

Nazwa: O  
Typ: Wywiewny  
Opis: wywiew okapy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,00 m					1,88	15,07	Ogólne	
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,73 m					1,71	13,72	Ogólne	
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,72 m					1,71	13,67	Ogólne	
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m					0,19	1,51	Ogólne	
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,27 m					0,17	1,34	Ogólne	
O		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,19 m					0,12	0,96	Ogólne	
O		24	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,13 m					0,05	1,20	Ogólne	
O		24	ZIP.125.M+MRM lub inny równoważny	Przepustnica zwrotna magnetyczna ZIP.125.M + regulator MRM	d= 125	L= 100					0,00			
O		16	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 200						0,05	0,80	Ogólne	
O		8	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						0,06	0,45	Ogólne	
O		8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	2,05	Ogólne	
O		24	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				0,23	5,51	Ogólne	
O		8	ASVL-45-160 lub inny równoważny	Króciec zakańczający z siatką - kątowy							0,00		Alnor	

Nazwa: Tr  
Typ: Transfer  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Tr		8	KS	Anemostat okrągły	D= 125						0,00			
Tr		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,13 m					0,05	0,40	Ogólne	
Tr		2	GRYFIT CX-4S, D=125 + WT72C lub inny równoważny	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 145					0,00			

Nazwa: WW  
Typ: Wywiewny  
Opis: wywiew wózkownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,73 m					1,37	2,74	Ogólne	
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,25 m					0,63	1,26	Ogólne	
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,21 m					0,61	1,21	Ogólne	
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m					0,15	0,30	Ogólne	
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,13 m					0,05	0,10	Ogólne	
WW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m					0,05	0,09	Ogólne	
WW		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160						0,04	0,08	Ogólne	
WW		2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						0,04	0,08	Ogólne	
WW		2	SAS.125.1200 lub inny równoważny	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1200					0,00			
WW		4	KS	Anemostat okrągły	D= 125						0,00			

WW		2	HAT.125.1C.MD lub inny równoważny	Wentylator dachowy							0,00			wraz z niezbędnymi akcesoriami (podstawa dachowa SBC.250.125.B + sterownik MD)
WW		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,76	Ogólne	

**Nazwa:** WK

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WK		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,73 m					1,07	8,57	Ogólne	
WK		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,72 m					1,07	8,54	Ogólne	
WK		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,25 m					0,49	3,93	Ogólne	
WK		8	8	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,21 m					0,47	3,79	Ogólne	
WK		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					0,12	0,94	Ogólne	
WK		24	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,13 m					0,05	1,22	Ogólne	
WK		8	MF1*	Złącza nypłowa	d1= 125						0,04	0,25	Ogólne	
WK		8	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,22	Ogólne	
WK		8	SAS.125.1200 lub inny równoważny	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1200					0,00		Ogólne	
WK		24	BXC773 lub inny równoważny	Kralka wentylacyjna	D2= 125						0,00			
WK		8	HAT.125.1B.HDD lub inny równoważny	Wentylator dachowy							0,00			wraz z niezbędnymi akcesoriami (podstawa dachowa SBC.250.125.B + sterownikHDD)
WK		24	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	2,83	Ogólne	

**Nazwa:** WKL

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiew komórki lokatorskie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WKL		24	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		Ogólne	
WKL		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,00 m					1,51	9,04	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,25 m					0,63	1,26	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,99 m					0,50	0,99	Ogólne	
WKL		10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,00 m					1,18	11,78	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,84 m					1,11	1,11	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,73 m					1,07	2,15	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,71 m					1,06	2,13	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,26 m					0,89	0,89	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,25 m					0,88	1,76	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,11 m					0,83	0,83	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,03 m					0,80	1,59	Ogólne	
WKL		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,95 m					0,76	2,29	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,82 m					0,71	1,43	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,62 m					0,63	1,27	Ogólne	
WKL		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,21 m					0,48	1,90	Ogólne	
WKL		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,07 m					0,42	1,26	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,05 m					0,41	0,41	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,93 m					0,37	0,73	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,70 m					0,27	0,27	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,69 m					0,27	0,55	Ogólne	
WKL		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,57 m					0,22	0,67	Ogólne	
WKL		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,55 m					0,21	0,64	Ogólne	

WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m					0,17	0,34	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					0,11	0,22	Ogólne	
WKL		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					0,11	0,32	Ogólne	
WKL		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,06	Ogólne	
WKL		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,04	0,07	Ogólne	
WKL		6	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160						0,04	0,24	Ogólne	
WKL		17	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 125						0,03	0,53	Ogólne	
WKL		2	SAS.160.1200 lub inny równoważny	Thumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1200					0,00		Ogólne	
WKL		24	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		Ogólne	
WW		2	HAT.160.1C.MD lub inny równoważny	Wentylator dachowy							0,00			wraz z niezbędnymi akcesoriami (podstawa dachowa SBC.250.160.B + sterownik MD)
WKL		39	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	1,80	Ogólne	
WKL		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215				0,19	0,39	Ogólne	
WKL		22	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 265				0,19	4,18	Ogólne	

**Nazwa:** Wkor

**Typ:** Czerpny/Nawiewny

**Opis:** komunikacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wkor		2	CSQ	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 500					0,00			
Wkor		1	VV1	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		Ogólne	
Wkor		2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250		0,35	0,70	Ogólne	
Wkor		2	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 200	d= 500	l= 225		0,32	0,63	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m					0,46	0,46	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m					0,35	0,35	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m					0,30	0,30	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m					0,20	0,20	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.81 m					1,10	1,10	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.17 m					0,46	0,46	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m					0,33	0,33	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m					0,19	0,19	Ogólne	
Wkor		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					0,03	0,03	Ogólne	
Wkor		2	TR3	Trójkąt orłowy	a= 150	b= 200	d= 200	h= 200	r= 100		0,66	1,32	Ogólne	
Wkor		1	TR2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 200	e= 100	f= 75	0,17	0,17	Ogólne	
Wkor		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 200	g= 80	l= 180		0,15	0,29	Ogólne	
Wkor		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 200	g= 80	l= 250		0,18	0,35	Ogólne	
Wkor		4	ALW	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą przeciwbieżną	L= 200	H= 150	k= -----				0,00			
Wkor		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 240				0,19	0,38	Ogólne	
Wkor		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 390				0,31	0,31	Ogólne	
Wkor		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 386				0,31	0,31	Ogólne	
Wkor		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1475				1,20	2,40	Ogólne	
Wkor		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1450				1,16	2,32	Ogólne	
Wkor		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1080				0,86	1,73	Ogólne	
		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 904				0,63	0,63	Ogólne	
Wkor		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1100				0,77	0,77	Ogólne	
Wkor		1	GRYFIT CX-4S, D=125 + WT72C lub inny równoważny	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 145					0,00			
Wkor		2	RAT.EC 200 lub inny równoważny	Wentylator kanałowy okrągły	d= 200	l= 340					0,00			
Wkor		2	ENO-200-4,0-2 lub inny równoważny	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 200	l= 360					0,00			

Wkor		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100						0,00		Ogólne	
Wkor		2	KFO-200	Filtr okrągły	d= 200	l= 340						0,00			
Wkor		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	
Wkor		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,39	1,58	Ogólne	
Wkor		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	1,38	Ogólne	
Wkor		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51	Ogólne	
Wkor		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,40	Ogólne	
Wkor		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	0,52	1,04	Ogólne	

Nazwa: Wt

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew pom. techniczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wt		8	VV1	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m					2,35	2,35	Ogólne	
Wt		27	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,00 m					1,18	31,79	Ogólne	
Wt		2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,00 m					1,18	2,35	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,99 m					1,17	1,17	Ogólne	
Wt		2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,30 m					0,51	1,02	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,71 m					0,28	0,28	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,68 m					0,27	0,27	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,57 m					0,22	0,22	Ogólne	
Wt		7	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					0,12	0,82	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,28 m					0,11	0,11	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,26 m					0,10	0,10	Ogólne	
Wt		2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					0,08	0,16	Ogólne	
Wt		2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m					0,05	0,11	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,11 m					0,04	0,04	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m					0,04	0,04	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,08 m					0,03	0,03	Ogólne	
Wt		1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,06 m					0,02	0,02	Ogólne	
Wt		25	MF1	Złączka nypłowa	d1= 125						0,03	0,78	Ogólne	
Wt		3	GRYFIT CX-4S, D=125 + WT72C lub inny równoważny	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 145					0,00			
Wkor		6	RAT.EC 125 lub inny równoważny	Wentylator kanałowy okrągły	d= 200	l= 340					0,00			
Wt		16	CFC	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00		Ogólne	
Wt		3	CD1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		Ogólne	
Wt		12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	1,20	Ogólne	
Wt		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,50	Ogólne	
Wt		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16	Ogólne	
Wt		7	ASVL-45-125 lub inny równoważny	Króciec zakańczający z siatką - kątowy							0,00			

Nazwa: Wl

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny łazienki

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wl		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,73 m					1,07	8,57	Ogólne	
Wl		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,72 m					1,07	8,54	Ogólne	
Wl		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,25 m					0,49	3,93	Ogólne	
Wl		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,21 m					0,47	3,79	Ogólne	

Wł		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,12	0,94	Ogólne	
Wł		24	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					0,05	1,22	Ogólne	
Wł		8	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 125						0,03	0,25	Ogólne	
Wł		8	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,22	Ogólne	
Wł		8	SAS.160.1200 lub inny równoważny	Thumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1200					0,00		Ogólne	
Wł		24	BXC773 lub inny równoważny	Kralka wentylacyjna	D2= 125						0,00			
Wł		8	HAT.125.1B.HDD lub inny równoważny	Wentylator dachowy							0,00			wraz z niezbędnymi akcesoriami (podstawa dachowa SBC.250.125.B + sterownik HDD)
Wł		24	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	3,77	Ogólne	

Nazwa:	K
Typ:	Kompensacja
Opis:	Nawiewniki okienne
	Nawietrzak EXR309 lub 78 inny równoważny

Uwagi  
 Kanały wentylacyjne wyciągowe izolować wełną mineralną np. Lamella Mat firmy Rockwool o grubości 2cm lub inna równoważną  
 Kanały wentylacyjne systemu czerpnego/nawiewnego izolować wełną mineralną np. Lamella Mat firmy Rockwool o grubości 5cm lub inna równoważną