czerpny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 50mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
CZ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					0,20	0,20	
CZ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					0,09	0,09	
CZ	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300		0,31	0,31	
CZ	1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160						0,05	0,05	
CZ	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 854				0,85	0,85	
CZ	1	Cz=300x200 Aef=0,033m2 RAL	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 200	b= 300					0,00		kolor RAL do uzgodnienia
CZ	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		
CZ	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160				0,08	0,16	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	ZN-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		
N1	1	ZN-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		
N1	1	ZN-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08	
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,10	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.30 m					0,90	0,90	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,08	
N1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m					0,94	1,88	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.73 m					0,86	0,86	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.26 m					0,71	0,71	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					0,63	0,63	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.90 m					0,60	0,60	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.70 m					0,53	0,53	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m					0,52	0,52	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m					0,31	0,31	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m					0,24	0,24	
N1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					0,22	0,44	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m					0,12	0,12	
N1	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m					0,05	0,23	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m					0,04	0,04	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m					0,03	0,03	

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,05	
N1	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,11	
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m				0,34	0,34	
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m				0,28	0,28	
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.89 m				0,28	0,28	
N1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				0,00		
N1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		
N1	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0,00		
N1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,10	
N1	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,51	
N1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100			0,03	0,16	
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			0,19	0,19	
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			0,15	0,15	
N1	5	45	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100			0,03	0,16	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W1	6	ZW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100					0,00		
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			0,08	0,08	
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			0,06	0,06	
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64			0,06	0,06	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m				0,25	0,25	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m				0,11	0,11	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m				0,08	0,08	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m				1,00	1,00	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m				0,61	0,61	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m				0,12	0,12	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m				0,28	0,28	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m				0,25	0,25	
W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m				0,19	0,38	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				0,13	0,13	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m				0,09	0,09	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m				0,08	0,08	
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				0,04	0,04	
W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,10	
W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,07	
W1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,15	
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2.80 m				0,11	0,88	
W1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500				0,00		
W1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		
W1	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00		
W1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,33	

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,26	
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100				0,03	0,03	
W1	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 250				0,21	0,21	
W1	2	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 250				0,18	0,35	
W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,19	
W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15	0,15	

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylatory wspomagające grawitację

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WG	2	WS V=50m3/h	Wentylator osiowy	d= 120						0,00		Wentylator ścienny łazienkowy Pel=16W 230V/50Hz

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WS1	1	WS V=50m3/h	Wentylator osiowy	d= 120						0,00		Wentylator ścienny łazienkowy Pel=16W 230V/50Hz
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.12 m					0,05	0,05	

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WS2	1	WS V=50m3/h	Wentylator osiowy	d= 120						0,00		Wentylator ścienny łazienkowy Pel=16W 230V/50Hz

Nazwa: WS3

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WS3	1	WS V=50m3/h	Wentylator osiowy	d= 120						0,00		Wentylator ścienny łazienkowy Pel=16W 230V/50Hz

Nazwa: WS4

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WS4	3	ZW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WS4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			0,06	0,06	
WS4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m				0,39	0,39	
WS4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m				0,36	0,36	
WS4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				0,31	0,31	
WS4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				0,13	0,13	
WS4	1	TD-350/125 ECOWATT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258				0,00		Wentylator kanałowy V=150m3/h dp=80Pa Pel=20W
WS4	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,04	
WS4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.72 m				0,20	0,54	
WS4	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100				0,00		
WS4	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 250			0,21	0,21	
WS4	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 250			0,18	0,18	

Nazwa: WS5

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WS5	3	ZW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100					0,00		
WS5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			0,06	0,06	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m				0,39	0,39	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				0,20	0,20	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m				0,12	0,12	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m				0,05	0,05	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				0,31	0,31	
WS5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				0,13	0,13	
WS5	1	TD-350/125 ECOWATT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258				0,00		Wentylator kanałowy V=150m3/h dp=80Pa Pel=20W
WS5	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,04	
WS5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.75 m				0,20	0,55	
WS5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100				0,00		
WS5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,20	
WS5	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 250			0,21	0,21	
WS5	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 250			0,18	0,18	

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WT1	1	WS V=30m3/h	Wentylator osiowy	d= 100					0,00		Wentylator ścienny Pel=5W 230V/50Hz
WT1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m				0,94	0,94	
WT1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				0,02	0,02	

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
------	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	-----------	-------------------	-------

Nazwa: WT2

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WT2	1	WS V=30m3/h	Wentylator osiowy	d= 100					0,00		Wentylator ścienny Pel=5W 230V/50Hz
WT2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m				0,04	0,04	

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WT3	1	WS V=30m3/h	Wentylator osiowy	d= 100					0,00		Wentylator ścienny Pel=5W 230V/50Hz
WT3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				0,04	0,04	

Nazwa: WT4

Typ: Wywiewny

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 30mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WT4	1	WS V=50m3/h	Wentylator osiowy	d= 120					0,00		Wentylator ścienny Pel=16W 230V/50Hz
WT4	2	KW Aeff=0,02m2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	k= ---			0,00		Kratka transferowa do montażu w ścianie, kolor RAL do uzgodnienia
WT4	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 175			0,16	0,16	

Nazwa: WT5

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WT5	1	WS V=30m3/h	Wentylator osiowy	d= 100					0,00		Wentylator ścienny Pel=5W 230V/50Hz

Nazwa: WY

Typ: Wyrzutowy

Izolacja: Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją cieplną (materiał 0,035 w/(m*k)) o grubości 50mm

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WY	1	WD-E/HAN/HAF	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 160	D1= 280	D2= 160	H= 340		0,00		
WY	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m				1,51	3,01	

Z3. Zestawienie materiałów instalacji klimatyzacji i wentylacji cz. I

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WY	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m			0,55	0,55	
WY	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m			0,30	0,30	
WY	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m			0,10	0,10	
WY	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m			0,10	0,10	
WY	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				0,05	0,05	
WY	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360	0,00		
WY	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			0,00		
WY	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		0,16	0,49	

Nazwa: ZAS

Typ: Wywiewny

Opis: Zaślepienie istniejących pionów grawitacyjnych

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
ZAS	9	BO*	Zaślepienie kratki grawitacyjnej	a= 200	b= 100			0,02	0,18	

Nazwa: Elementy wspólne dla wszystkich instalacji

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Uwagi
	1 kpl.	REWIZJWE	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów, w rozstawie minimum co 10 m oraz dodatkowo z każdej strony tłumików akustycznych, klap ppoż. przepustnic i innych elementów wg PN i Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych.	
	1 kpl.	IZOLACJA	wg opisu	
	1 kpl.	ELEMENTY MONTAŻOWE	Systemowe podwieszenia i podpory dla kanałów wentylacyjnych i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów.	
	1 kpl.		Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., uszczelnienia pożarowe, przejście szczelne do wyrzutni, czerpni itp. Ilość wg rysunków na podstawie rzutów i opisu.	
	1 kpl.		Próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	
	1 kpl.		Inne elementy ujęte na rysunkach lub/i opisie a niewymienione w niniejszym zestawieniu.	
	1 kpl.		Elementy i urządzenia dodatkowe nie wyszczególnione w specyfikacji, których działanie jest niezbędne w celu poprawnego i niezawodnego działania instalacji.	