

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: wentylacja nawiewna - nawiewniki okienne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1		308	EXR.HP	Nawiewnik okienny, dwusystemowy												0,00		AERECO

Nazwa: V1

Typ: Wywiewny

Opis: wentylacja wyciągowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
V1		18	KLIMAFIX 20 mm	Izolacja akustyczna pionu wentylacyjnego gr. 20 mm	a= 1000	b= 1000	gr= 20									1,00	18,00	Rockwool
V1		1	ABS2.120.125	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 60										0,00		AERECO
V1		3	BXC273	Kratka wyciągowa higrosterowana	D= 125										stal	0,00		AERECO
V1		1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 125										ocynk	0,02	0,02	Ogólne
V1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 200										0,00		Ogólne
V1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.72 m									ocynk	1,07	1,07	Ogólne
V1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m									ocynk	0,17	0,17	Ogólne
V1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m									ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 100	l= 27000								ocynk	13,50	13,50	Ogólne
V1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,16	0,31	Ogólne
V1		1	SAS.125.700	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 700									ocynk	0,00		AERECO
V1		1	RAT.125.350.HB	Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w automatykę higrobalance	d= 125	l= 258										0,00		AERECO
V1		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 150	b= 100	l= 225								ocynk	0,00		Ogólne
V1		1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 150									ocynk	0,01	0,01	Ogólne
V1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125										ocynk	0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: V2

Typ: Wywiewny

Opis: wentylacja wyciągowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
V2		12	KLIMAFIX 20 mm	Izolacja akustyczna pionu wentylacyjnego gr. 20 mm	a= 1000	b= 1000	gr= 20									1,00	12,00	Rockwool
V2		1	ABS2.120.100	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 60										0,00		AERECO
V2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
V2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 27.00 m									ocynk	8,48	8,48	Ogólne
V2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m									ocynk	0,02	0,02	Ogólne
V2		1	QUADRO MICRO 100+C 1,5	Wentylator osiowy wyposażony w sterownik C 1,5	d= 100											0,00		AERECO
V2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170									ocynk	0,00		Ogólne
V2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100										ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: V3

Typ: Wywiewny

Opis: wentylacja wyciągowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
V3		14	KLIMAFIX 20 mm	Izolacja akustyczna pionu wentylacyjnego gr. 20 mm	a= 1000	b= 1000	gr= 20									1,00	14,00	Rockwool

V3		1	ABS2.120.125	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=	125	l=	60										0,00		AERECO
V3		2	ABS2.120.160	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=	160	l=	60										0,00		AERECO
V3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,8	d1=	160							ocynk	0,16	0,16	Ogólne
V3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,8	d1=	125							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V3		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	125	l=	200										0,00		Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	0,95 m									ocynk	0,59	0,59	Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	0,20 m									ocynk	0,13	0,13	Ogólne
V3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	0,06 m									ocynk	0,04	0,08	Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,70 m									ocynk	0,35	0,35	Ogólne
V3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,34 m									ocynk	0,17	0,85	Ogólne
V3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,14 m									ocynk	0,07	0,28	Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,12 m									ocynk	0,06	0,06	Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	27,00 m									ocynk	10,60	10,60	Ogólne
V3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,28 m									ocynk	0,11	0,11	Ogólne
V3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	200	d2=	160	l1=	85							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	160	d2=	125	l1=	78							ocynk	0,08	0,08	Ogólne
V3		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=	200	d3=	200	l1=	265							ocynk	0,35	0,69	Ogólne
V3		1	SAS.160.700	Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	700									ocynk	0,00		AERECO
V3		1	RAT.160.600.HB	Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w automatykę higrobalance	d=	160	l=	272										0,00		AERECO
V3		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d=	125	l=	213									ocynk	0,00		Ogólne
V3		1	DFA	Zasłepka żeńska	d1=	200											ocynk	0,06	0,06	Ogólne
V3		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	200											stal	0,00		Ogólne
V3		14	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	160											stal	0,00		Ogólne
V3		1	MFA	Złączka mufowa	d1=	200											ocynk	0,06	0,06	Ogólne
V3		1	MFA	Złączka mufowa	d1=	160											ocynk	0,05	0,05	Ogólne

Nazwa: V4

Typ: Wywiewny

Opis: wentylacja wyciągowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
V4		14	KLIMAFIX 20 mm	Izolacja akustyczna pionu wentylacyjnego gr. 20 mm	a=	1000	b=	1000	gr=	20						1,00	14,00	Rockwool
V4		1	ABS2.120.125	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=	125	l=	60								0,00		AERECO
V4		2	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,8	d1=	125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
V4		4	BXC273	Kratka wyciągowa higrosterowana	D=	125									stal	0,00		AERECO
V4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	125	l=	200								0,00		Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,41 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	27,00 m							ocynk	10,60	10,60	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	2,58 m							ocynk	1,01	1,01	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,36 m							ocynk	0,53	0,53	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,90 m							ocynk	0,35	0,35	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,44 m							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,34 m							ocynk	0,13	0,13	Ogólne
V4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,10 m							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
V4		3	USE	Redukcja symetryczna	d1=	160	d2=	125	l1=	78					ocynk	0,08	0,20	Ogólne
V4		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=	160	d3=	160	l1=	210					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
V4		3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=	125	d3=	125	l1=	170					ocynk	0,16	0,47	Ogólne
V4		1	SAS.160.700	Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	700							ocynk	0,00		AERECO
V4		1	RAT.160.600.HB	Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w automatykę higrobalance	d=	160	l=	272								0,00		AERECO
V4		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d=	125	l=	213							ocynk	0,00		Ogólne
V4		1	DFA	Zasłepka żeńska	d1=	125									ocynk	0,03	0,03	Ogólne
V4		2	MFA	Złączka mufowa	d1=	160									ocynk	0,05	0,10	Ogólne
V4		4	MFA	Złączka mufowa	d1=	125									ocynk	0,04	0,15	Ogólne

Nazwa: W1-W31
 Typ: Wywiewny
 Opis: wentylacja wyciągowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent
W1-W31		221	ABS2.120.125	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 60								0,00	0,00	AERECO
W1-W31		48	ABS2.120.100	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 60								0,00	0,00	AERECO
W1-W31		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,10	0,30	Ogólne
W1-W31		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400						ocynk	1,03	2,05	Ogólne
W1-W31		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,40	0,80	Ogólne
W1-W31		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,51	Ogólne
W1-W31		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W1-W31		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,10	0,40	Ogólne
W1-W31		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,40	Ogólne
W1-W31		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W1-W31		20	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,10	0,40	Ogólne
W1-W31		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,40	1,20	Ogólne
W1-W31		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1-W31		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 9,46	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,01	0,01	Ogólne
W1-W31		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 8,54	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,01	0,01	Ogólne
W1-W31		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1-W31		224	BXC273	Kratka wyciągowa higrosterowana	D= 125								stal	0,00		AERECO
W1-W31		48	BXC211	Kratka wyciągowa higrosterowana	D= 100									0,00	0,00	AERECO
W1-W31		218	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 125								ocynk	0,02	3,42	Ogólne
W1-W31		48	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 100								ocynk	0,01	0,60	Ogólne
W1-W31		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W1-W31		8	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,33	2,65	Ogólne
W1-W31		15	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,29	4,35	Ogólne
W1-W31		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,25	0,75	Ogólne
W1-W31		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,21	0,62	Ogólne
W1-W31		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W1-W31		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W1-W31		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W1-W31		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,25	0,49	Ogólne
W1-W31		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 300	e= 205	l= 402					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1-W31		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 300	e= 129	l= 443					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W1-W31		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 300	e= 110	l= 402					ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W1-W31		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 200	e= 56	l= 300					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W1-W31		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 150	e= 110	l= 300					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W1-W31		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 200								0,00		Ogólne
W1-W31		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200								0,00		Ogólne
W1-W31		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200								0,00		Ogólne
W1-W31		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 350	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		8	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 300	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		15	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1-W31		12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m							ocynk	2,36	28,32	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,40 m							ocynk	1,33	1,33	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,50 m							ocynk	0,98	0,98	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,48 m							ocynk	0,97	0,97	Ogólne

W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.90 m									ocynk	0,75	0,75	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.72 m									ocynk	0,67	0,67	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m									ocynk	0,67	0,67	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m									ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.98 m									ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m									ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m									ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m									ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m									ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1-W31		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m									ocynk	0,05	0,28	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m									ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W1-W31		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m									ocynk	0,03	0,05	Ogólne
W1-W31		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m									ocynk	0,02	0,07	Ogólne
W1-W31		12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m									ocynk	0,01	0,21	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.43 m									ocynk	0,95	7,60	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m									ocynk	0,80	6,40	Ogólne
W1-W31		40	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.04 m									ocynk	0,80	32,00	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.03 m									ocynk	0,80	6,40	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m									ocynk	0,23	1,84	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m									ocynk	0,21	1,68	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m									ocynk	0,05	0,40	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m									ocynk	0,04	0,32	Ogólne
W1-W31		16	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m									ocynk	0,03	0,48	Ogólne
W1-W31		24	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m									ocynk	0,02	0,48	Ogólne
W1-W31		176	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m									ocynk	0,01	1,76	Ogólne
W1-W31		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m									ocynk	0,08	0,64	Ogólne
W1-W31		40	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m									ocynk	0,03	1,20	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.96 m									ocynk	1,20	1,20	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.81 m									ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.68 m									ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.40 m									ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.28 m									ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.06 m									ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.03 m									ocynk	0,81	0,81	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m									ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m									ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m									ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m									ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.44 m									ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m									ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m									ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m									ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m									ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m									ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89 m									ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.82 m									ocynk	1,14	1,14	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.60 m									ocynk	1,00	1,00	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m									ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W1-W31		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m									ocynk	0,07	0,14	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m									ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.19 m									ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m									ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m									ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m									ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m									ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W1-W31		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m									ocynk	0,19	0,19	Ogólne

W1-W31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.33 m											ocynk	0.13	0.13	Ogólne
W1-W31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.20 m											ocynk	0.08	0.16	Ogólne
W1-W31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.13 m											ocynk	0.05	0.05	Ogólne
W1-W31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.06 m											ocynk	0.02	0.02	Ogólne
W1-W31	15	K	Przewód prostokątny	a=350	b=100	l=1500										ocynk	1.35	20.25	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=350	b=100	l=1397										ocynk	1.26	1.26	Ogólne
W1-W31	120	K	Przewód prostokątny	a=300	b=100	l=1500										ocynk	1.20	144.00	Ogólne
W1-W31	8	K	Przewód prostokątny	a=300	b=100	l=1397										ocynk	1.12	8.94	Ogólne
W1-W31	203	K	Przewód prostokątny	a=250	b=100	l=1500										ocynk	1.05	213.15	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=250	b=100	l=1397										ocynk	0.98	0.98	Ogólne
W1-W31	3	K	Przewód prostokątny	a=250	b=100	l=1290										ocynk	0.90	2.71	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=250	b=100	l=1250										ocynk	0.88	0.88	Ogólne
W1-W31	13	K	Przewód prostokątny	a=250	b=100	l=107										ocynk	0.07	0.97	Ogólne
W1-W31	72	K	Przewód prostokątny	a=200	b=100	l=1500										ocynk	0.90	64.80	Ogólne
W1-W31	2	K	Przewód prostokątny	a=200	b=100	l=1290										ocynk	0.77	1.55	Ogólne
W1-W31	5	K	Przewód prostokątny	a=200	b=100	l=107										ocynk	0.06	0.32	Ogólne
W1-W31	43	K	Przewód prostokątny	a=150	b=100	l=1500										ocynk	0.75	32.25	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=150	b=100	l=1290										ocynk	0.65	0.65	Ogólne
W1-W31	3	K	Przewód prostokątny	a=150	b=100	l=107										ocynk	0.05	0.16	Ogólne
W1-W31	4	K	Przewód prostokątny	a=100	b=300	l=200										ocynk	0.16	0.64	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=300	l=141										ocynk	0.11	0.11	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=300	l=1332										ocynk	1.07	1.07	Ogólne
W1-W31	2	K	Przewód prostokątny	a=100	b=300	l=100										ocynk	0.08	0.16	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=250	l=880										ocynk	0.62	0.62	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=250	l=629										ocynk	0.44	0.44	Ogólne
W1-W31	4	K	Przewód prostokątny	a=100	b=250	l=256										ocynk	0.18	0.72	Ogólne
W1-W31	5	K	Przewód prostokątny	a=100	b=250	l=200										ocynk	0.14	0.70	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=200	l=775										ocynk	0.47	0.47	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=200	l=559										ocynk	0.34	0.34	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=200	l=500										ocynk	0.30	0.30	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=200	l=358										ocynk	0.21	0.21	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=150	l=217										ocynk	0.11	0.11	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=150	l=200										ocynk	0.10	0.10	Ogólne
W1-W31	1	K	Przewód prostokątny	a=100	b=150	l=105										ocynk	0.05	0.05	Ogólne
W1-W31	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=400	d2=250	l1=241										ocynk	0.50	0.50	Ogólne
W1-W31	4	USE	Redukcja symetryczna	d1=315	d2=250	l1=117										ocynk	0.23	0.94	Ogólne
W1-W31	5	USE	Redukcja symetryczna	d1=250	d2=200	l1=99										ocynk	0.17	0.86	Ogólne
W1-W31	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=125	d2=200	l1=133										ocynk	0.13	0.13	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=150	b=100	c=100	d=150	l=100								ocynk	0.04	0.04	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=350	c=100	d=350	l=200								ocynk	0.18	0.18	Ogólne
W1-W31	2	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=250	c=100	d=250	l=535								ocynk	0.37	0.75	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=250	c=100	d=250	l=403								ocynk	0.28	0.28	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=250	c=100	d=250	l=362								ocynk	0.25	0.25	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=250	c=100	d=250	l=361								ocynk	0.25	0.25	Ogólne
W1-W31	4	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=250	c=100	d=250	l=271								ocynk	0.19	0.76	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=200	c=100	d=200	l=233								ocynk	0.14	0.14	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=150	c=100	d=150	l=443								ocynk	0.22	0.22	Ogólne
W1-W31	1	US	Redukcja symetryczna	a=100	b=150	c=100	d=150	l=127								ocynk	0.06	0.06	Ogólne
W1-W31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=100	b=350	d=250	g=80	l=350								ocynk	0.32	0.32	Ogólne
W1-W31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=100	b=300	d=250	g=80	l=300								ocynk	0.24	0.24	Ogólne
W1-W31	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=100	b=300	d=200	g=80	l=300								ocynk	0.24	0.49	Ogólne
W1-W31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=100	b=250	d=250	g=80	l=250								ocynk	0.20	0.20	Ogólne
W1-W31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=100	b=150	d=160	g=80	l=160								ocynk	0.08	0.08	Ogólne
W1-W31	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=125	d3=125	l1=170										ocynk	0.16	0.63	Ogólne
W1-W31	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=400	d3=400	l1=485										ocynk	1.27	1.27	Ogólne
W1-W31	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=400	d3=125	l1=170										ocynk	0.54	0.54	Ogólne

W1-W31		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265								ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W1-W31		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210								ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W1-W31		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1-W31		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380								ocynk	0,54	1,08	Ogólne
W1-W31		2	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 400	l= 1200									ocynk	0,00		ALNOR
W1-W31		4	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1200									ocynk	0,00		ALNOR
W1-W31		2	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1200									ocynk	0,00		ALNOR
W1-W31		4	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100						ocynk	0,91	3,64	Ogólne
W1-W31		2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100						ocynk	0,84	1,67	Ogólne
W1-W31		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100						ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W1-W31		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 210	a= 100	b= 150	e= 100						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1-W31		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100						ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W1-W31		6	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100						ocynk	0,52	3,10	Ogólne
W1-W31		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100						ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W1-W31		2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100						ocynk	0,42	0,84	Ogólne
W1-W31		6	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100						ocynk	0,40	2,42	Ogólne
W1-W31		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1-W31		2	VCR 23.2500.HC	Wentylator kanałowy z automatyką HC	d= 400	l= 860										0,00		AERECO
W1-W31		2	VCR 21.800.HC	Wentylator kanałowy z automatyką HC	d= 250	l= 500										0,00		AERECO
W1-W31		4	VCR 22.1500.HC	Wentylator wyciągowy z automatyką HC	d= 315	l= 712										0,00		AERECO
W1-W31		2	USAV	Wyrzutnia ścienna	d= 250											0,00		ALNOR
W1-W31		6	USAV	Wyrzutnia ścienna	d= 400											0,00		ALNOR
W1-W31		1	BO	Zaślepka	a= 350	b= 100									ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W1-W31		8	BO	Zaślepka	a= 300	b= 100									ocynk	0,03	0,24	Ogólne
W1-W31		14	BO	Zaślepka	a= 250	b= 100									ocynk	0,03	0,35	Ogólne
W1-W31		5	BO	Zaślepka	a= 200	b= 100									ocynk	0,02	0,10	Ogólne
W1-W31		3	BO	Zaślepka	a= 150	b= 100									ocynk	0,01	0,04	Ogólne
W1-W31		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125										ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W1-W31		4	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 400										ocynk	0,23	0,90	Ogólne
W1-W31		8	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315										ocynk	0,14	1,10	Ogólne
W1-W31		3	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250										ocynk	0,10	0,29	Ogólne
W1-W31		3	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200										ocynk	0,06	0,17	Ogólne
W1-W31		5	MFA	Złącza mufowa	d1= 400										ocynk	0,23	1,13	Ogólne
W1-W31		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 250										ocynk	0,11	0,21	Ogólne
W1-W31		4	MFA	Złącza mufowa	d1= 200										ocynk	0,06	0,24	Ogólne
W1-W31		650	KLIMAFIX 20 mm	Izolacja akustyczna pionów wentylacyjnych gr. 20 mm	a= 1000	b= 1000	gr= 20									1,00	650,00	Rockwool
W1-W31		115	IZOLACJA OCYNK 100 mm	Izolacja termiczna kanałów i kształtek na dachu budynku matami z wełny mineralnej gr. 100 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	a= 1000	b= 1000	gr= 100									1,00	115,00	Ogólne