

ZAŁĄCZNIK 1

Nazwa: C1a

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C1a	1	1	WI	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 600	b = 1200								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
C1a	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1200	l = 500					1,80	1,80	Ogólne		
C1a	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1200	c = 450	d = 900	l = 500	e = 0	f = -150	2,10	2,10	Ogólne		
C1a	4	1	MSA200-100-3-PF/900x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 900	l = 1500							Trox		
C1a	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 900	l = 500					1,35	1,35	Ogólne		
C1a	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 900	c = 300	d = 600	l = 450	e = 0	f = 0	1,46	1,46	Ogólne		
C1a	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1250					2,25	2,25	Ogólne		
C1a	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 3440					6,19	6,19	Ogólne		
C1a	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100	3,33	3,33	Ogólne		
C1a	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 300	d = 300	e = 450	l = 1000			2,41	2,41	Ogólne		
C1a	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 750					1,65	1,65	Ogólne		
C1a	12	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 821	c = 300	d = 800	l = 411			0,92	0,92	Ogólne		
C1a	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 821	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50	1,46	1,46	Ogólne		
C1a	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 821	b = 440	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50	1,46	1,46	Ogólne		

Nazwa: C1b

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C1b	1	1	WI	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 600	b = 1200								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
C1b	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1200	l = 500					1,80	1,80	Ogólne		
C1b	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1200	c = 450	d = 900	l = 500	e = -300	f = -150	1,80	1,80	Ogólne		
C1b	4	1	MSA200-100-3-PF/900x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 900	l = 1500							Trox		
C1b	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 900	l = 500					1,35	1,35	Ogólne		
C1b	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 450	d = 900	l = 450	e = 0	f = 0	1,22	1,22	Ogólne		
C1b	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1250					2,25	2,25	Ogólne		
C1b	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 621					1,12	1,12	Ogólne		
C1b	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100	3,33	3,33	Ogólne		
C1b	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 300	d = 300	e = 450	l = 1000			2,41	2,41	Ogólne		
C1b	11	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 821	c = 300	d = 800	l = 361			0,81	0,81	Ogólne		
C1b	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 821	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50	1,46	1,46	Ogólne		
C1b	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 821	b = 440	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50	1,46	1,46	Ogólne		

Nazwa: C2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C2	1	1	WI	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 600	b = 650								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
C2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 350	b = 650	c = 600	d = 650	l = 325	e = 0	f = 125	0,87	0,87	Ogólne		
C2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 1500					3,00	3,00	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C2	4	1	MSA230-95-2-PF/650x350x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 650	b = 350	l = 1500								Trox		
C2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 650						1,30	1,30	Ogólne		
C2	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 800	d = 650	e = 50	f = 50	r = 100		2,56	2,56	Ogólne		
C2	7	1	US	Redukcja symetryczna	a = 313	b = 821	c = 350	d = 800	l = 200				0,46	0,46	Ogólne		

Nazwa: C3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C3	1	1	WI	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 200	b = 500									Loximide	Kolor lakierowania uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
C3	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 630						0,88	0,88	Ogólne		
C3	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 500	d = 200	g = 40	l = 500				0,73	0,73	Ogólne		
C3	4	1	CAR-200	Kłapa zwrotna	D = 200	L = 140									Venture Industries		
C3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 825							0,52	0,52	Ogólne		
C3	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						0,30	0,30	Ogólne		
C3	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1							0,00	0,00	Ogólne		
C3	8	1	DF-K 200	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych	D = 200	A = 457	Wkład = EU5								Venture Industries	Wkład filtracyjny min G4	
C3	9	1	AKU-COMP 200 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 200	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 0,9								Venture Industries		

Nazwa: N1a

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1a	1	1	VVS030-R-FRMVHC/VVS030-L-FVMR_cu	Centrala Wentylacyjna											VTS		
N1a	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 440	d = 821	l = 150				0,38	0,38	Ogólne		
N1a	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 385						0,92	0,92	Ogólne		
N1a	4	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 400	b = 800	l = 350								Mercor		
N1a	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 1000	c = 400	d = 800	l = 400	e = -100	f = 0		1,20	1,20	Ogólne		
N1a	6	1	MSA230-103-3-PF/1000x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 1000	l = 1500								Trox		
N1a	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 1000	c = 450	d = 800	l = 998	e = -200	f = 345		2,89	2,89	Ogólne		
N1a	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 800	b = 450	d = 315	l = 515	e = 258	f = 400			1,41	1,41	Ogólne		
N1a	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 800	c = 450	d = 800	l = 250	e = 0	f = 200		0,80	0,80	Ogólne		
N1a	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 3785						7,95	7,95	Ogólne		
N1a	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 800	b = 250	d = 315	l = 515	e = 258	f = 400			1,20	1,20	Ogólne		
N1a	12	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 600	l = 400				0,87	0,87	Ogólne		
N1a	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 2490						4,23	4,23	Ogólne		
N1a	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 250	d = 315	l = 515	e = 258	f = 300			0,99	0,99	Ogólne		
N1a	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 600	d = 315	g = 60	l = 600				1,05	1,05	Ogólne		
N1a	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2233							2,21	2,21	Ogólne		
N1a	17	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						0,73	3,67	Ogólne		
N1a	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 437							0,43	0,43	Ogólne		
N1a	19	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315									Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1a	20	4	AKU-COMP 315 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 1,2	Masa[kg] = 2,2								Venture Industries		
N1a	21	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 145							0,14	0,57	Ogólne		
N1a	22	4	FID S/S p/O RST	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 315	l = 350									Mercor		
N1a	23	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250			1,15	4,59	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1a	24	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 80	l = 360				0,72	2,88	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1a	25	4	BO	Zaślepka	a = 500	b = 500							0,25	1,00	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1a	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 597							0,59	1,18	Ogólne		
N1a	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 397							0,39	0,39	Ogólne		
N1a	28	1	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500										Loximide	Zakres otwarcia ramion: 30-45%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N1a	29	1	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500										Loximide	Zakres otwarcia ramion: 52-60%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N1a	30	2	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500										Loximide	Zakres otwarcia ramion: 45-52%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	

Nazwa: N1b

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1b	1	1	VVS030-L-FRMVHC/VVS030-R-FVMR_cu	Centrala wentylacyjna											VTS		
N1b	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 440	d = 821	l = 150				0,38	0,38	Ogólne		
N1b	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 385						0,92	0,92	Ogólne		
N1b	4	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 400	b = 800	l = 350								Mercor		
N1b	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 1000	c = 400	d = 800	l = 400	e = -100	f = -50		1,20	1,20	Ogólne		
N1b	6	1	MSA230-103-3-PF/1000x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 1000	l = 1500								Trox		
N1b	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 1000	c = 450	d = 800	l = 998	e = -200	f = -345		2,89	2,89	Ogólne		
N1b	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 800	b = 450	d = 315	l = 515	e = 258	f = 400			1,41	1,41	Ogólne		
N1b	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 800	c = 450	d = 800	l = 250	e = 0	f = 0		0,80	0,80	Ogólne		
N1b	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 3785						7,95	7,95	Ogólne		
N1b	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 800	b = 250	d = 315	l = 515	e = 258	f = 400			1,20	1,20	Ogólne		
N1b	12	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 800	c = 250	d = 600	l = 400				0,87	0,87	Ogólne		
N1b	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 2490						4,23	4,23	Ogólne		
N1b	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 250	d = 315	l = 515	e = 258	f = 300			0,99	0,99	Ogólne		
N1b	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 600	d = 315	g = 60	l = 600				1,05	1,05	Ogólne		
N1b	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2233							2,21	2,21	Ogólne		
N1b	17	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						0,73	3,67	Ogólne		
N1b	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 437							0,43	0,43	Ogólne		
N1b	19	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315									Ogólne		
N1b	20	4	AKU-COMP 315 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 1,2	Masa[kg] = 2,2								Venture Industries		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1b	21	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 145						0,14	0,57	Ogólne		
N1b	22	4	FID S/S p/O RST	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 315	l = 350								Mercor		
N1b	23	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250		1,15	4,59	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1b	24	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 80	l = 360			0,72	2,88	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1b	25	4	BO	Zasłepka	a = 500	b = 500						0,25	1,00	Ogólne	Obudowa EIS120	
N1b	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 597						0,59	1,18	Ogólne		
N1b	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 397						0,39	0,39	Ogólne		
N1b	28	1	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500									Loximide	Zakres otwarcia ramion: 30-45%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N1b	29	2	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500									Loximide	Zakres otwarcia ramion: 45-52%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N1b	30	1	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500									Loximide	Zakres otwarcia ramion: 52-60%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	

Nazwa: N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	VVS021-R-FRMVHC/VVS021-L-FVMR_cd	Centrala wentylacyjna										VTS		
N2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 313	b = 821	c = 300	d = 650	l = 300			0,71	0,71	Ogólne		
N2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 650	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	1,38	1,38	Ogólne		
N2	5	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 650	l = 600	A = 500	B = 850					Ogólne		
N2	6	2	AX-6-400 ACTIVE	Anemostat wirowy okrągły z przestawnymi łopatkami z silownikiem woskowym	D = 500									Loximide	Zakres otwarcia ramion: 45%, Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N2	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 650	b = 300	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100	1,61	1,61	Ogólne		
N2	8	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 350	b = 650	d = 650	e = 96	l = 650			1,31	1,31	Ogólne		
N2	9	1	MSA230-95-2-PF/650x350x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 350	b = 650	l = 1500							Trox		
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 362					0,72	0,72	Ogólne		
N2	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 650	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100	1,61	1,61	Ogólne		
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 252					0,50	0,50	Ogólne		
N2	13	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 650	d1 = 315	l = 515	e = 258	f = 175		1,27	1,27	Ogólne		
N2	14	1	BO	Zasłepka	a = 350	b = 650						0,23	0,23	Ogólne		
N2	15	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315								Ogólne		
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 64						0,06	0,06	Ogólne		
N2	17	2	AKU-COMP 315 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 1,2	Masa[kg] = 2,2							Venture Industries		
N2	18	2	FID S/S p/O	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 315	l = 350								Mercor		
N2	19	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250		1,15	2,30	Ogólne	Obudowa EIS120	
N2	20	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 80	l = 312			0,62	1,25	Ogólne	Obudowa EIS120	
N2	21	2	BO	Zasłepka	a = 500	b = 500						0,25	0,50	Ogólne	Obudowa EIS120	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	-----------	-----------------	-----------	-------	--

Nazwa: N3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	TD-1000/200 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D = 200	A = 568							Venture Industries	Wentylator wyposażony w akcesoria: króćce amortyzacyjne, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, wyłącznik zamontowany w obsługiwanym pomieszczeniu	
					Schemat podł. = 1										
N3	2	1	AKU-COMP 200 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 200	L[m] = 1,2	Masa[kg] = 1,5						Venture Industries		
N3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500					0,31	0,31	Ogólne		
N3	4	1	DH-200/45	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych	A = 400	D = 200	Moc [kW] = 4,5	Napięcie [V] = 3x400	Schemat podł.: = 15				Venture Industries	DH-R-200/4,5T	
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5500					3,45	3,45	Ogólne		
N3	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				0,30	0,59	Ogólne		
N3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3048					1,91	1,91	Ogólne		
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 850					0,53	0,53	Ogólne		
N3	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 200	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100	0,37	0,37	Ogólne		
N3	10	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 200	l = 350						Mercor	Obudowa EIS120	
N3	11	1	BO	Zaślepka	a = 200	b = 200					0,04	0,04	Ogólne		
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 4552				3,64	3,64	Ogólne	Obudowa EIS120	
N3	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	0,46	0,46	Ogólne	Obudowa EIS120
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 60				0,05	0,05	Ogólne	Obudowa EIS120	
N3	15	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	1,44	1,44	Ogólne	Obudowa EIS120
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 336				0,54	0,54	Ogólne	Obudowa EIS120	
N3	17	1	HS-G	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 200							Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
N3		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200						0,05	0,05	Ogólne		

Nazwa: V1a

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
V1a	1	1	EW	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 450	b = 900								Loximide	Kolor lakierowania uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
V1a	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 900	l = 250					0,68	0,68	Ogólne		
V1a	3	1	MSA200-100-3-PF/900x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 900	l = 1500							Trox		
V1a	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 900	c = 300	d = 600	l = 450	e = 0	f = 0	1,46	1,46	Ogólne		
V1a	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 195					0,35	0,35	Ogólne		
V1a	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 450					0,81	0,81	Ogólne		
V1a	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	2,16	2,16	Ogólne		
V1a	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	1,77	1,77	Ogólne		
V1a	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 400	c = 600	d = 400	l = 300	e = 0	f = 200	0,72	0,72	Ogólne		
V1a	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 630					1,01	1,01	Ogólne		
V1a	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 440	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	1,42	1,42	Ogólne		
V1a	12	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 440	b = 400	d = 821	e = 70	l = 746			1,89	1,89	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	-----------	-----------------	-----------	-------	--

Nazwa: V1b

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
V1b	1	1	EW	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 450	b = 900								Loximide	Kolor lakierowania uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
V1b	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 900	l = 250					0,68	0,68	Ogólne		
V1b	3	1	MSA200-100-3-PF/900x450x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 900	l = 1500							Trox		
V1b	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 900	c = 300	d = 600	l = 450	e = -300	f = 0	1,22	1,22	Ogólne		
V1b	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 195					0,35	0,35	Ogólne		
V1b	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1470					2,65	2,65	Ogólne		
V1b	7	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 600	d = 600	e = 800	l = 1500			3,06	3,06	Ogólne		
V1b	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 750					1,35	1,35	Ogólne		
V1b	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	2,16	2,16	Ogólne		
V1b	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	1,77	1,77	Ogólne		
V1b	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 400	c = 600	d = 400	l = 300	e = 0	f = 0	0,72	0,72	Ogólne		
V1b	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 630					1,01	1,01	Ogólne		
V1b	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 440	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	1,42	1,42	Ogólne		
V1b	14	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 440	b = 400	d = 821	e = 160	l = 746			1,92	1,92	Ogólne		

Nazwa: V2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
V2	1	1	EW	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 600	b = 650								Loximide	Kolor lakierowania uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
V2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 350	b = 650	c = 600	d = 650	l = 325	e = 0	f = 125	0,87	0,87	Ogólne		
V2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 1500					3,00	3,00	Ogólne		
V2	4	1	MSA230-95-2-PF/650x350x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 650	b = 350	l = 1500							Trox		
V2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 500					1,00	1,00	Ogólne		
V2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 350	b = 650	c = 350	d = 350	l = 325	e = 0	f = 0	0,88	0,88	Ogólne		
V2	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1217					1,70	1,70	Ogólne		
V2	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 800	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100	1,13	1,13	Ogólne		
V2	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 800	l = 455					1,05	1,05	Ogólne		
V2	10	1	US	Redukcja symetryczna	a = 313	b = 821	c = 350	d = 800	l = 411			0,95	0,95	Ogólne		

Nazwa: V3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
V3	1	1	EW	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 200	b = 300							Loximide	Kolor lakierowania uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
V3	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 630				0,63	0,63	Ogólne		
V3	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 160	g = 40	l = 300		0,31	0,31	Ogólne		
V3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 306					0,15	0,15	Ogólne		
V3	5	1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 160	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 0,7						Venture Industries		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
V3	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					0,19	0,19	Ogólne		

Nazwa: W1a

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W1a	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 440	d = 821	l = 416			1,05	1,05	Ogólne	
W1a	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 385					0,92	0,92	Ogólne	
W1a	3	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 400	b = 800	l = 350							Mercor	
W1a	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 1050	c = 400	d = 800	l = 200			0,73	0,73	Ogólne	
W1a	5	1	MSA200-62-4-PF/1050x500x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 1050	l = 1250							Trox	
W1a	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1050	b = 500	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	2,57	2,57	Ogólne	
W1a	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 1050	c = 400	d = 1050	l = 542	e = -241	f = 0	1,72	1,72	Ogólne	
W1a	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 600	g = 400	h = 1050	l = 1125	e = 563	f = 200	2,54	2,54	Ogólne	
W1a	9	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 400	d = 315	l = 375	e = 188	f = 300		0,87	2,61	Ogólne	
W1a	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 400	l = 525					1,05	1,05	Ogólne	
W1a	11	2	BO	Zaślepka	a = 600	b = 400						0,24	0,48	Ogólne	
W1a	12	3	AKU-COMP 315 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 1,5							Venture Industries	
W1a	13	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250		1,15	3,45	Ogólne	
W1a	14	3	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 350							Mercor	Obudowa EIS120
W1a	15	3	US	Redukcja symetryczna	a = 550	b = 550	c = 500	d = 500	l = 100			0,23	0,68	Ogólne	Obudowa EIS120
W1a	16	3	BO	Zaślepka	a = 500	b = 500						0,25	0,75	Ogólne	
W1a	17	1	EV-160	Zawór wentylacyjny	D = 160									Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy
W1a	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78					0,08	0,08	Ogólne	
W1a	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2675						1,05	1,05	Ogólne	
W1a	20	2	KT-600	Wywiewnik perforowany	L = 550	H = 550								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy
W1a	21	1	PPD1*	Wywiewnik perforowany	L = 550	H = 550								Ogólne	

Nazwa: W1b

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
W1b	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 440	d = 821	l = 416			1,05	1,05	Ogólne		
W1b	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 385					0,92	0,92	Ogólne		
W1b	3	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 400	b = 800	l = 350							Mercor		
W1b	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 1050	c = 400	d = 800	l = 200			0,73	0,73	Ogólne		
W1b	5	1	MSA200-62-4-PF/1050x500x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 1050	l = 1250							Trox		
W1b	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1050	b = 500	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	2,57	2,57	Ogólne		
W1b	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 1050	c = 400	d = 1050	l = 542	e = -241	f = 0	1,72	1,72	Ogólne		
W1b	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 600	g = 400	h = 1050	l = 1125	e = 563	f = 200	2,54	2,54	Ogólne		
W1b	9	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 400	d = 315	l = 375	e = 188	f = 300		0,87	2,61	Ogólne		
W1b	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 400	l = 525					1,05	1,05	Ogólne		
W1b	11	2	BO	Zaślepka	a = 600	b = 400						0,24	0,48	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W1b	12	3	AKU-COMP 315 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 1,5							Venture Industries		
W1b	13	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250		1,15	3,45	Ogólne		
W1b	14	3	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 500	b = 500	l = 350							Mercor	Obudowa EIS120	
W1b	15	3	US	Redukcja symetryczna	a = 550	b = 550	c = 500	d = 500	l = 100			0,23	0,68	Ogólne	Obudowa EIS120	
W1b	16	3	BO	Zaślepka	a = 500	b = 500						0,25	0,75	Ogólne		
W1b	17	3	KT-600	Wywiewnik perforowany	L = 550	H = 550								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	

Nazwa: W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W2	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 313	b = 821	c = 300	d = 650	l = 300			0,71	0,71	Ogólne		
W2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 650	l = 966					1,84	1,84	Ogólne		
W2	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 650	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	1,38	2,77	Ogólne		
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 650	l = 448					0,85	0,85	Ogólne		
W2	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 650	l = 600	A = 500	B = 850					Ogólne		
W2	7	2	KT-600	Wywiewnik perforowany	L = 550	H = 550								Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy	
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 650	l = 500					0,95	0,95	Ogólne		
W2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 650	c = 350	d = 650	l = 162	e = 0	f = 50	0,34	0,34	Ogólne		
W2	10	1	MSA230-95-2-PF/650x350x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 350	b = 650	l = 1500							Trox		
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 650					1,30	1,30	Ogólne		
W2	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 650	d = 650	e = 50	f = 50	r = 100	2,56	2,56	Ogólne		
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 650	l = 371					0,74	0,74	Ogólne		
W2	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 650	d = 315	l = 515	e = 258	f = 175		1,15	1,15	Ogólne		
W2	15	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 350	b = 650	d = 315	g = 60	l = 325	e = -167	f = -17	0,73	0,73	Ogólne		
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 303						0,30	0,30	Ogólne		
W2	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315					0,73	0,73	Ogólne		
W2	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 315	e = 335	l1 = 783					1,22	1,22	Ogólne		
W2	19	2	AKU-COMP 315 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 315	L[m] = 1,2	Masa[kg] = 2,2							Venture Industries		
W2	20	2	FID S/S p/O RST	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 315	l = 350								Mercor		
W2	21	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250		1,15	2,30	Ogólne		
W2	22	2	BO	Zaślepka	a = 500	b = 500						0,25	0,50	Ogólne		
W2	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 315	e = 335	l1 = 743					1,18	1,18	Ogólne		
W2	24	2	US	Redukcja symetryczna	a = 550	b = 550	c = 500	d = 500	l = 312			0,69	1,38	Ogólne	Obudowa EIS120	

Nazwa: W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D = 160								Venture Industries	Wentylator wyposażony w akcesoria: króćce amortyzacyjne, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, wyłącznik zamontowany w obsługiwanym pomieszczeniu		
					Schemat podł. = 1											
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 400						0,20	0,20	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W3	3	1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 160	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 0,7						Venture Industries			
W3	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				0,10	0,10	Ogólne			
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4369					2,74	2,74	Ogólne			
W3	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				0,30	0,59	Ogólne			
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3048					1,91	1,91	Ogólne			
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500					0,31	0,31	Ogólne			
W3	9	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 200	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100	0,37	0,37	Ogólne			
W3	10	1	FID S/S p/P RST	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 200	l = 350						Mercor	Obudowa EIS120		
W3	11	1	BO	Zasłlepka	a = 200	b = 200					0,04	0,04	Ogólne			
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 4552				3,64	3,64	Ogólne	Obudowa EIS120		
W3	13	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	0,46	0,91	Ogólne	Obudowa EIS120	
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 3260				2,61	2,61	Ogólne	Obudowa EIS120		
W3	15	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 200	d = 600	l = 400		0,64	0,64	Ogólne	Obudowa EIS120		
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 336				0,54	0,54	Ogólne	Obudowa EIS120		
W3	17	1	HS-G	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 200							Loximide	Kolor lakierowania nawiewnika uzgodnić z branżą architektury na etapie budowy		

Nazwa: W4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	1	HS-G	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 125	l = 350							Mercor		
W4	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				0,12	0,12	Ogólne		
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 240					0,09	0,09	Ogólne		
W4	4	1	AKU-COMP 125 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D = 125	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 0,6						Venture Industries		
W4	5	1	TD-350/125	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D = 125								Venture Industries	Wentylator wyposażony w akcesoria: króćce amortyzacyjne, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, wyłącznik zamontowany w obsługiwanym pomieszczeniu	
					Schemat podl. = 1										
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 150				0,15	0,15	Ogólne		