

1

Nazwa: Cz1
Typ: Czerpny
Opis: Czerpnia dla NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Cz1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 1250	d = 1600	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk		13,67	13,67	Ogólne	
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1600	l = 773					ocynk		3,71	3,71	Ogólne	
Cz1	3	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 800	b = 1600						stal				Ogólne	

2

Nazwa: Cz2**Typ:** Czerpny**Opis:** Czerpnia dla NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Cz2	1	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		5,85	17,54	Ogólne	
Cz2	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 208					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
Cz2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 604					ocynk		1,93	1,93	Ogólne	
Cz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 638					ocynk		2,04	2,04	Ogólne	
Cz2	5	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 1000	d = 1000	e = 19	l = 1178			ocynk		3,77	3,77	Ogólne	
Cz2	6	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 600	d = 1200	l = 600			ocynk		2,16	2,16	Ogólne	
Cz2	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 600	b = 1200						stal				Ogólne	
Cz2	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 1000	b = 600	e = 871	l = 1000				ocynk		4,24	4,24	Ogólne	

3

Nazwa: Cz3**Typ:** Czerpny**Opis:** Czerpnia dla NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Cz3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 1000	l = 500			ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
Cz3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		5,48	5,48	Ogólne	
Cz3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1268					ocynk		3,80	3,80	Ogólne	
Cz3	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 285					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
Cz3	5	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 500	d = 500	e = 210	l = 612			ocynk		1,94	1,94	Ogólne	
Cz3	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1233					ocynk		3,70	3,70	Ogólne	
Cz3	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500					ocynk		4,50	4,50	Ogólne	
Cz3	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 937					ocynk		2,81	2,81	Ogólne	
Cz3	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 500	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		4,06	4,06	Ogólne	
Cz3	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 181					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
Cz3	11	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 630	b = 1000	l = 1000	A = 830	B = 1200			ocynk				Ogólne	
Cz3	12	1		Czerpnia dachowa prostokątna	A = 630	B = 1000						ocynk					

4

Nazwa: Cz4**Typ:** Czerpny**Opis:** Instalacja czerpna dla NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Cz4	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 333					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
Cz4	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
Cz4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
Cz4	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 809					ocynk		1,62	1,62	Ogólne	
Cz4	5	1	RRC1*	Czerpnia dachowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 750					ocynk				Ogólne	
Cz4	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 1000	A = 700	B = 700			ocynk				Ogólne	

5

Nazwa: Cz5**Typ:** Czerpny**Opis:** Czerpnia dla NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Cz5	1	1	RRC1*	Czerpnia dachowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 750					ocynk				Ogólne	
Cz5	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 1000	A = 700	B = 700			ocynk				Ogólne	
Cz5	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 353					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
Cz5	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
Cz5	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1034					ocynk		2,07	2,07	Ogólne	
Cz5	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
Cz5	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 809					ocynk		1,62	1,62	Ogólne	

6

Nazwa: N1**Typ:** Nawiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej - Anglistyka**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 800	b = 1250	l = 1500						ocynk				Ogólne	
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1250	l = 390						ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
N1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 1250	d = 1200	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk		8,88	8,88	Ogólne	
N1	4	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odeściem	a = 1200	b = 800	g = 1200	h = 315	l = 515	e = 258	f = 600	l3 = 100	ocynk		2,36	2,36	Ogólne	
N1	5	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 800	b = 1200	l = 200						ocynk				Ogólne	
N1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 1200	c = 400	d = 1000	l = 600				ocynk		2,53	2,53	Ogólne	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 1000	l = 373						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
N1	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne	
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 1000	l = 51						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N1	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 1000	d = 1000	e = 185	l = 1000				ocynk		2,85	2,85	Ogólne	
N1	11	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 400	b = 1000	l = 300										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 1464						ocynk		4,44	4,44	Ogólne	
N1	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,28	2,28	Ogólne	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 315	l = 1500						ocynk		4,54	4,54	Ogólne	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 315	l = 124						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N1	16	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 315	b = 1200	l = 300										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 1362						ocynk		4,13	4,13	Ogólne	
N1	18	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1200	b = 315	d = 315	e = 585	l = 738				ocynk		2,85	2,85	Ogólne	
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 1500						ocynk		4,54	4,54	Ogólne	
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 750						ocynk		2,27	2,27	Ogólne	
N1	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 1200	g = 250	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk		3,89	3,89	Ogólne	
N1	22	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 315	d = 1200	l = 248				ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N1	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 630	g = 250	h = 800	l = 1000	e = 500	f = 125	l3 = 100	ocynk		1,97	1,97	Ogólne	
N1	24	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 630	l = 200						ocynk				Ogólne	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 667						ocynk		1,17	1,17	Ogólne	
N1	26	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 630	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,67	1,35	Ogólne	
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1150						ocynk		2,02	2,02	Ogólne	
N1	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 500	l = 315	e = 0	f = 0		ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N1	29	7	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500						ocynk		2,25	15,75	Ogólne	
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1139						ocynk		1,71	1,71	Ogólne	
N1	31	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,58	1,74	Ogólne	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1257						ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
N1	33	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 315	l = 250				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N1	34	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 1500						ocynk		1,70	3,39	Ogólne	
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 371						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	

N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 315	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
N1	37	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk		0,05	0,24	Ogólne	
N1	38	7	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	39	5	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,52	Ogólne	
N1	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1157							aluminium	naturalny	0,73	0,73	Ogólne	
N1	41	24		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 498	H = 498	NA = 200						stal	RAL 9010				
N1	42	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1281							aluminium	naturalny	0,64	0,64	Ogólne	
N1	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 447							ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N1	45	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=240m3/h
N1	46	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1054							aluminium	naturalny	0,53	0,53	Ogólne	
N1	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3038							ocynk		1,53	1,53	Ogólne	
N1	49	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 987							aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	
N1	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 441							ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N1	52	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=450m3/h
N1	53	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1095							aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
N1	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2768							ocynk		1,39	1,39	Ogólne	
N1	56	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1011							aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne	
N1	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 208							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
N1	59	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=450m3/h
N1	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1101							aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	

N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2745							ocynk		1,72	1,72	Ogólne	
N1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 990							aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	
N1	63	4	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 200	d3 = 200						ocynk		0,37	1,47	Ogólne	
N1	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 683							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N1	65	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=510m3/h
N1	66	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1099							aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
N1	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2740							ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
N1	69	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1012							aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne	
N1	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 301							ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N1	72	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=430m3/h
N1	73	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1225							aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	
N1	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 928							ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N1	76	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=240m3/h
N1	77	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1089							aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
N1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 938							ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N1	80	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=190m3/h
N1	81	1	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1064							aluminium	naturalny	0,53	0,53	Ogólne	
N1	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1186							ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N1	84	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2254							ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
N1	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2845							ocynk		1,79	1,79	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5865							ocynk		4,60	4,60	Ogólne	
N1	87	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 400	d = 250	g = 60	l = 300				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N1	88	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,57	1,14	Ogólne	
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1221						ocynk		1,59	1,59	Ogólne	
N1	90	5	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk		1,95	9,75	Ogólne	
N1	91	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250				ocynk		0,38	0,76	Ogólne	
N1	92	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,65	1,30	Ogólne	
N1	93	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 768						ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N1	94	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 500	l = 315				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
N1	95	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 630	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 391						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N1	97	3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1500						ocynk		2,64	7,92	Ogólne	
N1	98	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 630	l = 400				ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
N1	99	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 800	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,89	1,78	Ogólne	
N1		1		Kłapa ppoż	a = 250	b = 800											Ogólne	
N1	100	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 810						ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
N1	101	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 1500						ocynk		3,15	3,15	Ogólne	
N1	102	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 1000	c = 250	d = 800	l = 500				ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N1	103	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 1000	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 609						ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
N1	105	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 1000	d = 1000	e = 639	l = 1353				ocynk		3,74	3,74	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	106	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 639						ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
N1	107	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		4,57	9,13	Ogólne	
N1	108	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 850						ocynk		2,13	2,13	Ogólne	
N1	109	25	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1500						ocynk		3,75	93,75	Ogólne	
N1	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 1000	b = 250	e = 56	l = 646					ocynk		1,62	1,62	Ogólne	
N1	111	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1212						ocynk		3,03	3,03	Ogólne	
N1	112	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 1000	l = 200						ocynk				Ogólne	
N1	113	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1177							aluminium	naturalny	0,59	0,59	Ogólne	
N1	115	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=230m3/h
N1	116	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1305							aluminium	naturalny	0,66	0,66	Ogólne	
N1	118	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=250m3/h
N1	119	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1348							aluminium	naturalny	0,68	0,68	Ogólne	
N1	121	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=230m3/h
N1	122	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1123							aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne	
N1	124	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=230m3/h
N1	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3234							ocynk		1,62	1,62	Ogólne	
N1	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2559							ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
N1	127	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1227							ocynk		0,96	0,96	Ogólne	

N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	128	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1143							ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N1	129	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N1	130	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 315	l = 315	e = -157	f = 0		ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
N1	131	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1024							aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne	
N1	133	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=250m3/h
N1	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1216							aluminium	naturalny	0,76	0,76	Ogólne	
N1	135	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=250m3/h
N1	136	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1112							aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne	
N1	138	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 587							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N1	139	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=180m3/h
N1	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1104							aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	
N1	141	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=280m3/h
N1	142	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk		0,06	0,36	Ogólne	
N1	143	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	2,37	Ogólne	
N1	144	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=470m3/h
N1	145	9	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 500							ocynk				Ogólne	
N1	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 511							ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N1	147	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 160	d2 = 160	d3 = 200						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N1	148	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 856							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N1	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 982							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	

N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	150	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	151	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 808							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N1	152	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 979							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	
N1	153	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	154	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315				ocynk		0,36	0,72	Ogólne	
N1	155	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4095							ocynk		3,21	3,21	Ogólne	
N1	156	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 160						ocynk		0,40	1,20	Ogólne	
N1	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2761							ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
N1	158	7	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 160						ocynk		0,30	2,07	Ogólne	
N1	159	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2429							ocynk		1,22	1,22	Ogólne	
N1	160	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	0,95	Ogólne	
N1	161	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=210m3/h
N1	162	18	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 500							ocynk				Ogólne	
N1	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1236							aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	
N1	164	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1195							aluminium	naturalny	0,60	0,60	Ogólne	
N1	165	1		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal	RAL 9010				
N1	166	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=260m3/h
N1	167	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 450							aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
N1	168	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 549						ocynk		1,54	1,54	Ogólne	
N1	169	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 400	g = 800	h = 250	l = 450	e = 225	f = 500	l3 = 100	ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
N1	170	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 479						ocynk		1,01	1,01	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	171	2	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 1500						ocynk		4,20	8,40	Ogólne	
N1	172	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 624						ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
N1	173	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 250	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne	
N1	174	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1297						ocynk		3,24	3,24	Ogólne	
N1	175	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 1000	e = 238	l = 970					ocynk		2,50	2,50	Ogólne	
N1	176	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 134						ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
N1	177	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 1000	g = 250	h = 250	l = 450	e = 225	f = 125	l3 = 100	ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
N1	178	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,65	1,30	Ogólne	
N1	179	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 99						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N1	183	9	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500						ocynk		1,50	13,50	Ogólne	
N1	184	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 255						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
N1	185	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N1	186	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N1	187	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4067							ocynk		3,19	3,19	Ogólne	
N1	188	7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk		0,46	3,24	Ogólne	
N1	189	8	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk		0,11	0,85	Ogólne	
N1	191	4	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 200						ocynk		0,49	1,95	Ogólne	
N1	192	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1025							ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
N1	193	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2032							ocynk		1,28	1,28	Ogólne	
N1	194	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 200						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
N1	195	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 397							aluminium	naturalny	0,25	0,25	Ogólne	
N1	196	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3363							ocynk		1,69	1,69	Ogólne	
N1	197	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 577							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	198	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 160	d2 = 160	d3 = 160						ocynk		0,25	0,49	Ogólne	
N1	199	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 250							aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
N1	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2746							ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
N1	201	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 612							aluminium	naturalny	0,38	0,38	Ogólne	
N1	202	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1421							ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N1	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 925							aluminium	naturalny	0,46	0,46	Ogólne	
N1	204	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 187						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N1	205	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 1000	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne	
N1	206	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 929						ocynk		1,39	1,39	Ogólne	
N1	207	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1266						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N1	208	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1180						ocynk		1,53	1,53	Ogólne	
N1	209	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 250	d = 250	l = 200				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N1	210	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 886						ocynk		0,89	0,89	Ogólne	
N1	211	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N1	212	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 160	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N1	213	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4100							ocynk		2,06	2,06	Ogólne	
N1	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 316							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
N1	215	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=270m3/h
N1	216	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1428							ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
N1	217	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 640							aluminium	naturalny	0,40	0,40	Ogólne	
N1	218	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=140m3/h, Vmax=540m3/h
N1	219	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 963							aluminium	naturalny	0,60	0,60	Ogólne	
N1	220	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2667							ocynk		1,67	1,67	Ogólne	
N1	221	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1225							aluminium	naturalny	0,77	0,77	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	222	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=140m3/h, Vmax=490m3/h
N1	223	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 545							ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
N1	224	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 457							aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne	
N1	225	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2622							ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N1	226	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 671							aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne	
N1	227	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=140m3/h, Vmax=530m3/h
N1	228	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 834							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
N1	229	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2778							ocynk		1,74	1,74	Ogólne	
N1	230	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1100							aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	
N1	231	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 737							ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
N1	232	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 417							aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
N1	234	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 800	l = 200						ocynk				Ogólne	
N1	235	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 393						ocynk		0,83	0,83	Ogólne	
N1	236	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 800	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
N1	237	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 800	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne	
N1	238	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1452						ocynk		2,18	2,18	Ogólne	
N1	239	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N1	240	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 250	l = 250				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N1	241	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 994						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
N1	242	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 60	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N1	243	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 250	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=220m3/h, Vmax=900m3/h
N1	244	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 250	l = 1000							ocynk				Ogólne	
N1	245	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 387	l1 = 635						ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N1	246	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 135							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	247	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4928						ocynk		3,87	3,87	Ogólne	
N1	248	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 250	d3 = 200					ocynk		0,49	1,46	Ogólne	
N1	249	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2634						ocynk		2,07	6,20	Ogólne	
N1	250	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2665						ocynk		1,67	5,02	Ogólne	
N1	251	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 849						aluminium	naturalny	0,53	0,53	Ogólne	
N1	252	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 478	l1 = 635					ocynk		0,97	1,94	Ogólne	
N1	253	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4263						ocynk		3,35	3,35	Ogólne	
N1	254	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 861						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
N1	255	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 577						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N1	256	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4783						ocynk		3,75	3,75	Ogólne	
N1	257	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 861						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
N1	258	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300						ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=400m3/h
N1	259	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 325	l1 = 659					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N1	260	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5046						ocynk		3,17	3,17	Ogólne	
N1	261	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3968						ocynk		2,49	2,49	Ogólne	
N1	262	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2857						ocynk		1,44	1,44	Ogólne	
N1	263	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3383						ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
N1	264	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 586						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N1	265	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 586						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N1	266	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 586						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N1	267	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 586						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N1	268	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 567						aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N1	269	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 567						aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N1	270	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 734						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N1	271	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 758						aluminium	naturalny	0,38	0,38	Ogólne	
N1	272	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1075						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
N1	273	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 882					ocynk		2,67	2,67	Ogólne	
N1		1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 250	b = 800										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N1		1		Kanałowa kłapa wentylacji	a = 400	b = 1000										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1		1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 250	b = 1000										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

7

Nazwa: N2**Typ:** Nawiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej - sale wykładowe wieża**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 800	l = 329				ocynk		1,10	1,10	Ogólne	
N2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk				Ogólne	
N2	3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		3,93	7,87	Ogólne	
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 430						ocynk		1,12	1,12	Ogólne	
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 213						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
N2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 603						ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
N2	8	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 800	l = 300										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 307						ocynk		0,80	1,60	Ogólne	
N2	10	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 632						ocynk		1,64	3,29	Ogólne	
N2	11	2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 700	c = 250	d = 800	l = 271				ocynk		0,57	1,14	Ogólne	
N2	12	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 232						ocynk		0,49	0,97	Ogólne	
N2	13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 800	g = 250	h = 400	l = 600	e = 300	f = 125	l3 = 100	ocynk		1,39	2,78	Ogólne	
N2	14	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 400	l = 400				ocynk		0,94	1,88	Ogólne	
N2	15	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk		1,95	3,90	Ogólne	
N2	16	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 851						ocynk		1,11	2,21	Ogólne	
N2	17	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,15	2,30	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 234						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N2	19	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,68	2,72	Ogólne	
N2	20	3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 332						ocynk		0,43	1,29	Ogólne	
N2	21	4	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 600	a = 250	b = 400	e = 100				ocynk		0,70	2,78	Ogólne	
N2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 742							aluminium	naturalny	0,58	0,58	Ogólne	
N2	23	12		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 595	H = 595	NA = 250						stal	RAL 9010				
N2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 625							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	
N2	25	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 838							ocynk		0,66	1,32	Ogólne	
N2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 467							aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N2	27	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 400	l = 200						ocynk				Ogólne	
N2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 751							aluminium	naturalny	0,59	0,59	Ogólne	
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 956							aluminium	naturalny	0,75	0,75	Ogólne	
N2	30	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 876							ocynk		0,69	1,38	Ogólne	
N2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 466							aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
N2	32	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk		3,90	7,80	Ogólne	
N2	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 500	g = 800	h = 250	l = 450	e = 225	f = 400	l3 = 100	ocynk		1,38	1,38	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Material	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	34	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 200	d = 700	l = 200								ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N2	35	2		Regulator zmiennego wydatku VAV	a = 200	b = 700	l = 400										ocynk				Ogólne	Vmin=900m3/h, Vmax=3000m3/h
N2	36	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 700	l = 1500										ocynk				Ogólne	
N2	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 250	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100						ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
N2	38	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 200	d = 700	l = 317								ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 833											aluminium		0,65	0,65	Ogólne	
N2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 738											aluminium		0,58	0,58	Ogólne	
N2	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 610											aluminium		0,48	0,48	Ogólne	
N2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 679											aluminium		0,53	0,53	Ogólne	
N2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 909											aluminium		0,71	0,71	Ogólne	
N2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 578											aluminium		0,45	0,45	Ogólne	
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 865										ocynk		1,12	1,12	Ogólne	
N2	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 515										ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N2		4	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 250												ocynk		0,09	0,38	Ogólne	
N2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 800															Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

8

Nazwa: N3**Typ:** Nawiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej - Aula duża**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 1000	l = 500				ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
N3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		5,48	5,48	Ogólne	
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1232						ocynk		3,70	3,70	Ogólne	
N3	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk				Ogólne	
N3	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 1000	g = 400	h = 630	l = 830	e = 415	f = 250	l3 = 100	ocynk		2,70	2,70	Ogólne	
N3	6	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 1000	c = 400	d = 630	l = 500				ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
N3	7	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 400	b = 630	l = 200						ocynk				Ogólne	
N3	8	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 630	d = 250	l = 450	e = 225	f = 200			ocynk		1,02	2,04	Ogólne	
N3	9	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 630	c = 315	d = 500	l = 315				ocynk		0,66	1,33	Ogólne	
N3	10	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500						ocynk		2,44	4,89	Ogólne	
N3	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1266						ocynk		2,06	4,13	Ogólne	
N3	12	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 500	d = 250	l = 450	e = 225	f = 158			ocynk		0,83	1,66	Ogólne	
N3	13	2	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250				ocynk		0,42	0,83	Ogólne	
N3	14	4	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk		1,95	7,80	Ogólne	
N3	15	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 670						ocynk		0,87	1,74	Ogólne	
N3	16	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,68	1,36	Ogólne	
N3	17	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 400	d = 200	g = 40	l = 200	e = -100	f = -25		ocynk		0,29	0,58	Ogólne	
N3	18	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2980							ocynk		1,87	3,74	Ogólne	
N3	19	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	0,59	Ogólne	
N3	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 942							ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
N3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 876							aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
N3	22	14		Nawiewnik wirowy okrągły z siłownikiem termostatu fi250	D2 = 250	D = 200	BD = 330						stal				Ogólne	w izolowanej skrzynce rozprężnej z przepustnicą
N3	23	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1084							ocynk		0,85	1,70	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	24	6	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 200	d3 = 250						ocynk		0,49	2,92	Ogólne	
N3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1031							aluminium	naturalny	0,65	0,65	Ogólne	
N3	26	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 819							ocynk		0,51	1,03	Ogólne	
N3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 824							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
N3	28	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1099							ocynk		0,86	1,73	Ogólne	
N3	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1106							aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	
N3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 745							aluminium	naturalny	0,47	0,47	Ogólne	
N3	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 809							ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
N3	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 802							aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	
N3	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1510							ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
N3	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 824							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
N3	35	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 630	l = 1500						ocynk		3,09	6,18	Ogólne	
N3	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 630	l = 1491						ocynk		3,07	3,07	Ogólne	
N3	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 630	b = 400	e = 316	l = 630					ocynk		1,45	1,45	Ogólne	
N3	38	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 630	b = 400	d = 400	e = 316	l = 1007				ocynk		2,17	2,17	Ogólne	
N3	39	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,57	2,57	Ogólne	
N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 630	l = 650						ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
N3	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1148							ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
N3	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 830							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
N3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1072							aluminium	naturalny	0,67	0,67	Ogólne	
N3	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1524							aluminium	naturalny	0,96	0,96	Ogólne	
N3	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1135							aluminium	naturalny	0,71	0,71	Ogólne	
N3	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1390							aluminium	naturalny	0,87	0,87	Ogólne	
N3	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1043							ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
N3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1127							aluminium	naturalny	0,71	0,71	Ogólne	
N3	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1394							aluminium	naturalny	0,88	0,88	Ogólne	
N3		5	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200								ocynk		0,05	0,25	Ogólne	

9

Nazwa: N4**Typ:** Nawiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej - Aula mała**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
N4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 153					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N4	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500					ocynk				Ogólne	
N4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 400	l = 250			ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 110					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
N4	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,07	2,15	Ogólne	
N4	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 230					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
N4	8	3	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 1500					ocynk		2,15	6,44	Ogólne	
N4	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 1100					ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
N4	10	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,27	2,53	Ogólne	
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 866					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
N4	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1263					ocynk		1,81	1,81	Ogólne	
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 379					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
N4	14	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 158		ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N4	15	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 400	c = 315	d = 315	l = 200			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500					ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1155					ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 433					ocynk		0,55	0,55	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
N4	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 250	l = 450	e = 225	f = 158		ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
N4	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315			ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N4	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3088						ocynk		2,42	2,42	Ogólne	
N4	22	1	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N4	23	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk		0,11	0,32	Ogólne	
N4	24	3	TC3*	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1 = 200	d3 = 250	l1 = 315					ocynk		0,41	1,23	Ogólne	
N4	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 868						aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
N4	26	6		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr. Z przepustnicą	L = 498	H = 498	NA = 200					stal	RAL 9010				
N4	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 989						aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	
N4	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 820						aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne	
N4	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1091						aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	
N4	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 860						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
N4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1012						aluminium	naturalny	0,64	0,64	Ogólne	
N4		2		Kłapa przeciwpożarowa	a = 315	b = 400											z wyzwalaczem termicznym

10

Nazwa: N5**Typ:** Nawiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
N5	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 153						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N5	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
N5	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy	a = 500	b = 500	l = 1500						ocynk				Ogólne	
N5	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 400	l = 200				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N5	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,07	2,15	Ogólne	
N5	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 680						ocynk		0,97	1,94	Ogólne	
N5	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 808						ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
N5	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 505						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
N5	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N5	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1500						ocynk		2,15	2,15	Ogólne	
N5	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 909						ocynk		1,30	1,30	Ogólne	
N5	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 315	h = 400	l = 600	e = 300	f = 158	l3 = 100	ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N5	13	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 315	b = 315	l = 200						ocynk				Ogólne	
N5	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1311						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N5	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 250	l = 450	e = 225	f = 158			ocynk		0,66	0,66	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
N5	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315						ocynk		0,40	0,40	Ogólne					
N5	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2230									ocynk		1,75	1,75	Ogólne					
N5	18	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 200								ocynk		0,49	0,49	Ogólne					
N5	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1431									ocynk		0,90	0,90	Ogólne					
N5	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 548									aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne					
N5	21	6		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr. Z przepustnicą	L = 498	H = 498	NA = 200								stal									
N5	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 200									aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne					
N5	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 363									ocynk		0,28	0,28	Ogólne					
N5	24	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 200	d3 = 250								ocynk		0,49	0,49	Ogólne					
N5	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 314									aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne					
N5	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 457									aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne					
N5	27	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158					ocynk		0,55	0,55	Ogólne					
N5	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 200	g = 40	l = 315						ocynk		0,40	0,40	Ogólne					
N5	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1190									ocynk		0,75	0,75	Ogólne					
N5	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 494									aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne					
N5	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 211									aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne					
N5		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200										ocynk		0,05	0,10	Ogólne					
N5		1		Kłapa przeciwpożarowa	a = 315	b = 400													Ogólne	z wyzwalaczem termicznym				

11

Nazwa: W1**Typ:** Wywiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej - Anglistyka**UWAGA:** Odsadзки i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Producent	Uwagi
W1	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 800	b = 1250	l = 1500						ocynk				Ogólne	
W1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 1250	d = 1200	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk		8,88	8,88	Ogólne	
W1	3	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 800	g = 1200	h = 315	l = 515	e = 258	f = 600	l3 = 100	ocynk		2,36	2,36	Ogólne	
W1	4	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 800	b = 1200	l = 200						ocynk				Ogólne	
W1	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 1200	c = 400	d = 1000	l = 600				ocynk		2,53	2,53	Ogólne	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 1000	l = 373						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
W1	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 1000	l = 622						ocynk		1,74	1,74	Ogólne	
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 1000	l = 1480						ocynk		4,14	4,14	Ogólne	
W1	10	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 400	b = 1000	l = 300										Ogólne	z wyzwalczem termicznym
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 414						ocynk		1,25	1,25	Ogólne	
W1	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,28	2,28	Ogólne	
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 1313						ocynk		3,98	3,98	Ogólne	
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 1200	l = 311						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
W1	15	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 315	b = 1200	l = 300										Ogólne	z wyzwalczem termicznym
W1	16	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1200	b = 315	d = 315	e = 118	l = 502				ocynk		1,56	1,56	Ogólne	
W1	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 1200	g = 250	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk		3,89	3,89	Ogólne	
W1	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 1200	c = 250	d = 800	l = 637	e = -200	f = 0		ocynk		2,02	2,02	Ogólne	
W1	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 630	g = 250	h = 800	l = 1000	e = 500	f = 125	l3 = 100	ocynk		1,97	1,97	Ogólne	
W1	20	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 630	l = 200						ocynk				Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	21	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 630	e = 161	l = 630					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 777						ocynk		1,37	1,37	Ogólne	
W1	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 630	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
W1	24	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 500	l = 315				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W1	25	7	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500						ocynk		2,25	15,75	Ogólne	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1387						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
W1	27	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,58	1,16	Ogólne	
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1046						ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1250						ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
W1	30	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 315	l = 250				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	31	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 1500						ocynk		1,70	3,39	Ogólne	
W1	32	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 315	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
W1	33	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315				ocynk		0,36	0,72	Ogólne	
W1	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4467							ocynk		3,51	3,51	Ogólne	
W1	35	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 160						ocynk		0,40	1,20	Ogólne	
W1	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2828							ocynk		1,78	1,78	Ogólne	
W1	37	4	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 160						ocynk		0,30	1,19	Ogólne	
W1	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2401							ocynk		1,21	1,21	Ogólne	
W1	39	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	1,14	Ogólne	
W1	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 986							ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
W1	41	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=210m3/h
W1	42	18	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 500							ocynk				Ogólne	
W1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 809							aluminium		0,41	0,41	Ogólne	
W1	44	26	BPN1	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 398	H = 398	NA = 160						stal					
W1	45	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 976							ocynk		0,49	0,98	Ogólne	
W1	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 779							aluminium	nat ural ny	0,39	0,39	Ogólne	
W1	47	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=260m3/h

W1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	48	12	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk		0,05	0,57	Ogólne	
W1	49	5	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,52	Ogólne	
W1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 719							aluminium	nat ural ny	0,45	0,45	Ogólne	
W1	51	24		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 498	H = 498	NA = 200						stal					
W1	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1043							ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
W1	53	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	2,66	Ogólne	
W1	54	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=470m3/h
W1	55	12	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk		0,06	0,72	Ogólne	
W1	56	9	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 500							ocynk				Ogólne	
W1	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 671							ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W1	58	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 160	d2 = 160	d3 = 200						ocynk		0,31	0,61	Ogólne	
W1	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 800							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 593							aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
W1	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 811							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
W1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 632							aluminium		0,32	0,32	Ogólne	
W1	63	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 953							ocynk		0,48	0,96	Ogólne	
W1	64	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=280m3/h
W1	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 652							aluminium		0,41	0,41	Ogólne	
W1	66	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=180m3/h
W1	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 465							ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W1	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 619							aluminium		0,31	0,31	Ogólne	
W1	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 797							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	70	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=270m3/h
W1	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 692							aluminium		0,43	0,43	Ogólne	
W1	72	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 315	l = 315	e = -157	f = 0		ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
W1	73	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,45	1,34	Ogólne	
W1	74	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 723						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 500						ocynk		0,56	0,56	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2078							ocynk		1,63	1,63	Ogólne	
W1	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 324							ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W1	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2689							ocynk		1,69	1,69	Ogólne	
W1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2722							ocynk		1,37	1,37	Ogólne	
W1	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 827							ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W1	81	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=250m3/h
W1	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 898							aluminium		0,45	0,45	Ogólne	
W1	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 818							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
W1	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2							aluminium		0,00	0,00	Ogólne	
W1	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 872							aluminium		0,44	0,44	Ogólne	
W1	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 805							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 899							aluminium		0,45	0,45	Ogólne	
W1	88	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 812							ocynk		0,41	0,82	Ogólne	
W1	89	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=230m3/h
W1	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 823							aluminium		0,41	0,41	Ogólne	
W1	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1032							aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	92	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 1000	l = 200						ocynk				Ogólne	
W1	93	25	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1500						ocynk		3,75	93,75	Ogólne	
W1	94	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 250	d = 250	e = 219	l = 474				ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
W1	95	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1026						ocynk		2,56	2,56	Ogólne	
W1	96	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1168						ocynk		2,92	2,92	Ogólne	
W1	97	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 1000	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
W1	98	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 1000	c = 250	d = 800	l = 500				ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
W1	99	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 1500						ocynk		3,15	6,30	Ogólne	
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 911						ocynk		1,91	1,91	Ogólne	
W1	101	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 272						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W1	102	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 800	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,89	1,78	Ogólne	
W1	103	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 630	l = 400				ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
W1	104	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 630	e = 824	l = 939					ocynk		2,20	2,20	Ogólne	
W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1384						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
W1	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2578							ocynk		1,62	1,62	Ogólne	
W1	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2453							ocynk		1,54	1,54	Ogólne	

W1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	108	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 630	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
W1	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 250	d = 500	l = 315	e = -65	f = 0		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W1	110	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 250	l = 1500						ocynk		2,64	2,64	Ogólne	
W1	111	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 648						ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
W1	112	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,65	1,30	Ogólne	
W1	113	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250	e = -50	f = 0		ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W1	114	6	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk		1,95	11,70	Ogólne	
W1	115	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 886						ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
W1	116	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,57	1,14	Ogólne	
W1	117	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 400	d = 250	g = 60	l = 300	e = -75	f = 0		ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5746							ocynk		4,51	4,51	Ogólne	
W1	119	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2935							ocynk		1,84	1,84	Ogólne	
W1	120	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=190m3/h
W1	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 572							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W1	122	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2747							ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W1	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 916							aluminium		0,46	0,46	Ogólne	
W1	124	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1212							ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
W1	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 789							aluminium		0,40	0,40	Ogólne	
W1	126	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 160	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=90m3/h, Vmax=240m3/h
W1	127	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1187							ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
W1	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 890							aluminium		0,45	0,45	Ogólne	
W1	129	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=430m3/h
W1	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2199							ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W1	131	2	TC3*	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1 = 160	d3 = 200	l1 = 265						ocynk		0,29	0,58	Ogólne	
W1	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1193							aluminium		0,60	0,60	Ogólne	
W1	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1264							aluminium		0,64	0,64	Ogólne	
W1	134	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=510m3/h

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2083							ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
W1	136	4	TC3*	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265						ocynk		0,35	1,38	Ogólne	
W1	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1112							aluminium		0,70	0,70	Ogólne	
W1	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1412							aluminium		0,89	0,89	Ogólne	
W1	139	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=450m3/h
W1	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2076							ocynk		1,30	1,30	Ogólne	
W1	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 811							aluminium		0,41	0,41	Ogólne	
W1	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 954							ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
W1	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 490							aluminium		0,25	0,25	Ogólne	
W1	144	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 693							ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
W1	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1720							ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
W1	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1063							ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W1	147	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 742							aluminium		0,37	0,37	Ogólne	
W1	148	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 668							ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
W1	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 732							aluminium		0,37	0,37	Ogólne	
W1	150	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 598							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W1	151	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1734							ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
W1	152	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 842							aluminium		0,42	0,42	Ogólne	
W1	153	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk		0,11	0,53	Ogólne	
W1	154	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 826							aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	155	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 833							aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	156	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 223						ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
W1	157	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 400	g = 800	h = 250	l = 450	e = 225	f = 500	l3 = 100	ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
W1	158	2	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 1500						ocynk		4,20	8,40	Ogólne	
W1	159	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 400	l = 624						ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
W1	160	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 250	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne	
W1	161	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 526						ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
W1	162	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 558						ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
W1	163	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk		4,37	4,37	Ogólne	
W1	164	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem	a = 250 l3 = 100	b = 1000	d = 500	g = 250	h = 315	l = 515	e = 258	f = 125	ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
W1	165	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1441						ocynk		2,16	2,16	Ogólne	
W1	166	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W1	167	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 764						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	168	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 250	d = 250	l = 200				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W1	169	8	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500						ocynk		1,50	12,00	Ogólne	
W1	170	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 902						ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
W1	171	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W1	172	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 160	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W1	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2407							ocynk		1,21	1,21	Ogólne	
W1	174	2	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=140m3/h, Vmax=490m3/h
W1	175	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=140m3/h, Vmax=530m3/h
W1	176	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 315	c = 250	d = 250	l = 158				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
W1	177	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 942						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
W1	178	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 294						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W1	179	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
W1	180	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 250	e = 338	l = 519					ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
W1	181	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1264						ocynk		1,26	1,26	Ogólne	
W1	182	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 776						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
W1	183	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125			ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W1	185	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 506							aluminium		0,32	0,32	Ogólne	
W1	186	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1204							aluminium		0,76	0,76	Ogólne	
W1	187	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 969							aluminium		0,61	0,61	Ogólne	
W1	190	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1204							aluminium		0,76	0,76	Ogólne	
W1	191	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 969							aluminium		0,61	0,61	Ogólne	
W1	192	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3163							ocynk		1,59	1,59	Ogólne	
W1	193	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1204							aluminium		0,76	0,76	Ogólne	
W1	194	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 969							aluminium		0,61	0,61	Ogólne	
W1	195	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2503							ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
W1	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 490							aluminium		0,25	0,25	Ogólne	
W1	204	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 262							aluminium		0,13	0,13	Ogólne	
W1	207	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 494						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
W1	208	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 800	l = 200						ocynk				Ogólne	
W1	209	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 401						ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
W1	210	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 800	d = 710	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk		2,48	2,48	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	211	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 710	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
W1	212	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 710	c = 250	d = 500	l = 355				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
W1	213	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1173						ocynk		1,76	1,76	Ogólne	
W1	214	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
W1	215	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 250	l = 250				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W1	216	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1135						ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
W1	217	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,50	Ogólne	
W1	218	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250							ocynk				Ogólne	
W1	219	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2244							ocynk		1,76	1,76	Ogólne	
W1	220	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk		0,46	2,77	Ogólne	
W1	221	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 784							ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
W1	222	4	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 200						ocynk		0,49	1,95	Ogólne	
W1	223	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 485							aluminium		0,30	0,30	Ogólne	
W1	224	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2977							ocynk		1,87	1,87	Ogólne	
W1	225	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 200						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W1	226	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 503							aluminium		0,32	0,32	Ogólne	
W1	227	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1717							ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
W1	228	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 160	d2 = 160	d3 = 160						ocynk		0,25	0,49	Ogólne	
W1	229	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2673							ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
W1	230	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 700							aluminium		0,35	0,35	Ogólne	
W1	231	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1503							ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W1	232	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1221							aluminium		0,77	0,77	Ogólne	
W1	233	3	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 250	l = 300							ocynk				Ogólne	Vmin=220m3/h, Vmax=900m3/h
W1	234	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 250	l = 1000							ocynk				Ogólne	
W1	235	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1837							ocynk		1,44	1,44	Ogólne	
W1	236	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 250						ocynk		0,58	1,75	Ogólne	
W1	237	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 724							ocynk		0,57	1,14	Ogólne	
W1	238	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2636							ocynk		1,66	4,97	Ogólne	
W1	239	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 833							aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	240	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1598							ocynk		1,00	2,01	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kol or	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	241	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 826						aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	242	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1172						ocynk		0,92	0,92	Ogólne	
W1	243	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 866						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W1	244	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 826						aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	245	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 552						aluminium		0,35	0,35	Ogólne	
W1	246	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1456						ocynk		0,91	0,91	Ogólne	
W1	247	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 404						aluminium		0,20	0,20	Ogólne	
W1	248	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1067						ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
W1	249	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 666						aluminium		0,33	0,33	Ogólne	
W1	250	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 552						aluminium		0,35	0,35	Ogólne	
W1	251	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 833						aluminium		0,52	0,52	Ogólne	
W1	252	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1284						ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
W1	253	1	reg VAV	Regulator zmiennego wydaku VAV	d = 200	l = 300						ocynk				Ogólne	Vmin=155m3/h, Vmax=400m3/h
W1	254	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4162						ocynk		2,61	2,61	Ogólne	
W1	255	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3722						ocynk		2,34	2,34	Ogólne	
W1	256	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2795						ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
W1	257	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3486						ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
W1	258	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 418						aluminium		0,21	0,21	Ogólne	
W1	259	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 552						aluminium		0,35	0,35	Ogólne	
W1		1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 250	b = 800										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
W1		1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 400	b = 1000										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
W1		1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 250	b = 1000										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

12

Nazwa: W2**Typ:** Wywiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej - sale wykładowe wieża**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi	
W2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 800	l = 329				ocynk		1,10	1,10	Ogólne	
W2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk				Ogólne	
W2	3	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 800	d = 800	e = 597	l = 1279				ocynk		3,67	3,67	Ogólne	
W2	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1250						ocynk		3,25	3,25	Ogólne	
W2	6	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 800	l = 300										Ogólne	
W2	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 337						ocynk		0,88	1,75	Ogólne	
W2	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 632						ocynk		1,64	3,29	Ogólne	
W2	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk		3,90	7,80	Ogólne	
W2	10	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 200	d = 700	l = 200				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W2	11	2		Regulator zmiennego wydatku VAV	a = 200	b = 700	l = 400						ocynk				Ogólne	Vmin=900m3/h, Vmax=3000m3/h
W2	12	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 700	l = 1500						ocynk				Ogólne	
W2	13	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 700	c = 250	d = 800	l = 267				ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
W2	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 232						ocynk		0,49	0,97	Ogólne	
W2	15	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 500	g = 800	h = 250	l = 450	e = 225	f = 400	l3 = 100	ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W2	16	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 800	g = 250	h = 400	l = 600	e = 300	f = 125	l3 = 100	ocynk		1,39	2,78	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
W2	17	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 400	l = 400				ocynk		0,94	1,88	Ogólne	
W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk		1,95	1,95	Ogólne	
W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 851						ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
W2	20	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,15	2,30	Ogólne	
W2	21	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk		0,68	2,72	Ogólne	
W2	22	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 332						ocynk		0,43	0,86	Ogólne	
W2	23	4	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 250	l1 = 600	a = 250	b = 400	e = 100				ocynk		0,70	2,78	Ogólne	
W2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 742							aluminium	naturalny	0,58	0,58	Ogólne	
W2	25	12		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 595	H = 595	NA = 250						stal	RAL 9010				
W2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 625							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	
W2	27	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 838							ocynk		0,66	1,32	Ogólne	
W2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 467							aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
W2	29	2	RD1*	Przepustnica prostokatna	a = 250	b = 400	l = 200						ocynk				Ogólne	
W2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 562							aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	
W2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 818							aluminium	naturalny	0,64	0,64	Ogólne	
W2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 464							aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
W2	33	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 250	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
W2	34	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 200	d = 700	l = 322				ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W2	35	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 700	c = 250	d = 800	l = 271				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1497						ocynk		1,95	1,95	Ogólne	
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 854						ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
W2	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 174						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 734							aluminium	naturalny	0,58	0,58	Ogólne	
W2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 624							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 281						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W2	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 929							ocynk		0,73	0,73	Ogólne	

W2 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
W2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 400						aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne	
W2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 689						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
W2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 913						aluminium	naturalny	0,72	0,72	Ogólne	
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 263					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
W2	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 486						aluminium	naturalny	0,38	0,38	Ogólne	
W2	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 876						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
W2		4	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk		0,09	0,38	Ogólne	
W2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 800										Ogólne	z wyzwalaczem termicznym

13

Nazwa: W3**Typ:** Wywiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej - Aula duża**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 1000	l = 500				ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
W3	2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		5,48	10,96	Ogólne	
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1232						ocynk		3,70	3,70	Ogólne	
W3	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk				Ogólne	
W3	5	4	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk		4,50	18,00	Ogólne	
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 326						ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
W3	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 500	g = 500	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 250	l3 = 100	ocynk		2,70	2,70	Ogólne	
W3	8	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 500	b = 500	l = 200						ocynk				Ogólne	
W3	9	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250			ocynk		1,15	2,30	Ogólne	
W3	10	2	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 400	l = 250				ocynk		0,53	1,07	Ogólne	
W3	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1500						ocynk		2,15	4,29	Ogólne	
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 415						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
W3	13	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 315	l = 515	e = 258	f = 158			ocynk		0,86	1,71	Ogólne	
W3	14	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 400	d = 315	g = 60	l = 400				ocynk		0,58	1,15	Ogólne	
W3	15	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1786							ocynk		1,77	3,53	Ogólne	
W3	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1667							aluminium	naturalny	1,65	1,65	Ogólne	

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	17	6		Wywiewnik perforowany w skrzynce rozprężnej z przepustnicą	L = 623	H = 623	D = 315	BD = 395					stal				Ogólne	Aeff=56%
W3	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1493							aluminium	naturalny	1,48	1,48	Ogólne	
W3	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1472							aluminium	naturalny	1,46	1,46	Ogólne	
W3	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 938						ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 578						ocynk		0,83	0,83	Ogólne	
W3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1732							aluminium	naturalny	1,71	1,71	Ogólne	
W3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1500							aluminium	naturalny	1,48	1,48	Ogólne	
W3	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1474							aluminium	naturalny	1,46	1,46	Ogólne	
W3		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315								ocynk		0,12	0,24	Ogólne	

14

Nazwa: W4**Typ:** Wywiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej - Aula mała**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
W4	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 733					ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
W4	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
W4	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500					ocynk				Ogólne	
W4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 400	l = 250			ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W4	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 110					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W4	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,07	2,15	Ogólne	
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 700					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
W4	8	3	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 1500					ocynk		2,15	6,44	Ogólne	
W4	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 1100					ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
W4	11	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,27	2,53	Ogólne	
W4	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 145					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1263					ocynk		1,81	1,81	Ogólne	
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 379					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
W4	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 157		ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
W4	16	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 400	c = 315	d = 315	l = 200			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W4	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500					ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
W4	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1155					ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
W4	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 707					ocynk		0,89	0,89	Ogólne	

W4 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
W4	20	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 250	l = 450	e = 225	f = 157		ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
W4	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315			ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W4	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2814						ocynk		2,21	2,21	Ogólne	
W4	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
W4	24	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk		0,11	0,32	Ogólne	
W4	25	3	TC3*	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1 = 200	d3 = 250	l1 = 315					ocynk		0,41	1,23	Ogólne	
W4	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 940						aluminium	naturalny	0,59	0,59	Ogólne	
W4	27	6		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L = 498	H = 498	NA = 200					stal	RAL 9010				
W4	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1053						aluminium	naturalny	0,66	0,66	Ogólne	
W4	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1147						aluminium	naturalny	0,72	0,72	Ogólne	
W4	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 890						aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne	
W4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 931						aluminium	naturalny	0,58	0,58	Ogólne	
W4	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1074						aluminium	naturalny	0,67	0,67	Ogólne	
W4		2		Kłapa przeciwpożarowa	a = 500	b = 500											z wyzwalaczem termicznym

15

Nazwa: W5**Typ:** Wywiewny**Opis:** Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej**UWAGA:** Odsadzki i Flexy domierzyć na montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi		
W5	1	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	500	l =	733									ocynk		1,47	1,47	Ogólne			
W5	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	500	d =	500	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk		2,08	2,08	Ogólne			
W5	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	500	b =	500	l =	1500									ocynk				Ogólne			
W5	4	1	US	Redukcja symetryczna	a =	500	b =	500	c =	315	d =	400	l =	200					ocynk		0,44	0,44	Ogólne			
W5	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	400	b =	315	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk		1,07	1,07	Ogólne			
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	315	l =	1150									ocynk		1,64	1,64	Ogólne			
W5	7	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	315	l =	937									ocynk		1,34	1,34	Ogólne			
W5	8	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	315	g =	400	h =	315	l =	515	e =	258	f =	200	l3 =	100	ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
W5	9	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	894									ocynk		1,28	1,28	Ogólne			
W5	10	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	400	d =	250	l =	450	e =	225	f =	158			ocynk		0,74	0,74	Ogólne			
W5	11	1	US	Redukcja symetryczna	a =	315	b =	400	c =	250	d =	315	l =	200					ocynk		0,29	0,29	Ogólne			
W5	12	2	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	1500									ocynk		1,70	3,39	Ogólne			
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	264									ocynk		0,30	0,30	Ogólne			
W5	14	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	250	b =	315	d =	250	l =	450	e =	225	f =	125			ocynk		0,60	0,60	Ogólne			
W5	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	250	b =	315	d =	200	g =	40	l =	315					ocynk		0,36	0,36	Ogólne			
W5	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1901											ocynk		1,19	1,19	Ogólne			
W5	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	708											aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne			
W5	18	6		Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	L =	498	H =	498	NA =	200									stal	RAL 9010						

W5 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
W5	19	1	MFA	Złączka mułowa	d1 =	250													ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W5	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	396											ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W5	21	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 =	200	d2 =	200	d3 =	250									ocynk		0,49	0,97	Ogólne	
W5	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	315											aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
W5	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	506											aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
W5	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	570											ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W5	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	414											aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W5	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	396											aluminium	naturalny	0,25	0,25	Ogólne	
W5	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	315	b =	400	l =	200									ocynk				Ogólne	
W5	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	315	b =	400	d =	200	g =	40	l =	400					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
W5	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	200	l =	907											aluminium	naturalny	0,57	0,57	Ogólne	
W5		1		Kłapa przeciwpożarowa	a =	500	b =	500																z wyzwalaczem termicznym

16

Nazwa: Wrz1**Typ:** Wyrzutowy**Opis:** Wyrzutnia z NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wrz1	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1250	l = 511						ocynk		2,10	2,10	Ogólne	
Wrz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 1250	b = 800	l = 1500						ocynk		6,15	6,15	Ogólne	
Wrz1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1250	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		6,20	6,20	Ogólne	
Wrz1	4	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 800	b = 1250	l = 1000	A = 1000	B = 1450				ocynk				Ogólne	domierzyć na montażu
Wrz1	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a = 800	b = 1250	l = 1875						ocynk				Ogólne	

17

Nazwa: Wrz2**Typ:** Wyrzutowy**Opis:** Wyrzutnia z NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wrz2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 800	l = 329				ocynk		1,10	1,10	Ogólne	
Wrz2	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
Wrz2	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk		3,90	7,80	Ogólne	
Wrz2	4	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 800	l = 1000	A = 700	B = 1000				ocynk				Ogólne	domierzyć na montażu
Wrz2	5	1	BAS	Kołano ścięte - wyrzutnia	A = 800	B = 1000	M = 200	D = 500	E = 50	F = 50	G = 90	RW = 100	ocynk		3,07	3,07		

18

Nazwa: Wrz3**Typ:** Wyrzutowy**Opis:** Wyrzutnia z NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wrz3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 630	d = 630	l = 500			ocynk		1,71	1,71	Ogólne	
Wrz3	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		3,14	3,14	Ogólne	
Wrz3	3	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 630	b = 630	l = 1000	A = 830	B = 830			ocynk				Ogólne	domierzyć na montażu
Wrz3	4	1	WDP-E	Wyrzutnia dachowa prostokątna	A = 630	B = 630						ocynk				Ogólne	

19

Nazwa: Wrz4**Typ:** Wyrzutowy**Opis:** Wyrzutnia z NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Wrz4	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 241					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
Wrz4	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0	ocynk		2,20	2,20	Ogólne	
Wrz4	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 500	l = 250			ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
Wrz4	4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 315	d = 315	e = 671	l = 702			ocynk		1,58	1,58	Ogólne	domierzyć na montażu
Wrz4	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 798					ocynk		1,30	1,30	Ogólne	
Wrz4	6	3	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500					ocynk		2,44	7,33	Ogólne	
Wrz4	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1222					ocynk		1,99	1,99	Ogólne	
Wrz4	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
Wrz4	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 315	l = 1065					ocynk		1,74	1,74	Ogólne	
Wrz4	10	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 315	l = 1000	A = 700	B = 515			ocynk				Ogólne	domierzyć na montażu
Wrz4	11	2	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a = 500	b = 315	l = 750					ocynk				Ogólne	

20

Nazwa: Wrz5**Typ:** Wyrzutowy**Opis:** Wyrzutnia z NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wrz5	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 315	d = 500	l = 250				ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
Wrz5	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500						ocynk		2,44	2,44	Ogólne	
Wrz5	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
Wrz5	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500						ocynk		2,44	2,44	Ogólne	
Wrz5	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 452						ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
Wrz5	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
Wrz5	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 315	l = 1396						ocynk		2,28	2,28	Ogólne	
Wrz5	8	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 315	d = 315	e = 671	l = 702				ocynk		1,58	1,58	Ogólne	domierzyć na montażu

21

Nazwa: Wp2**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Wp2		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125				stal				Ogólne	
Wp2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 638			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
Wp2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 575			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
Wp2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 484			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
Wp2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1785			ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
Wp2		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 125	d2 = 125	d3 = 125		ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
Wp2		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125				ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
Wp2		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125				ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
Wp2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 623			aluminium	naturalny	0,24	0,24	Ogólne	
Wp2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 440			aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne	
Wp2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100			ocynk				Ogólne	
Wp2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125			ocynk				Ogólne	
Wp2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

22

Nazwa: Wp3**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Wp3		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125					stal				Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 638				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 463				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 235				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 209				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1895				ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1785				ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
Wp3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 162				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wp3		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 125	d2 = 125	d3 = 125			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
Wp3		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125					ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
Wp3		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
Wp3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100				ocynk				Ogólne	
Wp3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125				ocynk				Ogólne	
Wp3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125			ocynk		0,12	0,35	Ogólne	

23

Nazwa: Wp4**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wp4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160						stal				Ogólne	
Wp4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wp4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 911					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
Wp4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 484					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
Wp4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 452					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
Wp4		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 125	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100		ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
Wp4		1	RG1*+D A	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 225	H = 125					stal				Ogólne	
Wp4		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
Wp4		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
Wp4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100					ocynk				Ogólne	
Wp4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125					ocynk				Ogólne	
Wp4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

24

Nazwa: Wp5**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Wp5		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125				stal				Ogólne	
Wp5		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2287			ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
Wp5		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 221			ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
Wp5		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 553			aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	
Wp5		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100			ocynk				Ogólne	
Wp5		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk		0,12	0,23	Ogólne	

25

Nazwa: Wp6**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wp6		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125				stal				Ogólne	
Wp6		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
Wp6		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 553			aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	
Wp6		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100			ocynk				Ogólne	

26

Nazwa: Wp7**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wp7		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125						stal				Ogólne	
Wp7		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 78					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
Wp7		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1020					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
Wp7		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 553					aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	
Wp7		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100					ocynk				Ogólne	
Wp7		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

27

Nazwa: Wp8**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wp8		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125				stal				Ogólne	
Wp8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 654			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
Wp8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 461			ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
Wp8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 435			ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
Wp8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2722			ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
Wp8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 174			ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
Wp8		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 125	d2 = 125	d3 = 125		ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
Wp8		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125				ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
Wp8		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 340			aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
Wp8		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100			ocynk				Ogólne	
Wp8		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125			ocynk				Ogólne	
Wp8		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk		0,12	0,23	Ogólne	

28

Nazwa: Wp9**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew - przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
Wp9		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125				stal				Ogólne	
Wp9		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3994			ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
Wp9		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 336			aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
Wp9		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100			ocynk				Ogólne	

29

Nazwa: Wp10**Typ:** Wywiewny**Opis:** wywiew przychodnia**Uwaga:** przewody SPIRO i FLEX domierzyć przy montażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow.	Pow. całk.	Producent	Uwagi
Wp10		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2055					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
Wp10		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100					ocynk				Ogólne	
Wp10		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 125						stal				Ogólne	
Wp10		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 336					aluminium m	natur alny	0,13	0,13	Ogólne	