

II. INSTALACJE WENTYLACYJNE

Nazwa: NK1

Typ: Nawiewny

Opis: system nawiewny dla kuchni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	a= 500	b= 400	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
NK1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czepnia ścienna	a= 500	b= 400					ocynk		0,00	0,30	
NK1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 165				ocynk		0,30	0,30	
NK1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 500	d= 400	l= 300	e= 100	f= 0		0,54	0,54	
NK1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			0,87	0,87	
NK1	5	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	4,32	
NK1	6	1	DFR 600/300 EU5	Filler prostokątny	a= 300	b= 600	l= 600				ocynk		0,00		
NK1	7	1	RS	Symetryczne przejście kołoprostokąt	a= 300	b= 300	d= 355	g= 80	l= 300		ocynk		0,36	0,36	
NK1	8	2	ACOP PL 365	Okrągły króciec elastyczny	d= 365	l= 60							0,00		
NK1	9	1	TD-4000/355	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 365	l= 400							0,00	0,56	z regulatorem REB 2,5
NK1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 365	l1= 0,50 m					ocynk		0,56	0,56	
NK1	11	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 365				ocynk		0,81	2,42	
NK1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 365	l1= 0,47 m					ocynk		0,52	0,52	
NK1	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 365	d2= 400	l1= 97				ocynk		0,32	0,32	
NK1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,30 m					ocynk		0,38	0,38	
NK1	15	1	DH-400-90-T	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 400	l= 440					ocynk		0,00		z termosiłłem kanałowym TK-1
NK1	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,63	0,63	
NK1	17	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04	
NK1	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 355	l1= 97				ocynk		0,32	0,32	
NK1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 365	l1= 0,35 m					ocynk		0,39	0,39	
NK1	20	1	TUBE*	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 365	d3= 250	l1= 315				ocynk		2,56	2,56	
NK1	21	1	ATE	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,60 m					aluminium	naturalny	0,72	0,72	
NK1	22	1	FLEX	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,47	0,47	
NK1	23	2	BGE	Przewód elastyczny	d1= 250	l1= 1,00 m					aluminium	naturalny	0,65	0,65	
NK1	24	2	CD1*+0	Przewód elastyczny	d1= 250	l1= 1,00 m					aluminium	naturalny	0,65	0,65	
NK1	25	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk		0,23	0,47	
NK1	26	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 315				ocynk		0,65	2,62	
NK1	27	2	LFU 1220-500-285_S	Nawiewnik wyporowy									0,00		z króćcami przyłączeniowymi D=250
NK1	28	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315						ocynk		0,14	0,27	
NK1	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,41 m					ocynk		0,40	0,80	
NK1	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 250	l1= 174				ocynk		0,33	0,33	
NK1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,00 m					ocynk		0,79	0,79	
NK1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,83 m					aluminium	naturalny	0,65	0,65	
NK1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 400						ocynk		0,23	0,45	
NK1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 355						ocynk		0,15	0,30	
NK1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk		0,13	0,27	
NK1		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk		0,11	0,85	

Nazwa: NP1.1

Typ: Nawiewny

Opis: przewietzanie piwnic; system nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	d1= 200	l1= 0,30 m	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
NP1.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m					ocynk		0,19	0,19	
NP1.1	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk		0,35	0,35	
NP1.1	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła, odcinająca	d= 200	l= 200					ocynk		0,00		szczelna

NP1.1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133								ocynk		0,13	0,13	
NP1.1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125								ocynk		0,10	0,20	
NP1.1	6	1	CD1**0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 125	l= 125									ocynk		0,00		szczelna
NP1.1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m									ocynk		0,12	0,12	
NP1.1	8	2	ACOP PL 125	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 80											0,00		
NP1.1	9	1	TD-350/125 (HS)	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 260											0,00		z regulatorem REB-1
NP1.1	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk		0,16	0,16	
NP1.1	11	2	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 125										ocynk		0,03	0,06	
NP1.1	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,50 m									ocynk		1,37	2,75	
NP1.1	13	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170								ocynk		0,15	0,29	
NP1.1	14	3	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35									Stal	RAL 9010	0,00		
NP1.1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,70 m									ocynk		1,06	1,06	
NP1.1	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190								ocynk		0,15	0,15	
NP1.1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m									ocynk		2,36	2,36	
NP1.1	18	1	WG**RG	Prostokątna czepnia ścienna	a= 200	b= 200									ocynk		0,00		
NP1.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200										ocynk		0,06	0,12	
NP1.1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125										ocynk		0,04	0,11	
NP1.1			MFA	Złączka mufowa	d1= 100										ocynk		0,03	0,09	

Nazwa: NP1.2

Typ: Nawiewny

Opis: przewietrzanie piwnic; system nawiewny

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Kolor	Pow. [m ²]	Pow. catk. [m ²]	Uwagi
NP1.2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m									ocynk		0,19	0,19	
NP1.2	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 285								ocynk		0,35	0,35	
NP1.2	3	1	CD1**0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 200	l= 200									ocynk		0,00		szczelna
NP1.2	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99								ocynk		0,11	0,11	
NP1.2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,25 m									ocynk		0,12	0,12	
NP1.2	6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 150								ocynk		0,14	0,43	
NP1.2	7	1	CD1**0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 150	l= 150									ocynk		0,00		szczelna
NP1.2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,30 m									ocynk		0,14	0,14	
NP1.2	9	2	ACOP PL 150	Okrągły króciec elastyczny	d= 150	l= 60											0,00		z regulatorem REB-1
NP1.2	10	1	TD 500/150 (HS)	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 150	l= 300									ocynk		0,00		
NP1.2	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 150	d3= 150	l1= 190								ocynk		0,15	0,15	
NP1.2	12	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 150										ocynk		0,04	0,04	
NP1.2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1,05 m									ocynk		0,49	0,49	
NP1.2	14	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 150	d3= 100	l1= 170								ocynk		0,12	0,24	
NP1.2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,17 m									ocynk		0,37	0,37	
NP1.2	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170								ocynk		0,12	0,12	
NP1.2	17	3	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35									Stal	RAL 9010	0,00		
NP1.2	18	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 100										ocynk		0,02	0,02	
NP1.2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 4,00 m									ocynk		1,88	1,88	
NP1.2	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 125	l1= 65								ocynk		0,00		
NP1.2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,60 m									ocynk		1,02	1,02	
NP1.2	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170								ocynk		0,15	0,15	
NP1.2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m									ocynk		0,22	0,22	
NP1.2	24	1	CD1**0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 125	l= 125									ocynk		0,00		szczelna
NP1.2	25	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk		0,16	0,47	
NP1.2	26	2	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 125										ocynk		0,03	0,06	
NP1.2	27	1	RK150 HO 125	Kłapa przeciwpowietrzowa okrągła z napędem sprężynowym	d= 125	l= 150											0,00		z wyzwalaczem termicznym
NP1.2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m									ocynk		0,10	0,10	
NP1.2	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125								ocynk		0,10	0,10	
NP1.2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m									ocynk		0,16	0,16	

NP1.2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,29 m						ocynk		0,50	0,50	
NP1.2	32	2	LF, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM= 35						Stal	RAL9010	0,00		
NP1.2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,77 m						ocynk		0,70	0,70	
NP1.2	34	2	WG+RG	Prostokątna czepnia ścienna	a= 300	b= 200						ocynk		0,00		
NP1.2		2	MFA	Złącza mułowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	
NP1.2		4	MFA	Złącza mułowa	d1= 150							ocynk		0,04	0,15	
NP1.2		3	MFA	Złącza mułowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,11	
NP1.2		3	MFA	Złącza mułowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,09	

Nazwa: NP1.3

Typ: Nawiewny

Opis: przewietrzanie piwnic; system nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
NP1.3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m					ocynk		0,19	0,19	
NP1.3	2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 285				ocynk		0,35	0,35	
NP1.3	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 200	l= 200					ocynk		0,00		szczelna
NP1.3	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,77	
NP1.3	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,28	0,28	
NP1.3	6	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04	
NP1.3	7	2	ACOP PL 200	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 60							0,00		
NP1.3	8	1	TD-800/200 (HS)	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 310					ocynk		0,00		z regulatorem REB1
NP1.3	9	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 300	l1= 500				ocynk		0,55	0,55	
NP1.3	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,22	0,22	
NP1.3	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,20 m					ocynk		0,38	0,75	
NP1.3	12	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,48	
NP1.3	13	5	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35					Stal	RAL9010	0,00		
NP1.3	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,19	
NP1.3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m					ocynk		0,31	0,31	
NP1.3	16	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 100	e= 100	l1= 500				ocynk		0,21	0,21	
NP1.3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,80 m					ocynk		0,88	0,88	
NP1.3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,10 m					ocynk		0,97	0,97	
NP1.3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,80 m					ocynk		1,19	1,19	
NP1.3	20	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100						ocynk		0,02	0,02	
NP1.3	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła, odchylająca	d= 200	l= 200					ocynk		0,00		szczelna
NP1.3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m					ocynk		0,30	0,30	
NP1.3	23	1	RK150 HO 200	Kłapa przeciwpodżarowa okrągła z napędem sprężynowym	d= 200	l= 150							0,00		z wyważaczem termicznym
NP1.3	24	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 200	d3= 200	l1= 250				ocynk		0,46	0,46	
NP1.3	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk		0,13	0,13	
NP1.3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,80 m					ocynk		0,31	0,31	
NP1.3	27	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	
NP1.3	28	5	LF, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM= 35					Stal	RAL9010	0,00		
NP1.3	29	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	
NP1.3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,90 m					ocynk		0,57	0,57	
NP1.3	31	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,23	0,23	
NP1.3	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk		0,10	0,10	
NP1.3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,06 m					ocynk		1,54	1,54	
NP1.3	34	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	0,38	
NP1.3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,95 m					ocynk		0,98	0,98	
NP1.3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,84 m					ocynk		0,33	0,33	
NP1.3	37	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,31	
NP1.3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,60 m					ocynk		1,02	1,02	
NP1.3	39	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						ocynk		0,03	0,03	

NP1.3	40	1	USE		Redukcja symetryczna	dI= 160	d2= 100	I1= 112				ocynik	0,10	0,10	
NP1.3	41	1	TUBE*		Przewód okrągły	dI= 100	I1= 2,29 m					ocynik	0,72	0,72	
NP1.3	42	1	BGE		Kołano prasowane	aIIa= 45	I= 0,8	dI= 100				ocynik	0,03	0,03	
NP1.3	43	1	TUBE*		Przewód okrągły	dI= 100	I1= 0,58 m					ocynik	0,18	0,18	
NP1.3	44	1	WG+RG		Prostokątna czerpnia szelma	a= 300	b= 200						0,00		
NP1.3		11	MFA		Złaczka mufowa	dI= 200						ocynik	0,66	0,66	
NP1.3		1	MFA		Złaczka mufowa	dI= 160						ocynik	0,05	0,05	
NP1.3		5	MFA		Złaczka mufowa	dI= 125						ocynik	0,04	0,19	
NP1.3		6	MFA		Złaczka mufowa	dI= 100						ocynik	0,03	0,18	

Nazwa: OK1

Typ: Wymienny

Opis: okap kuchenny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m ²]	Pow. catk. [m ²]	Uwagi
OK1	1	1	OK1	KVI 1700x1300 H=555	d1= 315	d2= 250	I1= 117					0,00	0,23	0,23	z wążka wychwytyjąca
OK1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	I1= 0,33 m					ocynk	0,23	0,26		
OK1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,26	2,80		
OK1	4	7	BGE	Kołano prasowane	alt= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,89	0,89	
OK1	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d1= 250	I= 1,13 m					aluminium	0,89	0,89		
OK1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,80 m					ocynk	0,63	1,26		
OK1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,47 m					ocynk	0,37	0,37		
OK1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 6,00 m					ocynk	4,71	4,71		
OK1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 4,00 m					ocynk	3,14	3,14		
OK1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 3,30 m					ocynk	2,59	2,59		
OK1	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	I1= 210				ocynk	0,38	0,38		
OK1	12	1	DFA	Zasleпка zębkata	d1= 160						ocynk	0,04	0,04		
OK1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,45 m					ocynk	0,35	0,35		
OK1	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,25 m					ocynk	0,20	0,39		
OK1	15	2	BGE	Kołano prasowane	alt= 45	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,20	0,40		
OK1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,70 m					ocynk	0,55	0,55		
OK1	17	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	ø= 200	I1= 500				ocynk	0,64	0,64		domierzyć na budowie
OK1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 1,33 m					ocynk	1,05	1,05		
OK1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,50 m					ocynk	0,39	0,39		
OK1	20	1	CRD1*	Podsiawa dachowa okrągła	d= 250	I= 1000	A= 550	B= 550			ocynk	0,00			z docieplonym cokołem, domierzyć na budowie
OK1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,30 m					ocynk	0,24	0,24		
OK1	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 225	I1= 66				ocynk	0,15	0,15		
OK1	23	1	EVM 225	Okrągły króciec elastyczny	d= 225	I= 120						0,00			
OK1	24	1	FVS 225	Króciec przłączeniowy, sztywny	d1= 225	I1= 0,09 m					ocynk	0,06	0,06		
OK1	25	1	KBAD 225-4	wentylator wyciążowy do okapu kuchennego								0,00			z reg. wydajności, wyłacznikiem serwisowym, konstr. wsporcza
OK1	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 225	d2= 250	I1= 66				ocynk	0,15	0,15		
OK1	27	1	E-250	Wyżulinna dachowa okrągła z wyłotem pionowym	d= 250	I= 425					ocynk	0,00			
OK1		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,13		
OK1		3	MFA	Złączka mułowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,32		
OK1		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 225						ocynk	0,06	0,06		

Nazwa: OK2

Typ: Wywiwiny

Opis: okap kuchenny

Syst.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m ²]	Pow. całkow. [m ²]	Uwagi
					L = 200	H = 250	k = 1000						
OK2	1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna, grawitacyjna					stal	RAL 9010	0,00		z ręcznie zamkanymi żaluzjami
OK2	2	1	OK2	KV1 1700x1000 H=555							0,00		z wiązka wchwytniaca

OK2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	I1= 117								ocynk	0,23	0,23	
OK2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,40 m									ocynk	0,31	0,31	
OK2	5	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250								ocynk	0,40	2,80	
OK2	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	I= 0,80 m									aluminium	0,63	0,63	
OK2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,80 m									ocynk	0,63	1,26	
OK2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,47 m									ocynk	0,37	0,37	
OK2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 6,00 m									ocynk	4,71	4,71	
OK2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 4,00 m									ocynk	3,14	3,14	
OK2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 2,90 m									ocynk	2,28	2,28	
OK2	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	I1= 210								ocynk	0,38	0,38	
OK2	13	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160										ocynk	0,04	0,04	
OK2	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,85 m									ocynk	0,67	1,34	
OK2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,60 m									ocynk	0,47	0,47	
OK2	16	1	OC1*	Odsadзка okrągła	d1= 250	e= 200	I1= 500								ocynk	0,64	0,64	domierzyć na budowie
OK2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,50 m									ocynk	0,39	0,39	
OK2	18	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	I= 1000	A= 550	B= 550							ocynk	0,00		z docieplonym cokołem, domierzyć na budowie
OK2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,25 m									ocynk	0,20	0,20	
OK2	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 225	I1= 66								ocynk	0,15	0,15	
OK2	21	1	EVM 225	Okrągły króciec elastyczny	d= 225	I= 120									ocynk	0,00		
OK2	22	1	RVS 225	Króciec przylączeniowy, sztywny	d1= 225	I1= 0,09 m									ocynk	0,06	0,06	
OK2	23	2	KBAD 225-4	wentylator wyciągowy do okapu kuchennego												0,00		z reg. wydajności, wyłącznikiem serwisowym, konstr. wsporcza
OK2	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 225	d2= 250	I1= 66								ocynk	0,15	0,15	
OK2	25	1	E-250	Wyłotina dachowa okrągła z wyłotem pionowym	d= 250	I= 425									ocynk	0,00		
OK2		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 315										ocynk	0,13	0,13	
OK2		3	MFA	Złączka mułowa	d1= 250										ocynk	0,11	0,32	
OK2		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 225										ocynk	0,06	0,06	

Nazwa: WG

Typ: Wywiejny

Opis: instalacja grawitacyjna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
WG	1	2	EXR	Nawiewnik okienny	L= 420	H= 50	n= 1		stal		0,00		
WG	2	1	CD1*	kratka wywiewna grawitacyjna, okrągła	D2= 160				stal		0,00		
WG	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 3,65 m			ocynk		1,83	1,83	
WG	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk		0,16	0,33	
WG	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0,14 m			ocynk		0,07	0,07	
WG	6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	I= 1500	A= 460	B= 460	ocynk		0,00		z docieplonym cokołem
WG	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1,10 m			ocynk		0,55	0,55	
WG	8	1	D-160	nasada kominowa obrotowa typu kula	d= 160	I= 272			ocynk		0,00		

Nazwa: WP

Typ: Wywiejny

Opis: przewietrzanie piwnic: system wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
WP	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,30 m			ocynk		0,24	0,47	
WP	2	1	RK150 HO 250	Kłapa przechodniowa okrągła z napędem sprężynowym	d= 250	I= 150					0,00		z wyważaczem termicznym
WP	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250		ocynk		0,40	1,20	
WP	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła, odcinająca	d= 250	I= 250			ocynk		0,00		szczelna
WP	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,39 m			ocynk		0,30	0,30	

WP	56	1	TUBE	Przewód okrągły	dI= 160	II= 1,20 m							ocynk	0,60	0,60		
WP	57	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	dI= 160	d3= 160	II= 210						ocynk	0,23	0,23		
WP	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 125	II= 2,84 m							ocynk	1,11	1,11		
WP	59	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	dI= 125	d3= 100	II= 170						ocynk	0,15	0,15		
WP	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 125	II= 0,74 m							ocynk	0,29	0,29		
WP	61	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	dI= 250	d3= 160	II= 260						ocynk	0,42	0,42		
WP	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 250	II= 2,30 m							ocynk	1,81	1,81		
WP	63	1	OCI*	Odsadźka okrągła	dI= 250	e= 200	II= 500						ocynk	0,64	0,64		domierzyć na budowie
WP	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 250	II= 6,00 m							ocynk	4,71	4,71		
WP	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 250	II= 4,22 m							ocynk	3,31	3,31		
WP	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 250	II= 1,50 m							ocynk	1,18	1,18		
WP	67	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	II= 1,000	A= 550	B= 550					ocynk	0,00	0,00		z docieplonym cokołem
WP	68	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	II= 425							ocynk	0,00	0,00		
WP	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	dI= 125	II= 0,51 m							ocynk	0,20	0,20		
WP	70	1	CD1*	włó zabezpieczony siatką stalową, ocynkowaną	D2= 125								stal	0,00	0,00		
WP		6	MFA	Złaczka mufowa	dI= 250								ocynk	0,11	0,64		
WP		2	MFA	Złaczka mufowa	dI= 200								ocynk	0,06	0,12		
WP		7	MFA	Złaczka mufowa	dI= 160								ocynk	0,05	0,33		
WP		8	MFA	Złaczka mufowa	dI= 125								ocynk	0,04	0,30		
WP		8	MFA	Złaczka mufowa	dI= 100								ocynk	0,03	0,24		

Zestawienie rur i kształtek (Elementy projektowane)

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Rury - KAN-therm Steel

Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	15 x 1,2	620460.5	967	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	18 x 1,2	620461.6	129	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	22 x 1,5	620462.7	77	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	28 x 1,5	620463.8	146	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	35 x 1,5	620464.9	99	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	42 x 1,5	620465.1	63	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - szlanga 6 m	54 x 1,5	620466.0	20	m

Kształtki - KAN-therm Steel

Kolano 90° press	15	620155.8	266	szt.
Kolano 90° press	18	620156.9	18	szt.
Kolano 90° press	22	6240181	26	szt.
Kolano 90° press	28	6240190	34	szt.
Kolano 90° press	35	6240201	4	szt.
Kolano 90° press	42	6240212	1	szt.
Kolano 90° press	54	6240223	2	szt.
Kolano z GW press	15 - 1/2" w	620093.1	1	szt.
Luk 90°	15	620185.5	4	szt.
Mufa press	18	620137.1	2	szt.
Mufa press	22	6240003	2	szt.
Mufa press	28	6240014	10	szt.
Mufa press	35	6240025	10	szt.
Mufa press	42	6240036	6	szt.
Mufa redukcyjna press	28	6241131	2	szt.
Redukcja nypłowa press	18 - 15	620213.0	28	szt.
Redukcja nypłowa press	22 - 15	620215.2	2	szt.
Redukcja nypłowa press	22 - 18	620216.3	22	szt.
Redukcja nypłowa press	28 - 15	620217.4	1	szt.
Redukcja nypłowa press	28 - 18	620218.5	2	szt.
Redukcja nypłowa press	28 - 22	6240234	12	szt.
Redukcja nypłowa press	35 - 28	6240256	4	szt.
Redukcja nypłowa press	42 - 35	6240278	6	szt.
Redukcja nypłowa press	54 - 42	6240993	4	szt.
Śrubunek GW press	15	6208906	2	szt.
Śrubunek GW press	28	6208939	1	szt.
Śrubunek GW press (do grzejników VK)	15 - 1/2" w	620816.9	260	szt.
Trójnik press	15 - 15 - 15	620249.3	132	szt.
Trójnik press	28 - 28 - 28	6240575	4	szt.
Trójnik red. press	22 - 15 - 15	620673.9	2	szt.
Trójnik red. press	18 - 15 - 18	620258.1	52	szt.
Trójnik red. press	22 - 15 - 22	620260.3	52	szt.
Trójnik red. press	28 - 15 - 28	620262.5	26	szt.
Trójnik red. press	28 - 22 - 28	6240729	4	szt.
Trójnik red. press	35 - 15 - 35	620265.8	2	szt.
Trójnik red. press	35 - 18 - 35	620266.9	4	szt.
Trójnik red. press	35 - 22 - 35	6240731	4	szt.
Trójnik red. press	35 - 28 - 35	6240740	4	szt.
Trójnik red. press	42 - 22 - 42	6240751	2	szt.
Trójnik red. press	42 - 28 - 42	6240762	4	szt.
Trójnik red. press	54 - 22 - 54	6240784	4	szt.
Trójnik z GW press	28 - 1/2" w - 28	6240630	1	szt.
Złaczka z GW press	15 - 1/2" z	620228.4	44	szt.
Złaczka z GW press	18 - 1/2" z	620229.5	16	szt.
Złaczka z GW press	22 - 1/2" z	6241015	14	szt.
Złaczka z GW press	22 - 3/4" z	6240135	12	szt.
Złaczka z GW press	28 - 3/4" z	6249852	20	szt.
Złaczka z GW press	28 - 1" z	6240146	10	szt.
Złaczka z GW press	35 - 1 1/4" z	6240157	2	szt.
Złaczka z GW press	42 - 1 1/2" z	6240168	4	szt.
Złaczka z GW press	54 - 2" z	6240179	2	szt.

Rury i kształtki PP

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Kształtki - Rury i kształtki PP

Półrurunek z gwintem zew.	16 - 1/2"		2	szt.
Złączka z gw. wewn.	16 - 1/2"		2	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Mufa calowa redukcyjna	1" W - 3/4" W		1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1/2" Z - 3/4" W		1	szt.

Zestawienie rur i kształtek (Elementy istniejące)

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Kształtki - KAN-therm Steel

Kolano z GW press	28 - 1" W	6249588	2	szt.
-------------------	-----------	---------	---	------

Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Rury - Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998

Rura stal, k=0.15	DN 15	Rura stalowa DN15	13	m
Rura stal, k=0.15	DN 20	Rura stalowa DN20	9	m
Rura stal, k=0.15	DN 25	Rura stalowa DN25	27	m
Rura stal, k=0.15	DN 65	Rura stalowa DN65	11	m

Kształtki - Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998

Kolano 90°	15	Kolano DN15	14	szt.
Kolano 90°	65	Kolano DN65	2	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kolnierz PN16	K65 PN16	DN65_16	4	szt.
---------------	----------	---------	---	------

Zestawienie zaworów i armatury (Elementy projektowane)

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta

Zawór kulowy wg DIN 1988	15	Zaw. kulowy DN15	3	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	25	Zaw. kulowy DN25	4	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	40	Zaw. kulowy DN40	1	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	50	Zaw. kulowy DN50	1	szt.

Zawory termostatyczne i podpiłonowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Zawory - [REDACTED] - zawory termostatyczne i podpiłonowe

(wyc.) Zawór automatyczny ASV-PV 20-40kPa GW	20	003L7612	1	szt.
Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z	10 LF	003Z1261	1	szt.
Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr.	15	003L7601	5	szt.
Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr.	20	003L7602	10	szt.
Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr.	25	003L7603	1	szt.
Zawór automatyczny ASV-M GW	15	003L7691	12	szt.
Zawór automatyczny ASV-M GW	20	003L7692	5	szt.
Zawór odcinający RLV kątowny (bez nast.)	15	003L0143	1	szt.
Zawór odcinający RLV KS kątowny	20	003L0223	130	szt.
Zawór odcinający RLV prosty (bez nast.)	15	003L0144	18	szt.
Zawór RA-N kątowny	15	013G3903	1	szt.
Zawór RA-N prosty	15	013G3904	18	szt.
Zawór ręczny Leno MSV-B GW	32	003Z4034	1	szt.
Zawór ręczny Leno MSV-B GW	40	003Z4035	1	szt.
Zawór trójdrogowy VZ3 z króć. gładkimi	15, kvs=2.50	065Z5415	1	szt.

Głowice/Słowniki - [REDACTED] - zawory termostatyczne i podpiłonowe

AMV130 230V/24s/200N		082H8037	1	szt.
RA 2920, czujnik wbudowany, wzmacniony		013G2920	129	szt.
RAW 5115, czujnik wbudowany		013G5115	26	szt.

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów

Odpowietrznik prosty			37	szt.
----------------------	--	--	----	------

Inne - Elementy spoza katalogów

Manometr			2	szt.
Termometr			6	szt.

Pompy - Elementy spoza katalogów

Pompa: , H=9,8 kPa, V=0,2 dm³/s			1	szt.
---------------------------------	--	--	---	------

Zestawienie zaworów i armatury (Elementy istniejące)

Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta

Zawór kulowy wg DIN 1988	65	Zaw. kulowy DN65	2	szt.
--------------------------	----	------------------	---	------

- zawory termostatyczne i podpijonowe				
Zawory - [REDACTED] - zawory termostatyczne i podpijonowe				
Zawór odcinający RLV prosty (bez nast.)				
Zawór RA-N prosty				
szl.	6	003L0144	15	
szl.	6	013G3904	15	
Elementy spoza katalogów				
Inne - Elementy spoza katalogów				
szl.	1			
Filter				

Zestawienie grzejników (Elementy projektowane)

Grzejniki prawe zintegrowane - higien. zaworowe ocynk.					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					

30V/9000					
	900	1600	166		1 szt.

Grzejniki lewe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
21K/500	500	400	80		1 szt.
21K/600	600	400	80		2 szt.

Grzejniki lewe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
21K/600	600	600	80		1 szt.

Grzejniki lewe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
21K/600	600	920	80		1 szt.
22K/900	900	920	105		1 szt.

Grzejniki lewe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
22K/900	900	1200	105		1 szt.
21K/500	500	400	80		1 szt.
21K/600	600	400	80		2 szt.

Grzejniki prawe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
21K/600	600	520	80		2 szt.

Grzejniki prawe niezintegrowane - kompaktowe					
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość
Jednostka					
21K/600	600	1000	80		1 szt.
22K/900	900	920	105		1 szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe niezintegrowane - [redacted] kompaktowe

22K/900	900	1000	105		1	szt.
33K/900	900	1320	166		1	szt.

[redacted] kompaktowe ocynk.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - [redacted] kompaktowe ocynk.

21K/6000	600	400	80		1	szt.
----------	-----	-----	----	--	---	------

Grzejniki prawe niezintegrowane - [redacted] kompaktowe ocynk.

21K/6000	600	600	80		2	szt.
----------	-----	-----	----	--	---	------

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

21K/500	500	1120	80		1	szt.
---------	-----	------	----	--	---	------

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

21K/500	500	1200	80		1	szt.
21K/600	600	600	80		2	szt.

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

21K/600	600	800	80		3	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

21K/600	600	920	80		3	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

21K/600	600	1000	80		1	szt.
---------	-----	------	----	--	---	------

[redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - [redacted] zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
21KV/600	600	1120	80		7	szt.

21KV/600	600	1200	80		2	szt.
21KV/900	900	600	80		1	szt.

21KV/900	900	800	80		3	szt.
----------	-----	-----	----	--	---	------

21KV/900	900	920	80		2	szt.
22KV/500	500	1000	105		9	szt.

22KV/500	500	1120	105		35	szt.
----------	-----	------	-----	--	----	------

22KV/500	500	1200	105		5	szt.
----------	-----	------	-----	--	---	------

22KV/500	500	1600	105		2	szt.
22KV/600	600	1120	105		15	szt.

22KV/600	600	1200	105		9	szt.
----------	-----	------	-----	--	---	------

V&N COSMO zaworowe ocynk.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.

21KV/5000	500	800	80		1	szt.
21KV/6000	600	520	80		2	szt.

zaworowe ocynk.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.

21KV/6000	600	600	80		1	szt.
-----------	-----	-----	----	--	---	------

zaworowe ocynk.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.

21KV/6000	600	720	80		2	szt.
22KV/6000	600	400	105		1	szt.
22KV/9000	900	400	105		1	szt.

Zestawienie grzejników (Elementy istniejące)

RETTIG Purno Compact

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - RETTIG Purno Compact

C33-900	900	1000	152		5	szt.
---------	-----	------	-----	--	---	------

Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Purno Compact

C33-900	900	1000	152		1	szt.
---------	-----	------	-----	--	---	------

Opis

Wartość

Nazwa wyrobu: ALPHA2 25-40 180
Nr katalogowy: 97704990
Numer EAN: 5710622373776

Techniczne

Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.6 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia: 1.5 m

H max: 40 dm
Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tablicce znamionowej: VDE, GS, CE

Model: D

Materiały: Żeliwo szare
Korpus pompy: EN-GJL-150
ASTM A48-150B
Wirlnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
Przyłącze rurowe: G 1 1/2
Ciśnienie: PN 10
Długość montażowa: 180 mm

Ciepła: Czynnik tłoczony: Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C
Temperatura cieczy: 60 °C
Gęstość: 983.2 kg/m³
Lepkość kinematyczna: 1 mm²/s

Dane elektryczne: Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W
Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
Napięcie nominalne: 1 x 230 V
Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D
Klasa izolacji (IEC 85): F
Zabezpieczenie silnika: BRAK
Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania: Aut. red. mocna: z automatyczną redukcją mocną
Położenie skrzynki zaciskowej: 6H

Inne: Energy (EI): 0.15
Masa netto: 2.01 kg
Masa: 2.13 kg
Objętość wysyłkowa: 0.004 m³

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Opis

Wartość

Nazwa firmy: sala gimnastyczna z zapleczem
Autor: pompa mieszająca
Telefon: 2016-08-23

Techniczne

Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.6 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia: 1.5 m

H max: 40 dm
Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tablicce znamionowej: VDE, GS, CE

Model: D

Materiały: Żeliwo szare
Korpus pompy: EN-GJL-150
ASTM A48-150B
Wirlnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
Przyłącze rurowe: G 1 1/2
Ciśnienie: PN 10
Długość montażowa: 180 mm

Ciepła: Czynnik tłoczony: Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C
Temperatura cieczy: 60 °C
Gęstość: 983.2 kg/m³
Lepkość kinematyczna: 1 mm²/s

Dane elektryczne: Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W
Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
Napięcie nominalne: 1 x 230 V
Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D
Klasa izolacji (IEC 85): F
Zabezpieczenie silnika: BRAK
Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania: Aut. red. mocna: z automatyczną redukcją mocną
Położenie skrzynki zaciskowej: 6H

Inne: Energy (EI): 0.15
Masa netto: 2.01 kg
Masa: 2.13 kg
Objętość wysyłkowa: 0.004 m³

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

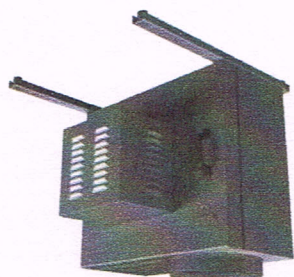
Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

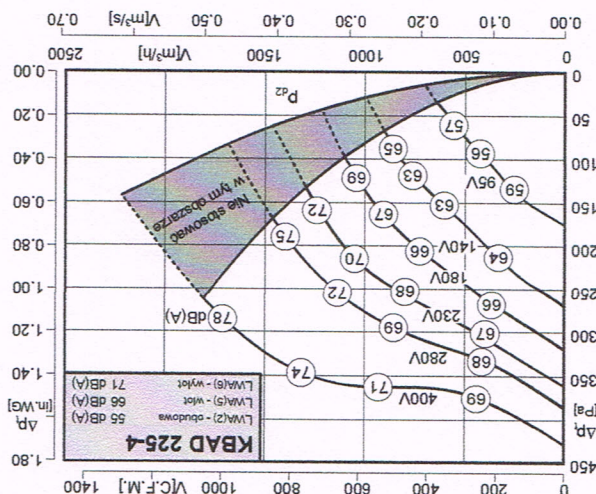
Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wydrukowane z: CAPS [2016.04.042]

Wentylatory wyciągowe do okapów kuchennych KB Wielkość: 225



Dane techniczne:

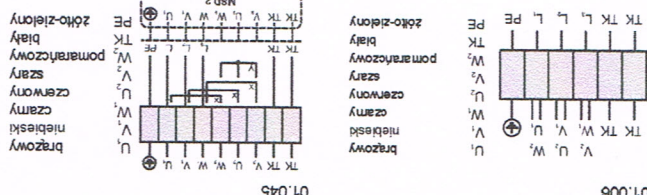


Typ: KBAD 225-4		Nr art.: B21-22512	
U	400V (50Hz)	IP54	01.006
P ₁	0.42 kW		0.9 A
n	1240 min ⁻¹		RTD 1.2 / RTD 2.5 G
C _{400V}	— μF		MSD 1 (2.5 kW)
t _r	100°C		TK
Δp _{sta min}	150 Pa		TD 1.0
ΔI	— %		GS 2
Ia / In	2.5		37.0 kg

Akustyka:

LWA ₁ [dB(A)] dla V = 0.5 · V _{maks}		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
LWA ₂ [dB(A)] - obudowa	45	49	49	48	47	41	35	55	
LWA ₅ [dB(A)] - wlot	46	51	57	62	59	59	52	66	
LWA ₆ [dB(A)] - wylot	43	58	67	66	64	63	55	71	
LPA _{4m} [dB(A)] - poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4m od obudowy	35								

Schemat podłączeniowy:



Akcesoria:



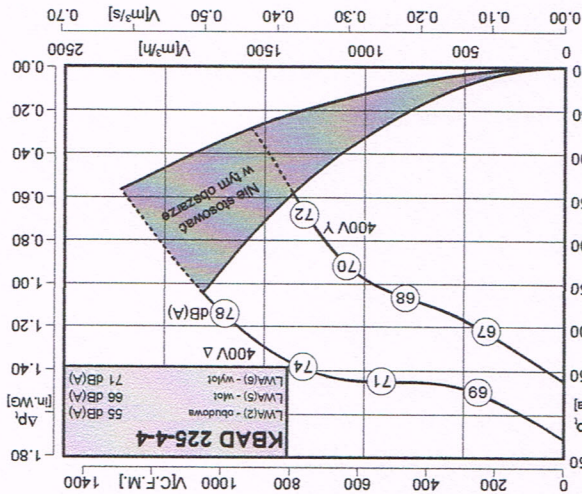
X połączenie w trójkąt (bieg wysoki)
Y połączenie w gwiazdę (bieg niski)

Wymiary:

Punkt pracy: V = 900 m³/h, Δp=360 Pa

LWA ₁ [dB(A)] dla V = 0.5 · V _{maks}		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
LWA ₂ [dB(A)] - obudowa	45	49	49	48	47	41	35	55	
LWA ₅ [dB(A)] - wlot	46	51	57	62	59	59	52	66	
LWA ₆ [dB(A)] - wylot	43	58	67	66	64	63	55	71	
LPA _{4m} [dB(A)] - poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4m od obudowy	35								

Typ: KBAD 225-4-4		Nr art.: B21-22512	
U	400V (50Hz)	IP54	01.045
P ₁	0.42/0.27 kW		0.9/0.47 A
n	1240/970 min ⁻¹		—
C _{400V}	— μF		MSD 2 (2.5 kW)
t _r	100°C		TK
Δp _{sta min}	150 Pa		—
ΔI	— %		GS 3
Ia / In	2.5		37.0 kg



• Obudowa izolowana akustycznie 50 mm warstwą wełny mineralnej.

• Wirlnik z łopatkami wygiętymi do przodu.

• Wysoka sprawność dzięki zoptymalizowanej konstrukcji wirlnika i obudowy.

• Stopniowa lub płynna regulacja prędkości obrotowej.

• Drzwi rewizyjne otwierane w prawo, możliwość zmiany kierunku.

• Łatwy dostęp do zespołu wirlnik-silnik podczas prac konserwacyjnych lub serwisowych.

• Silnik poza strumieniem przepływu powietrza; maks. temperatura medium do 100°C.

Uwaga! Wentylatory KBAD 225-4 oraz KBAD 225-4-4 są łącznie i mogą być dostarczane zamiennie (wspólny numer katalogowy).

Uzyskana funkcjonalność oraz stosowane akcesoria elektryczne zależą wyłącznie od wyboru schematu podłączeniowego (X - tablica pomiarowa).

Typ	prędkość obrotowa max. [obr./min]	potrój mocy max. [W]	natężenie [A]	wydajność max. [m³/h]	temperatura otoczenia [°C]	poziom ciśnienie akustyczne* [dB(A)]	regulator	masa [kg]	nr artykułu
-----	--	----------------------------	------------------	-----------------------------	----------------------------------	--	-----------	--------------	-------------

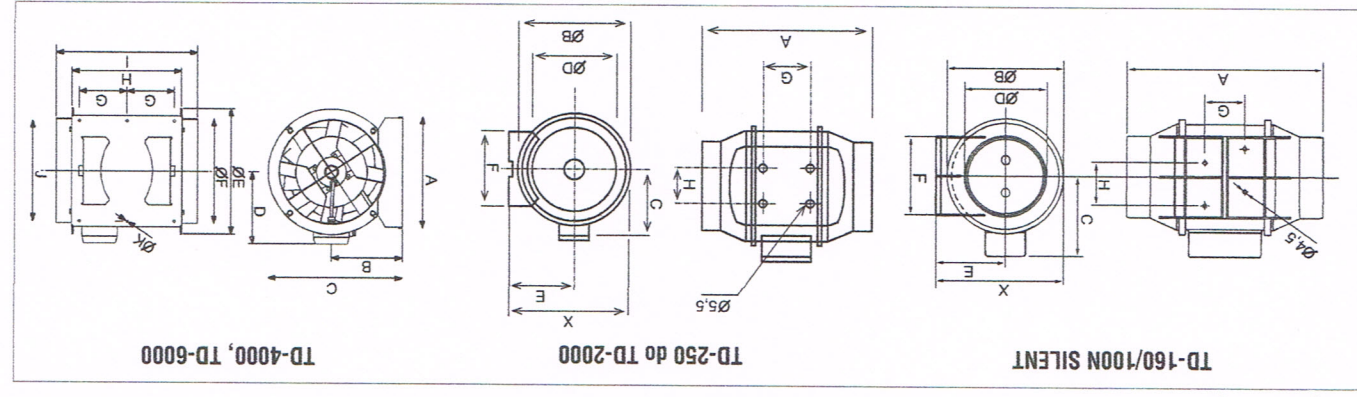
TD-160/100N SILENT	2500 (HS) 2200 (LS)	25 12	0,16 0,11	180 140	-20 +40	24 21	REB-1	1,4	40020710
TD-250/100	2200 (HS) 1850 (LS)	24 18	0,11 0,1	240 180	-20 +40	31 26	REB-1	2	40020720
TD-350/125	2250 (HS) 1900 (LS)	30 22	0,13 0,1	360 280	-20 +40	33 28	REB-1	2	40020730
TD-500/150	2500 (HS) 1950 (LS)	50 44	0,22 0,19	580 430	-20 +60	33 29	REB-1	2,7	40020745
TD-500/160	2500 (HS) 2480 (LS)	50 60	0,22 0,26	580 700	-20 +60	33 37	REB-1	4,9	40020760
TD-800/200N	2500 (HS) 2780 (HS)	120 70	0,5 0,3	1100 880	-20 +60	39 37	REB-1	4,9	40020760
TD-800/200	2500 (HS) 2000 (LS)	120 100	0,5 0,45	1100 800	-20 +60	39 33	REB-1	4,9	40020750
TD-1000/250	2800 (HS) 2610 (LS)	125 85	0,5 0,35	1010 900	-20 +60	40 38	REB-1	9,4	40020770
TD-1300/250	2520 (HS) 2000 (LS)	180 140	0,8 0,6	1300 1100	-20 +60	43 39	REB-1	9,4	40020780
TD-2000/315	2700 (HS) 2000 (LS)	255 160	1,2 0,8	2000 1550	-20 +60	47 42	REB-2,5	14	40020790
TD-4000/355	1400	345	1,53	3800	-20 +40	44	REB-2,5	19	40020792
TD-6000/400	1400	665	2,97	5500	-20 +40	44	REB-5	26	40020794
ZASILANIE TRÓJFAZOWE									
NOWOŚĆ TD-4000/355 TRIF	1375	345	0,75	3800	70 max.	44		19	40020793
NOWOŚĆ TD-6000/400 TRIF	1375	650	2,1	5500	60 max.	44		26	40020795

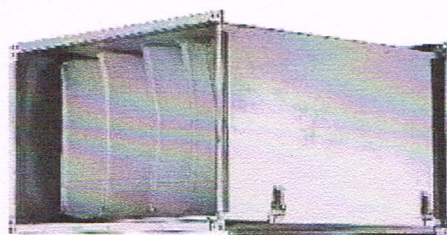
Typ	prędkość obrotowa max. [obr./min]	potrój mocy max. [W]	natężenie [A]	wydajność max. [m³/h]	temperatura otoczenia max. [°C]	poziom ciśnienie akustyczne* [dB(A)]	regulator	masa [kg]	nr artykułu
-----	--	----------------------------	------------------	-----------------------------	--	--	-----------	--------------	-------------

* mierzony z odległości 3 m od wentylatora

NOWOŚĆ TD-160/100 NT SILENT	2500	20	0,16	180	40	24	-	1,4	40020713
NOWOŚĆ TD-250/100 T	2200	24	0,11	240	40	31	-	2	40020723
NOWOŚĆ TD-350/125 T	2250	30	0,13	360	40	33	-	2	40020733
NOWOŚĆ TD-500/150 T	2500	50	0,22	580	60	33	-	2,7	40020748
NOWOŚĆ TD-500/160 T	2500	50	0,22	580	60	33	-	2,7	40020743
NOWOŚĆ TD-800/200N T	2500	120	0,5	1100	60	39	-	4,9	40020753

Wymiary [mm]



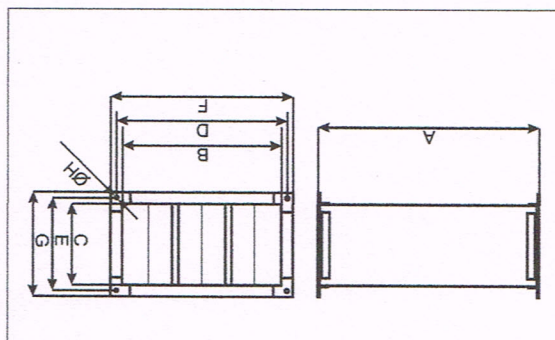


Klasa wkładu filtracyjnego

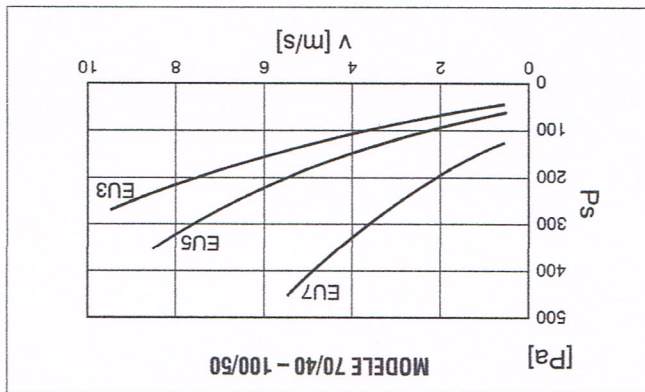
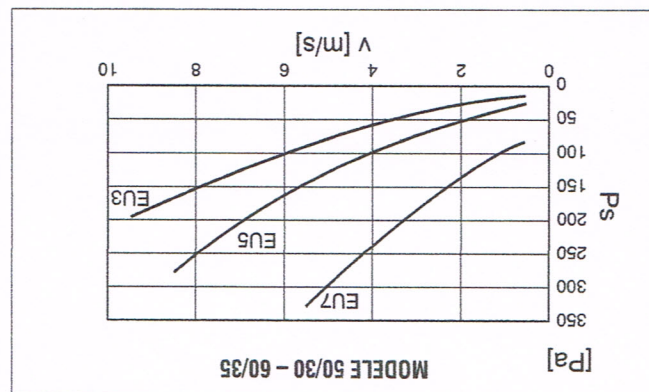
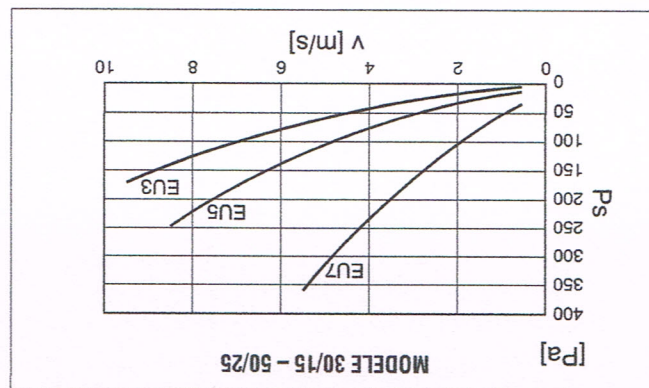
Typ	EU3	EU5	EU7
DFR-30/15	40520913	40520915	40520917
DFR-40/20	40520923	40520925	40520927
DFR-50/25	40520933	40520935	40520937
DFR-60/30	40520943	40520945	40520947
DFR-60/30	40520953	40520955	40520957

Typ	EU3	EU5	EU7
DFR-60/35	40520963	40520965	40520967
DFR-70/40	40520973	40520975	40520977
DFR-80/50	40520983	40520985	40520987
DFR-100/50	40520993	40520995	40520997

Wymiary [mm]



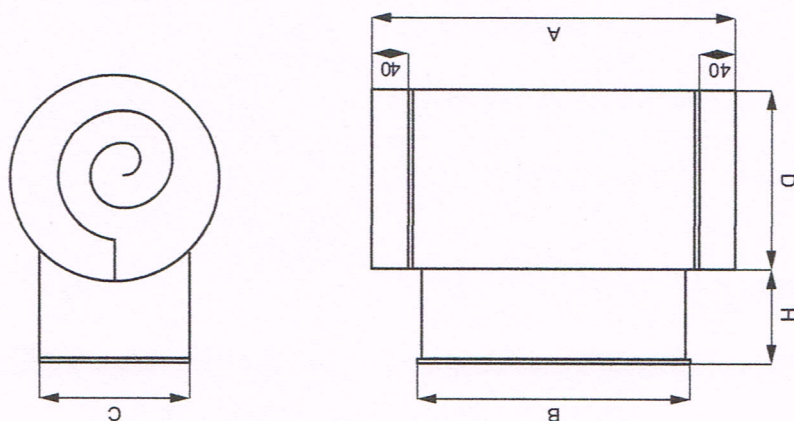
Charakterystyki oporów wkładów filtracyjnych



Zastosowanie
Kompletny filtr służy do filtracji nawiewanego powietrza. Separacja większych cząstek zanieczyszczeń zawartych w powietrzu przedłuża okres eksploatacji urządzeń umieszczonych za filtrem - wentylatorów, nagrzewnic, etc.

Konstrukcja
Zestaw filtracyjny przystosowany do montażu w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej. Wkład filtracyjny klasy EU3, EU5 lub EU7 należy zamawiać oddzielnie. Na zamówienie urządzenie może być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL. Wkład filtracyjny należy wymienić, gdy opory przepływu powietrza przekroczą poziom 250 Pa.

Typ	moc [kW]	napięcie [V]	A	B	C	D	H	il. elementów grzejnych	nr artykułu
DH-100/03	0,3	230	380	280	98	100	105	1 x 300W	40511710
DH-125/09	0,9	230	380	280	105	125	105	3 x 300W	40511720
DH-160/15	1,5	230	380	280	135	160	105	3 x 500W	40511730
DH-160/20	2,0	230	380	280	135	160	105	4 x 500W	40511740
DH-200/20	2,0	230	400	300	165	200	105	4 x 500W	40511750
DH-200/30	3,0	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 1000W	40511755
DH-200/45	4,5	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 1500W	40511760
DH-250/60	6,0	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 2000W	40511765
DH-250/90	9,0	3 x 400	400	300	195	250	75	3 x 1000W	40511780
DH-315/30	3,0	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 1500W	40511785
DH-315/45	4,5	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 1500W	40511790
DH-315/60	6,0	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 2000W	40511795
DH-315/90	9,0	3 x 400	400	300	230	315	75	6 x 1500W	40511800
DH-315/120	12,0	3 x 400	400	300	230	315	75	6 x 2000W	40511805
DH-355/60	6,0	3 x 400	440	340	230	355	75	3 x 2000W	40511810
DH-355/90	9,0	3 x 400	440	340	230	355	75	3 x 3000W	40511815
DH-355/120	12,0	3 x 400	440	340	230	355	75	6 x 2000W	40511820
DH-355/150	15,0	3 x 400	340	230	355	355	75	3 x 2kW + 3 x 3kW	40511822
DH-400/60	6,0	3 x 400	340	230	400	400	75	3 x 2000W	40511824
DH-400/90	9,0	3 x 400	440	340	230	400	75	3 x 3000W	40511825
DH-400/120	12,0	3 x 400	440	340	230	400	75	6 x 2000W	40511830
DH-400/150	15,0	3 x 400	440	340	230	400	75	3 x 2kW + 3 x 3kW	40511835
DH-400/180	18,0	3 x 400	400	300	230	400	75	6 x 3000W	40511840



Wymiary [mm]