

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	1	8	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 315								ocynk	0,14	1,10	Ogólne
N1	2	8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 315	d3 = 315	l1 = 465						ocynk	0,87	6,96	Ogólne
N1	3	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1500							ocynk	1,48	7,42	Ogólne
N1	4	16	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 3000							ocynk	2,97	47,48	Ogólne
N1	5	8	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 450	d2 = 315	l1 = 220						ocynk	0,59	4,73	Ogólne
N1	6	8	MFA	Złączka mufowa	d1 = 450								ocynk	0,25	2,03	Ogólne
N1	7	8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 450	d3 = 315	l1 = 465						ocynk	1,26	10,07	Ogólne
N1	8	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 3000							ocynk	4,24	16,96	Ogólne
N1	9	8	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 315	d = 450	l = 510	e = 255	f = 225			ocynk	1,01	8,05	Ogólne
N1	10	8	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,15	9,20	Ogólne
N1	11	3	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 1500						ocynk	2,29	6,88	Ogólne
N1	12	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a = 500	b = 600	g = 315	h = 450	l = 650	e = 325	f = 343	l3 = 100	ocynk	1,58	1,58	Ogólne
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 600						ocynk	1,32	1,32	Ogólne
N1	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 2000						ocynk	4,40	8,80	Ogólne
N1	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 630	b = 900	c = 500	d = 600	l = 450	e = -150	f = 0		ocynk	1,45	1,45	Ogólne
N1	16	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a = 630	b = 900	g = 315	h = 450	l = 650	e = 325	f = 473	l3 = 100	ocynk	2,14	2,14	Ogólne
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 900	l = 2000						ocynk	6,12	6,12	Ogólne
N1	18	1	US	Redukcja asymetryczna	a = 660	b = 1050	c = 630	d = 900	l = 525				ocynk	1,81	1,81	Ogólne
N1	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 660	b = 1050	g = 315	h = 450	l = 650	e = 325	f = 158	l3 = 100	ocynk	2,38	2,38	Ogólne
N1	20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 660	b = 1050	l = 1250	k = 200	n = 2	dB = 24	Hz = 250	Pa = 49	ocynk			BerlinarLuft
N1	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 660	b = 1050	c = 630	d = 630	l = 600	e = 0	f = -10		ocynk	2,50	2,50	Ogólne
N1	22	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a = 630	b = 630	d = 630	h = 1200	e = 180	f = 180	r = 150	l = 1610	ocynk	4,72	4,72	Ogólne
N1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 630	c = 640	d = 750	l = 375				ocynk	1,04	1,04	Ogólne
N1	24	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 640	b = 750	l = 1250	k = 200	n = 2	dB = 25	Hz = 250	Pa = 49	ocynk			BerlinarLuft
N1	25	1	US	Redukcja symetryczna	a = 640	b = 750	c = 630	d = 800	l = 400				ocynk	1,14	1,14	Ogólne
N1	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 630	b = 800	g = 315	h = 450	l = 650	e = 325	f = 158	l3 = 100	ocynk	2,01	2,01	Ogólne
N1	27	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a = 630	b = 800	g = 315	h = 450	l = 650	e = 325	f = 473	l3 = 100	ocynk	2,01	2,01	Ogólne
N1	28	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 800	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk	1,38	1,38	Ogólne
N1	29	1	BO	Zaślepka	a = 630	b = 800							ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N1	30	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	0,21	Ogólne
N1	31	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	1,39	Ogólne
N1	32	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3000							ocynk	2,36	7,06	Ogólne
N1	33	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 500							ocynk	0,39	1,18	Ogólne
N1	34	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 250	l1 = 380						ocynk	0,59	1,18	Ogólne
N1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 900							ocynk	0,71	1,41	Ogólne
N1	36	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 250								ocynk	0,10	0,19	Ogólne
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1000							ocynk	0,79	0,79	Ogólne
N1	38	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N1	39	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N1	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2200							ocynk	1,38	1,38	Ogólne
N1	42	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,26	0,26	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	43	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N1	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000							ocynk	1,51	1,51	Ogólne
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1000							ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N1	47	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N1	48	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 500							ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 576							aluminium	0,29	0,29	Ogólne
N1	51	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Systemair
N1	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 403							aluminium	0,16	0,16	Ogólne
N1	53	2	TFF	Anemostat okrągły	D = 125								stal			Systemair
N1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1300							ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 608							aluminium	0,24	0,24	Ogólne
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 705							aluminium	0,22	0,22	Ogólne
N1	57	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Systemair
N1	58	8	BO	Zaślepka	a = 315	b = 450							ocynk	0,14	1,13	Ogólne
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 2300							ocynk	3,25	3,25	Ogólne
N1	60	32	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	4,27	Ogólne
N1	61	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła regulacyjna	d = 315	l = 315							ocynk			Ogólne
N1	62	16	DVV - 400 - TR- 400	Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii łopatek, z siłownikiem elektrycznym, ze skrzynką rozprężną	D = 315	D2 = 400	BD = 620						stal			Klimaoprema
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 1000						ocynk	1,53	1,53	Ogólne
N1	64	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,47	1,47	Ogólne
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 500						ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 1700							ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N1	67	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 450						ocynk	1,50	1,50	Ogólne
N1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 1900							ocynk	2,68	2,68	Ogólne
N1	69	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1600							ocynk	1,58	4,75	Ogólne
N1	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 2000							ocynk	2,83	5,65	Ogólne
N1	71	1	BO	Zaślepka	a = 500	b = 600							ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N1	72	1	LX-4+KP+1WKK P+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; siłownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwa prądowa- moduł	L = 1200	H = 630	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 630	l = 525						ocynk	1,92	1,92	Ogólne
N1	74	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 630	b = 1200	l = 150						ocynk			Ogólne
N1	75	1	US	Redukcja symetryczna	a = 650	b = 1200	c = 630	d = 1200	l = 300				ocynk	1,11	1,11	Ogólne
N1	76	16	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315								ocynk	0,12	1,90	Ogólne
N1	77	3	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 250								ocynk	0,09	0,28	Ogólne
N1	78	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,08	Ogólne
N1	79	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125								ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	80	1	XD190 NWRG80W	Centrala typu Rooftop: N/W = 19200/19200 m3/h; N/W = 400/400 Pa; ilość powietrza świeżego: 6600 m3/h; wymiennik obrotowy o sprawności: 81,9%; palnik gazowy: 80,1kW; G20; agregat skraplający, moc chłodnicza: 67,0kW; moc akustyczna otoczenie/nawiew/wywiew: 60/85/80 dB(A); 3x400V/50Hz: 21,6+13,6kW; 50A; ciężar 1770 kg												RATHERM

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W1	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000							ocynk	1,51	1,51	Ogólne
W1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1	5	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,24	Ogólne
W1	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W1	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1500							ocynk	0,94	1,88	Ogólne
W1	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1000							ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 338							aluminium	0,11	0,11	Ogólne
W1	11	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Systemair
W1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W1	13	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2000							ocynk	1,26	1,26	Ogólne
W1	15	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,89	Ogólne
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3000							ocynk	1,88	1,88	Ogólne
W1	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2300							ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W1	19	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 700	b = 1600	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	1,89	1,89	Ogólne
W1	20	2	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a = 700	b = 1600	g = 500	h = 1200	l = ###	e = 700	f = 350	l3 = 100	ocynk	6,78	13,56	Ogólne
W1	21	1	US	Redukcja symetryczna	a = 720	b = 1350	c = 700	d = 1600	l = 800				ocynk	3,68	3,68	Ogólne
W1	22	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy	a = 720	b = 1350	l = 1500	k = 200	n = 2	dB= 24	Hz= 250	Pa= 50	ocynk			BerlinarLuft
W1	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 630	b = 1200	c = 720	d = 1350	l = 675	e = 75	f = 90		ocynk	2,82	2,82	Ogólne
W1	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,56	4,56	Ogólne
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1200	l = 150						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W1	26	1	LX- 4+KP+1WKK P+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS 120 wypozazona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; siłownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwa prądowa: moduł	L = 1200	H = 630	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT
W1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1200	b = 500	c = 1200	d = 630	l = 300				ocynk	1,10	1,10	Ogólne
W1	28	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 630	b = 1200	l = 150						ocynk			Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1	29	2	NOVA-E-2-1200x500-	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna z przepustnicą	L = 1200	H = 500							stal			Systemair
W1	30	2	NOVA-E-2-1200x500-	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna z przepustnicą	L = 1200	H = 500							stal			Systemair
W1	31	1	BO	Zaślepka	a = 700	b = 1600							ocynk	1,12	1,12	Ogólne
W1	32	1	Kłapa rewizyjna	Kłapa rewizyjna	L = 200	H = 100	D = 200						stal			Ogólne
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000							ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W1	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1000							ocynk	0,39	0,79	Ogólne
W1	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 359							aluminium	0,14	0,14	Ogólne
W1	37	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 125								stal			Systemair
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1000							ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W1	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 357							aluminium	0,18	0,18	Ogólne
W1	40	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Systemair
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 2360	b = 750	l = 2000						ocynk	12,44	12,44	Ogólne
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 2360	b = 750	l = 800						ocynk	4,98	4,98	Ogólne
W1	43	1	BAS	Kolano ścięte, wyrzutnia dachowa	A = 2360	B = 1000	M = 200	D = 750	E = 50	F = 50	G = 90	RW = 100	ocynk	9,59	9,59	Karpol
W1	44	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W1	45	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W1	46	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125								ocynk	0,03	0,06	Ogólne
W1	47	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N2	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N2	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1400							ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N2	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3000							ocynk	1,88	3,77	Ogólne
N2	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,89	Ogólne
N2	6	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,12	Ogólne
N2	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 355	d2 = 200	l1 = 243						ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N2	8	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 355								ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N2	9	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1 = 355	d3 = 315	l1 = 465						ocynk	0,96	0,96	Ogólne
N2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 1800							ocynk	2,01	2,01	Ogólne
N2	11	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 450	d2 = 355	l1 = 166						ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N2	12	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 450								ocynk	0,25	1,53	Ogólne
N2	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 450	d3 = 450	l1 = 620						ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N2	14	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 315	d2 = 450	l1 = 220						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 3000							ocynk	2,97	2,97	Ogólne
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1300							ocynk	1,29	1,29	Ogólne
N2	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N2	18	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,53	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N2	19	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła regulacyjna	d = 315	l = 315							ocynk			Ogólne
N2	20	2	DVV - 400 - TR- 400	Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii łopatek, z siłownikiem elektrycznym, ze skrzynką rozprężną	D = 315	D2 = 400	BD = 620						stal			Klimaoprema
N2	21	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 450						ocynk	1,50	3,00	Ogólne
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1500							ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N2	24	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 200								stal			Systemair
N2	25	1	CX-4+1WKKP+E I24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; siłownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwą prądową; moduł	D = 450	P = 450										GRYFIT
N2	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 320	b = 450	d = 450	g = 80	l = 450				ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N2	27	1	K200	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy	a = 320	b = 450	l = 1250	k = 200	n = 1	dB= 25	Hz= 250	Pa= 43	ocynk			BerlinairLuft
N2	28	1	US	Redukcja symetryczna	a = 320	b = 450	c = 480	d = 860	l = 430				ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 368							aluminium	0,23	0,23	Ogólne
N2	30	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315								ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N2	31	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,10	Ogólne
N2	32	1	VVS030c	Centrala wentylacyjna, ERP 2018; zestaw VVS030c-R-FRVH/VVS030c-L_cd o parametrach: N/W=2130/2080m3/h; N/W=300Pa; SFP zima 1,60kW/m3/s; SFP lato 1,60kW/m3/s; ciężar 328kg; wym. obrot. spr. 80%; filtry ePM2,5 65%; nagrzewnica elektr 6,0kW; 16A; komora mieszania; moc akust. tot. wlot/wylot/otoczenie=66/71,7/47,8dB(A); ciśn. akust. tot. 40,8dB(A); odl. 1m; 3x400V AC; 4 x 0,74kW; 10,0A												VTS

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W2	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W2	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2100							ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W2	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,57	Ogólne
W2	5	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1000							ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W2	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 400	d2 = 160	l1 = 42						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W2	8	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 400								ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 400	d3 = 315	l1 = 465						ocynk	1,14	1,14	Ogólne
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2300							ocynk	2,89	2,89	Ogólne
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3000							ocynk	3,77	3,77	Ogólne
W2	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 450	d2 = 400	l1 = 109						ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W2	13	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 450								ocynk	0,25	1,02	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W2	14	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 450	d3 = 450	l1 = 620						ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W2	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 450	d2 = 315	l1 = 220						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 900							ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W2	17	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	2,20	Ogólne
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 167							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	19	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,53	Ogólne
W2	20	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła regulacyjna	d = 315	l = 315							ocynk			Ogólne
W2	21	2	DVV - 400 - TR- 400	Nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii łopatek, z silownikiem elektrycznym, ze skrzynką rozprężną	D = 315	D2 = 400	BD = 620						stal			Klimaoprema
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 200							ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 207							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1200							ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1400							ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 486							aluminium	0,24	0,24	Ogólne
W2	27	1	TFF	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Systemair
W2	28	1	CX-4+1WKKP+E I24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; silownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwa prądowa; moduł	D = 450	P = 450										GRYFIT
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 450	l1 = 770							ocynk	1,09	1,09	Ogólne
W2	30	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 450						ocynk	1,50	3,00	Ogólne
W2	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 320	b = 450	d = 450	g = 40	l = 450				ocynk	0,69	0,69	Ogólne
W2	32	2	K200	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy	a = 320	b = 450	l = 1250	k = 200	n = 1	dB= 25	Hz= 250	Pa= 43	ocynk			BerlinarLuft
W2	33	2	US	Redukcja symetryczna	a = 320	b = 450	c = 480	d = 860	l = 430				ocynk	1,17	2,34	Ogólne
W2	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 320	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W2	35	1	US	Redukcja symetryczna	a = 320	b = 450	c = 400	d = 400	l = 225				ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W2	36	1	PDP - A II+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 400	b = 400	l = 1000	A = 600	B = 600				ocynk			Karpol
W2	37	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna	A = 400	B = 400							ocynk			Karpol
W2	38	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 400								ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	39	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W3	1	1	EFF	Anemostat okrągły	D = 125								stal			Systemair
W3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 807							aluminium	0,32	0,32	Ogólne
W3	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,23	Ogólne
W3	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500							ocynk	0,20	0,39	Ogólne
W3	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2000							ocynk	0,79	0,79	Ogólne
W3	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 719							aluminium	0,23	0,23	Ogólne
W3	8	1	EFF	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Systemair
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 530							ocynk	0,21	0,21	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W3	10	2	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 1000							ocynk			Systemair
W3	11	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,19	Ogólne
W3	12	1	RSK	Przepustnica zwrotna sprężynowa	d = 125	L = 100										Systemair
W3	13	1	K 125XL sileo	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym o parametrach: 150m3/h; 100Pa; ErP 2018; 2,9kg; AC; 230V; regulator obr. REU 1,5; 160V; 31,8W; 0,20A; moc akust Wl/Wv/Ot 65/62/43dB(A);	d = 125											Systemair
W3	14	1	CX-4+1WKKP+E I24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; siłownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwa prądowa: moduł	D = 125	P = 350										GRYFIT
W3	15	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 1000	A = 325	B = 325					ocynk			Ogólne
W3	16	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213							ocynk			Ogólne

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W4	1	1	EFF	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Systemair
W4	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 774							aluminium	0,24	0,24	Ogólne
W4	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,15	Ogólne
W4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2000							ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 550							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W4	7	2	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000							ocynk			Systemair
W4	8	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,15	Ogólne
W4	9	1	RSK	Przepustnica zwrotna sprężynowa	d = 100	L = 80										Systemair
W4	10	1	K 100M sileo	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym, kanałowy o parametrach: 50m3/h; 120Pa; ErP 2018; 2,3kg; AC; 230V; regulator obr. REU 1,5; 230V; 27,4W; 0,16A; moc akust Wl/Wv/Ot 63/60/41dB(A);												Systemair
W4	11	1	CX-4+1WKKP+E I24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w: wyzwalacz topikowy WT72C; pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec; wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie impulsem prądowym; siłownik ze sprężyną powrotną, sterowanie przerwa prądowa: moduł	D = 100	P = 350										GRYFIT
W4	12	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 100	l = 1000	A = 300	B = 300					ocynk			Ogólne
W4	13	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 100	l = 170							ocynk			Ogólne