

## ZAŁĄCZNIK NR3 - ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

### UWAGI

Odcinek pomiędzy elementem nawiewnym/wyciągowym, a instalacją wykonać kanałem elastycznym z funkcją tłumienia produkcji Lindab typ Akucom.

Instalacje wentylacji czepni i wyrzutni prowadzone w budynku izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$ , gęstości  $37 \text{ kg/m}^3$  (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu przechodząca przez pomieszczenia ogrzewane izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$ , gęstości  $37 \text{ kg/m}^3$  (np. wełna mineralna), gr. 2cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu prowadzone poza budynkiem izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$ , gęstości  $37 \text{ kg/m}^3$  (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Wszystkie izolacje termiczne należy wykonać w klasie odporności na ogień nie niższej niż BI-s2,d0.

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
C1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a= 355	b= 920					0,00		
C1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 355	b= 920	l= 1421				3,62	3,62	80

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi		
N1	1	5	CD1*+PBS+DA1	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00			
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m					0,53	0,53	20	
N1	3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					0,75	3,01	20	
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m					0,47	0,47	20	
N1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,33	20	
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m					0,25	0,25	20	
N1	7	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160				0,25	0,49	20	
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m					0,08	0,08	20	
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m					0,51	0,51	20	
N1	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				0,30	0,30	20	
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m					0,04	0,04	20	
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m					0,28	0,28	20	
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.15 m					0,72	0,72	20	
N1	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160				0,40	0,40	20	
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	0,21	20	
N1	16	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m					1,18	4,71	20	
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					0,79	0,79	20	
N1	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l= 315	e= -33	f= 0	0,36	0,36	20
N1	19	2	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 250	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 158	0,50	1,00	20
N1	20	6	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						0,00			
N1	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 315	l= 960			1,08	1,08	20
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 575				0,65	0,65	20	
N1	23	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500				1,70	6,78	20	

N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1295					1,46	1,46	20	
N1	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 315	l= 200	e= 0	f= 0	0,28	0,28	20	
N1	26	2	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 250	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 200	0,57	1,14	20	
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 920					1,20	1,20	20	
N1	28	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	7,80	20	
N1	29	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 270					0,27	0,62	20	
N1	30	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,15	2,30	20	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1030					1,34	1,34	20	
N1	32	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 450	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	0,54	0,54	20	
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m						0,27	0,27	20	
N1	34	1	CD1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1				0,00			
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 560					0,78	0,78	20	
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					2,10	2,10	20	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1280					1,79	1,79	20	
N1	38	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 450	d= 450	d1= 100	l= 300	e= 150	f= 125	0,45	0,45	20	
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m						0,14	0,14	20	
N1	40	2	CD1*+PBS+DA1	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1				0,00			
N1	41	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 1070	l= 1104				2,15	2,15	20	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 220					0,31	0,31	20	
N1	43	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 250	b= 710	d= 450	h= 315	e= 390	f= 150	r= 100	2,20	2,20	20	
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1070					1,21	1,21	20	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 445					0,50	0,50	20	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1301					1,47	1,47	20	
N1	47	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 315	d= 315	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	0,45	0,45	20	
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16	20	
N1	49	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 250	e= 445	l= 532				0,78	0,78	20	
N1	50	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	0,85	1,70	20	
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1303					1,00	1,00	20	
N1	52	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	0,73	0,73	20	
N1	53	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 315	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	0,57	0,57	20	
N1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						0,16	0,16	20	
N1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m						0,70	0,70	20	
N1	56	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					0,37	0,37	20	
N1	57	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	1,88	20	
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.11 m						0,70	0,70	20	
N1	59	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26	20	
N1	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 250	d= 250	g= 80	l= 400			0,53	0,53	20	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.08 m						0,85	0,85	20	
N1	62	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							0,00			
N1	63	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						0,29	0,57	20	
N1	64	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60	20	
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	0,59	20	

N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m							0,26	0,26	20	
N1	67	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125						0,16	0,16	20	
N1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m							0,55	0,55	20	
N1	69	2	CD1*+PBS+DA1	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1					0,00			
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m							0,45	0,45	20	
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m							0,20	0,20	20	
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m							0,38	0,38	20	
N1	73	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100						0,14	0,14	20	
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m							0,14	0,14	20	
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m							0,34	0,34	20	
N1	76	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 125						0,33	0,66	20	
N1	77	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250						0,40	0,40	20	
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.39 m							1,09	1,09	20	
N1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.07 m							0,84	0,84	20	
N1	80	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 160						0,40	0,40	20	
N1	81	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160								0,00			
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m							0,57	0,57	20	
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m							0,54	0,54	20	
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 208						0,40	0,40	20	
N1	85	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	d= 920	e= 50	f= 50	r= 100		2,63	2,63	20	
N1	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 920	c= 355	d= 920	l= 1211	e= 0	f= 53		3,09	3,09	20	

Nazwa: W

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
W	1	5	CV2*+50 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 100							0,00		20
W	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						0,47	2,35	20
W	3	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00		20
W	4	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	3,01	20
W	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						0,12	0,12	20
W	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 54,209	r= 0.8	d1= 100					0,04	0,08	20
W	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16	20
W	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m						0,46	0,46	20
W	9	4	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						0,00		20
W	10	5	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170						0,00		20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
W1	1	6	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							0,00		
W1	2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					0,10	0,60	20
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						0,25	0,25	20

W1	4	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	3,53	20	
W1	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					0,20	0,20	20	
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						0,28	0,28	20	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						0,12	0,12	20	
W1	8	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,66	20	
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						0,11	0,11	20	
W1	10	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					0,20	0,40	20	
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m						0,51	0,51	20	
W1	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	1,51	20	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m						0,45	0,45	20	
W1	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,09	0,09	20	
W1	16	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77	20	
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.96 m						0,64	0,64	20	
W1	18	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							0,00			
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20	
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.11 m						0,70	0,70	20	
W1	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 555					0,52	0,52	20	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						0,14	0,14	20	
W1	23	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20	
W1	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						0,21	0,42	20	
W1	25	5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250							0,00			
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,57	0,57	20	
W1	27	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200					0,49	0,49	20	
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,17	0,17	20	
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.40 m						1,12	1,12	20	
W1	30	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						1,18	4,71	20	
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.46 m						1,15	1,15	20	
W1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,25	0,25	20	
W1	33	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	0,45	0,45	20	
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						0,19	0,19	20	
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1355					1,35	1,35	20	
W1	36	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 315	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54	20	
W1	37	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						0,24	0,73	20	
W1	38	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	5,08	20	
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1100					1,24	1,24	20	
W1	40	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 315	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,60	0,60	20	
W1	41	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	9,75	20	
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 55					0,07	0,07	20	
W1	43	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 797	l= 987				1,65	1,65	20	
W1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 660					0,86	0,86	20	
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 838					1,09	1,09	20	
W1	46	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,15	1,15	20	
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 360					0,47	0,47	20	

W1	48	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 560	d= 400	d1= 250	l= 502	e= 251	f= 125	0,91	0,91	20	
W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						0,32	0,32	20	
W1	50	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40	20	
W1	51	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00			
W1	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						0,40	0,81	20	
W1	53	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20	
W1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						0,83	0,83	20	
W1	55	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	3,21	20	
W1	56	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						0,13	0,26	20	
W1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m						0,92	0,92	20	
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						0,42	0,42	20	
W1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m						0,17	0,17	20	
W1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 330					0,53	0,53	20	
W1	61	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 710	d= 560	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,96	0,96	20	
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,39	20	
W1	63	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 188	l1= 661					0,76	0,76	20	
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						0,79	0,79	20	
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m						1,02	1,02	20	
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 183					0,35	0,35	20	
W1	67	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 710	d= 710	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	0,73	0,73	20	
W1	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 710	c= 270	d= 920	l= 453	e= -1	f= -186	1,17	1,17	20	
W1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m						0,53	0,53	20	
W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m						0,47	0,47	20	
W1	71	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 125					0,33	0,33	20	
W1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						0,43	0,43	20	
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m						0,74	0,74	20	
W1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m						0,70	0,70	20	
W1	75	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125					0,24	0,24	20	
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						0,54	0,54	20	
W1	77	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20	
W1	78	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						0,14	0,27	20	
W1	79	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					0,25	0,25	20	
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m						0,42	0,42	20	
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16	20	
W1	82	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	20	
W1	83	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							0,00			
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						0,21	0,21	20	
W1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.24 m						0,62	0,62	20	
W1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,09	0,09	20	

Nazwa: Z1

Typ: Wyrzutowy

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

Z1	1	1	WG+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 710							0,00			
Z1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 446						1,08	1,08	80	
Z1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	0,80	80	
Z1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 890						1,25	1,25	80	
Z1	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 500	d= 200	l= 1260				1,76	1,76	80	
Z1	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 920	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		3,81	3,81	80	
Z1	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 920	b= 355	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100		2,08	2,08	80	