

SPECYFIKACJA WENTYLACJI

**Nazwa:** C1

**Typ:** Czerpny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C1	1	1	CWG*	Czerpnia powietrza ścienna typu C	d=	400	l=	22	ocynk	0,00		Ogólne	
C1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	400	l1=	0.50 m	ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
C1	1	1		Kratka nawiewna okrągła	d=	400	l=	22	ocynk	0,00		Ogólne	

**Nazwa:** V1  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
V1		2	czujnik ruchu CZ2 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwierny styk dając sygnał do regulatora REG2											
V1		6	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)											
V1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m			ocynk	0,94	0,94	Ogólne		
V1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
V1	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
V1	4	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		Ogólne		
V1	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
V1	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
V1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
V1	8	1	Wentylator kanałowy okrągły W2. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 210m3/h przy sprężu 100 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG2 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W2 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W2 (szt.1)											
V1	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160			ocynk	0,00		Ogólne		
V1	10	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne		
V1	11	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 100	l1= 302	ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
V1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 200	l1= 167		ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
V1	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
V1	14	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200				stal	0,00		Ogólne		
V1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m			ocynk	0,47	0,47	Ogólne		
V1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200				ocynk	0,06	0,12	Ogólne		
V1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				ocynk	0,05	0,19	Ogólne		
V1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125				ocynk	0,04	0,07	Ogólne		
V1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100				ocynk	0,03	0,03	Ogólne		
V1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 100				ocynk	0,03	0,03	Ogólne		

**Nazwa:** V2  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
V2		2	czujnik ruchu CZ3 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwiiera styk dając sygnał do regulatora REG3									
V2		7	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)									
V2	1	1	CWG*	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 200	l= 11			ocynk	0,00		Ogólne
V2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.60 m			ocynk	1,00	1,00	Ogólne
V2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85		ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V2	4	1	Wentylator kanałowy okrągły W3. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 295m3/h przy sprężu 150 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG3 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W3 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych w wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W3 (szt.1)									
V2	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160			ocynk	0,00		Ogólne
V2	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne
V2	7	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m			ocynk	1,51	6,03	Ogólne
V2	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,33	Ogólne
V2	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170		ocynk	0,17	0,17	Ogólne
V2	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80			ocynk	0,00		Ogólne
V2	11	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80		ocynk	0,04	0,12	Ogólne
V2	12	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 80				stal	0,00		Ogólne
V2	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m			ocynk	0,50	1,00	Ogólne
V2	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190		ocynk	0,19	0,19	Ogólne
V2	15	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne
V2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m			ocynk	0,31	0,31	Ogólne
V2	17	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,19	Ogólne
V2	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m			ocynk	0,06	0,19	Ogólne
V2	19	3	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100				stal	0,00		Ogólne
V2	20	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 160	l1= 372	ocynk	0,31	0,31	Ogólne
V2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m			ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V2	22	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 160				stal	0,00		Ogólne
V2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m			ocynk	0,63	0,63	Ogólne
V2	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190		ocynk	0,13	0,13	Ogólne

V2	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m			ocynk	0,94	1,88	Ogólne	
V2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m			ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
V2	27	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 100	d2= 80	d3= 100	l1= 247	ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
V2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.50 m			ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
V2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.00 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
V2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.20 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
V2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80				ocynk	0,02	0,07	Ogólne	
V2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				ocynk	0,05	0,19	Ogólne	
V2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100				ocynk	0,03	0,09	Ogólne	
V2		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: V3  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
V3		1	czujnik ruchu CZ4 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwierny styk dając sygnał do regulatora REG4											
V3		3	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)											
V3	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 100	g= 80	l= 200	ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
V3	2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,39	Ogólne	
V3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
V3	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,94	Ogólne	
V3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m				ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
V3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.20 m				ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
V3	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
V3	8	1	Wentylator kanałowy okrągły W4. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 100m³/h przy sprężu 100 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG4 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W4 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowego 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W4 (szt.1)											
V3	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
V3	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
V3	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
V3	12	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 100	l1= 302		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
V3	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m				ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
V3	14	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne	
V3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk	0,05	0,29	Ogólne	
V3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
V3		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 100					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: V4  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
V4		1	czujnik ruchu CZ5 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwraca styk dając sygnał do regulatora REG5											
V4		4	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)											
V4	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
V4	2	1	Wentylator kanałowy okrągły W5. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 140m³/h przy sprężu 100 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG5 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W5 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W5 (szt.1)											
V4	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
V4	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
V4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
V4	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
V4	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
V4	8	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
V4	9	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m				ocynk	0,47	1,41	Ogólne	
V4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
V4	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m				ocynk	0,94	1,88	Ogólne	
V4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
V4	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 200	l1= 400			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
V4	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 125	d= 100	g= 80	l= 325	ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
V4	15	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----			stal	0,00		Ogólne	
V4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk	0,05	0,19	Ogólne	
V4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
V4		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 100					ocynk	0,03	0,05	Ogólne	

Nazwa: V5  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
V5		1	czujnik ruchu CZ6 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwierny styk dając sygnał do regulatora REG6										
V5		4	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)										
V5	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160	ocynk	0,10	0,10	Ogólne
V5	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	Ogólne
V5	3	1	Wentylator kanałowy okrągły W6. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 120m3/h przy sprężu 100 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG6 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W6 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W6 (szt.1)										
V5	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne
V5	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne
V5	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170			ocynk	0,17	0,17	Ogólne
V5	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80				ocynk	0,00		Ogólne
V5	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80			ocynk	0,04	0,04	Ogólne
V5	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80					stal	0,00		Ogólne
V5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m				ocynk	0,60	0,60	Ogólne
V5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m				ocynk	0,11	0,11	Ogólne
V5	12	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160					stal	0,00		Ogólne
V5		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80					ocynk	0,02	0,07	Ogólne
V5		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk	0,05	0,33	Ogólne

**Nazwa:** V6  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
V6		2	czujnik ruchu CZ7 do instalacji wewnętrznych montowany na suficie podwieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwierny styk dając sygnał do regulatora REG7									
V6		10	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)									
V6	1	1	CWG*	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 250	l= 14		ocynk	0,00		Ogólne	
V6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
V6	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
V6	4	1	Wentylator kanałowy okrągły W7. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawka montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; wydajność wentylatora 300m³/h przy sprężu 100 Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: REG7 mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora W7 z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych w wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W7 (szt.1)									
V6	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		ocynk	0,00		Ogólne	
V6	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000		ocynk	0,00		Ogólne	
V6	7	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260	ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
V6	8	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160			stal	0,00		Ogólne	
V6	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m		ocynk	0,75	1,51	Ogólne	
V6	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
V6		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 160			ocynk	0,05	0,33	Ogólne	



Nazwa: W1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1		6	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)									
W1		1	Odsysacz spalin do usuwania spalin emitowanych przez pojazdy o stałym miejscu garażowania, stosowany do pojazdów z dolną rurą wydechową zlokalizowaną z boku pojazdu. Budowa: aluminiowa prowadnica szynowa; elastyczny przewód ssący, podwieszony do prowadnicy szynowej; wózek jezdny; pionowy elastyczny przewód ssący 150mm; sawa fajkowa; zespół elektromagnesu, automatyczne wypięcie ssawki z rury wydechowej w czasie alarmowego wyjazdu pojazdu. Parametry: zalecana wydajność na ssawie 1200÷1500m3/h; opory przepływu 1800÷2100Pa; długość belki nośnej 9m; zakres czynnego ruchu ssawy 6,5m; odporność termiczna przesuwanego przewodu elastycznego 200°C (kpl.1). Wyposażenie dodatkowe: Materiały instalacyjne (kpl.1); Konstrukcje wsporcze (kpl.1); Montaż systemu odciągu spalin (kpl.1); Dostawa (kpl.1)									
W1		1	Wentylator stacjonarny odsysu spalin W1-S. Przetłaczanie powietrza o temperaturze do 60°C i zapyleniu nie większym niż 0,3 g/m3, bez zanieczyszczeń lepkich, żrących lub stwarzających zagrożenie wybuchem. Budowa: wentylator promieniowy; spiralna obudowa stalowa; wirnik aluminiowy o profilowanych łopatkach; elektryczny silnik indukcyjny. Parametry: moc silnika 1,5W; stopień ochrony silnika IP54; zasilanie napięcie 3x400V/50Hz; wydajność 3000m3/h przy ciśnieniu statycznym 1000Pa (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Zespół elektryczny do użytkowania odsysacza spalin i wentylatora stacjonarnego odsysu spalin. Funkcje: załączanie i wyłączanie; awaryjne zatrzymanie. Parametry: zasilanie napięcie 3x400V/50Hz (szt.1); Wspornik ścienny pod wentylator (szt.1); Dostawa (kpl.1)									
W1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 400	l= 680		ocynk	0,00		Ogólne	
W1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 400	l1= 241	ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W1	3	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m		ocynk	2,35	7,06	Ogólne	
W1	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m		ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.10 m		ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W1	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 250			ocynk	0,09	0,09	Ogólne	

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2		4	Nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm (szt.1). Wyposażenie dodatkowe: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm, biała (szt.1)									
W2		1	CZERPNIA Ø200mm + Kratka nawiewna z żaluzjami grawitacyjnymi Ø200mm									
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m		ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W2	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340		ocynk	0,00		Ogólne	
W2	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m		ocynk	1,88	3,77	Ogólne	
W2	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.60 m		ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W2	5	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m		ocynk	0,63	1,88	Ogólne	
W2	6	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 625	H= 125	D= 200	stal	0,00		Ogólne	
W2	7	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 200			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2		3	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 200			ocynk	0,05	0,15	Ogólne	

**Nazwa:** W3

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3		1	Okap ścienny. Budowa: wentylator z regulatorem; filtry; oświetlenie diodami LED; konstrukcja jednoblokowa ze stali nierdzewnej AISI 430. Parametry: wymiary zewnętrzne 2,0x 0,45x0,7m (szer.x głęb.x wys.); wydajność 500m3/h przy sprężu 300Pa; zasilanie 230/1f/50Hz; moc 0,18kW									
W3	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425		Stal nierdzewna	0,00		Ogólne	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m		Stal nierdzewna	1,57	1,57	Ogólne	
W3	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	Stal nierdzewna	0,40	1,20	Ogólne	
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.20 m		Stal nierdzewna	1,73	1,73	Ogólne	
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m		Stal nierdzewna	2,12	2,12	Ogólne	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			Stal nierdzewna	0,11	0,11	Ogólne	