

ZAŁĄCZNIK NR 4 - Zestawienie kształtek wentylacyjnych

UWAGI

Odcinek pomiędzy elementem nawiewnym/wyciągowym, a instalacją wykonać kanałem elastycznym z funkcją tłumienia produkcji Lindab typ Akucom.

Instalacje wentylacji czerpni i wyrzutni prowadzone w budynku izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu przechodząca przez pomieszczenia ogrzewane izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. 2cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu prowadzone poza budynkiem izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Wszystkie izolacje termiczne należy wykonać w klasie odporności na ogień nie niższej niż BI-s2,d0.

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C1	1	1	CD1*	Czerpnia ścienna	D2= 355					0,00		
C1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.37 m				0,41	0,41	80
C1	3	1	GRYFIT CX-5, D=355, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=355, Stal ocynk. + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 355	P= 450				0,00		
C1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355			0,81	0,81	80
C1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 355	l1= 309			0,48	0,48	80
C1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.29 m				1,80	1,80	80
C1	7	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				1,18	3,53	80
C1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.97 m				0,93	0,93	80
C1	9	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	1,20	80
C1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m				0,91	0,91	80
C1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.59 m				0,46	0,46	80
C1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.07 m				0,84	0,84	80
C1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m				0,49	0,49	80
C1	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310	0,47	0,47	80

Nazwa: C2

Typ: Czerpny

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

C2	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 650				0,00		
C2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 210			0,40	0,40	80
C2	3	1	GRYFIT LX-5G, LxH=650x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=650x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 650	H= 300	P= 290	C= 145		0,00		
C2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 650	c= 300	d= 650	l= 325	0,62	0,62	80
C2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 650	l= 1500			2,70	2,70	80
C2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 650	l= 200			0,36	0,36	80
C2	7	1	GRYFIT LX-5G, LxH=650x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=650x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 650	H= 250	P= 290	C= 145		0,00		
C2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 270	b= 600	c= 250	d= 650	l= 428	0,77	0,77	80

Nazwa: C3

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
C3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 270	b= 455	l= 961			1,39	1,39	80
C3	2	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 270	b= 455				0,00		

Nazwa: C4

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
C4	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 270	b= 455	c= 250	d= 400	l= 228	0,33	0,33	80
C4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 540			0,70	0,70	80
C4	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 410	l= 960		1,36	1,36	80
C4	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500			1,95	5,85	80

C4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 343				0,45	0,45	80
C4	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 550	l= 275		0,44	0,44	80
C4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 678				1,08	1,08	80
C4	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 550					0,00		

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100				0,00		
N1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		0,06	0,06	20
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.55 m			0,49	0,49	20
N1	4	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350			0,00		
N1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m			0,21	0,21	20
N1	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 100		0,17	0,17	20
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m			0,70	0,70	20
N1	8	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		0,16	1,48	20
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m			0,25	0,25	20
N1	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m			0,07	0,13	20
N1	11	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160				0,00		
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m			0,34	0,34	20
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m			0,19	0,19	20
N1	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 125		0,24	0,24	20
N1	15	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125				0,00		
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.29 m			0,81	0,81	20
N1	17	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m			0,94	8,48	20
N1	18	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125		0,24	0,48	20
N1	19	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		0,26	0,26	20
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m			0,14	0,14	20
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.06 m			0,42	0,42	20
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.31 m			0,82	0,82	20
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.24 m			0,78	0,78	20

N1	24	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 160			0,40	0,40	20
N1	25	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				0,75	6,78	20
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m				0,56	0,56	20
N1	27	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 160			0,25	0,25	20
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m				0,11	0,11	20
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m				0,25	0,25	20
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m				0,03	0,03	20
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				0,20	0,20	20
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m				0,26	0,26	20
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m				0,30	0,30	20
N1	34	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160			0,25	0,25	20
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m				0,33	0,33	20
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m				0,27	0,27	20
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m				0,08	0,08	20
N1	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 80	l1= 736			0,35	0,35	20
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m				0,30	0,30	20
N1	40	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350				0,00		
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m				0,22	0,22	20
N1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m				0,59	0,59	20
N1	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m				0,35	0,64	20
N1	44	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	0,40	20
N1	45	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310	0,47	0,47	20
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m				0,53	0,53	20
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m				0,02	0,02	20

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N2	1	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250					0,00		
N2	2	3	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 250	l= 450	0,54	1,63	20

N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 482			0,48	0,48	20
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 590			0,59	0,59	20
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 380			0,38	0,38	20
N2	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 315	l= 133	0,15	0,15	20
N2	7	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 250	d= 250	d1= 250	l= 450	0,60	0,60	20
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 107			0,12	0,12	20
N2	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	d= 315	e= 50	0,85	0,85	20
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 476			0,54	0,54	20
N2	11	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500			1,70	6,78	20
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 510			0,58	0,58	20
N2	13	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	0,73	2,94	20
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 360			0,41	0,41	20
N2	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 315	l= 185	0,25	0,25	20
N2	16	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 400	d1= 160	l= 325	0,46	0,46	20
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 0.35 m			0,18	0,18	20
N2	18	2	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350				0,00		
N2	19	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni		d1= 160	d2= 125	d3= 160		0,25	0,25	20
N2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 0.53 m			0,26	0,26	20
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 0.21 m			0,11	0,11	20
N2	22	1	CD1*	Anemostat okrągły		D2= 160				0,00		
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 125	l1= 1.32 m			0,52	0,52	20
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 125	l1= 1.23 m			0,48	0,48	20
N2	25	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni		d1= 125	d2= 125	d3= 125		0,16	0,16	20
N2	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,10	20
N2	27	2	CD1*	Anemostat okrągły		D2= 125				0,00		
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 125	l1= 0.06 m			0,02	0,02	20

N2	29	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350					0,00		
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 421				0,55	0,55	20
N2	31	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50		1,15	1,15	20
N2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 225				0,29	0,29	20
N2	33	1	GRYFIT LX-5G, LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 250	P= 290	C= 145			0,00		
N2	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 270	b= 600	c= 250	d= 400	l= 307		0,56	0,56	20
N2	35	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250					0,06	0,06	20

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N3	1	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125			0,00		
N3	2	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	1,20	20
N3	3	21	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m		0,59	12,36	20
N3	4	4	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100	0,14	0,55	20
N3	5	10	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100			0,00		
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.48 m		0,58	0,58	20
N3	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m		0,08	0,15	20
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m		0,04	0,04	20
N3	9	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 125	0,33	0,33	20
N3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.01 m		0,23	0,23	20
N3	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,40	20
N3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m		0,39	0,39	20

N3	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 100			0,28	0,28	20
N3	14	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m				0,94	7,54	20
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m				0,54	0,54	20
N3	16	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,61	20
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m				0,09	0,09	20
N3	18	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			0,26	2,05	20
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m				0,56	0,56	20
N3	20	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390				0,00		
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.01 m				0,64	0,64	20
N3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m				0,68	0,68	20
N3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.98 m				0,94	0,94	20
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m				0,59	0,59	20
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m				0,32	0,32	20
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m				0,68	0,68	20
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m				0,38	0,38	20
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m				0,41	0,41	20
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m				0,44	0,44	20
N3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m				0,16	0,16	20
N3	31	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125			0,24	0,24	20
N3	32	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.32 m				0,52	1,03	20
N3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m				0,31	0,31	20
N3	34	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200					0,00		
N3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.98 m				0,77	0,77	20
N3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				1,18	1,18	20
N3	37	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 374	l1= 615			0,87	1,74	20
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m				0,49	0,49	20
N3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.88 m				0,69	0,69	20
N3	40	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315	0,36	0,36	20
N3	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	0,40	0,40	20
N3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m				0,32	0,32	20
N3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m				0,61	0,61	20

N3	44	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125			0,16	0,16	20
N3	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m				0,09	0,09	20
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m				0,08	0,08	20
N3	47	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100			0,14	0,14	20
N3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m				0,06	0,06	20
N3	49	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350				0,00		
N3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m				0,21	0,21	20
N3	51	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06	20
N3	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m				0,29	0,59	20
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m				0,24	0,24	20
N3	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m				0,24	0,24	20
N3	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m				0,12	0,12	20
N3	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 270	d= 455	l= 156	0,23	0,23	20

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N4	1	2	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350			0,00		
N4	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m			0,47	1,88	20
N4	3	5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100				0,00		
N4	4	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200				0,00		
N4	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		0,26	1,03	20
N4	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m			0,94	2,83	20
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.91 m			0,57	0,57	20

N4	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200			0,37	0,37	20
N4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.13 m				0,71	0,71	20
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m				0,05	0,05	20
N4	11	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,41	20
N4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.27 m				0,80	0,80	20
N4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.53 m				0,96	0,96	20
N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.32 m				0,83	0,83	20
N4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.93 m				0,59	0,59	20
N4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m				0,08	0,08	20
N4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m				0,51	0,51	20
N4	18	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 100			0,28	0,28	20
N4	19	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,26	20
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				1,18	1,18	20
N4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m				0,14	0,14	20
N4	22	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160			0,40	0,40	20
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m				0,21	0,21	20
N4	24	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				0,75	4,52	20
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.04 m				0,07	0,07	20
N4	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16	20
N4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m				0,39	0,39	20
N4	28	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160			0,25	0,25	20
N4	29	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160					0,00		
N4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m				0,59	0,59	20
N4	31	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	0,80	20
N4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m				0,07	0,07	20
N4	33	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 100			0,28	0,28	20
N4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				0,06	0,06	20
N4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m				0,05	0,05	20
N4	36	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310	0,47	0,47	20
N4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.41 m				0,75	0,75	20

Nazwa: W

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W	1	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125					0,00		
W	2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,60	20

W	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.01 m				0,06	0,06	20
W	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.07 m				0,42	0,42	20
W	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125			0,16	0,16	20
W	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m				0,04	0,04	20
W	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m				0,05	0,08	20
W	8	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 160				0,00		20
W	9	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305				0,00		20
W	10	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 200				0,00		20
W	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				0,20	0,20	20
W	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m				0,59	1,18	20
W	13	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350				0,00		
W	14	3	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 100					0,00		20
W	15	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m				0,47	1,41	20
W	16	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350				0,00		
W	17	2	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350				0,00		

W	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				0,75	2,26	20
W	19	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160					0,00		
W	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.04 m				0,15	0,15	20
W	21	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				0,00		20
W	22	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m				0,50	1,51	20
W	23	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170				0,00		20
W	24	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				0,31	0,94	20
W	25	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213				0,00		20
W	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m				0,39	0,39	20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1	1	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125			0,00		
W1	2	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	0,70	20
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.48 m		0,58	0,58	20
W1	4	2	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350		0,00		
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m		0,05	0,05	20
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m		0,08	0,08	20
W1	8	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m		0,59	2,35	20
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m		0,59	0,59	20
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m		0,54	0,54	20
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m		0,18	0,18	20
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m		0,24	0,24	20
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m		0,16	0,16	20
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.62 m		0,59	0,59	20
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m		0,22	0,22	20
W1	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125	0,20	0,20	20
W1	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m		0,05	0,10	20
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m		0,07	0,07	20
W1	19	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160	0,25	0,25	20
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m		0,06	0,06	20
W1	21	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160			0,00		

W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m				0,46	0,46	20
W1	23	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125			0,20	0,40	20
W1	24	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				0,75	3,01	20
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m				0,34	0,34	20
W1	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16	20
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m				0,10	0,10	20
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m				0,03	0,03	20
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m				0,32	0,32	20
W1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m				0,26	0,26	20
W1	31	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 100			0,20	0,20	20
W1	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06	20
W1	33	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100					0,00		
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m				0,23	0,23	20
W1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m				0,94	1,88	20
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m				0,13	0,13	20
W1	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 372	l1= 430			0,55	0,55	20
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m				0,47	0,47	20
W1	39	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			0,26	0,77	20
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m				0,04	0,04	20
W1	41	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200			0,49	0,49	20
W1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m				0,05	0,05	20
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m				0,79	0,79	20
W1	44	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,20	20
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m				0,62	0,62	20
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m				0,27	0,27	20
W1	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99			0,17	0,17	20
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m				0,33	0,33	20
W1	49	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250					0,00		
W1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m				0,11	0,11	20
W1	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310	0,47	0,47	20
W1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m				0,45	0,45	20

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2	1	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250					0,00		
W2	2	3	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 250	l= 450	0,54	1,63	20

W2	3	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250				0,06	0,06	20
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 490			0,49	0,49	20
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 580			0,58	0,58	20
W2	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 250	l= 158	0,18	0,18	20
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 392			0,44	0,44	20
W2	8	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 250	d= 250	d1= 200	l= 400	0,50	0,50	20
W2	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200					0,00		
W2	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 315	l= 162	0,18	0,18	20
W2	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	0,85	1,70	20
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 246			0,28	0,28	20
W2	13	1	GRYFIT LX-5G, LxH=315x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec		L= 315	H= 250	P= 290	C= 145		0,00		
W2	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 400	l= 220	0,29	0,29	20
W2	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	0,51	0,51	20
W2	16	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni		d1= 160	d2= 160	d3= 125		0,20	0,20	20
W2	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,10	20
W2	18	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125					0,00		
W2	19	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,33	20
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 1.44 m			0,72	0,72	20
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 1.15 m			0,58	0,58	20
W2	22	1	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec		D= 160	P= 350			0,00		
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 0.41 m			0,21	0,21	20
W2	24	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni		d1= 160	d2= 100	d3= 160		0,25	0,25	20
W2	25	2	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 1.50 m			0,75	1,51	20
W2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 0.26 m			0,13	0,13	20

W2	27	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160					0,00		
W2	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06	20
W2	29	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100					0,00		
W2	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 270	b= 600	c= 250	d= 400	l= 229	0,53	0,53	20

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250					0,00		
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.45 m				0,81	0,81	20
W3	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	1,20	20
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m				0,68	0,68	20
W3	5	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				1,18	7,07	20
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.26 m				0,99	0,99	20
W3	7	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160			0,40	1,20	20
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m				0,21	0,21	20
W3	9	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				0,75	4,52	20
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m				0,43	0,43	20
W3	11	7	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160					0,00		
W3	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 115	l1= 2120			1,85	1,85	20
W3	13	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450				0,00		
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m				1,10	1,10	20
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m				0,52	0,52	20
W3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.49 m				0,75	0,75	20
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m				0,24	0,24	20
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m				0,11	0,11	20
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m				1,02	1,02	20
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.13 m				0,89	0,89	20
W3	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250	0,25	0,25	20
W3	22	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 315	d= 250	h= 250	r= 100	1,10	1,10	20
W3	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250	0,25	0,25	20
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m				0,31	0,31	20

W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m				0,70	0,70	20
W3	26	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160			0,25	0,49	20
W3	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m				0,03	0,06	20
W3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m				0,43	0,43	20
W3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m				0,15	0,15	20
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m				0,10	0,10	20
W3	31	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,33	20
W3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 51			0,06	0,06	20
W3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500			1,70	1,70	20
W3	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	0,45	0,45	20
W3	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 679			0,77	0,77	20
W3	36	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 270	d= 455	l= 138	0,20	0,20	20

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W4	1	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350			0,00		
W4	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m			0,59	1,18	20
W4	3	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125				0,00		
W4	4	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100				0,00		
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.19 m			0,37	0,37	20
W4	6	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		0,06	0,26	20
W4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.42 m			0,45	0,45	20
W4	8	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350			0,00		
W4	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160				0,00		

W4	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125			0,20	0,20	20
W4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m				0,53	0,53	20
W4	12	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,33	20
W4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m				0,18	0,18	20
W4	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 200			0,37	0,37	20
W4	15	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200					0,00		
W4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m				0,35	0,35	20
W4	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m				0,94	1,88	20
W4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m				0,49	0,49	20
W4	19	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200			0,49	0,49	20
W4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m				0,33	0,33	20
W4	21	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	3,21	20
W4	22	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m				0,08	0,23	20
W4	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				1,18	2,35	20
W4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m				0,36	0,36	20
W4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m				0,14	0,14	20
W4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m				0,21	0,21	20
W4	27	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160			0,40	0,40	20
W4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m				0,07	0,07	20
W4	29	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100			0,17	0,17	20
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m				0,04	0,04	20
W4	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m				0,47	0,94	20
W4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.34 m				0,42	0,42	20
W4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m				0,23	0,23	20
W4	34	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100			0,14	0,14	20
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				0,04	0,04	20
W4	36	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100			0,14	0,14	20
W4	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 362	l1= 492			0,29	0,29	20
W4	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.37 m				0,43	0,43	20
W4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.95 m				0,30	0,30	20
W4	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.96 m				0,75	0,75	20
W4	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.16 m				0,91	0,91	20
W4	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m				0,27	0,27	20
W4	43	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310	0,47	0,47	20

Nazwa: Z1

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Uwagi	
Z1	1	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450					0,00		
Z1	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m					1,18	5,89	80
Z1	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				0,40	0,80	80
Z1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m					0,51	0,51	80
Z1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.15 m					0,90	0,90	80
Z1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m					0,59	1,18	80
Z1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m					0,49	0,49	80
Z1	8	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 270	b= 455	d= 250	g= 80	l= 310		0,47	0,47	80
Z1	9	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425					0,00		80

Nazwa: Z2

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Uwagi	
Z2	1	1	GRYFIT LX-5G, LxH=250x400, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=250x400, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 400	P= 290	C= 145			0,00		
Z2	2	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500				1,95	5,85	80
Z2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50		0,84	0,84	80
Z2	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 377	l= 1026			1,42	1,42	80

Z2	6	2	GRYFIT LX-5G, LxH=400x250, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 250	P= 290	C= 145			0,00		
Z2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 120				0,16	0,16	80
Z2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 270	b= 600	c= 250	d= 400	l= 300		0,55	0,55	80
Z2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 695				0,90	0,90	80
Z2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500				1,95	1,95	80
Z2	11	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 650	b= 300	l= 975				0,00		80
Z2	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 300	d= 650	l= 325		0,62	0,62	80

Nazwa: Z3

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Z3	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	e= 50	f= 50	0,91	0,91	80
Z3	2	1	GRYFIT LX-5G, LxH=450x250, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=450x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 250	P= 290	C= 145			0,00	
Z3	3	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 450	b= 300	l= 675			0,00		80
Z3	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 300	d= 450	l= 225	0,34	0,34	80
Z3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 1000			1,40	1,40	80

Nazwa: Z4

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Z4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1510			2,10	2,10	80
Z4	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	e= 50	f= 50	0,91	0,91	80
Z4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500			2,10	2,10	80
Z4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 250	c= 450	d= 300	l= 225	0,34	0,34	80
Z4	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 450	l= 675			0,00		80