

WYKAZ KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

UKŁAD CZERPNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja
C	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 800					ocynk	0,00		
C	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 450				ocynk	1,44	1,44	Na zewnątrz 50;
C	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 315	d= 800	e= 50	f= 50	ocynk	1,68	1,68	Na zewnątrz 50;
C	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 3000				ocynk	6,69	6,69	Na zewnątrz 50;
C	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	d= 315	e= 50	f= 50	ocynk	4,84	4,84	Na zewnątrz 50;
C	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1800				ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
C	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 707				ocynk	2,26	2,26	Na zewnątrz 50;
C	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 800	e= 50	f= 50	ocynk	1,60	1,60	Na zewnątrz 50;
C	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 549				ocynk	1,21	1,21	Na zewnątrz 50;
C	10	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300	b= 800	d= 300	h= 700	e= 630	f= 130	ocynk	3,37	3,37	Na zewnątrz 50;
C	11	1	K	Przewód prostokątny	l= 960	a= 700	b= 300	l= 1000			ocynk	2,00	2,00	
C	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300		ocynk	0,36	0,36	Na zewnątrz 50;
C	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.19 m					ocynk	0,93	0,93	Na zewnątrz 50;
C	14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Na zewnątrz 50;
C	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.56 m					ocynk	2,01	2,01	Na zewnątrz 50;
C	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 50;

UKŁAD NAWIEWNY N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	3	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 125						ocynk	0,03	0,08	Na zewnątrz 50;
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m					ocynk	0,98	0,98	Na zewnątrz 50;
N1	3	6	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 126				ocynk	0,00		
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.08 m					ocynk	1,21	1,21	Na zewnątrz 50;
N1	5	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 100				ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 50;
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m					ocynk	1,26	1,26	Na zewnątrz 50;
N1	7	3	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 160				ocynk	0,00		
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m					ocynk	0,78	0,78	Na zewnątrz 50;
N1	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	Na zewnątrz 50;
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	Na zewnątrz 50;
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.40 m					ocynk	2,71	2,71	Na zewnątrz 50;
N1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 224	l1= 150				ocynk	0,16	0,16	Na zewnątrz 50;
N1	13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 224	d3= 224	l1= 355				ocynk	0,46	0,46	Na zewnątrz 50;
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 0.56 m					ocynk	0,39	0,39	Na zewnątrz 50;
N1	15	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 224				ocynk	0,32	0,96	Na zewnątrz 50;
N1	16	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 224	l= 600					ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
N1	17	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 125	l1= 100				ocynk	0,13	0,25	Na zewnątrz 50;
N1	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20	0,39	Na zewnątrz 50;
N1	19	1	R-125	Regulator zmiennego przepływu	d= 125	l= 400					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 4.19 m					ocynk	2,95	2,95	Na zewnątrz 50;
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 1.44 m					ocynk	1,01	1,01	Na zewnątrz 50;
N1	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 224	l1= 100				ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 50;
N1	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	1,20	Na zewnątrz 50;
N1	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 80	l1= 170				ocynk	0,29	0,29	Na zewnątrz 50;

N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.77 m					ocynk	0,19	0,19	Na zewnątrz 50;
N1	26	1	R-80	Regulator zmiennego przepływu	d= 80	l= 400					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.50 m					ocynk	0,13	0,13	Na zewnątrz 50;
N1	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 100				ocynk	0,07	0,07	Na zewnątrz 50;
N1	29	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600					ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.93 m					ocynk	1,15	1,15	Na zewnątrz 50;
N1	31	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,40	Na zewnątrz 50;
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m					ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 50;
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk	0,59	0,59	Na zewnątrz 50;
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m					ocynk	0,09	0,09	Na zewnątrz 50;
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,79	0,79	
N1	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 160	l1= 150				ocynk	0,16	0,16	Na zewnątrz 50;
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.91 m					ocynk	0,96	0,96	Na zewnątrz 50;
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.15 m					ocynk	2,02	2,02	Na zewnątrz 50;
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m					ocynk	0,56	0,56	Na zewnątrz 50;
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.24 m					ocynk	0,88	0,88	Na zewnątrz 50;
N1	41	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1200					ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
N1		1	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 250					Ocynk Z275	0,13	0,13	Na zewnątrz 50;

UKŁAD NAWIEWNY N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N2	1	5	DRE	Zasłlepka męska	d1= 160							ocynk	0,04	0,20	Na zewnątrz 50;	
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.24 m						ocynk	0,62	0,62	Na zewnątrz 50;	
N2	3	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 160	D= 160					ocynk	0,00			
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,75	0,75	Na zewnątrz 50;	
N2	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 163	l1= 300					ocynk	0,27	0,27	Na zewnątrz 50;	
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk	0,31	0,31	Na zewnątrz 50;	
N2	7	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	2,30	Na zewnątrz 50;	
N2	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,50	Na zewnątrz 50;	
N2	9	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600						ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;	
N2	10	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 100					ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 50;	
N2	11	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,63	Na zewnątrz 50;	
N2	12	2	R-100	Regulator zmiennego przepływu	d= 100	l= 400					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;		
N2	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 100					ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 50;	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m						ocynk	0,56	0,56	Na zewnątrz 50;	
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						ocynk	0,65	0,65	Na zewnątrz 50;	
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,15	Na zewnątrz 50;	
N2	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk	1,51	3,01	Na zewnątrz 50;	
N2	18	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					ocynk	0,00			
N2	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,46	Na zewnątrz 50;	
N2	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	2,40	Na zewnątrz 50;	
N2	21	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 200	d= 200	h= 500	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 50;	
N2	22	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 315	d= 200	h= 500	e= 245	f= 130	r= 100	ocynk	1,13	1,13	Na zewnątrz 50;	
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	Na zewnątrz 50;	
N2	24	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 400	d= 315	h= 500	e= 215	f= 130	r= 100	ocynk	1,21	1,21	Na zewnątrz 50;	
N2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 560					ocynk	0,67	0,67	Na zewnątrz 50;	
N2	26	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	7,20	Na zewnątrz 50;	
N2	27	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	4,25	Na zewnątrz 50;	
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1194					ocynk	1,43	1,43	Na zewnątrz 50;	
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1220					ocynk	1,46	1,46	Na zewnątrz 50;	
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Na zewnątrz 50;	
N2	31	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;	

N2	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Na zewnątrz 50;
N2	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	1,00	Na zewnątrz 50;
N2	34	1	R-200	Regulator zmiennego przepływu	d= 200	l= 600						Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Na zewnątrz 50;
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1440					ocynk	1,73	1,73	Na zewnątrz 50;
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	1,20	1,20	Na zewnątrz 50;
N2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 818					ocynk	0,98	0,98	Na zewnątrz 50;
N2	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 400	d= 200	l= 200	e= -150	f= 25	ocynk	0,28	0,28	Na zewnątrz 50;
N2	40	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 50	b= 350	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 175	ocynk	0,77	0,77	Na zewnątrz 50;
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 150					ocynk	0,15	0,15	Na zewnątrz 50;
N2	42	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	1,55	Na zewnątrz 50;
N2	43	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 200	e= 75	l= 325				ocynk	0,34	0,34	Na zewnątrz 50;
N2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 459					ocynk	0,47	0,47	Na zewnątrz 50;
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 574					ocynk	0,59	0,59	Na zewnątrz 50;
N2	46	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,51	0,51	Na zewnątrz 50;
N2	47	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Na zewnątrz 50;
N2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	Na zewnątrz 50;
N2	49	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 100					ocynk	0,11	0,57	Na zewnątrz 50;
N2	50	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,79	Na zewnątrz 50;
N2	51	2	R-125	Regulator zmiennego przepływu	d= 125	l= 400						Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	52	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m						ocynk	0,39	0,39	Na zewnątrz 50;
N2	54	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 400	H= 160	D= 200					ocynk	0,00		
N2	55	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Na zewnątrz 50;
N2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30	0,30	Na zewnątrz 50;
N2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.55 m						ocynk	1,28	1,28	Na zewnątrz 50;
N2	58	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 400	H= 160	D= 160					ocynk	0,00		
N2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk	0,04	0,04	Na zewnątrz 50;
N2	60	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Na zewnątrz 50;
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m						ocynk	0,45	0,45	Na zewnątrz 50;
N2	62	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 100					ocynk	0,07	0,14	Na zewnątrz 50;
N2	63	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.30 m						ocynk	0,08	0,15	Na zewnątrz 50;
N2	64	2	R-80	Regulator zmiennego przepływu	d= 80	l= 400						Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	65	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600						ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m						ocynk	0,56	0,56	Na zewnątrz 50;
N2	67	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 126					ocynk	0,00		
N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 50;
N2	69	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	Na zewnątrz 50;
N2	70	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 160	g= 40	l= 300			ocynk	0,32	0,32	Na zewnątrz 50;
N2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.66 m						ocynk	1,34	1,34	Na zewnątrz 50;
N2	72	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1= 1406						Ocynk Z100 min-160	0,71	0,71	Na zewnątrz 50;
N2	73	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,89	Na zewnątrz 50;
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.81 m						ocynk	0,91	0,91	Na zewnątrz 50;
N2	75	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 80	l1= 100					ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 50;
N2	76	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.40 m						ocynk	0,10	0,20	Na zewnątrz 50;
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.34 m						ocynk	0,67	0,67	Na zewnątrz 50;

N2	79	7	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 160	D= 160					ocynk	0,00		
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Na zewnątrz 50;
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 296					ocynk	0,41	0,41	Na zewnątrz 50;
N2	82	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 400	g= 350	h= 350	l= 550	e= 275	f= 175	ocynk	0,96	0,96	Na zewnątrz 50;
N2	83	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 350	d= 160	g= 40	l= 140	e= -95	f= -240	ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 50;
N2	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						ocynk	1,26	1,26	Na zewnątrz 50;
N2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.08 m						ocynk	1,55	1,55	Na zewnątrz 50;
N2	86	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Na zewnątrz 50;
N2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						ocynk	1,57	1,57	Na zewnątrz 50;
N2	88	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 160	D= 200					ocynk	0,00		
N2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	0,94	Na zewnątrz 50;
N2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	Na zewnątrz 50;
N2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.64 m						ocynk	2,28	2,28	Na zewnątrz 50;
N2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m						ocynk	0,55	0,55	Na zewnątrz 50;
N2	93	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 50;
N2	94	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380					ocynk	0,59	0,59	Na zewnątrz 50;
N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.98 m						ocynk	3,91	3,91	Na zewnątrz 50;
N2	96	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175		ocynk	0,86	0,86	Na zewnątrz 50;
N2	97	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 350	c= 400	d= 350	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,42	0,42	Na zewnątrz 50;
N2	98	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 100					ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 50;
N2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						ocynk	0,55	0,55	Na zewnątrz 50;
N2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.17 m						ocynk	2,10	2,10	Na zewnątrz 50;
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.98 m						ocynk	1,00	1,00	Na zewnątrz 50;
N2	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 3000					ocynk	5,10	5,10	Na zewnątrz 50;
N2	103	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,37	2,74	Na zewnątrz 50;
N2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 897					ocynk	1,52	1,52	Na zewnątrz 50;
N2	105	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 500	c= 350	d= 500	l= ###			ocynk	1,70	1,70	Na zewnątrz 50;
N2	106	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,77	1,77	Na zewnątrz 50;
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 585					ocynk	0,99	0,99	Na zewnątrz 50;
N2	108	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 350	b= 500	l= 1200					ocynk	0,00		Na zewnątrz 50;
N2	109	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 500	c= 300	d= 700	l= 500			ocynk	1,00	1,00	Na zewnątrz 50;
N2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1000					ocynk	2,00	2,00	Na zewnątrz 50;
N2		1	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 200						Ocynk Z275	0,11	0,11	Na zewnątrz 50;
N2		1	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 125						Ocynk Z275	0,07	0,07	Na zewnątrz 50;

UKŁAD WYRZUTOWY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W	1	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 315	b= 800	l= 1000	A= 515	B= ###			ocynk	0,00		
W	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 315	l= 1200					ocynk	0,00		
W	3	4	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 3000					ocynk	6,69	26,76	Na zewnątrz 30;
W	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,37	3,37	Na zewnątrz 30;
W	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 309					ocynk	0,69	0,69	Na zewnątrz 30;
W	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,68	1,68	Na zewnątrz 30;
W	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 984					ocynk	2,19	2,19	Na zewnątrz 30;
W	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 315	l= 1200					ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Na zewnątrz 30;
W	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 953					ocynk	2,10	2,10	Na zewnątrz 30;
W	11	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300	b= 800	d= 300	h= 700	e= 630	f= 130	r= 100	ocynk	3,37	3,37	Na zewnątrz 30;
W	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1000					ocynk	2,00	2,00	Na zewnątrz 30;

W	13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300		ocynk	0,36	0,36	Na zewnątrz 30;
W	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.61 m					ocynk	0,48	0,48	Na zewnątrz 30;
W	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Na zewnątrz 30;
W	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.19 m					ocynk	1,72	1,72	Na zewnątrz 30;
W	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,20	0,20	Na zewnątrz 30;
W	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 30;
W		1	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 250					Ocynk Z275	0,13	0,13	Na zewnątrz 30;

UKŁAD WYWIEWNY W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W1	1	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	Na zewnątrz 30;
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m				ocynk	1,00	1,00	Na zewnątrz 30;
W1	3	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 160	D= 160			ocynk	0,00		
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m				ocynk	1,51	1,51	Na zewnątrz 30;
W1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100			ocynk	0,11	0,11	Na zewnątrz 30;
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.49 m				ocynk	2,19	2,19	Na zewnątrz 30;
W1	7	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 160	D= 200			ocynk	0,00		
W1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 200	l1= 100			ocynk	0,13	0,13	Na zewnątrz 30;
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 0.88 m				ocynk	0,62	0,62	Na zewnątrz 30;
W1	10	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 160	D= 224			ocynk	0,00		
W1	11	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 224			ocynk	0,32	2,25	Na zewnątrz 30;
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 1.00 m				ocynk	0,70	0,70	Na zewnątrz 30;
W1	13	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 224	l= 600				ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W1	14	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 125	l1= 100			ocynk	0,13	0,25	Na zewnątrz 30;
W1	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,20	0,39	Na zewnątrz 30;
W1	16	1	R-125	Regulator zmiennego przepływu	d= 125	l= 400				Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 1.16 m				ocynk	0,82	0,82	Na zewnątrz 30;
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 0.36 m				ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 30;
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 0.54 m				ocynk	0,38	0,38	Na zewnątrz 30;
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 2.34 m				ocynk	1,65	1,65	Na zewnątrz 30;
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 1.46 m				ocynk	1,03	1,03	Na zewnątrz 30;
W1	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 224	e= 91	l1= 500			ocynk	0,47	0,47	Na zewnątrz 30;
W1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 1.86 m				ocynk	1,31	1,31	Na zewnątrz 30;
W1	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 224	l1= 100			ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 30;
W1	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 80	l1= 170			ocynk	0,29	0,29	Na zewnątrz 30;
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.19 m				ocynk	0,05	0,05	Na zewnątrz 30;
W1	27	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80			ocynk	0,04	0,04	Na zewnątrz 30;
W1	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.50 m				ocynk	0,13	0,25	Na zewnątrz 30;
W1	29	1	R-80	Regulator zmiennego przepływu	d= 80	l= 400				Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;
W1	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 100			ocynk	0,07	0,07	Na zewnątrz 30;
W1	31	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600				ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W1	32	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,60	Na zewnątrz 30;
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m				ocynk	0,19	0,19	Na zewnątrz 30;
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.18 m				ocynk	1,25	1,25	Na zewnątrz 30;
W1	35	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 126			ocynk	0,00		
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m				ocynk	0,33	0,33	Na zewnątrz 30;
W1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.59 m				ocynk	0,62	0,62	Na zewnątrz 30;
W1	38	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125					ocynk	0,03	0,03	Na zewnątrz 30;
W1	39	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			ocynk	0,40	1,20	Na zewnątrz 30;
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m				ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 30;
W1	41	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1200				ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;

W1	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,78	1,57	Na zewnątrz 30;
W1		2	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 224					Ocynk Z275	0,12	0,24	Na zewnątrz 30;
W1		3	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 125					Ocynk Z275	0,07	0,20	Na zewnątrz 30;

UKŁAD WYWIEWNY W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2	1	5	DRE	Zaslepka męska	d1= 160						ocynk	0,04	0,20	Na zewnątrz 30;	
W2	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m					ocynk	0,66	1,31	Na zewnątrz 30;	
W2	3	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 160	D= 160				ocynk	0,00			
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,76	0,76	Na zewnątrz 30;	
W2	5	15	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	2,46	Na zewnątrz 30;	
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.77 m					ocynk	1,89	1,89	Na zewnątrz 30;	
W2	7	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600					ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;	
W2	8	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 100				ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 30;	
W2	9	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,63	Na zewnątrz 30;	
W2	10	2	R-100	Regulator zmiennego przepływu	d= 100	l= 400					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;	
W2	11	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 100				ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 30;	
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m					ocynk	0,28	0,28	Na zewnątrz 30;	
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m					ocynk	0,22	0,22	Na zewnątrz 30;	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk	1,51	1,51	Na zewnątrz 30;	
W2	15	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----				ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;	
W2	16	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,91	Na zewnątrz 30;
W2	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	2,40	Na zewnątrz 30;
W2	18	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 760	b= 200	d= 200	h= 500	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 30;
W2	19	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 760	b= 315	d= 200	h= 500	e= 245	f= 130	r= 100	ocynk	1,13	1,13	Na zewnątrz 30;
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 840					ocynk	0,87	0,87	Na zewnątrz 30;
W2	21	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 660	b= 315	d= 200	h= 400	e= 245	f= 130	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Na zewnątrz 30;
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Na zewnątrz 30;
W2	23	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W2	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Na zewnątrz 30;
W2	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	1,00	Na zewnątrz 30;
W2	26	1	R-200	Regulator zmiennego przepływu	d= 200	l= 600					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;	
W2	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Na zewnątrz 30;
W2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 646					ocynk	0,78	0,78	Na zewnątrz 30;
W2	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 75	l= 500				ocynk	0,61	0,61	Na zewnątrz 30;
W2	30	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 175	ocynk	0,96	0,96	Na zewnątrz 30;
W2	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 250	d= 200	l= 200	e= -150	f= -50	ocynk	0,28	0,28	Na zewnątrz 30;
W2	32	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,41	0,41	Na zewnątrz 30;
W2	33	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	2,31	Na zewnątrz 30;
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 30;
W2	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 30	l1= 250					ocynk	0,23	0,23	Na zewnątrz 30;
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m						ocynk	0,46	0,46	Na zewnątrz 30;
W2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	Na zewnątrz 30;
W2	38	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 100					ocynk	0,11	0,45	Na zewnątrz 30;
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m						ocynk	0,18	0,18	Na zewnątrz 30;
W2	40	2	R-125	Regulator zmiennego przepływu	d= 125	l= 400					Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;	
W2	41	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,59	Na zewnątrz 30;
W2	42	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						ocynk	0,00		

W2	43	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,39	0,39	Na zewnątrz 30;
W2	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Na zewnątrz 30;
W2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.78 m						ocynk	1,40	1,40	Na zewnątrz 30;
W2	46	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 400	H= 160	D= 160					ocynk	0,00		
W2	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Na zewnątrz 30;
W2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						ocynk	0,23	0,23	Na zewnątrz 30;
W2	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,36	0,36	Na zewnątrz 30;
W2	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 2	l1= 250					ocynk	0,17	0,17	Na zewnątrz 30;
W2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37	Na zewnątrz 30;
W2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						ocynk	0,37	0,37	Na zewnątrz 30;
W2	53	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 80	l1= 100					ocynk	0,09	0,18	Na zewnątrz 30;
W2	54	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.30 m						ocynk	0,08	0,15	Na zewnątrz 30;
W2	55	2	R-80	Regulator zmiennego przepływu	d= 80	l= 400						Ocynk Z275	0,00		Na zewnątrz 30;
W2	56	4	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 160	D= 160					ocynk	0,00		
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	Na zewnątrz 30;
W2	58	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk	0,05	0,05	Na zewnątrz 30;
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 560					ocynk	0,78	0,78	Na zewnątrz 30;
W2	60	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,49	0,49	Na zewnątrz 30;
W2	61	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 75	l1= 300					ocynk	0,18	0,18	Na zewnątrz 30;
W2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m						ocynk	0,36	0,36	Na zewnątrz 30;
W2	63	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30	Na zewnątrz 30;
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,12	Na zewnątrz 30;
W2	65	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 100					ocynk	0,07	0,14	Na zewnątrz 30;
W2	66	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.50 m						ocynk	0,13	0,25	Na zewnątrz 30;
W2	67	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600						ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						ocynk	0,26	0,26	Na zewnątrz 30;
W2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.63 m						ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 30;
W2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.68 m						ocynk	0,66	0,66	Na zewnątrz 30;
W2	71	4	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 126					ocynk	0,00		
W2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	0,79	Na zewnątrz 30;
W2	73	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	Na zewnątrz 30;
W2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 414					ocynk	0,58	0,58	Na zewnątrz 30;
W2	75	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350	b= 400	g= 350	h= 350	l= 550	e= 275	f= 175	ocynk	0,96	0,96	Na zewnątrz 30;
W2	76	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 350	d= 160	g= 40	l= 140	e= -95	f= -240	ocynk	0,25	0,25	
W2	77	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					ocynk	0,00		
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m						ocynk	1,17	1,17	Na zewnątrz 30;
W2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.73 m						ocynk	2,38	2,38	Na zewnątrz 30;
W2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.99 m						ocynk	1,50	1,50	Na zewnątrz 30;
W2	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Na zewnątrz 30;
W2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						ocynk	1,57	1,57	Na zewnątrz 30;
W2	83	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 160	D= 200					ocynk	0,00		
W2	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.96 m						ocynk	0,61	0,61	Na zewnątrz 30;
W2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						ocynk	0,16	0,16	Na zewnątrz 30;
W2	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Na zewnątrz 30;
W2	87	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.89 m						ocynk	0,56	0,56	Na zewnątrz 30;
W2	89	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,51	0,51	Na zewnątrz 30;
W2	90	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 150					ocynk	0,21	0,21	Na zewnątrz 30;
W2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						ocynk	0,43	0,43	Na zewnątrz 30;

W2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						ocynk	0,25	0,25	Na zewnątrz 30;
W2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m						ocynk	0,34	0,34	Na zewnątrz 30;
W2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Na zewnątrz 30;
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m						ocynk	0,29	0,29	Na zewnątrz 30;
W2	96	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 125	D= 160					ocynk	0,00		
W2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.50 m						ocynk	1,76	1,76	Na zewnątrz 30;
W2	98	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 100					ocynk	0,09	0,09	Na zewnątrz 30;
W2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.99 m						ocynk	1,57	1,57	Na zewnątrz 30;
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m						ocynk	0,98	0,98	Na zewnątrz 30;
W2	101	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	Na zewnątrz 30;
W2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43	0,43	Na zewnątrz 30;
W2	103	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175		ocynk	0,86	0,86	Na zewnątrz 30;
W2	104	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 350	c= 400	d= 350	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,42	0,42	Na zewnątrz 30;
W2	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 3000					ocynk	5,10	5,10	Na zewnątrz 30;
W2	106	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,77	3,54	Na zewnątrz 30;
W2	107	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,37	4,11	Na zewnątrz 30;
W2	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 1000					ocynk	1,70	1,70	Na zewnątrz 30;
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 507					ocynk	0,86	0,86	Na zewnątrz 30;
W2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 750					ocynk	1,27	1,27	Na zewnątrz 30;
W2	111	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 350	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,37	2,74	Na zewnątrz 30;
W2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 411					ocynk	0,82	0,82	Na zewnątrz 30;
W2	113	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1200					ocynk	0,00		Na zewnątrz 30;
W2	114	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 500	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,77	1,77	Na zewnątrz 30;
W2	115	1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 350	c= 700	d= 300	l= 300			ocynk	0,63	0,63	Na zewnątrz 30;
W2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1000					ocynk	2,00	2,00	Na zewnątrz 30;
W2		3	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 200						Ocynk Z275	0,11	0,32	Na zewnątrz 30;
W2		4	MSF	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 160						Ocynk Z275	0,09	0,34	Na zewnątrz 30;