

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi			
Cz1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	290	b =	925	c =	200	d =	400	l =	200	e =	-262	f =	-58		0,80	0,80	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	427										0,51	0,51	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	400	c =	200	d =	400	l =	152	e =	0	f =	0		0,21	0,21	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	400	l =	650												Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	400	c =	200	d =	400	l =	152	e =	0	f =	-100		0,21	0,21	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	980										1,18	1,18	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	400	e =	50	f =	50	r =	50				0,97	0,97	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	8	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	1500										1,80	1,80	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	9	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	1353										1,62	1,62	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	400	c =	400	d =	500	l =	250	e =	50	f =	0		0,45	0,45	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	11	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	500	l =	645										1,16	1,16	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz1	12	1	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	400	b =	500														

Nazwa: Cz2

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny 2

Opis czerpni					Wymiary												Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	a =	b =	c =	d =	l =												
Cz2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a =	300	b =	500	c =	480	d =	1100	l =	300					0,99	0,99	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	500	l =	650											
Cz2	3	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1500									2,40	2,40	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	4	1	ES	Odsadka symetryczna	a =	500	b =	300	c =	575	l =	918							1,73	1,73	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	5	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1500									2,40	2,40	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1500									2,40	2,40	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	500	c =	600	d =	700	l =	350	e =	0	f =	300	1,20	1,20	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	8	1	K	Przewód prostokątny	a =	600	b =	700	l =	543									1,41	1,41	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Cz2	9	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	600	b =	700													

Nazwa: Cz3

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny 3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi		
Cz3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a =	290	b =	620	d =	200	g =	40	l =	200	e =	-210	f =	-200		0,53	0,53	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d =	200	l =	500														Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	343												0,22	0,22	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200										0,30	0,30	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	325												0,20	0,20	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a =	400	b =	250	d =	200	g =	40	l =	200	e =	-25	f =	0		0,26	0,26	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	8	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	250	l =	570										0,74	0,74	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz3	9	1	WG*+MF	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	400	b =	250														

Nazwa: Cz4

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny 4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary															Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz4	1	1	CW	Czerpnio-wyrzutnia	D =	100																
Cz4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	450										0,14	0,14		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
Cz4	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
Cz4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1408										0,44	0,44		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
Cz4	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
Cz4	6	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																

Nazwa: Cz8

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny 8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Cz8	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	110										0,07	0,07	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	2	1	KZ	Kłapa zwrotna magnetyczna	d =	200	l =	200												Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200								0,30	0,30	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	764										0,48	0,48	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200								0,30	0,30	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	144										0,09	0,09	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	7	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1 =	200	e =	303	l1 =	390								0,49	0,49	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	2912										1,83	1,83	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200								0,30	0,30	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	870										0,55	0,55	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	3000										1,88	1,88	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	3000										1,88	1,88	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	325										0,20	0,20	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;	
Cz8	14	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a =	400	b =	250	d =	200	g =	40	l =	200	e =	-25	f =	0	0,26	0,26	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz8	15	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	250	l =	570									0,74	0,74	Na zewnątrz samoprzylepna pianka kauczukowa 19;
Cz8	16	1	WG*+MF	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	400	b =	250													
Cz8		3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 =	200													0,05	0,15	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 290	b = 925	c = 300	d = 400	l = 150	e = -262	f = 0					0,74	0,74	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 400	l = 650											Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	3	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 300	b = 400	d = 200	g = 150	h = 200	l = 260	e = 130	f = 150				0,43	0,43	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
					l3 = 100																
N1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50						0,49	0,49	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 200	c = 300	d = 200	l = 200	e = 0	f = -11					0,20	0,20	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 234									0,21	0,21	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 1500									1,35	1,35	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 1487									1,34	1,34	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	9	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 200	g = 100	h = 300	l = 360	e = 180	f = 125	l3 = 50				0,36	0,36	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 200	c = 100	d = 200	l = 125	e = 0	f = 0					0,11	0,11	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1275									0,77	0,77	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	c = 50	f = 50	r = 50						0,30	0,30	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500									0,90	0,90	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500									0,90	0,90	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500									0,90	0,90				
N1	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 28									0,02	0,02	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	17	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 100	b = 200	d = 100	l = 200	e = 100	f = 50						0,15	0,15	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	c = 50	f = 50	r = 50						0,30	0,30	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 160	g = 40	l = 140							0,08	0,08	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1505										0,76	0,76	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210									0,23	0,23	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	22	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2445										1,23	1,23	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160									0,19	0,19	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 731										0,37	0,37				
N1	26	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303										Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	27	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 656										0,33	0,33				
N1	29	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303										Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	30	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1396										0,44	0,44	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;			

N1	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 522												0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 855												0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	35	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100															
N1	36	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 100	e = 75	l = 201										0,17	0,17	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 300	l = 1440											1,15	1,15	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	38	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 100	d = 160	l = 350	e = 175	f = 150								0,32	0,32	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	39	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 300	d = 160	g = 40	l = 150	e = -70	f = 0							0,13	0,13	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 231												0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 150	l1 = 279											0,26	0,26	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 884												0,44	0,44	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 585												0,29	0,29	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	45	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210											0,23	0,23	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78											0,08	0,08	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000												1,18	1,18	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000												1,18	1,18	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 102												0,04	0,04	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	50	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 125	l1 = 215											0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	51	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100														
N1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 402												0,13	0,13	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 858												0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	54	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100															
N1	55	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100														
N1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1097												0,34	0,34	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 858												0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	58	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100															
N1	59	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160														
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 481												0,24	0,24	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 820												0,41	0,41	
N1	62	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303												Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	63	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 376												0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	65	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 107	l1 = 254											0,22	0,22	
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000												1,51	1,51	
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1950												0,98	0,98	
N1	68	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 163	l1 = 286											0,27	0,27	
N1	69	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1411												0,71	0,71	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	71	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210											0,23	0,23	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	72	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160														Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1689												0,85	0,85	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 701												0,35	0,35	
N1	76	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303												Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	77	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160														Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 596												0,30	0,30	
N1	79	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303												Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;
N1	80	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 200	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z plaszczem ALU 20;

N1	81	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 790										0,55	0,55	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	82	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 200	b = 150	e = 317	l = 384									0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	83	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 1188										0,83	0,83	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	84	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 150	b = 200	e = 50	l = 244									0,17	0,17	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	85	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 1252										0,88	0,88	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	86	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 200	b = 150	e = 303	l = 362									0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	87	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 250										0,17	0,17	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	88	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 200	b = 150	e = 303	l = 362									0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 361										0,25	0,25	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	90	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 150	d = 160	l = 360	e = 180	f = 100							0,29	0,29	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	91	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 150	b = 200	d = 125	g = 40	l = 100	e = -37	f = -25						0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1058											0,42	0,42	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	93	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170										0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1596											0,63	0,63	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	95	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170										0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1972											0,77	0,77	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	97	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 125	e = 303	l1 = 351										0,29	0,29	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 372											0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	99	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 125	e = 303	l1 = 351										0,29	0,29	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1188											0,47	0,47	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2052											0,81	0,81	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	102	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 125	l1 = 215										0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1182											0,37	0,37	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	104	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300											0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	106	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1642											0,52	0,52	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	108	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 665											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1116											0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	111	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
N1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 778											0,24	0,24	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	113	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300											0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	115	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1642											0,52	0,52	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	117	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 665											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1134											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	120	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
N1	121	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 635											0,20	0,20	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	123	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 880											0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	125	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
N1	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1030											0,32	0,32	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	127	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 872											0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1134											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	130	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
N1	131	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160										0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	132	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 629											0,32	0,32	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 761											0,38	0,38	
N1	135	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N1		1	CW	Centrala wentylacyjna N1/W1															
N1		1	AF	Agregat freonowy centrali N1W1															

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a =	300	b =	500	e =	480	d =	1100	l =	300							0,99	0,99	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
N2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	500	l =	650													
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1234											1,97	1,97	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
N2	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	300	e =	50	f =	50	r =	50					1,04	1,04	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	99											0,16	0,16	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
N2	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a =	300	b =	500	l =	800	A =	500	B =	700									NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
N2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	300	e =	50	f =	50	r =	150					1,29	1,29	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	300	b =	500	e =	50	f =	50	r =	50					1,54	1,54	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a =	500	b =	300	d =	100	l =	300	e =	150	f =	250					0,51	0,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	901											1,44	1,44	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	500	b =	300	e =	303	l =	448									0,87	0,87	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	500	b =	300	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	250	l3 =	100	1,17	1,17	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	500	e =	250	d =	500	l =	150	e =	0	f =	-50			0,24	0,24	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	500	l =	458											0,69	0,69	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	500	b =	250	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	250	l3 =	100	1,11	1,11	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	500	e =	200	d =	400	l =	250	e =	-50	f =	-50			0,38	0,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	430											0,52	0,52	
N2	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	200	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	200	l3 =	100	0,92	0,92	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	100	b =	400	e =	200	d =	400	l =	200	e =	-1	f =	0			0,24	0,24	
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	400	l =	480											0,48	0,48	
N2	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	100	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	200	l3 =	100	0,80	0,80	
N2	22	1	BO	Zasleпка	a =	100	b =	400													0,04	0,04	
N2	23	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
N2	24	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
N2	25	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
N2	26	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
N2	27	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	100													0,03	0,03	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	200													0,06	0,06	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1378													0,43	0,43	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	33	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	100	d3 =	100	l1 =	170											0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	65													0,02	0,02	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	3													0,00	0,00	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2897													0,91	0,91	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	884													0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	665													0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	41	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																	
N2	42	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	473													0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N2	44	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																	
N2		1	CW	Centrala wentylacyjna N2/W2																			
N2		1	AF	Agregat freonowy centrali N2/W2																			

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny 3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi			
N3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a =	290	b =	620	d =	200	g =	40	l =	200	e =	-210	f =	0			0,53	0,53	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	315													0,20	0,20	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d =	200	l =	1000															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	533													0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	5	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	200	e =	303	l1 =	390											0,49	0,49	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	155													0,10	0,10	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	7	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 =	160	d2 =	160	d3 =	200	l1 =	387									0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	379													0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	9	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	281	l1 =	356											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	250													0,13	0,13	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	11	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	281	l1 =	356											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1429													0,72	0,72	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	3000													1,51	1,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1359													0,68	0,68	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	15	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	283	l1 =	356											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	381													0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	17	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	283	l1 =	356											0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	493													0,25	0,25	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	3000													1,51	1,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	20	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okragła	d =	160	l =	160															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	2260													1,14	1,14	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	22	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okragła	d =	160	l =	160															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	3000													1,51	1,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	792													0,40	0,40	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	25	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	270	l1 =	348											0,35	0,35	
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1470													0,74	0,74	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	3000													1,51	1,51	
N3	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	430													0,22	0,22	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 =	160	d3 =	160	l1 =	210											0,23	0,23	
N3	31	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d =	160	l =	160															
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1318													0,66	0,66	
N3	33	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	
N3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	367													0,18	0,18	
N3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	605													0,30	0,30	
N3	36	1	BSRD1*	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	37	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d =	160	l =	160															
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	237													0,12	0,12	
N3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	621													0,31	0,31	
N3	40	1	BSRD1*	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1418													0,71	0,71	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	42	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 =	160	d2 =	100	d3 =	160	l1 =	372									0,31	0,31	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	3000													0,94	0,94	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1144													0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	45	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	100	e =	253	l1 =	304											0,20	0,20	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	1													0,00	0,00	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	170													0,05	0,05	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	48	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	100	e =	253	l1 =	329											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2678													0,84	0,84	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	50	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	100	e =	250	l1 =	302											0,20	0,20	
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	210													0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	52	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	300													0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;

N3	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	850											0,27	0,27	
N3	55	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100															
N3	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1660											0,83	0,83	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	57	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 =	160	d3 =	160	l1 =	210									0,23	0,23	
N3	58	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160													
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	798											0,40	0,40	
N3	60	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	160	c =	283	l1 =	356									0,36	0,36	
N3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1610											0,81	0,81	
N3	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160									0,19	0,19	
N3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	585											0,29	0,29	
N3	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	592											0,30	0,30	
N3	65	1	BSRD1*	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303									Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3	66	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160													
N3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	455											0,23	0,23	
N3	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	850											0,43	0,43	
N3	69	1	BSRD1*	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303									Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
N3		1	CW	Centrala wentylacyjna N3																	
N3		1	AF	Agregat freonowy centrali N3																	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi			
W1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	290	b =	925	c =	300	d =	400	l =	150	e =	-262	f =	0	0,74	0,74	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	400	l =	650											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	150	b =	400	c =	300	d =	400	l =	200	e =	0	f =	150	0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a =	150	b =	400	l =	138									0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	400	b =	150	e =	242	l =	326							0,45	0,45	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	150	b =	400	l =	171									0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	7	1	TR2a*	Trójk redukcji z odejściem okrągłym	a =	150	b =	300	d =	400	d1 =	140	l =	265	e =	133	f =	75	0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	150	b =	300	e =	50	f =	50	r =	50			0,58	0,58	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	9	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a =	150	b =	300	d =	100	l =	300	e =	150	f =	75			0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a =	150	b =	300	l =	1440									1,30	1,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	11	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a =	300	b =	150	d =	100	l =	300	e =	150	f =	150			0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	12	1	US	Redukcja symetryczna	a =	150	b =	300	c =	150	d =	250	l =	150					0,14	0,14	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a =	150	b =	250	l =	915									0,73	0,73	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	250	b =	150	e =	303	l =	362							0,38	0,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a =	150	b =	250	l =	421									0,34	0,34	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	16	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a =	150	b =	250	g =	100	h =	200	l =	260	e =	130	f =	75	l3 =	100	0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	150	b =	250	e =	100	d =	200	l =	125	e =	-25	f =	0	0,10	0,10	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	1400									0,84	0,84	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	775									0,47	0,47	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	100	b =	200	e =	50	f =	50	r =	50			0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	1500									0,90	0,90	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	307									0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	23	1	TR1a*	Trójk redukcji z odejściem prostokątnym	a =	100	b =	200	d =	100	g =	100	h =	200	l =	300	e =	150	f =	50	0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
					l3 =	50																	
W1	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	100	b =	100	d =	100	g =	40	l =	100					0,04	0,04	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1119											0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	26	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	498											0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	899											0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	29	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																	
W1	30	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	100	b =	200	d =	160	g =	40	l =	140					0,08	0,08	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1155											0,58	0,58	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	32	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 =	160	d3 =	160	l1 =	210									0,23	0,23	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	33	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	2445											1,23	1,23	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160									0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	547											0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	623											0,31	0,31			
W1	38	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303									Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	417											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	160	l =	623											0,31	0,31			
W1	42	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L =	308	H =	308	D =	160	BD =	303									Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	1410									0,85	0,85	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	44	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	200	b =	100	e =	125	l =	230							0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a =	100	b =	200	d =	160	g =	40	l =	100	e =	-20	f =	0	0,06	0,06	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	167											0,08	0,08	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	47	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	160	e =	150	l1 =	279									0,26	0,26	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1649											0,83	0,83	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	49	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 =	160	d3 =	100	l1 =	170									0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	50	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160									0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	685											0,34	0,34	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		
W1	52	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 =	160	d3 =	160	l1 =	210									0,23	0,23	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;		



W1	53	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300											0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 880											0,44	0,44	
W1	56	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	57	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300											0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 981											0,49	0,49	
W1	60	1	BSRD1*	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 308	H = 308	D = 160	BD = 303											Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2975											0,93	0,93	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 185											0,06	0,06	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	63	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170										0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	64	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 222											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 135	l1 = 236										0,14	0,14	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 657											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 796											0,25	0,25	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	69	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
W1	70	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300											0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 965											0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	73	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
W1	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1470											0,46	0,46	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	76	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1538											0,48	0,48	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 982											0,31	0,31	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	79	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 240											0,08	0,08	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	81	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 237											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	83	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 210											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1202											0,38	0,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	86	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														
W1	87	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 140	d2 = 160	l1 = 92										0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	88	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2840											1,43	1,43	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	90	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 298	l1 = 364										0,37	0,37	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 182											0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	92	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 298	l1 = 364										0,37	0,37	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	93	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170										0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2291											1,15	1,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	95	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170										0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1965											0,99	0,99	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	97	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170										0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	98	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78										0,08	0,08	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 841											0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	100	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170										0,15	0,15	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	101	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 281	l1 = 334										0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 231											0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 281	l1 = 334										0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1661											0,65	0,65	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	105	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 125	l1 = 170										0,13	0,13	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 668											0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	107	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100													Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 872											0,27	0,27	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1114											0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;

W1	110	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														
W1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	75									0,02	0,02		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	112	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	100	e =	205	l1 =	276							0,18	0,18		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	686									0,22	0,22		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	114	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	915									0,29	0,29		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	944									0,30	0,30		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	117	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														
W1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	643									0,20	0,20		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	119	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	872									0,27	0,27		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	1114									0,35	0,35		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	122	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														
W1	123	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100							0,07	0,07		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1022									0,32	0,32		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	125	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1993									0,63	0,63		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	918									0,29	0,29		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	128	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														
W1	129	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100							0,07	0,07		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1022									0,32	0,32		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	131	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1993									0,63	0,63		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	918									0,29	0,29		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	134	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														
W1	135	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100							0,07	0,07		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1022									0,32	0,32		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	137	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1993									0,63	0,63		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	139	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	918									0,29	0,29		Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W1	140	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100														

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
W2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a =	300	b =	500	e =	480	d =	1100	l =	300							0,99	0,99	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	500	l =	650													
W2	3	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	133											0,21	0,21	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1500											2,40	2,40	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	300	e =	50	f =	50	r =	50					1,04	1,04	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	674											1,08	1,08	NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a =	500	b =	300	l =	900	A =	700	B =	500									NA zewnątrz wełna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
W2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	300	e =	50	f =	50	r =	50					1,04	1,04	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a =	500	b =	300	d =	100	l =	300	e =	150	f =	250					0,51	0,51	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1500											2,40	2,40	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	950											1,52	1,52	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	300	b =	500	e =	50	f =	50	r =	50					1,54	1,54	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1201											1,92	1,92	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	500	b =	300	e =	303	l =	448									0,87	0,87	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	500	b =	300	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	250	l3 =	100	1,17	1,17	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	500	c =	250	d =	500	l =	150	e =	0	f =	-50			0,24	0,24	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	500	l =	458											0,69	0,69	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	500	b =	250	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	250	l3 =	100	1,11	1,11	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	500	c =	200	d =	400	l =	250	e =	-50	f =	-50			0,38	0,38	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	430											0,52	0,52	
W2	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	200	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	200	l3 =	100	0,92	0,92	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	100	b =	400	c =	200	d =	400	l =	200	e =	-1	f =	0			0,24	0,24	
W2	23	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	400	l =	480											0,48	0,48	
W2	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	100	g =	325	h =	525	l =	625	e =	313	f =	200	l3 =	100	0,80	0,80	
W2	25	1	BO	Zaślepka	a =	100	b =	400													0,04	0,04	
W2	26	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
W2	27	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
W2	28	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
W2	29	1	RG1*+DA+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	525	H =	325															
W2	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	888													0,28	0,28	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	33	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	380													0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	35	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	100	d3 =	100	l1 =	170											0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	185													0,06	0,06	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	37	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	680													0,21	0,21	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	39	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																	
W2	40	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100															Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	681													0,21	0,21	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;
W2	42	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100																	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W4	1	1	CV1	Wentylator kanałowy	d =	100	l =	280												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1510										0,47	0,47	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	3	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1 =	100	d3 =	100	l1 =	170								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	200										0,06	0,06	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	804										0,25	0,25	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	7	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100															
W4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2457										0,77	0,77	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	9	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1 =	100	d3 =	100	l1 =	170								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2581										0,81	0,81	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	11	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 =	100	d2 =	100	d3 =	100	l1 =	234						0,14	0,14	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	586										0,18	0,18	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2005										0,63	0,63	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	879										0,28	0,28	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	17	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100															
W4	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	734										0,23	0,23	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	20	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100															
W4	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	734										0,23	0,23	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W4	23	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100															

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W5	1	1	CV3	Wentylator dachowy	d =	160															
W5	2	1	PTS+Przyl. kołnierz.	Tłumiąca podstawa dachowa	d =	160															
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	210										0,11	0,11	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	160	d2 =	125	l1 =	78								0,08	0,08	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	966										0,38	0,38	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	125								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	220										0,09	0,09	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	125								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	2081										0,82	0,82	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	125	e =	245	l1 =	319								0,25	0,25	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	500										0,20	0,20	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	12	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 =	125	d2 =	100	d3 =	100	l1 =	254						0,18	0,18	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	313										0,10	0,10	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	1088										0,34	0,34	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	16	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100															
W5	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	1092										0,34	0,34	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W5	19	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100															

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
W6	1	1	CRVB	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D =	245	H =	257													
W6	2	1	PTS+Przyl. kołnierz.	Tłumiąca podstawa dachowa	d =	200															
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1212										0,76	0,76	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	4	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 =	160	d2 =	160	d3 =	200	l1 =	387						0,35	0,35	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	192										0,10	0,10	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	6	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 =	160	d2 =	160	d3 =	100	l1 =	247						0,22	0,22	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	134										0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	399										0,20	0,20	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	160	e =	303	l1 =	422								0,40	0,40	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	398										0,20	0,20	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	11	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 =	125	d2 =	125	d3 =	160	l1 =	308						0,23	0,23	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	125	d2 =	100	l1 =	64								0,06	0,06	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	401										0,13	0,13	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	103										0,03	0,03	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2756										0,87	0,87	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	100	e =	270	l1 =	314								0,21	0,21		
W6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2494										0,78	0,78	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	951										0,30	0,30	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	100	l =	100												Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1065										0,33	0,33	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								0,07	0,07	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	853										0,27	0,27		
W6	25	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D =	100															
W6	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	125								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	53										0,02	0,02	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	125								0,12	0,12	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	29	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	125	d3 =	100	l1 =	170								0,15	0,15	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	
W6	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	3000										1,18	1,18	Na zewnątrz wełna mineralna z płaszczem ALU 20;	

W6	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000												1,18	1,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	32	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 125	e = 286	l1 = 347											0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 280												0,11	0,11	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	34	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 125	e = 286	l1 = 347											0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1441												0,57	0,57	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000												1,18	1,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1375												0,54	0,54	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	38	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 125	e = 286	l1 = 337											0,28	0,28	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 275												0,11	0,11	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	40	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125											0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 66												0,03	0,03	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	42	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 100	d2 = 100	d3 = 125	l1 = 259										0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 405												0,13	0,13	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	44	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2430												0,76	0,76	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1134												0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	48	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100															
W6	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1211												0,38	0,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	50	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2341												0,74	0,74	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	52	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1134												0,36	0,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	54	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100															
W6	55	1	KZ	Kłapa zwrotna magnetyczna	d = 100	l = 100														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 392												0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	57	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 100	e = 180	l1 = 262											0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 498												0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	59	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300												0,09	0,09	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1034												0,32	0,32	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	62	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D = 100															
W6	63	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 588												0,18	0,18	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	65	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1047												0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	67	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D = 100															
W6	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 318												0,16	0,16	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	69	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 160	e = 164	l1 = 350											0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1												0,00	0,00	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 223												0,11	0,11	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	72	1	OC1*	Odsadźka okragła	d1 = 160	e = 303	l1 = 367											0,38	0,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 241												0,12	0,12	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1												0,00	0,00	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	75	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 293										0,25	0,25	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	76	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 125	l = 125														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1585												0,62	0,62	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 825												0,32	0,32	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	79	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D = 125															
W6	80	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 125	l = 125														Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 861												0,34	0,34	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W6	82	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D = 125															

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny 7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W7	1	1	CRVB	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D =	245	H =	257															
W7	2	1	PTS+Przył. kolnierz.	Tłumiąca podstawa dachowa	d =	200																	
W7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1502													0,94	0,94	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	4	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 =	160	d2 =	160	d3 =	200	l1 =	387									0,35	0,35	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	2749													1,38	1,38	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	6	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	160	l1 =	525	a =	75	b =	325	e =	30							0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1021													0,51	0,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	2710													1,36	1,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	435													0,22	0,22	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	12	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	160	l1 =	525	a =	75	b =	325	e =	30							0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	13	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1 =	160															0,04	0,04	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	14	1	RG1*+DA+ MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	325	H =	75															
W7	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	325	b =	75	e =	50	f =	50	r =	50					0,24	0,24	
W7	16	1	K	Przewód prostokątny	a =	75	b =	325	l =	93											0,07	0,07	
W7	17	1	RG1*+DA+ MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	325	H =	75															
W7	18	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	160	l1 =	525	a =	75	b =	325	e =	30							0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	954													0,48	0,48	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	20	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1021													0,51	0,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	22	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160											0,19	0,19	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	2710													1,36	1,36	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	435													0,22	0,22	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	25	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	160	l1 =	525	a =	75	b =	325	e =	30							0,33	0,33	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	26	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1 =	160															0,04	0,04	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
W7	27	1	RG1*+DA+ MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	325	H =	75															
W7	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	325	b =	75	e =	50	f =	50	r =	50					0,24	0,24	
W7	29	1	K	Przewód prostokątny	a =	75	b =	325	l =	93											0,07	0,07	
W7	30	1	RG1*+DA+ MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	325	H =	75															

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wy1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	290	b =	925	c =	200	d =	400	l =	200	e =	-525	f =	-58			0,49	0,49	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	427											0,51	0,51	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	400	c =	200	d =	400	l =	152	e =	0	f =	0			0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	400	l =	650													
Wy1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	400	c =	200	d =	400	l =	152	e =	0	f =	-100			0,21	0,21	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	432											0,52	0,52	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	400	e =	50	f =	50	r =	50					0,97	0,97	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	8	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	1048											1,26	1,26	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	400	b =	200	e =	50	f =	50	r =	100					0,69	0,69	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	10	1	US	Redukcja symetryczna	a =	200	b =	400	c =	250	d =	400	l =	200							0,26	0,26	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	11	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	400	l =	368											0,48	0,48	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy1	12	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a =	250	b =	400	l =	500	A =	450	B =	600									
Wy1	13	1	WDP-E	Wyrzutnia dachowa prostokątna	A =	250	B =	400															

Nazwa: Wy2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy 2

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

Wy2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a =	300	b =	500	c =	480	d =	1100	l =	300							0,99	0,99	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	300	b =	500	l =	650													
Wy2	3	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	850											1,36	1,36	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	300	b =	500	e =	50	f =	50	r =	150					1,79	1,79	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	5	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =		l =	78											0,12	0,12	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	300	b =	500	e =	50	f =	50	r =	150					1,79	1,79	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	7	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1267											2,03	2,03	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	500	e =	600	d =	600	l =	300	e =	50	f =	0			0,72	0,72	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	9	1	K	Przewód prostokątny	a =	600	b =	600	l =	441											1,06	1,06	NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy2	10	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	600	b =	600															

**Nazwa:** Wy4

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzutowy 4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Wy4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	170													0,05	0,05	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy4	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2526													0,79	0,79	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy4	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	945													0,30	0,30	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy4	6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d =	100	l =	50	A =	300	B =	300											NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;
Wy4	7	1	WDO-E	Wyrzutnia dachowa okrągła	L1 =	200	D1 =	100	H =	135													NA zewnątrz welna mineralna zabezpieczona płaszczem z blachy ocynkowanej 40;

**Nazwa:** Wy8

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzutowy 8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Wy8	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2905													0,91	0,91	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy8	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy8	3	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100																	
Wy8	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2905													0,91	0,91	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy8	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100											0,07	0,07	Na zewnątrz welna mineralna z płaszczem ALU 20;
Wy8	6	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D =	100																	