

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: Nawiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 600									0,00		Ogólne	
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85						ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78						ocynk		0,08	0,16	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 300	l= 225				ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 400	c= 900	d= 600	l= 400	e= 0	f= 0		ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 410	b= 925	c= 400	d= 900	l= 200	e= -13	f= 0		ocynk		0,53	1,07	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 250	d= 800	l= 450	e= -50	f= 0		ocynk		1,18	1,18	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 600	l= 400	e= 0	f= 0		ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 450	l= 300	e= 0	f= 0		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.30 m							ocynk		3,38	3,38	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m							ocynk		0,79	0,79	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.95 m							ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m							ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m							ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja 30
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m							ocynk		0,16	0,63	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.80 m							ocynk		3,64	3,64	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m							ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m							ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m							ocynk		0,19	0,38	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.00 m							ocynk		2,51	2,51	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.15 m							ocynk		1,58	1,58	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.20 m							ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m							ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m							ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 30
N1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m							ocynk		0,10	0,30	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.90 m							ocynk		1,53	1,53	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.40 m							ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m							ocynk		0,67	0,67	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 30
N1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m							ocynk		0,16	0,47	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolacja 30
N1		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m							ocynk		0,08	0,55	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 400			ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125			ocynk		0,86	0,86	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125			ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125			ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Izolacja 30

N1		2	TAP21-AR-900x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 30; Tłumienie w paśmie 250Hz=31dB
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 200	g= 40	l= 300			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 600	b= 250	l= 500	A= 800	B= 450			ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 60
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 500					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja 30
N1		4	NS8-Z-600-48-SL-SR-s-380-b-250	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 380	k= 1			stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 30
N1		2	KE-200	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 200							stal		0,00		Smay lub równoważny	
N1		2	KE-160	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 160							stal		0,00		Smay lub równoważny	
N1		5	KE-125	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 125							stal		0,00		Smay lub równoważny	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 600	l= 500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 450					ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Izolacja 60
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1250					ocynk		2,12	2,12	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1000					ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 300					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 200					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja 30
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1000					ocynk		1,70	5,10	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1400					ocynk		1,96	1,96	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1100					ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 125					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m						aluminium		0,81	0,81	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.98 m						aluminium		0,77	0,77	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m						aluminium		0,74	0,74	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.86 m						aluminium		0,68	0,68	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.80 m						aluminium		0,50	0,50	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m						aluminium		0,38	0,38	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						aluminium		0,27	0,27	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.96 m						aluminium		0,38	0,38	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.67 m						aluminium		0,26	0,26	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						aluminium		0,18	0,18	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.44 m						aluminium		0,17	0,17	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						aluminium		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 350	l= 770				ocynk		1,78	1,78	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	Centrala	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna N1W1 EVO-T podwieszana, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 2750m³/h, Vw= 2020m³/h Qg= 15,24kW Pn=0,5(0,76)kW, Pw=0,5(0,39)kW, U=460V M= 311kg									0,00		Klimor lub równoważny		
N1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
N1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
N1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
N1		7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
N1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Izolacja 60
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,04	4,08	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja 30
N1		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,66	Ogólne	Izolacja 30
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 30

N1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,32	0,64	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,46	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,38	Ogólne	Izolacja 30
N1		2	ALWS-L-325x125-Z-AL-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna, podwójny rząd kierownic, przepustnica szczelinowa	L= 325	H= 125	k= ----- --					stal		0,00		Smał lub równoważny	Izolacja 30

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
N2		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 800								0,00		Ogólne	
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 600	d= 250	l= 250	e= 0	f= -10	ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 450	d= 200	l= 310	e= 0	f= -85	ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 800	d= 300	l= 400	e= 0	f= 100	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 450	d= 200	l= 300	e= 0	f= -75	ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 200	c= 600	d= 250	l= 300	e= 0	f= 75	ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk		3,77	3,77	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.50 m						ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja 030
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,25	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 225		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja 030
N2		2	TAP21-AR-600x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030; Tłumienie w paśmie 250Hz=31dB
N2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 200	d= 200	g= 40	l= 225	e= 0	f= -125	ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 500	l1= 550					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	Izolacja 030
N2		2	NS8-Z-600-48-SL-SR-s-380-b-250	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 380	k= 1			stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030
N2		1	NS8-Z-600-16-SL-SR-s-330-b-200	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030
N2		1	KE-160	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 160							stal		0,00		Smay lub równoważny	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 800					ocynk		1,36	1,36	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1000					ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 500					ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 250					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja 030

N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 120					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 950					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 550					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 125					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja 030
N2		3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 125					ocynk		0,11	0,34	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.96 m						aluminium		0,75	0,75	Ogólne	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.79 m						aluminium		0,62	0,62	Ogólne	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m						aluminium		0,51	0,51	Ogólne	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						aluminium		0,38	0,38	Ogólne	
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 300	l= 1000				ocynk		1,77	1,77	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	Centrala	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2 EVO-T podwieszana, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 1290m³/h, Vw= 600m³/h Qg= 10,69kW Pn=0,5(0,33)kW, Pw=0,5(0,11)kW, U=230V M= 198kg									0,00		Klimor lub równoważny		
N2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 030
N2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 030
N2		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,25	3,76	Ogólne	Izolacja 030
N2		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	1,03	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja 030
N2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja 030
N2		3	ALWS-L-625x225-Z-AL-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna, podwójny rząd kierownic, przepustnica szczelinowa	L= 625	H= 225	k= ----- --					stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030
N2		1	ALWS-L-625x225-Z-AL-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna, podwójny rząd kierownic, przepustnica szczelinowa	L= 625	H= 225						stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030
N2		2	ALWS-L-525x125-Z-AL-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna, podwójny rząd kierownic, przepustnica szczelinowa	L= 525	H= 125	k= ----- --					stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030
N2		6	ALWS-L-325x125-Z-AL-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna, podwójny rząd kierownic, przepustnica szczelinowa	L= 325	H= 125	k= ----- --					stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 350	l= 250			ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 410	b= 925	c= 400	d= 900	l= 200	e= -13	f= 0	ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 410	b= 925	c= 300	d= 800	l= 300	e= -63	f= 0	ocynk		0,82	0,82	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 250	d= 600	l= 450	e= -150	f= 0	ocynk		1,23	1,23	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolacja 030
W1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk		0,16	0,63	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.60 m						ocynk		2,31	2,31	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.90 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Izolacja 030
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk		0,50	1,00	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja 030
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk		0,10	0,20	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.30 m						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.20 m						ocynk		2,04	2,04	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.60 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 300		ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	TAP21-AR-900x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030; Tłumienie w paśmie 250Hz=31dB
W1		1	SK	Kanał skośny	a= 300	b= 800	a1= 424	b1= 800	L= 1000	L1= 1300	g= 45	ocynk niskociśnien		0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 350			ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 250	l= 500	A= 700	B= 450			ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 060
W1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 800	l= 1000	A= 500	B= 1000			ocynk		0,00		Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 500					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja 030
W1		3	NS8-A-600-48-SL-SR-s-380-b-250	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 380	k= 1			stal		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 030

W1		1	KK-200	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 200							stal		0,00		Smay lub równoważny	
W1		2	KK-160	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160							stal		0,00		Smay lub równoważny	
W1		1	KK-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125							stal		0,00		Smay lub równoważny	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 450					ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Izolacja 060
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 200					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 850					ocynk		1,45	1,45	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 600					ocynk		1,02	1,02	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 400					ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Izolacja 030
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1000					ocynk		1,70	3,40	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 850					ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 250					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1100					ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 600					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m						aluminium		0,71	0,71	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.88 m						aluminium		0,69	0,69	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.64 m						aluminium		0,50	0,50	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m						aluminium		0,35	0,35	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						aluminium		0,45	0,45	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium		0,27	0,27	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m						aluminium		0,27	0,27	Ogólne	
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 350	l= 670				ocynk		1,29	1,29	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 800 kg= 17,19	a= 400	b= 700	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnien		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokółu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
W1		1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 1500 kg= 34,68	a= 400	b= 1400	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnien		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokółu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
W1		1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 1000 kg= 21,9	a= 400	b= 900	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnien		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokółu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
W1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 030
W1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 030
W1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 030
W1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,80	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,60	1,60	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Izolacja 060
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Izolacja 030
W1		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,82	Ogólne	Izolacja 030
W1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,04	2,04	Ogólne	Izolacja 030
W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolacja 030

Nazwa: W2  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 200	l= 300			ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 600	d= 300	l= 310	e= 0	f= -10	ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 600	d= 250	l= 250	e= 0	f= -10	ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja 30
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk		3,77	7,54	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.00 m						ocynk		3,14	3,14	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.45 m						ocynk		1,54	1,54	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja 30
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m						ocynk		0,62	1,23	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.20 m						ocynk		1,61	1,61	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.60 m						ocynk		1,31	1,31	Ogólne	Izolacja 30
W2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,75	Ogólne	Izolacja 30
W2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk		0,10	0,30	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	TAP21-AR-600x250x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 30; Tłumienie w paśmie 250Hz=31dB
W2		1	SK	Kanał skośny	a= 300 kg=	b= 600	a1= 424	b1= 600	L= 1000	L1= 1300	g= 45	ocynk niskociśnienie		0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
W2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 600	l= 1000	A= 500	B= 800			ocynk		0,00		Ogólne	
W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolacja 30
W2		4	KK-160	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160							stal		0,00		Smay lub równoważny	
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.00 m						aluminium		0,50	0,50	Ogólne	
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m						aluminium		0,47	0,47	Ogólne	
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						aluminium		0,25	0,25	Ogólne	
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						aluminium		0,16	0,16	Ogólne	
W2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
W2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja 30
W2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,31	1,31	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,31	1,31	Ogólne	Izolacja 30
W2		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	1,03	Ogólne	Izolacja 30
W2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja 30
W2		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,13	0,26	Ogólne	Izolacja 30
W2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,56	Ogólne	Izolacja 30



**Nazwa:** W3

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew kuchnia zaplecze

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W3		1	UELA/USAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 200	l= 11		KWS 1.4301		0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m		ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m		ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m		ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
W3		1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy W3 typ: TD-500/160 SILENT 3V Vw= 150m³/h dP= 100Pa P= 0,06kW, U=230V M= 6,0kg	D= 160	A= 484		polipropylen		0,00		Venture Industries	
W3		1	KK-160	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160			stal		0,00		Smay lub równoważny	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m		aluminium		0,36	0,36	Ogólne	
W3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		Ogólne	
W3		1	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	ocynk		0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: W4  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew pom. techniczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						0,06	0,06	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m							0,36	0,36	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m							0,16	0,16	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m							0,13	0,13	Ogólne	
W4		1	TD-250/100 SILENT	Wentylator kanałowy W4 typ: TD-250/100 SILENT Vw= 50m³/h dP= 100Pa P= 0,03kW , U=230V M= 6,0kg	D= 100	A= 575							0,00		Venture Industries	
W4		1	KK-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125								0,00		Smay lub równoważny	
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.31 m							0,12	0,12	Ogólne	
W4		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300					0,00		Ogólne	
W4		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170							0,00		Ogólne	
W4		1	CP	Cokół dachowy	c= 300 kt= 0	d= 300 kg=	a= 200	b= 200	h1= 500	h2= 500	f= 150		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
W4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100							0,00		Ogólne	
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: W5  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew magazyn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W5		1	TD-800/200 SILENT	Wentylator kanałowy W5 typ: TD-800/200 Silent 3V Vw= 200m³/h dP= 200Pa P= 0,11kW, U=230V M= 8,7kg	D= 200	A= 568					polipropylen		0,00		Venture Industries	
W5		1	KK-200	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 200						stal		0,00		Smay lub równoważny	
W5		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.65 m					aluminium		0,41	0,41	Ogólne	
W5		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400			ocynk		0,00		Ogólne	
W5		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					ocynk		0,00		Ogólne	
W5		1	CP	Cokół dachowy	c= 400 kt= 0	d= 400 kg= 9,68	a= 300	b= 300	h1= 500	h2= 500	f= 150 niskociśnie		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
W5		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100							0,00		Ogólne	
W5		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,51	Ogólne	

Nazwa: Wc1  
Typ: Wywiewny  
Opis: Wywiew Wc1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wc1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 99				ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
Wc1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wc1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m					ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.80 m					ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m					ocynk		0,35	0,70	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.30 m					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.60 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.87 m					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
Wc1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					ocynk		0,24	0,71	Ogólne	
Wc1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk		0,16	0,63	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk		0,12	0,24	Ogólne	
Wc1		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk		0,08	0,55	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					ocynk		0,22	0,44	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk		0,06	0,13	Ogólne	
Wc1		1	RF/2-200+RS-300	Wentylator dachowy Wc1 typ: RF/2-200S Vw= 500m³/h dP= 200Pa P= 0,28kW, U=230V M= 6,9kg	D= 200	H= 242					Blacha stalowa		0,00		Venture Industries	Wentylator z podstawą dachową
Wc1		8	KK-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125						stal		0,00		Smay lub równoważny	
Wc1		3	KK-100	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100						stal		0,00		Smay lub równoważny	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m					aluminium		0,26	0,26	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m					aluminium		0,20	0,20	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m					aluminium		0,20	0,20	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m					aluminium		0,18	0,18	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.45 m					aluminium		0,18	0,18	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m					aluminium		0,17	0,17	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m					aluminium		0,16	0,16	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m					aluminium		0,14	0,14	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m					aluminium		0,14	0,14	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m					aluminium		0,12	0,12	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.34 m					aluminium		0,11	0,11	Ogólne	
Wc1		1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 500 kg= 11,92	a= 400	b= 400	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnie	0,00		KARPOL	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
Wc1		8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne	
Wc1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	

Wc1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
Wc1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
Wc1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	Ogólne	
Wc1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,40	Ogólne	
Wc1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wc1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
Wc1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
Wc1	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,57	Ogólne	
Wc1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,35	Ogólne	
Wc1	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,47	Ogólne	

Nazwa: Wc2  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew Wc2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wc2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
Wc2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,15 m					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,70 m					ocynk		1,86	1,86	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,70 m					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m					ocynk		2,35	2,35	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,65 m					ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,30 m					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,20 m					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,00 m					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,90 m					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
Wc2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,70 m					ocynk		0,27	0,55	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,60 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
Wc2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m					ocynk		0,20	0,39	Ogólne	
Wc2		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m					ocynk		0,16	1,10	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
Wc2		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					ocynk		0,08	0,39	Ogólne	
Wc2		1	TD-800/200 SILENT	Wentylator kanałowy Wc2 typ: TD-800/200 Silent 3V Vw= 360m³/h dP= 200Pa P= 0,11kW, U=230V M= 8,7kg	D= 200	A= 568					polipropylen		0,00		Venture Industries	
Wc2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 500	l1= 700				ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
Wc2		7	KK-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125						stal		0,00		Smay lub równoważny	
Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,77 m					aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,76 m					aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,75 m					aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,43 m					aluminium		0,17	0,17	Ogólne	
Wc2		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,39 m					aluminium		0,15	0,46	Ogólne	
Wc2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400			ocynk		0,00		Ogólne	
Wc2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					ocynk		0,00		Ogólne	
Wc2		1	CP	Cokół dachowy	c= 400 kt= 0	d= 400 kg= 9,68	a= 300	b= 300	h1= 500	h2= 500	f= 150 ocynk niskociśnie		0,00		KARPOL	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja =
Wc2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100							0,00		Ogólne	
Wc2		7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne	
Wc2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
Wc2		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,50	Ogólne	
Wc2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
Wc2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
Wc2		4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,63	Ogólne	

**Nazwa:** Wc3  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:** Wywiew Wc3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wc3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
Wc3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wc3		1	UELA/USAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 200	l= 11		KWS 1.4301		0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m		ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m		ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.10 m		ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.90 m		ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m		ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
Wc3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m		ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
Wc3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m		ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
Wc3		1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy Wc3 typ: TD-500/160 SILENT 3V Vw= 110m³/h dP= 100Pa P= 0,06kW, U=230V M= 6,0kg	D= 160	A= 484		polipropyl en		0,00		Venture Industries	
Wc3		2	KK-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125			stal		0,00		Smay lub równoważny	
Wc3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m		aluminium		0,31	0,31	Ogólne	
Wc3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.76 m		aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
Wc3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		Ogólne	
Wc3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		ocynk		0,00		Ogólne	
Wc3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
Wc3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170	ocynk		0,16	0,16	Ogólne	