

### 3. Zestawienie elementów wentylacyjnych układów z centralami

**Nazwa:** CF  
**Typ:** Czerwony  
**Opis:** Sauna + Fitness

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
CF	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 630	b= 250						ocynk.	0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji
CF	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 290					ocynk.	0,51	0,51	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	3	1	CU-LT LxH=250x630	Przeciwpowozarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o)stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	L= 250	H= 630	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
CF	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 200					ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 630	b= 250	l= 600					ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 630	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk.	0,62	0,62	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1350					ocynk.	2,02	2,02	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	0,97	0,97	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 250	c= 500	d= 250	l= 270			ocynk.	0,41	0,41	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	11	1	CU-LT LxH=500x250	Przeciwpowozarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o)stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	L= 500	H= 250						stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
CF	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 3631					ocynk.	5,45	5,45	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	0,97	0,97	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	14	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk.	0,69	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	15	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk.	0,00		Ogólne	przepustnica szczelna z trzpieniem + siłownik ze sprężyną powrotną
CF	16	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 60	l= 300	e= 150	f= 0	ocynk.	0,75	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk.	0,07	0,07	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 250	c= 630	d= 250	l= 270	e= 0	f= 75	ocynk.	0,48	0,48	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk.	0,11	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
CF		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr 50mm

**Nazwa:** NF  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** Sauna + Fitness

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	----------	-----------	-------------------	-----------	-------

NF	1	2	LEON-LS-C-3-NT-SL	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewnapodwieszana, z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicą elektryczną, silnikami EC z wbudowana automatyka plug&play											Podwiesić na wibroizolatorach zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym
NF	2	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 900						ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NF	3	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 150	l1= 331					ocynk.	0,47	0,47	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NF	4	2	CR 120, D=250,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 250	P= 450					Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem	
NF	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m					ocynk.	2,35	2,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	6	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk.	0,40	1,60	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m					ocynk.	0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.72 m					ocynk.	1,35	1,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	9	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk.	0,38	1,14	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	10	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 285	s= 1		l1= 0.28 m		ocynk.	0,14	0,14	Ogólne		
NF	11	1	DEV-K-400/16-C-A	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 398	H= 398	D= 160	BD= 260	k= 1		stal	0,00		AIRIDEA	Skrzynka izolowana	
NF	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.85 m					ocynk.	1,45	1,45	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200				ocynk.	0,49	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	14	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 200	l1= 973	s= 1		l1= 0.97 m		ocynk.	0,61	0,61	Ogólne		
NF	15	2	DEV-K-500/24-C-A	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 300	k= 1		stal	0,00		AIRIDEA	Skrzynka izolowana	
NF	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.80 m					ocynk.	1,76	1,76	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	17	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 200	l1= 809	s= 1		l1= 0.81 m		ocynk.	0,51	0,51	Ogólne		
NF	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m					ocynk.	0,47	0,47	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.79 m					ocynk.	0,62	0,62	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.19 m					ocynk.	1,72	1,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m					ocynk.	0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m					ocynk.	0,12	0,24	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	23	4	LCS	Anemostat okrągły ze zintegrowaną skrzynką rozprężną	d1= 160, A=300, L=360, H=260, Waga=4.6 kg						Stal ocynk.	0,00		LINDAB	LCS 2-160-A	
NF	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.54 m					ocynk.	1,99	1,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk.	0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	26	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk.	0,26	1,03	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk.	0,19	0,37	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89 m					ocynk.	1,19	1,19	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m					ocynk.	0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	30	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160				ocynk.	0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					ocynk.	0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.65 m					ocynk.	1,33	1,33	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	
NF	33	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk.	0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm	

NF	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m					ocynk.	0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NF		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk.	0,11	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NF		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NF		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

**Nazwa:** UF  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Sauna + Fitness

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
UF	1	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk.	0,00		Ogólne	przepustnica szczelna z trzpieniem + siłownik ze sprężyną powrotną
UF	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk.	0,43	0,43	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk.	0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	5	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk.	0,74	1,48	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	6	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 400						ocynk.	0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk.	0,79	0,79	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1189					ocynk.	1,70	1,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 400	e= 100	l= 400				ocynk.	0,59	0,59	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	1,07	1,07	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 3352					ocynk.	4,79	4,79	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 3000					ocynk.	4,29	8,58	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 2600					ocynk.	3,72	3,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 315	e= 200	l= 446				ocynk.	0,70	0,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
UF	15	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 315	l= 600	A= 600	B= 515			ocynk.	0,00		Ogólne	cz.wewn. izolować wełną gr 40mm
UF	16	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk.	1,07	1,07	Ogólne	
UF	17	1	SK	Kanał skośny	a= 400	b= 400	a1= 566	b1= 400	L= 200	L1= 600	g= 45	ociesnieniow	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką zewn
UF		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk.	0,11	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

**Nazwa:** WF  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:** Sauna + Fitness

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WF	1	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 900					ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m					ocynk.	0,47	0,47	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	3	2	CR 120, D=250,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 250	P= 450					Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WF	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m					ocynk.	0,34	0,34	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 250				ocynk.	0,58	0,58	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	6	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk.	0,40	2,00	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.24 m					ocynk.	0,97	0,97	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.92 m					ocynk.	2,29	2,29	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	9	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk.	0,38	1,14	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

WF	10	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 640	s= 1		l1= 0.64 m			ocynk.	0,32	0,32	Ogólne	
WF	11	7	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WF	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.33 m						ocynk.	1,05	1,05	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 160					ocynk.	0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	14	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 412	s= 1		l1= 0.41 m			ocynk.	0,21	0,21	Ogólne	
WF	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m						ocynk.	0,74	0,74	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	16	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk.	0,30	0,59	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	17	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 644	s= 1		l1= 0.64 m			ocynk.	0,32	0,32	Ogólne	
WF	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m						ocynk.	0,66	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	19	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk.	0,23	0,47	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	20	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 680	s= 1		l1= 0.68 m			ocynk.	0,34	0,34	Ogólne	
WF	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.98 m						ocynk.	0,49	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	22	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk.	0,16	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	23	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 692	s= 1		l1= 0.69 m			ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	
WF	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk.	0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk.	0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 7.27 m						ocynk.	3,65	3,65	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	28	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 239	s= 1		l1= 0.24 m			ocynk.	0,12	0,12	Ogólne	
WF	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	30	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 474	s= 1		l1= 0.47 m			ocynk.	0,24	0,24	Ogólne	
WF	31	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 100	l1= 601					ocynk.	0,64	0,64	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk.	0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m						ocynk.	0,61	0,61	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	34	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk.	0,07	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	35	4	RG1*+PBT	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 300	H= 200	D= 160	BD= 100	k= 1			ocynk.	0,00		AIRIDEA	Skrzynka izolowana
WF	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.54 m						ocynk.	1,99	1,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk.	0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.79 m						ocynk.	1,75	1,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.65 m						ocynk.	1,33	1,33	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						ocynk.	0,09	0,09	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk.	0,11	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,42	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WF		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: CK

Typ: Czerpny

Opis: Wentylacja przedsionków

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	----------	-----------	-------------------	-----------	-------

CK	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400						ocynk.	0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji
CK	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 6157					ocynk.	11,08	11,08	Ogólne	
CK	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk.	1,73	3,47	Ogólne	
CK	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 900	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk.	4,68	4,68	Ogólne	
CK	5	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 315	b= 315						ocynk.	0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji
CK	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 485					ocynk.	0,61	1,22	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (6.44 kg)
CK	7	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk.	0,40	0,80	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.19 kg)
CK	9	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	2,40	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.21 kg)
CK	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.11 m						ocynk.	0,87	1,75	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.56 kg)
CK	11	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	3,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
CK	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.37 m						ocynk.	3,43	6,86	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
CK	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						ocynk.	0,42	0,84	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
CK	14	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk.	0,53	1,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
CK	15	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 700	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk.	2,98	5,97	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
CK	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						ocynk.	0,24	0,47	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.96 kg)
CK	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 10.92 m						ocynk.	8,57	17,14	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (36.66 kg)
CK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,21	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.85 kg)
CK		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,42	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: NK

Typ: Nawiewny

Opis: Wentylacja przedsionków

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
NK	1/1	2	OPTIMAX-CROSS-10	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewnapodwieszana, z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicą elektryczną, silnikami EC z wbudowana automatyka plug&play									JUWENT	Posadowić na konstrukcji zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym	
NK	1/2	2	OPTIMAX-CROSS-10	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewnapodwieszana, z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicą elektryczną, silnikami EC z wbudowana automatyka plug&play									JUWENT	Posadowić na konstrukcji zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym	
NK	1/3	2	OPTIMAX-CROSS-25	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewnapodwieszana, z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicą elektryczną, silnikami EC z wbudowana automatyka plug&play									JUWENT	Posadowić na konstrukcji zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym	
NK	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 600	A= 450	B= 450				ocynk.	0,00		Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m						ocynk.	0,12	0,24	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	0,80	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	5	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 700	d= 250	g= 60	l= 340	e= 0	f= -150	ocynk.	1,24	1,24	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	6	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 400	l= 1000					ocynk.	0,00		Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 700	d= 250	g= 60	l= 340	e= 0	f= 0	ocynk.	1,24	1,24	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.22 m						ocynk.	1,74	3,49	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.10 kg)
NK	9	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 250	d3= 250					ocynk.	0,58	1,17	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (4.68 kg)
NK	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk.	0,18	0,37	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.75 kg)

NK	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	1,60	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.21 kg)
NK	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk.	0,79	1,58	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.22 kg)
NK	13	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk.	0,07	0,55	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.56 kg)
NK	14	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk.	0,10	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	15	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	16	8	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk.	0,28	2,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	17	7	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 100	H= 250	k= -----					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
NK	18	8	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 125							ocynk.	0,03	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.42 m						ocynk.	1,90	1,90	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.73 kg)
NK	20	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,32	1,27	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (2.54 kg)
NK	21	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						ocynk.	0,32	1,30	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.32 kg)
NK	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.42 m						ocynk.	1,90	1,90	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (21.26 kg)
NK	23	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk.	0,18	0,36	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.45 kg)
NK	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.18 m						ocynk.	1,37	2,74	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (6.99 kg)
NK	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						ocynk.	0,26	0,52	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.32 kg)
NK	26	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,23	0,46	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.84 kg)
NK	27	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk.	0,11	0,22	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.87 kg)
NK	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.24 m						ocynk.	1,12	2,25	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.16 kg)
NK	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk.	0,26	0,52	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.65 kg)
NK	30	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk.	0,23	0,47	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.87 kg)
NK	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk.	0,09	0,18	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.56 kg)
NK	32	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk.	0,16	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	33	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 450	a= 150	b= 250	e= 100			ocynk.	0,35	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	34	2	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 150	H= 250	k= -----					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
NK	35	2	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 160							ocynk.	0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	36	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk.	0,10	0,19	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.77 kg)
NK	37	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk.	0,06	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.51 kg)
NK	38	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.33 m						ocynk.	1,05	2,09	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (10.66 kg)
NK	39	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.08 m						ocynk.	0,97	1,93	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (9.85 kg)
NK	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk.	0,09	0,19	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.96 kg)
NK	41	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk.	0,00		AIRIDEA	
NK	42	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 900	l= 1000					ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	43	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 500	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk.	2,70	2,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	44	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 900	b= 200	l= 900	A= 1100	B= 400			ocynk.	0,00		Ogólne	cz. Wewn. Izolować wełną gr 40mm
NK	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk.	1,08	1,08	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (8.67 kg)
NK	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 900	c= 200	d= 900	l= 3545			ocynk.	7,80	7,80	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (62.39 kg)
NK	47	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	3,67	3,67	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (29.39 kg)
NK	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					ocynk.	3,30	3,30	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (48.00 kg)
NK	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 200	c= 900	d= 300	l= 385	e= 0	f= 0	ocynk.	0,92	0,92	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.39 kg)
NK	50	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 630	d= 900	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk.	2,03	2,03	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (16.21 kg)
NK	51	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk.	0,69	0,69	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (5.50 kg)
NK	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 200	l= 2248					ocynk.	3,73	3,73	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (21.58 kg)
NK	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 200	l= 265					ocynk.	0,44	0,44	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (2.54 kg)
NK	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 200	l= 2600					ocynk.	4,32	4,32	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	55	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 200	b= 630	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk.	0,74	1,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

NK	Sz	L	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
NK	56	3	K	Przewód prostokątny	l3= 100 a= 200 b= 200 l= 1500	ocynk.	1,20	3,60	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	57	4	TR1*	Trójkąt prostokątny odciegiem	a= 200 b= 200 g= 150 h= 400 l= 600 e= 300 f= 100	ocynk.	0,59	2,36	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	58	5	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400 H= 150 k= -	ocynk.	0,00		AIRIDEA	
NK	59	4	BO	Zasleпка	a= 200 b= 200	ocynk.	0,04	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630 b= 200 c= 500 d= 200 l= 315 e= 0 f= 0	ocynk.	0,52	0,52	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500 b= 200 c= 500 d= 200 l= 2285	ocynk.	3,20	3,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	62	1	TR1*	Trójkąt prostokątny odciegiem	a= 200 b= 500 g= 200 h= 200 l= 400 e= 200 f= 100	ocynk.	0,64	0,64	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	l3= 100 a= 500 b= 200 c= 400 d= 200 l= 250 e= 0 f= 0	ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400 b= 200 c= 400 d= 200 l= 2350	ocynk.	2,82	2,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	65	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90 a= 200 b= 400	ocynk.	0,97	0,97	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 400 l= 855	ocynk.	1,03	1,03	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	67	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 b= 400 d= 200 h= 250 e= 330 f= 130 r= 100	ocynk.	0,91	0,91	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	68	1	K	Przewód prostokątny	l= 510 a= 200 b= 200 l= 135	ocynk.	0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	69	1	RD1*+0	Przepustnica prostokątna	a= 200 b= 200 l= 200	ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 250 l= 2445	ocynk.	2,20	2,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90 a= 200 b= 250 e= 50 f= 50 r= 50	ocynk.	0,51	0,51	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	72	1	TR2*	Trójkąt prostokątny odciegiem	a= 250 b= 200 d= 160 l= 360 e= 180 f= 125	ocynk.	0,36	0,36	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 1.03 m	ocynk.	0,52	0,52	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 0.43 m	ocynk.	0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 2.09 m	ocynk.	1,05	1,05	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (6.69 kg)
NK	76	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90 r= 0.8 d1= 160	ocynk.	0,16	0,66	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.31 kg)
NK	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 3.51 m	ocynk.	1,76	1,76	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (11.22 kg)
NK	78	1	RD1*+0	Przepustnica prostokątna	a= 250 b= 200 l= 200	ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250 b= 200 l= 160	ocynk.	0,14	0,14	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	80	1	TR1*	Trójkąt prostokątny odciegiem	a= 250 b= 200 g= 150 h= 400 l= 600 e= 300 f= 125	ocynk.	0,65	0,65	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	81	1	BO	Zasleпка	l3= 100 a= 250 b= 200	ocynk.	0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 0.45 m	ocynk.	0,22	0,22	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.42 kg)
NK	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 0.70 m	ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (2.24 kg)
NK	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 l1= 0.63 m	ocynk.	0,32	0,32	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (2.03 kg)
NK	85	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160	ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK		1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 100 H= 250 k= -	ocynk.	0,00		AIRIDEA	
NK		2	MFA	Złącze mufowe	d1= 250		0,11	0,21	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
NK		4	MFA	Złącze mufowe	d1= 250		0,11	0,42	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.85 kg)
NK		2	MFA	Złącze mufowe	d1= 200		0,06	0,12	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.48 kg)
NK		3	MFA	Złącze mufowe	d1= 160		0,05	0,14	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.38 kg)
NK		2	MFA	Złącze mufowe	d1= 160		0,05	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK		10	MFA	Złącze mufowe	d1= 125		0,04	0,37	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
NK		2	MFA	Złącze mufowe	d1= 100		0,03	0,06	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.24 kg)

Nazwa: WK

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylacja przedsiönków

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	----------	-----------	-------------------	-----------	-------

WK	1	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 600	A= 450	B= 450				ocynk.	0,00		Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk.	0,51	1,03	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	0,80	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	4	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 700	d= 250	g= 60	l= 340	e= -450	f= -150	ocynk.	0,75	0,75	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	5	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 400	l= 1000					ocynk.	0,00		Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	6	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 700	d= 250	g= 60	l= 340	e= -450	f= 0	ocynk.	0,75	0,75	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk.izolować wełną gr 80mm
WK	7	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	1,60	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (3.21 kg)
WK	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						ocynk.	0,12	0,23	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.47 kg)
WK	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk.	0,18	0,37	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.75 kg)
WK	10	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 250	d3= 250					ocynk.	0,58	1,17	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (4.68 kg)
WK	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.22 m						ocynk.	1,74	3,49	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.10 kg)
WK	12	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk.	0,07	0,55	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.56 kg)
WK	13	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk.	0,10	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 7.30 m						ocynk.	2,87	5,73	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	16	8	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk.	0,28	2,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	17	4	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 250	H= 100	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	18	8	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk.	0,03	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.42 m						ocynk.	1,90	3,79	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.73 kg)
WK	20	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,32	1,27	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (2.54 kg)
WK	21	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 7.58 m						ocynk.	2,97	17,84	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	22	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 250	H= 100						ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	23	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						ocynk.	0,32	1,30	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.32 kg)
WK	24	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 250	H= 100	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	25	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk.	0,18	0,36	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.45 kg)
WK	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.18 m						ocynk.	1,37	2,74	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (6.99 kg)
WK	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						ocynk.	0,26	0,52	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.32 kg)
WK	28	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,23	0,46	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.84 kg)
WK	29	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk.	0,11	0,22	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.87 kg)
WK	30	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m						ocynk.	1,12	2,24	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.14 kg)
WK	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk.	0,26	0,53	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.68 kg)
WK	32	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk.	0,23	0,47	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (1.87 kg)
WK	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk.	0,09	0,18	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.56 kg)
WK	34	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk.	0,16	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 7.50 m						ocynk.	3,77	7,54	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	36	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 450	a= 150	b= 250	e= 100			ocynk.	0,35	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	37	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 250	H= 150	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	38	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk.	0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

WK	39	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk.	0,10	0,19	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.77 kg)
WK	40	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk.	0,06	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.51 kg)
WK	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.83 m						ocynk.	0,57	1,15	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (5.86 kg)
WK	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.08 m						ocynk.	0,97	1,93	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (9.85 kg)
WK	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk.	0,09	0,19	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.96 kg)
WK	44	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	45	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 500	l= 1000					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 500	c= 900	d= 200	l= 400	e= -300	f= 0	ocynk.	1,12	1,12	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	47	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk.	1,08	1,08	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 200	l= 600					ocynk.	1,32	1,32	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	49	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 900	b= 200	l= 900	A= 1100	B= 400			ocynk.	0,00		Ogólne	cz. Wewn. Izolować wełną gr 40mm
WK	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk.	1,08	1,08	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (8.67 kg)
WK	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 200	l= 2805					ocynk.	6,17	6,17	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (26.93 kg)
WK	52	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	3,67	7,35	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (29.39 kg)
WK	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 460					ocynk.	1,01	1,01	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (7.36 kg)
WK	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 630	c= 200	d= 900	l= 300	e= 0	f= -100	ocynk.	0,66	0,66	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (5.28 kg)
WK	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 630	c= 300	d= 630	l= 290			ocynk.	0,54	0,54	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (4.32 kg)
WK	56	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk.	0,69	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 200	l= 2514					ocynk.	4,17	4,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 200	l= 2600					ocynk.	4,32	4,32	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	59	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 200	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 315	ocynk.	0,78	1,57	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	60	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 125					ocynk.	0,15	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	61	5	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 200	H= 400	k= -----					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 2285					ocynk.	3,20	3,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 200	c= 500	d= 200	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk.	0,52	0,52	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 2350					ocynk.	2,82	2,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 200	c= 400	d= 200	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk.	0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	66	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk.	0,68	0,68	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk.	0,60	0,60	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk.	0,24	0,24	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 975					ocynk.	2,72	2,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	70	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 150	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk.	0,56	0,56	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	71	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 150	d= 160	g= 40	l= 200	e= 5	f= 0	ocynk.	0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.26 m						ocynk.	1,64	1,64	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						ocynk.	0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk.	0,09	0,09	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK	75	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,21	Ogólne	obudować płaszczem z bl. Alucynk,izolować wełną gr 80mm
WK		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,42	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.85 kg)
WK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,12	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.48 kg)
WK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,10	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.38 kg)
WK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,07	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
WK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,06	Ogólne	PAROC HVAC Fire Mat 100 (0.24 kg)