

Nazwa: N

Opis: nawiew\_sala kinowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N	1	1	VS-75-R-PMC/SEES	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i modułem gazowym firmy ISYS	H2 = 1750 mm	Lt = 6975 mm	W = 1480 mm	m = 1355 kg	Qch = 47,0 kW	Qco = 45 kW					VTS POLSKA	montaż zgodnie z DTR Producenta; centralę należy zamówić z systemową czepnią i wyrzutnią powietrza		
N	1a	1	MSAT/SMAEY 62 (2-obięgowy)	Agregat skraplający freonowy	H = 2000 mm	L = 2550 mm	Qch = 49 kW	W = 1150 mm	R410A	m = 650 kg					KLIWEKO			
N	2	1	VS 75/100 FLX.CNC 1340x695	Prostokątny króciec elastyczny	a = 695	b = 1340	l = 100							brezent	VTS POLSKA	dostawa wraz z urządzeniami VTS POLSKA		
N	2a	1	VS 75 A.DAMP 1340x695	Przepustnica prostokątna z siłownikiem zamontowana od strony czepnej centrali	a = 695	b = 1340	l = 100							ocynk	VTS POLSKA	dostawa wraz z urządzeniami VTS POLSKA		
N	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 695	b = 1340	c = 700	d = 400	l = 500					ocynk	2,79	2,79	Ogólne	
N	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 400	e = 50	f = 125	r = 100				ocynk	2,11	2,11	Ogólne	
N	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 610							ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
N	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
N	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 700	l = 700							ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N	8	1	MSA200-150-2-PF/700x400x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 700	b = 400	l = 2000							ocynk			TROX	
N	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 700							ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 400	e = 50	f = 50	r = 50				ocynk	1,77	3,55	Ogólne	
N	11	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 700	b = 400	l = 980							ocynk	2,16	2,16	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
N	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 700	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	2,98	2,98	Ogólne	
N	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 1005							ocynk	2,21	2,21	Ogólne	
N	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 700	c = 400	d = 700	l = 200	e = 0	f = 100			ocynk	0,44	0,44	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
N	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 1500							ocynk	3,30	3,30	Ogólne	
N	16	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 700	b = 400	l = 722							ocynk	1,59	1,59	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
N	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 700	b = 400	g = 700	h = 400	l = 460	e = 230	f = 350	l3 = 100		ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
N	18	1	BO	Zaślepka	a = 400	b = 700								ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N	19	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 700	l = 750							ocynk	1,65	1,65	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
N	20	1	SP	Siatka ocynkowana	L = 700	H = 400								ocynk			KARPOL	rozstaw oczek 25mm
N	21	100	KPS	Nawiewnik grzybkowy	D = 100									aluminium			GRYFIT	
N	22	100	MRD	Regulator stałego wydatku	NA = 100												GRYFIT	

Nazwa: W

Opis: wywiew\_sala kinowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
					a =	b =	l =	c =	d =	e =	f =	r =						
W	1	1	VS 75 A.DAMP 1340x695	Przepustnica prostokątna z siłownikiem	a = 695	b = 1340	l = 100							ocynk			VTS POLSKA	dostawa wraz z urządzeniami VTS POLSKA
W	2	1	VS 75/100 FLX.CNC 1340x695	Prostokątny króciec elastyczny	a = 695	b = 1340	l = 100							brezent				
W	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 695	b = 1340	c = 700	d = 400	l = 500					ocynk	2,79	2,79	Ogólne	
W	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 700	l = 1500							ocynk	3,30	3,30	Ogólne	
W	5	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 700	b = 400	l = 302							ocynk	0,66	0,66	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,95	3,89	Ogólne	
W	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 610							ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
W	8	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 700	l = 694							ocynk	1,53	1,53	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 700	e = 400	l = 800						ocynk	1,97	1,97	Ogólne	
W	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 700	b = 400	g = 400	h = 700	l = 900	e = 450	f = 350	l3 = 100		ocynk	2,20	2,20	Ogólne	
W	11	1	BO	Zaślepka	a = 700	b = 400								ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 700	l = 1200							ocynk	2,64	2,64	Ogólne	
W	13	1	MSA200-150-2-PF/700x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 700	l = 1500							ocynk			TROX	
W	14	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 700	l = 639							ocynk	1,41	1,41	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	15	1	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 700	H = 400	P = 290	A = 70	C = 145								GRYFIT	
W	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 700	l = 1000							ocynk	2,20	2,20	Ogólne	
W	17	1	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 700	l = 625							ocynk	1,38	1,38	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	18	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 700	g = 400	h = 400	l = 650	e = 325	f = 200	l3 = 100		ocynk	1,59	3,18	Ogólne	
W	19	2	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 400	H = 400	P = 290	A = 70	C = 145								GRYFIT	
W	21	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 430							ocynk	0,69	1,38	Ogólne	
W	22	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 50				ocynk	1,29	2,58	Ogólne	
W	23	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 500							ocynk	0,80	1,60	Ogólne	
W	24	2	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 400	l = 550							ocynk	0,88	1,76	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,42	2,83	Ogólne	
W	26	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500							ocynk	2,40	4,80	Ogólne	
W	27	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 675							ocynk	1,08	2,16	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	28	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 200				ocynk	0,81	1,63	Ogólne	
W	29	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 400	d = 350	l = 200					ocynk	0,32	0,64	Ogólne	
W	30	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 350	l = 1500							ocynk	2,25	4,50	Ogólne	
W	31	2	K+LR	Przewód prostokątny z luźną ramką	a = 400	b = 350	l = 265							ocynk	0,40	0,80	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
W	32	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 175				ocynk	0,77	1,54	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
					a =	b =	d =	g =	l =								
W	33	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 400	b = 350	d = 400	g = 40	l = 400				ocynk	0,60	1,20	Ogólne	
W	34	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 1500							ocynk	1,88	3,77	Ogólne	
W	35	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90°	d1 = 400	d3 = 250	l1 = 485						ocynk	1,08	2,16	Ogólne	
W	36	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2000							ocynk	2,51	5,02	Ogólne	
W	37	2	ARE	Symetryczny trójkąt 90° z redukcją	d1 = 400	d2 = 355	d3 = 250	l1 = 477					ocynk	1,07	2,14	Ogólne	
W	38	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 1900							ocynk	2,12	4,24	Ogólne	
W	39	2	ARE	Symetryczny trójkąt 90° z redukcją	d1 = 355	d2 = 315	d3 = 250	l1 = 465					ocynk	0,89	1,78	Ogólne	
W	40	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 4200							ocynk	4,15	8,31	Ogólne	
W	41	2	ARE	Symetryczny trójkąt 90° z redukcją	d1 = 315	d2 = 250	d3 = 250	l1 = 497					ocynk	0,83	1,67	Ogólne	
W	42	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1900							ocynk	1,49	2,98	Ogólne	
W	43	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
W	44	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 692							aluminium	0,54	0,54	Centrum Klima	dopasować na budowie podczas montażu
W	45	14	CSD+BBL+AZN	Stalowa kratka ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą	L = 500	H = 200	NA = 250						stal			GRYFIT	
W	46	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 719							aluminium	0,56	0,56	Centrum Klima	dopasować na budowie podczas montażu
W	47	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 698							aluminium	0,55	0,55		
W	48	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 678							aluminium	0,53	0,53		
W	49	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 679							aluminium	0,53	0,53		
W	50	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 712							aluminium	0,56	0,56		
W	51	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 712							aluminium	0,56	0,56		
W	52	2	PS-400x400-T2	Przepustnica prostokątna regulowana ręcznie	a = 400	b = 400	l = 115						ocynk			SMAY	
W	53	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 695							aluminium	0,55	0,55	Centrum Klima	dopasować na budowie podczas montażu
W	54	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 722							aluminium	0,57	0,57	Centrum Klima	dopasować na budowie podczas montażu
W	55	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 700							aluminium	0,55	0,55		
W	56	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 680							aluminium	0,53	0,53		
W	57	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 681							aluminium	0,53	0,53		
W	58	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 714							aluminium	0,56	0,56		
W	59	1	TAE-250	Tłumik elastyczny	d = 250	l = 714							aluminium	0,56	0,56		
W	60	1	BO	Zaślepka	a = 400	b = 700							ocynk	0,28	0,28	Ogólne	

Nazwa: Np

Opis: nawiew\_pozostałe pomieszczenia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Np	1	4	EXR.HP	Nawiewnik okienny akustyczny, higrosterowany												AERECO	
Np	2	1	ZTV-160	Termostatyczny anemostat talerzowy	A = 160 mm	B = 156 mm	C = 207 mm	D = 77 mm	E = 50 mm	m = 0,37 kg	nr kat. = 74				HELIOS	montaż anemostatu min. 2,0 m n.p.podłogi w pomieszczeniu	
Np	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 653							ocynk	0,33	0,33	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Np	4	1	G-160	Kratka wentylacyjna stała	B = 190x190 mm	C = 40 mm	D = 150 mm	S = 24 mm	b = 130x130 mm	m = 0,30 kg	nr kat. = 893				HELIOS		
Np	5	1	BAE 160	Przeciwożarowy element odcinający K90-18017	A = 158 mm	B = 64 mm	m = 0,41 kg	nr kat. = 2627							HELIOS	montaż zgodnie z DTR Producenta	

Nazwa: Wp

Opis: wywiew\_pozostałe pomieszczenia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	Producent	Uwagi
					d =	n =	P =	U =	dB(A) =	Qmax=	II/IP					
Wp	1	4	SILENT 100 CRZ	Wentylator łazienkowy	d = 100	n = 2400 obr./min.	P = 8 W	U = 230 V	dB(A) = 26,5	Qmax= 95 m <sup>3</sup> /h	II/IP 45	tworzywa sztuczne			VENTURE IND.	wyposażenie: lampka kontrolna + kłapa zwrotna + opóźnienie czasowe regulowane
Wp	2	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 295						ocynk	0,09	0,19	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	3	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,22	Ogólne	
Wp	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 220						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	5	2	ARE	Symetryczny trójnik 90° z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254				ocynk	0,18	0,36	Ogólne	
Wp	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 921						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	7	1	ARE	Symetryczny trójnik 90° z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 293				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
Wp	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000						ocynk	3,01	3,01	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3600						ocynk	1,81	1,81	Ogólne	
Wp	10	1	ARE	Symetryczny trójnik 90° z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 160	l1 = 338				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
Wp	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
Wp	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 160						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 100						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
Wp	15	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300						ocynk	0,09	0,19	Ogólne	
Wp	16	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 285						ocynk	0,09	0,18	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 145						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wp	18	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 120	d2 = 125	l1 = 40					ocynk	0,05	0,09	Ogólne	
Wp	19	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 120							ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
Wp	20	1	SILENT 200 CRZ	Wentylator łazienkowy	d = 100	n = 2350 obr./min.	P = 16 W	U = 230 V	dB(A) = 33.0	Qmax= 180 m <sup>3</sup> /h	II/IP 45	tworzywa sztuczne			VENTURE IND.	wyposażenie: lampka kontrolna + kłapa zwrotna + opóźnienie czasowe regulowane
Wp	21	2	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	d = 100	n = 2400 obr./min.	P = 8 W	U = 230 V	dB(A) = 26.5	Qmax= 95 m <sup>3</sup> /h	II/IP 45	tworzywa sztuczne			VENTURE IND.	wyposażenie: lampka kontrolna + kłapa zwrotna
Wp	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 741						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	23	1	GRYFIT CX-4S+MM	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120+mankiet mufowy	D = 100	P = 145									GRYFIT	
Wp	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2908						ocynk	0,91	0,91	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90°	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
Wp	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1500						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
Wp	27	1	ARE	Symetryczny trójnik 90° z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 125	l1 = 279				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wp	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1300							ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
Wp	29	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
Wp	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1199							ocynk	0,47	0,47	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	31	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d = 125	l = 2							aluminium	0,00	0,00	Ogólne	
Wp	32	1	DPO	Przejście dachowe izolowane	D1 = 125	alfa = 163							ocynk	0,24	0,24	KARPOL	przed zamówieniem należy sprawdzić rzeczywisty spadek dachu
Wp	33	1	CRC1*	Wywietrzak dachowy	d = 125	l = 213							ocynk			Ogólne	
Wp	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 57							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	dopasować na budowie podczas montażu
Wp	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 187							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wp	36	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	d = 100	n = 2350 obr./min.	P = 16 W	U = 230 V	dB(A) = 33.0	Qmax= 180 m3/h	II/IP 45		tworzywa sztuczne			VENTURE IND.	wyposażenie: lampka kontrolna + kłapa zwrotna
Wp	37	1	KW	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 180	H = 250							stal			Ogólne	
Wp	38	1	BORA	Wywietrznik grawitacyjny	d = 160											UNIWERSAL	
Wp	39	1	DPO	Przejście dachowe izolowane	D1 = 160	alfa = 2							ocynk	0,30	0,30	KARPOL	
Wp	40	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
Wp	41	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	