

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: CZ1

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny centrali NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
CZ1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						0,40	0,40			
CZ1	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 1	d1= 315					0,12	0,24			
CZ1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						0,42	0,42			
CZ1	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 315					0,49	0,98			
CZ1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m						0,69	0,69			
CZ1	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	0,73			
CZ1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m						0,44	0,44			
CZ1	8	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 300			0,31	0,31			
CZ1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,59	1,18			
CZ1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 280					0,29	0,29			
CZ1	11	1	TP100-58-2K/315x200x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					0,00				
CZ1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 2900					2,99	2,99			
CZ1	13	1	KZ	Kłapa zwrotna	a= 200	b= 315	l= 200					0,00				
CZ1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 750					0,77	0,77			
CZ1	15	1	BO	Zasłepka	a= 200	b= 2200						0,44	0,44			
CZ1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 2200	l= 400					1,92	1,92			
CZ1	17	1	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 200	b= 2200						0,00				
CZ1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,27			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: CZ2

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny centrali NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
CZ2	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150					0,00				
CZ2	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117				0,23	0,23			
CZ2	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315				0,73	1,47			
CZ2	4	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.44 m					0,43	0,43			
CZ2	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 300		0,31	0,31			
CZ2	6	1	TP100-58-2K/315x200x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500				0,00				
CZ2	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 60	l= 300		0,31	0,31			
CZ2	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 6.17 m					6,10	6,10			
CZ2	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 315				0,24	0,49			
CZ2	10	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.54 m					0,54	0,54			
CZ2	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 600	d= 315	g= 80	l= 450		0,90	0,90			
CZ2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 400				0,76	0,76			
CZ2	13	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 600	b= 350					0,00				
CZ2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						0,13	0,40			
CZ2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: CZ3

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny centrali NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
CZ3	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150					0,00				
CZ3	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117				0,23	0,23			
CZ3	3	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 1.33 m					1,31	1,31			
CZ3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315				0,73	0,73			
CZ3	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 1.60 m					1,58	1,58			
CZ3	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 315				0,49	0,98			
CZ3	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.20 m					0,20	0,20			
CZ3	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.30 m					0,30	0,30			
CZ3	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 300		0,31	0,31			
CZ3	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	0,59	1,18			
CZ3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 209				0,22	0,22			
CZ3	12	1	TP100-58-2K/315x200x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500				0,00				
CZ3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 2800				2,88	2,88			
CZ3	14	1	KZ	Kłapa zwrotna	a= 200	b= 315	l= 200				0,00				
CZ3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 748				0,77	0,77			
CZ3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: CZ4

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny - Kuchnia - Centrala N4W4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
CZ4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 670	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	4,37	4,37			
CZ4	2	1	TP100-58-2K/315x1000x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 315	l= 1500					0,00				
CZ4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 315	l= 225					0,59	0,59			
CZ4	4	1	BO	Zaslepka	a= 1400	b= 315						0,44	0,44			
CZ4	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 500	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	3,96	3,96			
CZ4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 500	l= 400					1,52	1,52			
CZ4	7	1	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 500	b= 1400						0,00				
CZ4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 315	l= 1770					6,07	6,07			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WY1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy centrali NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WY1	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 150						0,00				
WY1	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 80	l= 300			0,38	0,38			
WY1	3	1	TP230-85-1K/315x315x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1000					0,00				
WY1	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 250	g= 80	l= 300			0,38	0,38			
WY1	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.18 m						0,14	0,14			
WY1	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250					0,23	0,23			
WY1	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.24 m						0,19	0,19			
WY1	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	0,46			
WY1	9	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.92 m						0,72	0,72			
WY1	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okragła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00				
WY1	11	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okragła	d= 250	l= 425						0,00				
WY1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WY2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy - centrali NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WY2	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150						0,00				
WY2	2	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l= 200	e= -65	f= 0	0,23	0,45			
WY2	3	1	TP230-85-1K/315x250x750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 315	l= 750					0,00				
WY2	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	0,92			
WY2	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 315					0,54	0,54			
WY2	6	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.46 m						0,36	0,36			
WY2	7	1	CRD1*	Podstawa dachowa okragła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00				
WY2	8	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okragła	d= 250	l= 425						0,00				
WY2	9	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							0,10	0,10			
WY2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,42			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WY3

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy centrali NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WY3	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150					0,00				
WY3	2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.75 m					0,59	0,59			
WY3	3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				0,46	1,85			
WY3	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 250				0,15	0,31			
WY3	5	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 300		0,34	0,68			
WY3	6	1	TP230-85-1K/315x250x750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 315	l= 750				0,00				
WY3	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 1.91 m					1,50	1,50			
WY3	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 1.14 m					0,89	0,89			
WY3	9	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.55 m					0,43	0,43			
WY3	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okragła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450			0,00				
WY3	11	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okragła	d= 250	l= 425					0,00				
WY3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,53			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WY4

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy - Kuchnia centrala N4W4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WY4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 670	b= 1000	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	6,10	6,10			
WY4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 670	b= 315	c= 630	d= 315	l= 300	e= 0	f= -20	0,59	0,59			
WY4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 357					0,67	0,67			
WY4	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	1,42			
WY4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 550					1,04	1,04			
WY4	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		2,36	2,36			
WY4	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50		2,21	2,21			
WY4	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 400	d= 630	l= 250			0,52	0,52			
WY4	9	1	TP100-58-4K/630x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					0,00				
WY4	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 315	d= 630	l= 250			0,52	0,52			
WY4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 740					1,40	1,40			
WY4	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	1,42	1,42			
WY4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 539					1,36	1,36			
WY4	14	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 1000	A= 830	B= 830			0,00				
WY4	15	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					0,00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - sala nr 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N1W1	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N1W1	N1=810 m3/h; dp=200 Pa; W1=460 m3/h; pd=200 Pa; P znam=0,53 kW; Iznam=2,3A, U=1x230V; f=50 Hz; m=207 kg										
N1	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150					0,00				
N1	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 315				0,37	0,73			
N1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 355	l1= 85				0,23	0,23			
N1	5	1	NG-I	Nagrzewnica wodna, Moc 5,2 kW; 0,25 kPa	d= 355	l= 260	A= 455	B= 455	L= 160		0,00				
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.30 m					0,34	0,34			
N1	7	1	CH-I	Chłodnica wodna +glikol etylowy 35% Moc 1,7 kW; 0,47 kPa	d= 355	l= 260	A= 455	B= 455	L= 160		0,00				
N1	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 355	g= 60	l= 250	e= -73 f= -23	0,47	0,47			
N1	9	1	TP200-50-2K/500x400x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000				0,00				
N1	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 250	d= 315	l= 293		0,55	0,55			
N1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	0,47	0,94			
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 108				0,12	0,12			
N1	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50	0,76	0,76			
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 250				0,28	0,28			
N1	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158	0,50	0,50			
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					0,08	0,08			
N1	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,30			
N1	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00				
N1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 7.99 m					5,02	5,02			
N1	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260				0,31	0,31			
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m					0,32	0,32			
N1	22	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	1,14			
N1	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m					0,34	0,69			
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.50 m					1,76	1,76			
N1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.21 m					0,26	1,11			
N1	26	2	NW/300x8/P	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozprężną z przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 290	k= 1		0,00				
N1	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				0,10	0,10			
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m					0,72	0,72			
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m					0,32	0,32			
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.40 m					2,21	2,21			
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m					0,36	0,36			
N1	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 160	d= 315	l= 250	e= 0 f= 0	0,28	0,28			
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 350				0,33	0,33			
N1	34	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	0,48	0,97			
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 100				0,10	0,10			
N1	36	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200				0,00				
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 2271				2,16	2,16			
N1	38	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213 f= 80	0,47	0,47			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	39	4	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					0,00				
N1	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 250	l= 250	e= -65	f= 0	0,24	0,24			
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1970					1,62	1,62			
N1	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 250	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80	0,42	0,42			
N1	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 200	l= 250	e= -50	f= 0	0,20	0,20			
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1994					1,44	1,44			
N1	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 200	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80	0,38	0,38			
N1	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 125	d= 160	l= 250	e= -40	f= -18	0,18	0,18			
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 2000					1,14	1,14			
N1	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 63	0,31	0,31			
N1	49	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						0,02	0,02			
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 355							0,15	0,30			
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,40			
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - sala nr 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 150						0,00				
W1	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 315	g= 60	l= 250	e= 33	f= 58	0,25	0,25			
W1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	0,67			
W1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 300	e= 0	f= 0	0,31	0,31			
W1	5	1	TP200-115-1K/315x200x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1000					0,00				
W1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 250	l= 300	e= 0	f= 0	0,32	0,32			
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1186					1,07	1,07			
W1	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,23	0,46			
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 124					0,11	0,11			
W1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58			
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1500					1,35	1,35			
W1	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	0,51	0,51			
W1	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 50	l= 300				0,27	0,27			
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 150					0,14	0,14			
W1	15	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 250	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,45	0,45			
					l3= 100											
W1	16	3	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					0,00				
W1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 300	e= 0	f= 0	0,27	0,27			
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					0,40	0,40			
W1	19	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,41	0,41			
					l3= 100											
W1	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 160	c= 200	d= 200	l= 300	e= 0	f= 0	0,24	0,24			
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 500					0,36	0,36			
W1	22	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 160	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,38	0,38			
					l3= 100											
W1	23	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 160						0,03	0,03			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - sala nr 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N2W2	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N2W2	N2=710 m3/h; dp=200 Pa; W2=460 m3/h; pd=200 Pa; P znam=0,53 kW; Iznam=2,3A, U=1x230V; f=50 Hz; m=196 kg											
N2	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 150							0,00			
N2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117						0,23	0,23		
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m							0,49	0,49		
N2	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315						0,73	1,47		
N2	6	1	NG-II	Nagrzewnica wodna, Moc 3,9 kW; 0,21 kPa	d= 315	l= 260	A= 415	B= 415	L= 160				0,00			
N2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m							0,30	0,30		
N2	8	1	CH-II	Chłodnica wodna +glikol etylowy 35% Moc 1,5 kW; 0,49 kPa	d= 315	l= 260	A= 455	B= 455	L= 160				0,00			
N2	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 315	g= 80	l= 300				0,34	0,34		
N2	10	1	TP200-115-1K/315x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500						0,00			
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1037						1,17	1,17		
N2	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 250	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 158		0,68	0,68		
N2	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100			0,48	0,97		
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 400						0,38	0,38		
N2	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 85	f= 50	r= 100			0,52	0,52		
N2	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200						0,00			
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 2648						2,52	2,52		
N2	18	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 315	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80		0,47	0,47		
N2	19	4	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----						0,00			
N2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 250	l= 250	e= -65	f= 0		0,24	0,24		
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1970						1,62	1,62		
N2	22	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 250	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80		0,42	0,42		
N2	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 200	l= 250	e= -50	f= 0		0,20	0,20		
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1994						1,44	1,44		
N2	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 200	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80		0,38	0,38		
N2	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 125	d= 160	l= 250	e= -40	f= -18		0,18	0,18		
N2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 2000						1,14	1,14		
N2	28	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 63		0,31	0,31		
N2	29	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160							0,02	0,02		
N2	30	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 160	g= 40	l= 300				0,35	0,35		
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m							0,40	0,40		
N2	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00			
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m							0,57	0,57		
N2	34	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160						0,19	0,76		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,10			
N2	36	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,50			
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m					0,13	0,13			
N2	38	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100		0,25	0,25			
N2	39	2	KRII/125x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 125	H= 125	k= -----				0,00				
N2	40	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08			
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					0,20	0,20			
N2	42	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100		0,21	0,21			
N2	43	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03			
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						0,13	0,40			
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11			
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - Sala nr 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150						0,00				
W2	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 250	e= 25	f= 0	0,23	0,23			
W2	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,51	1,03			
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1000					0,90	0,90			
W2	5	1	TP100-100-1K/200x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1500					0,00				
W2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 250	d= 200	l= 300	e= -115	f= 45	0,28	0,28			
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1301					1,24	1,24			
W2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		0,64	0,64			
W2	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 50		0,41	0,82			
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 95					0,09	0,09			
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1155					1,10	1,10			
W2	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,71	0,71			
W2	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 85	f= 50	r= 100		0,52	0,52			
W2	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		0,48	0,48			
W2	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200					0,00				
W2	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80	0,47	0,47			
W2	17	3	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					0,00				
W2	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 315	l= 300	e= 0	f= 0	0,28	0,28			
W2	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80	0,42	0,42			
W2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 160	c= 160	d= 250	l= 300	e= 0	f= 0	0,25	0,25			
W2	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 160	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 80	0,34	0,34			
W2	22	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 160						0,03	0,03			
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: N3
Typ: Nawiewny
Opis: Nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N3W3	CENRALA WENTYLACYJNA PODWIESZANA N3W3	N3=710 m3/h; dp=200 Pa; W3=460 m3/h; pd=200 Pa; P znam=0,53 kW; Iznam=2,3A, U=1x230V; f=50 Hz; m=196 kg										
N3	2	1	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 250	l= 150					0,00				
N3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117				0,23	0,23			
N3	4	1	NG-II	Nagrzewnica wodna, Moc 3,9 kW; 0,21 kPa	d= 315	l= 260	A= 415	B= 415	L= 160		0,00				
N3	5	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.30 m					0,30	0,30			
N3	6	1	CH-II	Chłodnica wodna +glikol etylowy 35% Moc 1,5 kW; 0,49 kPa	d= 315	l= 260	A= 455	B= 455	L= 160		0,00				
N3	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 450	d= 315	g= 60	l= 250	e= -135	f= 33	0,35	0,35		
N3	8	1	TP100-50-3K/450x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500				0,00				
N3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 250	l= 300	e= -200	f= -1	0,42	0,42		
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 4200				4,20	4,20			
N3	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125	0,40	0,40			
N3	12	1	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160					0,00				
N3	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m					0,25	0,25			
N3	14	1	NW/300x8/P	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozprężną z przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 290	k= 1		0,00				
N3	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 300		0,30	0,30			
N3	16	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.25 m					0,20	0,20			
N3	17	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				0,46	0,92			
N3	18	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.38 m					0,30	0,30			
N3	19	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.47 m					0,37	0,37			
N3	20	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 250				0,15	0,31			
N3	21	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.14 m					0,11	0,11			
N3	22	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 2.90 m					2,28	2,28			
N3	23	1	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 250	l= 250					0,00				
N3	24	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 1.26 m					0,99	0,99			
N3	25	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		0,50	1,00			
N3	26	4	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----				0,00				
N3	27	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 2.20 m					1,73	1,73			
N3	28	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				0,18	0,18			
N3	29	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.20 m					1,38	1,38			
N3	30	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		0,39	0,39			
N3	31	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,11	0,11			
N3	32	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.20 m					1,11	1,11			
N3	33	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		0,32	0,32			
N3	34	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,27			
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32			
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06			
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150						0,00				
W3	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 60	l= 250	e= 0	f= 25	0,23	0,23			
W3	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	1,17			
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 150					0,14	0,14			
W3	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,51	1,03			
W3	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 250	l= 300	e= -65	f= 0	0,31	0,31			
W3	7	1	TP100-58-2K/315x200x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					0,00				
W3	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 60	l= 300	e= -65	f= 25	0,31	0,31			
W3	9	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 5.90 m						4,63	4,63			
W3	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250					0,23	0,46			
W3	11	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.31 m						0,24	0,49			
W3	12	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 2.35 m						1,84	1,84			
W3	13	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	2,31			
W3	14	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.84 m						0,66	0,66			
W3	15	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.49 m						0,39	0,39			
W3	16	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 250					0,31	0,62			
W3	17	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.37 m						0,29	0,29			
W3	18	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.85 m						0,67	0,67			
W3	19	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.93 m						0,73	0,73			
W3	20	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			0,62	1,23			
W3	21	2	KRII/325x225/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 325	H= 225	k= -----					0,00				
W3	22	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250							0,10	0,10			
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	1	CENRALA WENTYLACYJNA STOJĄCA N4W4	CENRALA WENTYLACYJNA STOJĄCA N4W4	N4=2600 m3/h; dp=400 Pa; W4=2600 m3/h; pd=400 Pa; P znam=1,50 kW; I znam=3,2A, U=3x400V; f=50 Hz; m=710 kg											
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 670	l= 125					0,42	0,42			
N4	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 670	b= 1000	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	6,10	6,10			
N4	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 670	b= 250	c= 710	d= 250	l= 400	e= 0	f= 20	0,77	0,77			
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 250	l= 1300					2,50	2,50			
N4	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,25	1,25			
N4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 250	l= 300					0,58	0,58			
N4	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50		2,48	2,48			
N4	9	1	TP100-78-4K/710x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500					0,00				
N4	10	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 710	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 355		0,82	1,64			
N4	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	1,18			
N4	12	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00				
N4	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.55 m						0,61	0,97			
N4	14	2	NW/400x16/P	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozprężną z przepustnicą	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 330	k= 1			0,00				
N4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 650					1,25	1,25			
N4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.85 m						1,79	1,79			
N4	17	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			0,55	0,55			
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 425	b= 125	l= 150					0,17	0,17			
N4	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 425	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		0,50	0,50			
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 120					0,13	0,13			
N4	21	1	KRII/425x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 425	H= 125	k= -----					0,00				
N4	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					0,13	0,13			
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						0,09	0,09			
N4	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,12			
N4	25	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			0,27	0,27			
N4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 250					0,17	0,17			
N4	27	1	KRII/225x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					0,00				
N4	28	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125							0,03	0,03			
N4	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 710	c= 250	d= 630	l= 300			0,58	0,58			
N4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 4763					8,38	8,38			
N4	31	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 315		0,75	0,75			
N4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 2700					4,75	4,75			
N4	33	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		2,19	2,19			
N4	34	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,14	4,57			
N4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 400					0,70	0,70			
N4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 187					0,33	0,33			
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 900					1,58	1,58			
N4	38	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50		2,05	2,05			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	39	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 630	l= 200					0,00				
N4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 750					1,32	1,32			
N4	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,89	0,89			
N4	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 4.31 m						0,72	3,38			
N4	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 500	l= 300			0,54	0,54			
N4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500					0,75	0,75			
N4	45	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	0,77			
N4	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 300			0,46	0,46			
N4	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	0,68			
N4	48	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 400			0,53	0,53			
N4		2	OKAP	OKAP PRZYŚCIENNY KOMBINOWANY	OKAP PRZYŚCIENNY KOMBIMOWANY; 2000x1400x400; d315 wywiew; 2x d250 nawiew											
N4		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,48			
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 670	b= 1000	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	6,10	6,10			
W4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 670	b= 250	c= 710	d= 250	l= 400	e= 0	f= 20	0,77	0,77			
W4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 250	l= 580					1,11	1,11			
W4	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,25	3,74			
W4	5	1	TP100-78-4K/710x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500					0,00				
W4	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 710	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,72	1,44			
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 250	l= 550					1,06	1,06			
W4	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 710	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,73	0,73			
W4	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00				
W4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m						0,48	0,48			
W4	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					0,19	0,19			
W4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,13			
W4	13	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 325	a= 75	b= 125	e= 100			0,17	0,67			
W4	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 75	b= 125	l= 396					0,16	0,32			
W4	15	7	KRI/125x75/P	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 75	H= 125	k= -----					0,00				
W4	16	4	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100							0,02	0,08			
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,07	0,07			
W4	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					0,21	0,21			
W4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,16			
W4	20	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 75	b= 125	e= 100			0,20	0,40			
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 75	b= 125	l= 384					0,15	0,15			
W4	22	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	0,11			
W4	23	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					0,07	0,15			
W4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						0,16	0,16			
W4	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08			
W4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						0,24	0,24			
W4	27	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125					0,06	0,12			
W4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						0,19	0,19			
W4	29	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,23			
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						0,55	0,55			
W4	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190					0,15	0,15			
W4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						0,47	0,47			
W4	33	2	K	Przewód prostokątny	a= 75	b= 125	l= 180					0,07	0,14			
W4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.70 m						1,06	1,06			
W4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 75	l= 170					0,07	0,07			
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.20 m						0,69	0,69			
W4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						0,24	0,24			
W4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 250	l= 200					0,38	0,38			
W4	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 2320					4,45	4,45			
W4	40	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		2,63	2,63			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	41	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 710 l3= 50	b= 250	g= 75	h= 125	l= 325	e= 163	f= 355	0,64	0,64		
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 5188					9,96	9,96		
W4	43	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 710	l= 200					0,00			
W4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 876					1,68	1,68		
W4	45	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 710	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 553		1,11	1,11		
W4	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.49 m						0,24	1,47		
W4	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 710	c= 250	d= 630	l= 300			0,58	0,58		
W4	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 400					0,70	0,70		
W4	49	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 473		1,03	1,03		
W4	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 630	l= 300	e= 0	f= 0	0,53	0,53		
W4	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 243		0,79	0,79		
W4	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400			0,52	0,52		
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10		
W4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15		
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WC1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pom. sanitarnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WC1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425					0,00				
WC1	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450			0,00				
WC1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				0,17	0,17			
WC1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,38 m					0,24	0,24			
WC1	5	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,89			
WC1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,51 m					2,83	2,83			
WC1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m					0,13	0,13			
WC1	8	2	TO-050-200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					0,00				
WC1	9	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 150					0,00				
WC1	10	1	WENTYLATOR KANAŁOWY WC1	WENTYLATOR KANAŁOWY WC1 + REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ + KLAPA ZWROTNA	d=200; Wc1=450 m3/h; pd=130 Pa; P znam=0,102 kW; Iznam=0,5A, U=1x230V; f=50 Hz; m=9 kg										
WC1	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260				0,31	0,31			
WC1	12	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00				
WC1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,25 m					0,13	0,13			
WC1	14	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190				0,19	0,37			
WC1	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,35 m					0,17	0,42			
WC1	16	4	ZW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00				
WC1	17	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,16			
WC1	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,29 m					0,20	0,51			
WC1	19	2	ZW-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00				
WC1	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				0,10	0,10			
WC1	21	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19			
WC1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,28 m					0,14	0,14			
WC1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m					0,10	0,10			
WC1	24	2	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 305				0,28	0,56			
WC1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m					0,45	0,45			
WC1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,80 m					0,31	0,31			
WC1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,21			
WC1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,18			
WC1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,24			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WC2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pom. sanitarnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
WC2	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					0,00				
WC2	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 750	A= 360	B= 360			0,00				
WC2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,25			
WC2	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,57			
WC2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m					0,63	0,63			
WC2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	0,21			
WC2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m					1,62	1,62			
WC2	8	2	TO-050-160x500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500					0,00				
WC2	9	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150					0,00				
WC2	10	1	WENTYLATOR KANAŁOWY WC2	WENTYLATOR KANAŁOWY WC2 + REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ + KLAPA ZWROTNA	d=160; Wc2=100 m3/h; pd=70 Pa; P znam=0,027 kW; Iznam=0,12A, U=1x230V; f=50 Hz; m=5 kg										
WC2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m					0,23	0,23			
WC2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m					0,19	0,19			
WC2	13	1	ZW-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00				
WC2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WC3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pom. sanitarnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WC3	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00				
WC3	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400			0,00				
WC3	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,30			
WC3	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,10			
WC3	5	2	TO-050-160x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00				
WC3	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150					0,00				
WC3	7	1	WENTYLATOR KANAŁOWY WC3	WENTYLATOR KANAŁOWY WC3 + REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ + KLAPA ZWROTNA	d=160; Wc3=250 m3/h; pd=130 Pa; P znam=0,059 kW; Iznam=0,26A, U=1x230V; f=50 Hz; m=6 kg										
WC3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,15 m					0,58	0,58			
WC3	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19			
WC3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,65 m					0,33	0,33			
WC3	11	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 160				0,13	0,25			
WC3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,22 m					0,61	0,61			
WC3	13	1	HSE	Trójnik 60 lub 90 stopni	d1= 160	d2= 125	l1= 215	alfa= 90			0,24	0,24			
WC3	14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125				0,06	0,12			
WC3	15	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,12	0,69			
WC3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,67 m					0,26	0,26			
WC3	17	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00				
WC3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,78 m					0,31	0,31			
WC3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,00 m					0,39	0,39			
WC3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m					0,20	0,20			
WC3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,82 m					0,32	0,32			
WC3	22	1	ZW-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00				
WC3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m					0,22	0,22			
WC3	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190				0,15	0,15			
WC3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,29 m					0,23	0,40			
WC3	26	2	ZW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00				
WC3	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,06			
WC3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,18			
WC3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10			
WC3		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,30			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylacja grawitacyjna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WG	1	18	Hybrydowa nasada kominowa D=200	Hybrydowa nasada kominowa D=200	d=200 Pel= 0,039 kW; 24DC; Masa 3,0 kg										
WG	2	18	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						0,00				
WG	3	18	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				0,35	6,22			
WG	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m					0,53	1,60			
WG	5	18	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	2,26			
WG	6	18	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						0,06	1,02			
WG	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07			
WG	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.10 m					1,32	3,96			
WG	9	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m					1,57	14,13			
WG	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					0,14	0,29			
WG	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.55 m					1,60	3,20			
WG		16	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,95			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: KL1

Typ: Nawiewny

Opis: Klimatyzacja sali nr 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KL1	1	1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	Nominalna moc chłodnicza min 6,3kW; Nominalna moc grzewcza min 7,1kW; Max pobór mocy 120W; Zasilanie 230V, przewód 3x 1mm2 (bezpiecznik 6A); Króciec skroplin 25mm; Króćce freonowe 3/8 i 5/8"; Gabaryty max: wys/szer/gł: 268x1271x558 mm; Masa max 35kg; Wbudowana pompka skroplin; Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny											
KL1	2	1	TP100-64-5K/820x160x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 160	b= 820	l= 1000					0,00				
KL1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 820	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	3,03	3,03			
KL1	4	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 160	b= 630	l= 150					0,00				
KL1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 574					0,91	0,91			
KL1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		1,97	1,97			
KL1	7	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 630	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,92	0,92			
KL1	8	4	KRII/325x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					0,00				
KL1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 630	c= 160	d= 500	l= 350	e= 0	f= 0	0,59	0,59			
KL1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 1100					1,45	1,45			
KL1	11	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,78	0,78			
KL1	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 500	l= 350	e= 185	f= 0	0,46	0,46			
KL1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1338					1,27	1,27			
KL1	14	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,59	1,18			
KL1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1863					1,77	1,77			
KL1	16	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 315						0,05	0,05			
KL1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 1100	c= 235	d= 1100	l= 200	e= 0	f= -8	0,54	0,54			
KL1	18	1	TP200-75-4K/1100x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 1100	l= 750					0,00				
KL1	19	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 250	b= 1100	l= 150					0,00				
KL1	20	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 1100	d= 900	e= 50	f= 50	r= 150	5,57	5,57			
KL1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 400					0,92	0,92			
KL1	22	1	KR/900x250	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 900	H= 250	k= -----					0,00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: KL2

Typ: Nawiewny

Opis: Klimatyzacja sali nr 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KL2	1	1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	Nominalna moc chłodnicza min 6,3kW; Nominalna moc grzewcza min 7,1kW; Max pobór mocy 120W; Zasilanie 230V, przewód 3x 1mm2 (bezpiecznik 6A); Króciec skroplin 25mm; Króćce freonowe 3/8 i 5/8"; Gabaryty max: wys/szer/gł: 268x1271x558 mm; Masa max 35kg; Wbudowana pompka skroplin; Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny											
KL2	2	1	TP100-64-5K/820x160x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 160	b= 820	l= 1000					0,00				
KL2	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 820	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	3,03	3,03			
KL2	4	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 160	b= 630	l= 150					0,00				
KL2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 450					0,71	0,71			
KL2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		1,97	1,97			
KL2	7	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 630	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,92	0,92			
KL2	8	4	KRII/325x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					0,00				
KL2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 630	c= 160	d= 500	l= 350	e= -130	f= 0	0,55	0,55			
KL2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 1100					1,45	1,45			
KL2	11	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,78	0,78			
KL2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 500	c= 160	d= 315	l= 350	e= -185	f= 0	0,46	0,46			
KL2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1338					1,27	1,27			
KL2	14	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,59	1,18			
KL2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1863					1,77	1,77			
KL2	16	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 315						0,05	0,05			
KL2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 1100	c= 235	d= 1100	l= 200	e= 0	f= -8	0,54	0,54			
KL2	18	1	TP200-75-4K/1100x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 1100	l= 750					0,00				
KL2	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 900	d= 1100	e= 50	f= 50	r= 100	3,84	3,84			
KL2	20	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 250	b= 900	l= 150					0,00				
KL2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 376					0,86	0,86			
KL2	22	1	KR/900x250	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 900	H= 250	k= -----					0,00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: KL3

Typ: Nawiewny

Opis: Klimatyzacja sali nr 3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KL3	1	1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK1	Nominalna moc chłodnicza min 6,3kW; Nominalna moc grzewcza min 7,1kW; Max pobór mocy 120W; Zasilanie 230V, przewód 3x 1mm ² (bezpiecznik 6A); Króciec skroplin 25mm; Króćce freonowe 3/8 i 5/8"; Gabaryty max: wys/szer/gł: 268x1271x558 mm; Masa max 35kg; Wbudowana pompka skroplin; Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny											
KL3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 710	c= 160	d= 820	l= 135	e= 111	f= 0	0,26	0,26			
KL3	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 710	d= 160	e= 50	f= 50	r= 50	3,67	3,67			
KL3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 710	l= 164					0,47	0,47			
KL3	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 160	d= 710	e= 50	f= 50	r= 50	0,75	0,75			
KL3	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 800	d= 710	e= 50	f= 50	r= 50	2,75	2,75			
KL3	7	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 160	b= 800	l= 150					0,00				
KL3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 800	l= 950					1,82	1,82			
KL3	9	1	TP100-60-5K/800x160x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 160	b= 800	l= 1000					0,00				
KL3	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 800	c= 160	d= 630	l= 300	e= -170	f= 0	0,58	0,58			
KL3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 1250					1,98	1,98			
KL3	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50		1,84	3,69			
KL3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 1175					1,86	1,86			
KL3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 523					0,83	0,83			
KL3	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 630	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,92	0,92			
					l3= 100											
KL3	16	4	KRII/325x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					0,00				
KL3	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 500	c= 160	d= 630	l= 350	e= 0	f= 0	0,55	0,55			
KL3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 2050					2,71	2,71			
KL3	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,78	0,78			
					l3= 100											
KL3	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 500	l= 350	e= 0	f= 0	0,46	0,46			
KL3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 2050					1,95	1,95			
KL3	22	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 315	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,59	1,18			
					l3= 100											
KL3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 2400					2,28	2,28			
KL3	24	1	BO	Zasłepka	a= 160	b= 315						0,05	0,05			
KL3	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 235	d= 1100	l= 200	e= 150	f= -8	0,53	0,53			
KL3	26	1	TP200-67-3K/800x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1000					0,00				
KL3	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	d= 560	e= 50	f= 50	r= 50	3,01	3,01			
KL3	28	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 250	b= 560	l= 150					0,00				
KL3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 101					0,16	0,16			
KL3	30	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		0,93	1,85			
KL3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 250	l= 90					0,15	0,15			
KL3	32	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 560	d= 900	e= 50	f= 50	r= 50	1,71	1,71			
KL3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 1839					4,23	4,23			
KL3	34	1	KR/900x250	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 900	H= 250	k= -----					0,00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA MECHANICZNA, GRAWITACYJNA, KLIMATYZACJA KANAŁOWA

Nazwa: KL4

Typ: Nawiewny

Opis: Klimatyzacja sali nr 4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KL4	1	1	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK2	KLIMATYZATOR KANAŁOWY JK2	Nominalna moc chłodnicza min 3,6kW; Nominalna moc grzewcza min 4,0kW; Max pobór mocy 43W; Zasilanie 230V, przewód 3x 1mm2 (bezpiecznik 6A); Króciec skroplin 25mm; Króćce freonowe 1/4 i 1/2"; Gabaryty max: wys/szer/gł: 200x700x615 mm; Masa max 22kg; Wbudowana pompka skroplin; Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny											
KL4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 528	c= 160	d= 560	l= 200	e= 32	f= 0	0,29	0,29			
KL4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 560	e= 50	f= 50	r= 50		1,52	1,52			
KL4	4	1	TP100-40-4K/560x160x750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 160	b= 560	l= 750					0,00				
KL4	5	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 160	b= 560	l= 150					0,00				
KL4	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 560	c= 160	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	0,37	0,37			
KL4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 316					0,35	0,35			
KL4	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 400	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,68	0,68			
					l3= 100											
KL4	9	2	KRII/325x125/P	Kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					0,00				
KL4	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 400	l= 300	e= 85	f= 0	0,34	0,34			
KL4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 600					0,57	0,57			
KL4	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 315	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,59	0,59			
					l3= 100											
KL4	13	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 315						0,05	0,05			
KL4	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 121	b= 580	c= 200	d= 600	l= 200			0,32	0,32			
KL4	15	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 200	b= 600	l= 150					0,00				
KL4	16	1	TP230-70-2K/600x200x750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 600	l= 750					0,00				
KL4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 230					0,37	0,37			
KL4	18	1	KR/600x200	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 200	k= -----					0,00				