

INSTALACJA CZERPNA C1

Sys.	Nr.	Sz t	Typ	Nazwa	Wymiary																Materia ł	Prod.
C1	1	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	1000	l =	550										ocynk	Ogólne	
C1	2	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	1000	l =	1000										ocynk	Ogólne	
C1	3	4	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	1000	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	1000	d =	1000	e =	100	f =	100	r =	100		ocynk	Ogólne	
C1	5	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	1000	l =	532										ocynk	Ogólne	
C1	6	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	630	b =	800	g =	630	h =	1000	l =	1200	e =	600	f =	315	l3 =	100	ocynk	Ogólne
C1	7	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	630	b =	800	l =	200										ocynk	Ogólne	
C1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	500	b =	800	c =	630	d =	800	l =	400	e =	0	f =	0			ocynk	Ogólne
C1	9	3	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	800	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	10	2	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	800	l =	227										ocynk	Ogólne	
C1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	53	a =	500	b =	800	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	12	2	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	800	l =	1000										ocynk	Ogólne	
C1	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	800	b =	500	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	500	b =	800	c =	630	d =	800	l =	400	e =	0	f =	130			ocynk	Ogólne
C1	15	2	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	800	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	800	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	800	c =	800	d =	500	l =	400	e =	0	f =	0			ocynk	Ogólne
C1	18	2	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	800	l =	900										ocynk	Ogólne	
C1	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	400	b =	800	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	20	2	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	800	l =	150										ocynk	Ogólne	
C1	21	4	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	800	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	22	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	37	a =	400	b =	800	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	23	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	800	b =	400	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	800	c =	800	d =	500	l =	400	e =	0	f =	400			ocynk	Ogólne
C1	25	2	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	400	l =	286										ocynk	Ogólne	
C1	26	4	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	800	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	27	2	GRYFIT LX-5G + FDG-WT- 8-24 + EMS	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-5G z silownikiem kompaktowym FDG-WT-8-24, sterowanie przerwą prądową. Klapa wyposażona w moduł EMS.	L =	400	H =	800	P =	290	A =	70	C =	145							GRYFIT	
C1	28	2	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	400	l =	204										ocynk	Ogólne	
C1	29	2	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	400	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	30	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	800	b =	400	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	31	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	800	l =	170										ocynk	Ogólne	
C1	32	2	US	Redukcja symetryczna	a =	500	b =	630	c =	400	d =	800	l =	400						ocynk	Ogólne	
C1	33	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	500	b =	630	l =	200										ocynk	Ogólne	
C1	34	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	630	b =	500	g =	500	h =	1200	l =	1400	e =	700	f =	250	l3 =	100	ocynk	Ogólne
C1	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	630	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	36	6	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	630	l =	1500										ocynk	Ogólne	
C1	37	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	630	l =	731										ocynk	Ogólne	
C1	38	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	500	b =	630	d =	630	e =	50	f =	50	r =	100		ocynk	Ogólne	
C1	39	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	630	l =	268										ocynk	Ogólne	
C1	40	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	1200	l =	1005										ocynk	Ogólne	
C1	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	1200	b =	500	e =	100	f =	100	r =	100				ocynk	Ogólne	
C1	42	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	1200	l =	650										ocynk	Ogólne	

INSTALACJA NAWIEWNA N1

Sys.	Nr.	Sz t	Typ	Nazwa	Wymiary																Materia ł	Prod.	
N1	1	1	GOLD SD 30	Centrala z odzyskiem ciepła i recyrkulacją																		SWEGON	
N1	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	1200	b =	500	e =	100	f =	100	r =	100						ocynk	Ogólne
N1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	500	b =	1200	l =	1000												ocynk	Ogólne
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	1200	l =	500												ocynk	Ogólne
N1	5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	1200	b =	315	g =	1200	h =	500	l =	700	e =	350	f =	600	l3 =	100		ocynk	Ogólne
N1	6	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	315	b =	1200	l =	200												ocynk	Ogólne
N1	7	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a =	315	b =	1200	d =	800	g =	315	h =	315	l =	515	e =	258	f =	158		ocynk	Ogólne
					l3 =	100																	
N1	8	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	800	d =	630	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158				ocynk	Ogólne
N1	9	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	630	d =	500	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158				ocynk	Ogólne
N1	10	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	500	d =	400	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158				ocynk	Ogólne
N1	11	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	400	d =	315	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158				ocynk	Ogólne
N1	12	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	315	d =	250	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158				ocynk	Ogólne
N1	13	2	BO	Zaślepka	a =	315	b =	250														ocynk	Ogólne
N1	14	17	MFA	Złączka mufowa	d1 =	315																ocynk	Ogólne
N1	15	13	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	315	l =	315														ocynk	Ogólne
N1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	473														aluminium	Ogólne
N1	17	15	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	400	d2 =	315	l1 =	152												ocynk	Ogólne
N1	18	15	GRYFIT LX-5 + FDG-WT- 8-24 + EMS	Przeciwpowarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-5 z siłownikiem kompaktowym FDG-WT-8-24, sterowanie przerwą prądową. Kłapa wyposażona w moduł EMS.	D =	400																	GRYFIT
N1	19	15	WDA - 125-DS1	Dysza dalekiego zasięgu WDA-W-SK-125- DS1	D =	400	L =	18														stal	SCHAKO
N1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	705														aluminium	Ogólne
N1	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	500														ocynk	Ogólne
N1	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	436														aluminium	Ogólne
N1	23	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	315	e =	100	l1 =	500												ocynk	Ogólne
N1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	502														aluminium	Ogólne
N1	25	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 =	315	e =	250	l1 =	500												ocynk	Ogólne
N1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	660														aluminium	Ogólne
N1	27	4	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	315	e =	100	f =	100	r =	100						ocynk	Ogólne
N1	28	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	315	d =	315	l =	515	e =	258	f =	158						ocynk	Ogólne
N1	29	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	315	b =	315	l =	200												ocynk	Ogólne
N1	30	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	315	b =	315	d =	315	g =	40	l =	315								ocynk	Ogólne
N1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	664														aluminium	Ogólne
N1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	838														aluminium	Ogólne
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	1200	l =	100												ocynk	Ogólne
N1	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	1200	d =	315	l =	515	e =	258	f =	158						ocynk	Ogólne
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	1200	l =	1156												ocynk	Ogólne
N1	36	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a =	315	b =	1200	d =	800	g =	315	h =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
					l3 =	100																	

REMONT WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ DLA BUDYNKU SALI ZEBRAŃ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW KWP
przy ul. Łompy 19 w Katowicach
Zestawienie materiałów dla wentylacji mechanicznej

N1	37	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	800	d =	630	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
N1	38	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	630	d =	500	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
N1	39	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	500	d =	400	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
N1	40	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	400	d =	315	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
N1	41	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a =	315	b =	315	d =	250	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	157		ocynk	Ogólne
N1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	473												aluminium	Ogólne
N1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	705												aluminium	Ogólne
N1	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	436												aluminium	Ogólne
N1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	502												aluminium	Ogólne
N1	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	660												aluminium	Ogólne
N1	47	1	TR2*	Trótnik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	315	d =	315	l =	515	e =	258	f =	157				ocynk	Ogólne
N1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	664												aluminium	Ogólne
N1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	838												aluminium	Ogólne
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	900												ocynk	Ogólne
N1	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	315	l =	600												aluminium	Ogólne

INSTALACJA WYWIEWNA W1

Sys.	Nr.	Sz t	Typ	Nazwa	Wymiary																Materia ↓	Prod.
W1	1	1	GOLD 30	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i recyrkulacją																		SWEGON
W1	2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	1200	b =	1000	g =	1200	h =	500	l =	700	e =	350	f =	600	l3 =	100	ocynk	Ogólne
W1	3	1	BO	Zaślepka	a =	1000	b =	1200													ocynk	Ogólne
W1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	1000	b =	630	d =	1200	e =	100	f =	100	r =	150			ocynk	Ogólne
W1	5	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	1000	b =	630	d =	630	e =	100	l =	550							ocynk	Ogólne
W1	6	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	630	b =	500	g =	630	h =	1000	l =	1200	e =	600	f =	315	l3 =	100	ocynk	Ogólne
W1	7	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	630	b =	500	l =	200											ocynk	Ogólne
W1	8	2	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	500	l =	630											ocynk	Ogólne
W1	9	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	630	b =	500	c =	500	d =	800	l =	400	e =	0	f =	-130			ocynk	Ogólne
W1	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	800	b =	500	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne
W1	11	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	500	b =	800	l =	1300											ocynk	Ogólne
W1	12	2	GRYFIT LX-5G + FDG-WT-8-24 + EMS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-5G z siłownikiem kompaktowym FDG-WT-8-24, sterowanie przerwą prądową. Kłapa wyposażona w moduł EMS.	L =	400	H =	800	P =	290	A =	70	C =	145								GRYFIT
W1	13	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	500	b =	800	c =	315	d =	800	l =	400	e =	0	f =	0			ocynk	Ogólne
W1	14	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	800	l =	380											ocynk	Ogólne
W1	15	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	800	b =	315	g =	800	h =	315	l =	515	e =	258	f =	400	l3 =	100	ocynk	Ogólne
W1	16	2	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	315	l =	1500											ocynk	Ogólne
W1	17	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	800	l =	185											ocynk	Ogólne
W1	18	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	800	b =	315	g =	630	h =	400	l =	600	e =	300	f =	400	l3 =	100	ocynk	Ogólne
W1	19	2	BO	Zaślepka	a =	315	b =	800													ocynk	Ogólne
W1	20	2	RG1*+DA +MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	630	H =	400													stal	Ogólne
W1	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	800	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne
W1	22	2	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	500	l =	331											ocynk	Ogólne
W1	23	2	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	500	l =	500											ocynk	Ogólne
W1	24	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	60	a =	315	b =	800	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne

REMONT WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ DLA BUDYNKU SALI ZEBRAŃ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW KWP
przy ul. Lompy 19 w Katowicach
Zestawienie materiałów dla wentylacji mechanicznej

W1	25	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	800	l =	750									ocynk	Ogólne		
W1	26	1	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a =	315	b =	800	d =	400	g =	200	h =	630	l =	830	e =	415	f =	158	ocynk	Ogólne
					l3 =	100																
W1	27	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	750											ocynk	Ogólne
W1	27a	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	400	b =	315	l =	200											ocynk	Ogólne
W1	28	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	7	a =	315	b =	400	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne
W1	29	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1200											ocynk	Ogólne
W1	30	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	400	d =	630	e =	100	f =	100	r =	100			ocynk	Ogólne
W1	31	2	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	630	l =	220											ocynk	Ogólne
W1	32	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	315	d =	200	e =	100	f =	100	r =	100			ocynk	Ogólne
W1	33	4	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	200	l =	1500											ocynk	Ogólne
W1	34	4	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	200	l =	185											ocynk	Ogólne
W1	35	4	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	630	b =	200	g =	630	h =	400	l =	600	e =	300	f =	315	l3 =	100	ocynk	Ogólne
W1	36	4	BO	Zaślepka	a =	630	b =	200													ocynk	Ogólne
W1	37	4	RG1*+MF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	630	H =	400													stal	Ogólne
W1	38	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	8	a =	200	b =	630	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne
W1	39	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a =	630	b =	200	l =	200											ocynk	Ogólne
W1	40	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	200	e =	100	f =	100	r =	100					ocynk	Ogólne
W1	41	1	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a =	315	b =	800	d =	400	a =	200	h =	630	l =	830	e =	415	f =	157	ocynk	Ogólne

INSTALACJA WYRZUTOWA P1

Sys.	Nr.	Sz t	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Prod.		
P1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a =	1250	b =	630											stal	Ogólne		
P1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a =	800	b =	630	c =	1250	d =	630	l =	307					ocynk	Ogólne		
P1	3	1	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	630	l =	1500									ocynk	Ogólne		
P1	4	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	800	b =	630	g =	800	h =	630	l =	830	e =	415	f =	400	l3 =	100	ocynk	Ogólne
P1	5	2	BO	Zaślepka	a =	800	b =	630											ocynk	Ogólne		
P1	6	1	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	630	l =	108									ocynk	Ogólne		
P1	7	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	630	b =	800	g =	500	h =	1200	l =	1400	e =	700	f =	250	l3 =	100	ocynk	Ogólne
P1	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	1200	b =	500	e =	100	f =	100	r =	100			ocynk	Ogólne		
P1	9	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	1200	l =	100									ocynk	Ogólne		

Kanały wentylacyjne kanały prostokątne i okrągłe zaizolować izolacją gr 25 mm.