

Z.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew obszar sterylizatorni

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 40 mm

Kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 80 mm

dotatkowo izolację zabezpieczyć płaszczem z blachy aluminiowej kopertowej o gr. 0,6 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	3	FKS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 160	l = 400								Trox	
N1	2	6	LVS/200	Zawór wentylacyjny nawiewny	D = 160							stal		Trox	
N1	3	1	AT-AG/325X125/A1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 325	H = 125						stal		Trox	Wyposażenie dodatkowe przepustnica szczelinowa
N1	4	1	Typ: Vn=2930m3/h, Spręż Δp=500Pa, Vw=1405m3/h, Spręż Δp=200Pa, Qg=26,0kW, Qch=28,9kW, Pn=2,2kW, Pw=0,75 kW, U=400V, z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, nawilżaczem parowym, sekcją filtrów F7 pow. naw. i sekcją filtrów F5 wyw., panelem zdalnego sterowania HMI wraz z wzmacniaczem i okablowaniem. Strona obsługi: lewa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła w wykonaniu higienicznym										KLIMOR	Wg zał. 2
N1	5	1	ST-JWN/300x900	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 300	b = 900						stal		Frapol	
N1	6	2	FKS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 200	l = 400								Trox	
N1	7	4	LVS/200	Zawór wentylacyjny nawiewny	D = 200							stal		Trox	
N1	8	3	VDW-Q-Z-H-M/500X24	Wywiewnik wirowy	L = 476	H = 476	D = 200	BD = 295				stal		Trox	
N1	9	4	VFL/200	Regulator stałego wydatku	d = 200	l = 200						ocynk		Trox	

Z.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	10	1	FKRS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 200	l = 400								Ogólne		
N1	11	2	VDW-Q-Z-H-M/400X16	Wywiewnik wirowy	L = 400	H = 400	D = 200	BD = 295				stal		Trox		
N1	12	4	VFL/160	Regulator stałego wydatku	d = 160	l = 160						ocynk		Trox		
N1	13	1	FKA-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 400	l = 270							Trox		
N1	14	1	RD1*	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a = 200	b = 400	l = 200					ocynk		Ogólne		
N1	15	1	HFD/435/10-HR-S-S2	Nawiewnik z filtrem absolutnym	L = 470	H = 470	D = 200	BD = 375				stal		Klimor	Spadek ciśnienia dP= 100Pa, Vn= 250 m3/h, wymiary 470x470x	
N1	16	3	VFL/250	Regulator stałego wydatku	d = 250	l = 250						ocynk		Tros		
N1	17	3	HFD/435/10-HR-S-S2	Nawiewnik z filtrem absolutnym	L = 470	H = 470	D = 200	BD = 375				stal		Klimor	Spadek ciśnienia dP= 200Pa, Vn= 450 m3/h, wymiary 470x470x	
N1	18	1	HFD/435/10-HR-S-S2	Nawiewnik z filtrem absolutnym	L = 470	H = 470	D = 200	BD = 375				stal		Klimor	Spadek ciśnienia dP= 200Pa, Vn= 200 m3/h, wymiary 470x470x	
N1	19	1	FKA-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 250	b = 600	l = 270							Trox		
N1	20	1	FKRS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 160	l = 400								Ogólne		
N1	21	1	MSA230-270-1-PF/500X250X2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 600	b = 250	l = 2000					ocynk		Trox	Tłumienie w paśmie 200 Hz= 22 dB	
N1		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 635	b = 500	d = 640	e = 100	f = 100	r = 0	ocynk	3,42	3,42	Ogólne	
N1		3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99					ocynk	0,17	0,52	Ogólne	
N1		4	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85					ocynk	0,10	0,41	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 920	b = 315	c = 300	d = 900	l = 715	e = 585	f = 0	ocynk	2,28	2,28	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 250	c = 500	d = 635	l = 400	e = 385	f = 0	ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 600	l = 400	e = 0	f = 0	ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 500	e = -100	f = 0	ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 400	c = 300	d = 250	l = 500	e = -150	f = 25	ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 400	c = 200	d = 300	l = 500	e = -100	f = 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 500						ocynk	0,39	0,79	Ogólne	

Z.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 400							ocynk	0,31	0,63	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 350							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 200							ocynk	0,16	0,47	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500							ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4700							ocynk	2,95	2,95	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 400							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3700							ocynk	2,32	2,32	Ogólne	
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 300							ocynk	0,19	0,75	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2700							ocynk	1,70	1,70	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 200							ocynk	0,13	0,25	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1200							ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 100							ocynk	0,06	0,25	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 750							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 600							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4200							ocynk	2,11	2,11	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 400							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3200							ocynk	1,61	1,61	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2610							ocynk	1,31	1,31	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2266							ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 200							ocynk	0,10	0,40	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1000							ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100							ocynk	0,05	0,30	Ogólne	
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 250	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N1		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	
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 160	l = 360	e = 180	f = 100			ocynk	0,47	0,94	Ogólne	
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 600	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 125	l3 = 100	ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
N1		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 250	d = 200	g = 40	l = 300				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	

Z.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 200	g = 40	l = 300				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 70	l1 = 400						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1		2	MFI*	Złączka nypłowa	d1 = 250								ocynk	0,09	0,19	Ogólne	
N1		4	MFI*	Złączka nypłowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,20	Ogólne	
N1		2	MFI*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 250	l = 649						ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 635	l = 352						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 920	l = 100						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 400						ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 250	l = 1000						ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 500						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1200						ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 940						ocynk	1,13	1,13	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 750						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 700						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 200						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk	1,80	3,60	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 140						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1		5	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500						ocynk	1,50	7,50	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1200						ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 505							aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 409							aluminium	0,32	0,32	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 381							aluminium	0,30	0,30	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 930							aluminium	0,58	0,58	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 880							aluminium	0,55	0,55	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 722							aluminium	0,45	0,45	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 586							aluminium	0,37	0,37	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 743							aluminium	0,37	0,37	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 395							aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 324							aluminium	0,16	0,16	Ogólne	
N1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 154	l = 450				ocynk	0,57	0,57	Ogólne	

Z.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
					a =	b =	d =	e =	l =								
N1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 600	d = 600	e = 695	l = 913				ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
N1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 600	d = 600	e = 325	l = 663				ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N1		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 300	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1		3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,06	3,19	Ogólne	
N1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	1,39	Ogólne	
N1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,59	Ogólne	
N1		6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	1,14	Ogólne	
N1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew- obszar sterylizatorni

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 40 mm

Kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 80 mm

dodatkowo izolację zabezpieczyć płaszczem z blachy aluminiowej kopertowej o gr. 0,6 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	MSA230-70-2-PF/600X400X1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 600	l = 1000						ocynk			Trox	Tłumienie w paśmie 250 Hz= 25 dB
W1	2	3	VDW-Q-A-H-M/500X24	Wywiewnik wirowy	L = 476	H = 476	D = 200	BD = 295					stal			Trox	
W1	3	1	VFL/200	Regulator stałego wydatku	d = 200	l = 200							ocynk			Trox	
W1	4	2	VFL/250	Regulator stałego wydatku	d = 250	l = 250							ocynk			Trox	
W1	5	1	MSA100-67-3-PF/500X250X2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 250	b = 500	l = 2000						ocynk			Trox	Tłumienie w paśmie 250 Hz= 29 dB
W1	6	1	Wyrzutnia dachowa typu B- 300x600	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a = 300	b = 600	l = 500						ocynk			Ogólne	
W1	7	1	FKA-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 250	b = 500	l = 270									rox	
W1		2	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 635	b = 500	d = 640	e = 100	f = 100	r = 0		ocynk	3,42	6,83	Ogólne	
W1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99						ocynk	0,17	0,34	Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 600	c = 400	d = 635	l = 318	e = 0	f = 0		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 635	d = 500	l = 700	e = 0	f = 0		ocynk	1,59	1,59	Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 300	d = 600	l = 300	e = 50	f = 0		ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 500	e = 0	f = 0		ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 700							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 200							ocynk	0,16	0,47	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 700							ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 300							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2500							ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2200							ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 200							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1		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 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okragłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 400	g = 250	h = 500	l = 560	e = 280	f = 475	l3 = 100	ocynk	1,27	1,27	Ogólne
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/brostokąt	a = 250	b = 400	d = 200	g = 40	l = 400				ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 600	l = 50	A = 500	B = 800				ocynk			Ogólne
W1		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250								ocynk	0,09	0,19	Ogólne
W1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 640	b = 635	l = 635						ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 900						ocynk	1,35	1,35	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 172						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 1500						ocynk	2,25	2,25	Ogólne
W1		2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 1149						ocynk	1,72	3,45	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 3000						ocynk	5,40	5,40	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 700						ocynk	1,05	1,05	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 200						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1		3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500						ocynk	2,25	6,75	Ogólne
W1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk	1,95	1,95	Ogólne
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 569							aluminium	0,45	0,45	Ogólne
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 536							aluminium	0,42	0,42	Ogólne
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 736							aluminium	0,46	0,46	Ogólne
W1		1	FKA-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 250	b = 500	l = 270									rox
W1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 400	d = 400	e = 122	l = 1032				ocynk	2,08	2,08	Ogólne
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,31	1,31	Ogólne
W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,97	1,95	Ogólne
W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,56	3,13	Ogólne
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 100	r = 100			ocynk	1,64	1,64	Ogólne
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 100	f = 50	r = 100			ocynk	1,64	1,64	Ogólne
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W1		1	BO	Zaślepka	a = 400	b = 600							ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,89	Ogólne

W1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 635	b = 400	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,37	2,37	Ogólne	

W2 - Wywiewny

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew część brudna sterylizatorni

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubosci 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	VDW-Q-A-H-	Wywiewnik wirowy	L = 476	H = 476	D = 200	stal				Trox	
W2	2	1	310L-G.4EA	Wentylator dachowy z silnikiem EC z wyrzutem pionowym podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + króciec elastyczny ASS	d = 256	A = 560	H = 330					Rosenberg	
W2	3	1	CS050/200X100	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1000		ocynk				Trox	Tłumienie w paśmie 250 Hz= 11 dB
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 256	l1 = 200	ocynk		0,00	0,00	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 256	l1 = 200		ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 300		ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W2		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200			ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 233		aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
W2		2	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200	ocynk		0,30	0,59	Ogólne	

Nazwa: W3**Typ:** Wywiewny**Opis:** Wywiew sanitariaty

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	7	LVS/125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 125					stal		Trox	Szerokość szczeliny -6 mm
W3	2	7	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d = 125	l = 125				ocynk		Trox	
W3	3	2	LVS/125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 125					stal		Trox	Szerokość szczeliny -9 mm
W3	4	4	VFL/100	Regulator stałego wydatku	d = 100	l = 100				ocynk		Trox	
W3	5	4	LVS/100	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 100					stal		Trox	Szerokość szczeliny -4 mm
W3	6	2	FKS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 160	l = 400						Trox	
W3	7	2	VFL/125*	Regulator stałego wydatku	d = 125	l = 125				ocynk		Trox	
W3	8	3	VFL/160	Regulator stałego wydatku	d = 160	l = 160				ocynk		Trox	
W3	9	2	LVS/160	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 160					stal		Trox	Szerokość szczeliny -9 mm
W3	10	2	FKA-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 400	l = 270					Trox	
W3	11	1	LVS/125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 100					stal		Trox	Szerokość szczeliny -6 mm
W3	12	2	FKRS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 100	l = 400						Trox	
W3	13	1	MSA230-170-1-PF/400X200X1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500			ocynk		Trox	Tłumienie w paśmie 250 Hz- 22 dB, dP= 11Pa

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	14	1	310L-G.4EA	Wentylator dachowy z silnikiem EC z wyrzutem pionowym podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + króciec elastyczny ASS	d = 256	A = 560	H = 330					Rosenberg	
W3		1	VFL/100	Regulator stałego wydatku	d = 100	l = 100			ocynk			Trox	
W3		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85		ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
W3		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78		ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W3		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78		ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 256	l1 = 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 610			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 650			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000			ocynk	3,01	12,06	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 5935			ocynk	2,98	2,98	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 5635			ocynk	2,83	2,83	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 500			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4935			ocynk	2,48	2,48	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 424			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 400			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3700			ocynk	1,86	1,86	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3200			ocynk	1,61	1,61	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2565			ocynk	1,29	1,29	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2150			ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2056			ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 201			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2000			ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 200			ocynk	0,10	0,20	Ogólne	

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1830				ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1636				ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1400				ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1350				ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1300				ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 700				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 600				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500				ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 450				ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3597				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3340				ocynk	1,31	1,31	Ogólne	
W3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 300				ocynk	0,12	0,35	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2100				ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2000				ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200				ocynk	0,08	0,31	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1100				ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W3		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 100				ocynk	0,04	0,24	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 770				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 640				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4000				ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
W3		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 200				ocynk	0,06	0,44	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1900				ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1430				ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100				ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W3		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 160	l = 360	e = 180	f = 100	ocynk	0,47	0,94	Ogólne
W3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100	ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 100	l = 300	e = 150	f = 100	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 400	d = 256	g = 40	l = 250		ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W3		8	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160						ocynk	0,04	0,32	Ogólne
W3		7	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125						ocynk	0,03	0,22	Ogólne
W3		5	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 100						ocynk	0,03	0,13	Ogólne
W3		1	LVS/160	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 160						stal		Trox	Szerokość szczeliny -9 mm

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 940				ocynk	1,13	1,13	Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 681				ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 600				ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 500				ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 488				ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 200				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W3		3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500				ocynk	1,80	5,40	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 678					aluminium	0,34	0,34	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 595					aluminium	0,30	0,30	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 556					aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 749					aluminium	0,29	0,29	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 576					aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 575					aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 542					aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 531					aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 502					aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 431					aluminium	0,17	0,17	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 393					aluminium	0,15	0,15	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 391					aluminium	0,15	0,15	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 666					aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 594					aluminium	0,19	0,19	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 445					aluminium	0,14	0,14	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 414					aluminium	0,13	0,13	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 379					aluminium	0,12	0,12	Ogólne	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 30					aluminium	0,01	0,01	Ogólne	
W3		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 105	l = 400		ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W3		1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d1 = 200	l = 260	e = 130	f = 100	ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,06	2,12	Ogólne	
W3		1	BO	Zaślepka	a = 200	b = 400					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W3		7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk	0,19	1,33	Ogólne	

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3		5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk	0,12	0,58	Ogólne	
W3		5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100		ocynk	0,07	0,37	Ogólne	
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W3		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170		ocynk	0,19	0,76	Ogólne	
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170		ocynk	0,15	0,29	Ogólne	

W4 - Wywiewny

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew magazyny

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	WD	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213		ocynk			Frapol	
W4	2	2	RSD 125	Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 125	d = 125	D = 230	L = 1104				Rosenberg	
W4	3	1	160/U/G	Wentylator kanałowy okrągły z silnikiem EC	d = 160	l = 340					Rosenberg	Wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne
W4	4	2	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d = 125	l = 125		ocynk			Trox	
W4	5	2	LVS/125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 125			stal			Trox	Szerokość szczeliny -6 mm
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 95		ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 850		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 845		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 700		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5100		ocynk	2,00	2,00	Ogólne	
W4		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 400		ocynk	0,16	0,47	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 300		ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200		ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 150		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 63	l1 = 450	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W4		3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125			ocynk	0,03	0,09	Ogólne	
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 467		aluminium	0,18	0,18	Ogólne	
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 415		aluminium	0,16	0,16	Ogólne	
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1		aluminium	0,00	0,00	Ogólne	
W4		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 50	A = 325 B = 325	ocynk			Ogólne	
W4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 160	l = 100		ocynk			Ogólne	
W4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125	ocynk	0,12	0,46	Ogólne	

W4 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	

W5 - Wywiewny

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew słuzy

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W5	1	1	WD	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213		ocynk			Frapol	
W5	2	2	RSD 125	Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 125	d = 125	D = 230	L = 1104				Rosenberg	
W5	3	1	160/U/G	Wentylator kanałowy okrągły z silnikiem EC	d = 160	l = 340					Rosenberg	
W5	4	2	VFL/100	Regulator stałego wydatku	d = 100	l = 100		ocynk			Trox	
W5	5	2	LVS/100	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 100			stal			Trox	Szerokość szczeliny -4 mm
W5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W5		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 900		ocynk	0,35	0,71	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 700		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 589		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2500		ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1300		ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 600		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 400		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3342		ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2100		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1026		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W5		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 63	l1 = 400	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100			ocynk	0,03	0,05	Ogólne	

W5 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W5		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 459			aluminium	0,14	0,14	Ogólne	
W5		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 381			aluminium	0,12	0,12	Ogólne	
W5		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 50	A = 325	B = 325	ocynk			Ogólne	
W5		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 160	l = 100			ocynk			Ogólne	
W5		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125		ocynk	0,12	0,35	Ogólne	
W5		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100		ocynk	0,07	0,15	Ogólne	
W5		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170		ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

W6 - Wywiewny

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew magazyny poziom -1

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W6	1	2	AT-AG/325X125/A1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 225	H = 125					Ogólne	Wyposażenie dodatkowe: przepustnica szczelinowa		
W6	2	2	FKS-EU z elementem topikowym	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 125	l = 400					Trox			
W6	3	1	160/U/G	Wentylator kanałowy okrągły z silnikiem EC	d = 125	l = 305					Ogólne			
W6	4	2	RSD 125	Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 125	d = 125	D = 230	L = 1104				Rosenberg			
W6		1	WD	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213					ocynk	Frapol		
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 78					ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 700					ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 469					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 400					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3343					ocynk	1,31	1,31	Ogólne
W6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 300					ocynk	0,12	0,24	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2800					ocynk	1,10	1,10	Ogólne
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2322					ocynk	0,91	0,91	Ogólne
W6		2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 125	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100		ocynk	0,27	0,54	Ogólne
W6		2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 125						ocynk	0,03	0,06	Ogólne
W6		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 50	A = 325	B = 325			ocynk			Ogólne
W6		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 100					ocynk			Ogólne
W6		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk	0,12	0,23	Ogólne
W6		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170				ocynk	0,16	0,16	Ogólne

W7 - Wywiewny

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC poziom -1

UWAGA:

Kanały wentylacyjne należy zaizolować izolacją firmy ROCKWOOL typu "LAMELLA MAT with ALU FOIL" o grubości 30 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W7	1	1	Silent 100 12V	Wentylator osiowy	d = 125						Venture industries	Wyposażenie dodatkowe: wylłącznik serwisowy, załączanie od światła
W7		1	WD	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213		ocynk			Frapol	
W7		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 700		ocynk	0,27	0,82	Ogólne	
W7		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3343		ocynk	1,31	1,31	Ogólne	
W7		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 50	A = 325 B = 325	ocynk			Ogólne	
W7		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125	ocynk	0,12	0,12	Ogólne	

Zestawienie materiałów- połączenia chłodnicy w centrali do jednostki zewnętrznej klimatyzacji

1. Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typ: MHA/K 91
Q/chj=30,9 kW;
P/EL=8,2kW, U=400V
ciężar ok. 240kg

2. Rury miedziane lutowane na lut twardy

miedź- 7/8"- 17 mb

miedź- 1/2"- 17 mb

3. Płyta G-K

powierzchnia- 30 m²

4. Kształtki według obmiaru na budowie