

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Nazwa: CZ

Typ: Czerpny

Opis: Czerpnia centrale wentylacyjne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
CZ	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 420	b= 650	l= 200	0,43	0,86	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej/ do centrali AHU2 oraz AHU4
CZ	2	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 420	b= 650		0,00		ALNOR	Do centrali AHU2 oraz AHU4
CZ	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 420	b= 420	l= 200	0,34	0,34	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej/ do centrali AHU3
CZ	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 420	b= 420		0,00		ALNOR	Do centrali AHU3
CZ	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 980	l= 200	0,65	0,65	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej/ do centrali AHU1
CZ	6	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 650	b= 980		0,00		ALNOR	Do centrali AHU1

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 650	1,87	1,87	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500	2,85	5,70	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1281	2,43	2,43	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a= 350	b= 600	2,47	2,47	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	5	4	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 250			0,05	0,19	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m		0,16	0,48	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	7	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	2,40	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	8	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 315			0,06	0,06	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m		0,39	0,39	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 315	0,64	0,64	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 856	1,63	1,63	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m		0,29	0,29	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.85 m		0,66	0,66	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 600	d= 250	1,19	1,19	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m		0,18	0,18	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N1	16	1	RMT-A	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną	L= 598	H= 598	D= 315	0,00		LOXIMIDE	Skrzynka rozprężna izolowana wewnątrz gr. 15 mm
N1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.18		0,18	0,18	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00		0,99	0,99	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.75		1,37	1,37	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.70		1,33	1,33	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N1	21	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50		1,18	3,53	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.

N1	22	1	AHU1	CENTRALA WENTYLACYJNA AHU1 NAWIEWNA FIRMY FRAPOL Vn=4 230 m3/h Δp=300 Pa Qg= 53,78 kW (parametr czynnika 70/50°C) P= 1,10 kW m= 288 kg										FRAPOL	Wykonać konstrukcję wsporczą pod centralę wentylacyjną
----	----	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis: Nawiew jadalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 315	0,78	0,78	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.22 m		0,22	0,22	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N2	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 315	0,64	0,64	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
N2	4	1	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny nawiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
N2	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.85		0,43	0,43	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N2	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	0,10	0,10	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.62		0,82	0,82	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00		1,88	1,88	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 100	0,06	0,13	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05		0,02	0,02	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15		0,36	0,36	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167	0,16	0,16	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265	0,35	0,35	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78		1,12	1,12	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	16	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37		0,23	0,23	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N2	18	4	SSD-4 412x412	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną	L= 412	H= 412	D= 200	0,00		ALNOR	Skrzynka rozprężna izolowana wewnątrz gr. 15 mm
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82		0,52	0,52	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,34	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	21	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265	0,46	0,92	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.76		1,10	2,21	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37		0,23	0,23	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40		0,31	0,31	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	25	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 145	0,28	0,28	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	26	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390	0,80	0,80	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.87		0,86	0,86	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	28	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117	0,25	0,25	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36		0,28	0,28	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37		0,23	0,23	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85		0,53	0,53	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,26	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.79		1,12	1,12	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N2	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37		0,23	0,23	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N2	35	1	AHU2	CENTRALA WENTYLACYJNA AHU2 NAWIEWNO-WYWIEWNA FIRMY FRAPOL Vn=1 370 m3/h Vw=1 370 m3/h Δp= 300 Pa Qg= 4,94 kW (parametr czynnika 70/50°C) P= 1,25 kW m= 385 kg						FRAPOL	Wykonać konstrukcję wsporczą pod centralę wentylacyjną

Nazwa: N3
Typ: Nawiewny
Opis: Nawiew sale zabaw

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 300	0,79	0,79	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej

N3	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 300	0,58	1,15	ALNOR	Wetna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z pasczczem ochronnym z blachy ocynkowej
N3	3	9	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny nawiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
N3	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65		0,33	0,33	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	0,10	0,10	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	6	1	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100		0,00		ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	7	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 3.01		0,95	0,95	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0.8	d1= 100	0,06	0,19	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	9	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.38		0,12	0,12	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 5.16		1,62	1,62	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	11	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 6.00		1,88	1,88	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	12	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.59		0,19	0,19	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112	0,10	0,10	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210	0,23	0,23	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	15	8	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.30		0,15	1,21	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	16	8	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160		0,00		ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93		0,47	0,47	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	18	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.47		0,74	1,48	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	19	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	0,10	0,21	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	20	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210	0,28	1,67	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96		0,48	0,48	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	22	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.18		1,37	1,37	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.97		0,49	0,49	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	24	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.50		0,95	0,95	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.44		0,73	0,73	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	26	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.55		0,35	0,35	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 300	d2= 200	l1= 167	0,00	0,00	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 300	d3= 300	l1= 340	0,53	0,53	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	29	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 300	l1= 2.50		2,36	2,36	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	30	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 300	l1= 0.98		0,92	0,92	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	31	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 5.05		3,17	3,17	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.98		0,49	0,49	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	33	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.32		0,83	0,83	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.10		0,55	0,55	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	35	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 3.02		1,89	1,89	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96		0,48	0,48	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0.8	d1= 160	0,16	0,16	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N3	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93		0,47	0,47	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N3	39	1	AHU4	CENTRALA WENTYLACYJNA AHU4 NAWIEWNO-WYWIEWNA FIRMY FRAPOL Vn=1 170 m3/h Vw=580 m3/h Δp= 300 Pa Qg= 9,89 kW (parametr czynnika 70/50°C) P= 1,00 kW m= 412 kg						FRAPOL	Wykonać konstrukcję wsporczą pod centralę wentylacyjną

Nazwa: N4
Typ: Nawiewny
Opis: Nawiew szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N4	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 420	d= 200	0,40	0,40	ALNOR	Wetna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z pasczczem ochronnym z blachy ocynkowej
N4	2	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.88 m		0,55	0,55	ALNOR	Wetna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z pasczczem ochronnym z blachy ocynkowej
N4	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,26	ALNOR	Wetna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z pasczczem ochronnym z blachy ocynkowej
N4	4	4	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny nawiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
N4	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.28		0,64	0,64	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N4	6	2	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160		0,00		ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	7	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.09		1,05	1,05	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210	0,23	0,23	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01		0,51	0,51	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N4	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.81		0,40	0,40	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	11	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0.8	d1= 160	0,16	0,33	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	12	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.64		1,33	1,33	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	13	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.14		0,57	0,57	ALNOR	Wetna mineralna 30 mm + folia AL.

N4	14	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170	0,19	0,19	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,86		0,34	0,34	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	16	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,98		0,39	0,39	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N4	18	1	KPP, d1=125, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny nawiewny	d1= 125,			0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,49		0,25	0,25	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	0,10	0,10	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	21	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265	0,35	0,35	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,48		0,93	0,93	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133	0,13	0,13	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,15		0,45	0,45	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	25	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170	0,16	0,16	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,46		0,18	0,18	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78	0,08	0,16	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,88		0,44	0,44	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,93		0,37	0,37	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	0,10	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,47		0,19	0,19	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
N4	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,91		0,46	0,46	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
N4	33	1	AHU3	CENTRALA WENTYLACYJNA AHU3 NAWIEWNA FIRMY FRAPOL Vn=490 m3/h Δp=200 Pa Qg= 7,25 kW (parametr czynnika 70/50°C) P= 0,17 kW m= 118 kg						FRAPOL	Wykonać konstrukcję wsporczą pod centralę wentylacyjną

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew jadalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	4	SSD-4 412x412	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną	L= 412	H= 412	D= 200	0,00		LOXIMIDE	
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,20		0,12	0,12	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W2	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,51	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,93		0,58	0,58	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	5	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,34	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	6	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 315	0,78	0,78	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,84 m		0,84	0,84	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,07 m		1,06	1,06	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W2	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 315	0,64	1,27	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,43		0,34	0,34	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	11	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117	0,23	0,47	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390	0,80	0,80	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,12		1,11	1,11	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,36		0,28	0,28	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,99		0,62	0,62	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W2	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,20		0,12	0,12	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew sala zabaw

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 250	0,82	0,82	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,23 m		0,18	0,18	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W3	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,80	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,07 m		1,63	1,63	ALNOR	Wełna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
W3	5	5	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
W3	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,93		0,46	0,46	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm

W3	7	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78	0,08	0,24	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	8	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45		0,57	0,57	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	10	3	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	0,30	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73		0,29	0,29	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.92		0,75	1,50	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	0,08	0,16	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	14	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210	0,23	0,46	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	15	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95		0,48	0,48	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.55		1,79	1,79	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	0,10	0,10	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 145	0,20	0,20	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	20	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		0,00		ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.95		0,30	0,30	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	22	3	KPP, d1=100, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 100,			0,00		ALNOR	
W3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28		0,17	0,17	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170	0,22	0,22	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76		0,55	0,55	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	26	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170	0,12	0,12	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83		0,26	0,26	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.91		0,60	0,60	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69		0,22	0,22	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.79		0,25	0,25	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08		0,68	0,68	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,17	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	33	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330	0,55	0,55	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.56		1,22	1,22	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	35	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154	0,22	0,22	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.96		0,99	0,99	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95		0,48	0,48	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.74		0,88	0,88	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	39	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 210	0,21	0,21	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24		0,10	0,10	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92		0,46	0,46	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm
W3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.87		0,73	0,73	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15		0,06	0,06	ALNOR	Wełna mineralna 30 mm + folia AL.
W3	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84		0,42	0,42	ALNOR	Izolacja termiczna i akustyczna gr. 25 mm

Nazwa: WC1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew łazienka 1 + prysznic personel + WC personel

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC1	1	1	KPP, d1=125, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 125,			0,00		ALNOR	
WC1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89		0,35	0,35	ALNOR	
WC1	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		0,00		ALNOR	
WC1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48		0,19	0,19	ALNOR	
WC1	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170	0,16	0,16	ALNOR	
WC1	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78	0,08	0,08	ALNOR	
WC1	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.04		0,52	0,52	ALNOR	
WC1	8	3	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
WC1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43		0,17	0,17	ALNOR	
WC1	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	0,20	ALNOR	
WC1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.63		1,82	1,82	ALNOR	
WC1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00		2,36	2,36	ALNOR	
WC1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61		0,24	0,24	ALNOR	
WC1	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	0,08	0,08	ALNOR	
WC1	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215	0,23	0,23	ALNOR	
WC1	16	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		0,00		ALNOR	
WC1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.89		0,45	0,45	ALNOR	
WC1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.69		0,85	0,85	ALNOR	
WC1	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	0,10	0,10	ALNOR	
WC1	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215	0,28	0,28	ALNOR	
WC1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90		0,45	0,45	ALNOR	
WC1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.14		1,97	1,97	ALNOR	
WC1	23	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,51	ALNOR	
WC1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89		1,19	1,19	ALNOR	

WC1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 1.26			0,79	0,79	ALNOR	
WC1	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	I1= 57		0,09	0,09	ALNOR	
WC1	27	1	JAE-300	Złącze							Venture Industries	
WC1	28	1	JBR-300	Króciec							Venture Industries	
WC1	29	1	JCA-300	Kłapa zwrotna							Venture Industries	
WC1	30	1	JPA-300	Złącze							Venture Industries	
WC1	31	1	RSA-300	Podstawa dachowa							Venture Industries	
WC1	32	1	CTVB/4-140	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10		0,00		Venture Industries	
WC1		1	REB-1N	Regulator obrotów wentylatora							Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa

Nazwa: WC2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew łazienka 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC2	1	2	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
WC2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 1.03		0,52	0,52	ALNOR	
WC2	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	I= 160		0,00		ALNOR	
WC2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.63		0,82	0,82	ALNOR	
WC2	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	I1= 210	0,23	0,23	ALNOR	
WC2	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.71		0,35	0,35	ALNOR	
WC2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.64		0,32	0,32	ALNOR	
WC2	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 160	0,16	0,33	ALNOR	
WC2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.59		0,30	0,30	ALNOR	
WC2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.77		0,39	0,39	ALNOR	
WC2	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	I1= 57	0,08	0,08	ALNOR	
WC2	12	1	JAE-300	Złącze						Venture Industries	
WC2	13	1	JBR-300	Króciec						Venture Industries	
WC2	14	1	JCA-300	Kłapa zwrotna						Venture Industries	
WC2	15	1	JPA-300	Złącze						Venture Industries	
WC2	16	1	RSA-300	Podstawa dachowa						Venture Industries	
WC2	17	1	CTVB/4-140	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10	0,00		Venture Industries	
WC2		1	REB-1N	Regulator obrotów wentylatora						Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa

Nazwa: WK1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew ogólny kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WK1	1	5	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
WK1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.92		0,46	0,46	ALNOR	
WK1	3	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	I= 160		0,00		ALNOR	
WK1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.30		0,65	0,65	ALNOR	
WK1	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	I1= 210	0,23	0,23	ALNOR	
WK1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.68		0,34	0,34	ALNOR	
WK1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.27		0,14	0,14	ALNOR	
WK1	8	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	I1= 85	0,10	0,21	ALNOR	
WK1	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	I1= 265	0,35	0,35	ALNOR	
WK1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 1.99		1,25	1,25	ALNOR	
WK1	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	I1= 210	0,28	0,28	ALNOR	
WK1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.22		0,11	0,11	ALNOR	
WK1	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.80		0,40	0,40	ALNOR	
WK1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 0.78		0,49	0,49	ALNOR	
WK1	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	I1= 99	0,17	0,17	ALNOR	
WK1	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	I1= 265	0,46	0,46	ALNOR	
WK1	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	I= 200		0,00		ALNOR	
WK1	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	I= 1.04		0,66	0,66	ALNOR	
WK1	19	1	KPP, d1=200, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 200,			0,00		ALNOR	
WK1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 1.76		1,38	1,38	ALNOR	
WK1	21	3	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	1,20	ALNOR	
WK1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 1.08		0,85	0,85	ALNOR	
WK1	23	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	I1= 210	0,38	0,38	ALNOR	
WK1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.80		0,40	0,40	ALNOR	
WK1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	I= 0.65		0,33	0,33	ALNOR	
WK1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 1.01		0,80	0,80	ALNOR	
WK1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 1.63		1,28	1,28	ALNOR	

WK1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20			0,94	0,94	ALNOR	
WK1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77			0,38	0,38	ALNOR	
WK1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.98			0,49	0,49	ALNOR	
WK1	31	1	JAE-560	Złącze							Venture Industries	
WK1	32	1	JBR-560	Króciec							Venture Industries	
WK1	33	1	JCA-560	Kłapa zwrotna							Venture Industries	
WK1	34	1	JPA-560	Złącze							Venture Industries	
WK1	35	1	RSA-560	Podstawa dachowa							Venture Industries	
WK1	36	1	CTVB/4-250	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10		0,00		Venture Industries	
WK1		1	REB-1N	Regulator obrotów wentylatora							Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa

Nazwa: WK2.1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew okapy kuchenne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WK2.1	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.05		1,04	1,04	ALNOR	
WK2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00		0,99	2,97	ALNOR	
WK2.1	3	1	JAE-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.1	4	1	JBR-560	Króciec						Venture Industries	
WK2.1	5	1	JCA-560	Kłapa zwrotna						Venture Industries	
WK2.1	6	1	JPA-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.1	7	1	RSA-560	Podstawa dachowa						Venture Industries	
WK2.1	8	1	CTVB/6-250	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10	0,00		Venture Industries	
WK2.1		1	RMB-1,5	Regulator obrotów wentylatora						Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa
WK2.1		1	JSI-R-JCE-1800x1200x540 -2x250-1x315-1200 m3/h	Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny						JEVEN	

Nazwa: WK2.2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew okapy kuchenne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WK2.2	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.05		1,04	1,04	ALNOR	
WK2.2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00		0,99	2,97	ALNOR	
WK2.2	3	1	JAE-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.2	4	1	JBR-560	Króciec						Venture Industries	
WK2.2	5	1	JCA-560	Kłapa zwrotna						Venture Industries	
WK2.2	6	1	JPA-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.2	7	1	RSA-560	Podstawa dachowa						Venture Industries	
WK2.2	8	1	CTVB/6-250	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10	0,00		Venture Industries	
WK2.2		1	RMB-1,5	Regulator obrotów wentylatora						Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa
WK2.2		1	JSI-R-JCE-2600x1200x540 -3x250-2x315- 2300 m3/h	Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny						JEVEN	Okap wspólny z układem WK2.3

Nazwa: WK2.3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew okapy kuchenne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WK2.3	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.05		1,04	1,04	ALNOR	
WK2.3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00		0,99	2,97	ALNOR	
WK2.3	3	1	JAE-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.3	4	1	JBR-560	Króciec						Venture Industries	
WK2.3	5	1	JCA-560	Kłapa zwrotna						Venture Industries	
WK2.3	6	1	JPA-560	Złącze						Venture Industries	
WK2.3	7	1	RSA-560	Podstawa dachowa						Venture Industries	
WK2.3	8	1	CTVB/6-250	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10	0,00		Venture Industries	
WK2.1		1	RMB-1,5	Regulator obrotów wentylatora						Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonawstwa

Nazwa: WR2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut jadalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WR2	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 315	0,78	0,78	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.26 m		0,25	0,25	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 315	0,64	2,54	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.73 m		0,72	0,72	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m		0,39	0,39	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.84 m		4,79	4,79	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	7	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r= 0,8	d1= 315	0,32	0,64	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.07 m		1,06	1,06	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.58 m		1,56	1,56	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR2	10	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 315 s= 150	d2= 630 kg= 8,6	d3= 480	0,00		KARPOL	

Nazwa: WR3

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutnia sala zabaw

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WR3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 420	b= 650	d= 250	0,82	0,82	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.78 m		4,54	4,54	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m		0,25	0,25	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,40	ALNOR	Welna mineralna 80 mm + folia AL. wraz z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej
WR3	5	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250 s= 150	d2= 500 kg= 4,7	d3= 370	0,00		KARPOL	

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew szatnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WS1	1	1	KPP, d1=125, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 125,			0,00		ALNOR	
WS1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.62		0,24	0,24	ALNOR	
WS1	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		0,00		ALNOR	
WS1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.57		1,79	1,79	ALNOR	
WS1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 125	0,10	0,20	ALNOR	
WS1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84		0,33	0,33	ALNOR	
WS1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53		0,21	0,21	ALNOR	
WS1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	0,08	0,08	ALNOR	
WS1	9	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215	0,23	0,47	ALNOR	
WS1	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01		0,51	1,02	ALNOR	
WS1	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		0,00		ALNOR	
WS1	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.16		0,58	0,58	ALNOR	
WS1	13	2	KPP, d1=160, L=50, h=15	Zawór wentylacyjny wywiewny	d1= 160,			0,00		ALNOR	
WS1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.19		1,10	1,10	ALNOR	
WS1	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.06		0,53	0,53	ALNOR	
WS1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.74		0,87	0,87	ALNOR	
WS1	17	2	BGE	Kolano prasowane	alfa 90	r= 0,8	d1= 160	0,16	0,33	ALNOR	
WS1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31		0,16	0,16	ALNOR	
WS1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17		0,59	0,59	ALNOR	
WS1	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57	0,08	0,08	ALNOR	
WS1	12	1	JAE-300	Złącze						Venture Industries	
WS1	13	1	JBR-300	Króciec						Venture Industries	
WS1	14	1	JCA-300	Kłapa zwrotna						Venture Industries	

WS1	15	1	JPA-300	Złącze									Venture Industries	
WS1	16	1	RSA-300	Podstawa dachowa									Venture Industries	
WS1	17	1	CTVB/4-140	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= -162 Sch -333	H= 360	Mas 10		0,00				Venture Industries	
WS1		1	REB-1N	Regulator obrotów wentylatora									Venture Industries	Lokalizacja do ustalenia na etapie wykonstwa