

4. Zestawienie elementów wentylacyjnych układów wyciągowych i higosterowalnych

Nazwa: N

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewniki w oknach

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N	1	636	Nawiewnik okienny	EMM Higro + okap								0,00		Aereco	

Nazwa: C

Typ: Czerpny

Opis: Kratki kontaktowe do pom. technicznych i gospodarczych + Czerpnia bytowa wentylacji garażu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 2000	b= 1250					ocynk.	0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji, wysokość montażu, spód >2m. Nad poziomem terenu
C		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						ocynk.	0,00		AIRIDEA	
C		7	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk.	0,00		AIRIDEA	
C		33	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						ocynk.	0,00		AIRIDEA	
C		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk.	0,03	0,10	AIRIDEA	
C		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk.	0,02	0,14	AIRIDEA	
C		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	AIRIDEA	
C		3	CR 120, D=200,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<- >o)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 200						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
C		7	CR 120, D=160,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<- >o)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 160						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
C		33	CR 120, D=125,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<- >o)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 125						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem

Nazwa: WA

Typ: Wywiewny

Opis: Kuchnia - wentylacja ogólna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WA	1	29	HAT.160.3B.HD	Wentylator dachowy higrosterowalny z wyrzutem bocznym automatyką balans i podstawą dachową tłumiącą L=700mm	d= 160									AERECO	

WA	2	9	VCR.31.HD	Wentylator kanałowy wersja dachowa higrosterowalny z wyrzutem bocznym automatyką balans	d= 160									AERECO	
WA		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk.	0,10	0,31	Ogólne	zewn,
WA		6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk.	0,10	0,62	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 155	l1= 92				ocynk.	0,11	0,65	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WA		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 155	l1= 172				ocynk.	0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WA		22	USE	Redukcja symetryczna	d1= 155	d2= 200	l1= 92				ocynk.	0,11	2,38	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.31 m					ocynk.	3,96	3,96	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.81 m					ocynk.	2,39	2,39	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.26 m					ocynk.	2,05	2,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.15 m					ocynk	1,98	3,96	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk.	1,88	3,77	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		27	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk	1,88	50,87	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.98 m					ocynk	1,87	16,86	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.91 m					ocynk	1,83	7,30	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m					ocynk.	1,78	8,89	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		110	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m					ocynk	1,78	195,50	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.82 m					ocynk	1,77	21,25	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.74 m					ocynk	1,72	3,44	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.63 m					ocynk	1,65	6,61	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.21 m					ocynk.	1,39	5,55	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.19 m					ocynk.	1,37	1,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m					ocynk.	0,91	2,72	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.43 m					ocynk.	0,90	1,79	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.31 m					ocynk.	0,82	1,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.91 m					ocynk.	0,57	0,57	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m					ocynk.	0,51	1,01	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.58 m					ocynk.	0,36	0,73	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		15	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk.	0,31	4,71	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m					ocynk.	0,31	0,31	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m					ocynk	0,24	0,72	Ogólne	zewn
WA		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk.	0,19	0,56	Ogólne	zewn
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk.	0,13	0,50	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		38	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk	0,13	4,77	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m					ocynk.	0,45	0,90	Ogólne	zewn
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m					ocynk.	0,44	0,88	Ogólne	zewn
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m					ocynk.	0,38	0,75	Ogólne	zewn
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m					ocynk.	0,35	0,70	Ogólne	zewn
WA		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m					ocynk.	0,24	1,44	Ogólne	zewn
WA		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk.	0,16	0,99	Ogólne	zewn
WA		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					ocynk.	0,15	0,44	Ogólne	zewn
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 155	l1= 1.25 m					ocynk.	0,61	0,61	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		22	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 155	l1= 0.70 m					ocynk.	0,34	7,52	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 155	l1= 0.08 m					ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.49 m					ocynk.	0,98	1,95	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.48 m					ocynk.	0,98	0,98	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.40 m					ocynk.	0,94	5,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.39 m					ocynk.	0,94	0,94	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m					ocynk.	0,47	1,87	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m					ocynk.	0,36	1,45	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m					ocynk.	0,36	0,72	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk.	0,20	0,79	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m					ocynk.	0,19	0,97	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m					ocynk.	0,18	0,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk.	0,16	0,63	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk.	0,13	0,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m					ocynk.	0,12	0,46	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk.	0,11	1,22	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					ocynk.	0,09	0,18	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m					ocynk.	0,08	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		20	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk.	0,08	1,53	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk.	0,07	0,07	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					ocynk.	0,07	0,62	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk.	0,06	0,45	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk.	0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk.	0,04	0,17	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk.	0,03	0,10	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 49	l1= 244				ocynk.	0,23	0,47	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 331				ocynk.	0,38	0,38	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		6	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 400				ocynk.	0,42	2,52	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		8	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 325				ocynk.	0,37	2,99	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 140	l1= 296				ocynk.	0,32	0,32	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 100	l1= 273				ocynk.	0,28	0,28	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		4	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 350				ocynk.	0,25	0,99	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WA		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 155							0,04	0,16	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		92	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk.	0,04	3,43	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		38	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk.	0,06	2,15	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WA		6	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WA		3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 500	A= 260	B= 260			ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WA		6	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 500	A= 290	B= 310			ocynk.	0,00		Ogólne	zewn, cz. wewn. Izolować wełną gr 20mm
WA		9	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WA		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk.	0,26	0,77	Ogólne	zewn

WA		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk.	0,26	0,51	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk.	0,16	1,64	Ogólne	zewn
WA		21	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk.	0,10	2,10	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		177	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	40,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WA		9	ASV-45-160	Króciec kątowy z siatką bez uszczelki ASV-45-160	d1= 160	l= 230						Ocynk Z275	0,00	0,00	Ogólne	zewn
WA		177	BXC Higo	KRATKA HIGROSTEROWANA DO WENTYLACJI MECHANICZNEJ.	NA= 125	Q= 50						Plastik	0,00		AERECO	

Nazwa: WAŁ

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienki

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WAŁ	1	30	HAT.160.3B.HD	Wentylator dachowy higrosterowalny z wyrzutem bocznym automatyką balans i podstawą dachową tłumiącą	d= 160									AERECO	
WAŁ	2	8	VCR.31.HD	Wentylator kanałowy wersja dachowa higrosterowalny z wyrzutem bocznym automatyką balans	d= 160									AERECO	
WAŁ		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk.	0,10	0,41	Ogólne	zewn
WAŁ		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk.	0,10	0,41	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
WAŁ		28	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 155	l1= 40				ocynk.	0,08	2,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WAŁ		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 155	l1= 120				ocynk.	0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WAŁ		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 155	d2= 200	l1= 92				ocynk.	0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm, dopasować do przyłącza wentylatora
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.35 m					ocynk.	2,11	2,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.30 m					ocynk.	2,07	2,07	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.16 m					ocynk	1,98	1,98	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.15 m					ocynk	1,98	1,98	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.10 m					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk.	1,88	3,77	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		18	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk	1,88	33,91	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.99 m					ocynk	1,88	3,75	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.98 m					ocynk	1,87	1,87	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.88 m					ocynk.	1,81	7,23	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		130	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m					ocynk	1,78	231,03	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.82 m					ocynk	1,77	12,40	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.71 m					ocynk	1,71	3,41	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.68 m					ocynk	1,68	3,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.67 m					ocynk	1,68	3,35	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.49 m					ocynk.	1,56	1,56	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.40 m					ocynk.	1,50	1,50	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.20 m					ocynk.	1,38	2,76	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.19 m					ocynk.	1,37	1,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78 m					ocynk.	1,12	2,24	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk.	0,94	2,82	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m					ocynk.	0,93	11,16	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m					ocynk.	0,91	0,91	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.38 m					ocynk.	0,87	3,46	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.06 m					ocynk.	0,66	0,66	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.93 m					ocynk.	0,59	0,59	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m					ocynk.	0,48	0,97	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.63 m					ocynk.	0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m					ocynk.	0,39	0,39	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.58 m					ocynk.	0,36	1,09	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m					ocynk.	0,24	0,95	Ogólne	zewn
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk.	0,19	0,74	Ogólne	zewn
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk.	0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	38	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk.	0,13	4,77	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m					ocynk.	0,55	2,20	Ogólne	zewn
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m					ocynk.	0,52	1,04	Ogólne	zewn
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m					ocynk.	0,35	0,69	Ogólne	zewn
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk.	0,25	0,50	Ogólne	zewn
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m					ocynk.	0,24	0,48	Ogólne	zewn
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk.	0,16	0,66	Ogólne	zewn
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					ocynk.	0,15	0,59	Ogólne	zewn
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 155	l1= 0.08 m					ocynk.	0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m					ocynk.	0,22	1,09	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk.	0,18	0,71	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk.	0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk.	0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk.	0,08	0,31	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk.	0,07	0,15	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk.	0,06	0,23	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	38	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk.	0,05	1,80	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk.	0,04	0,50	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	21	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk.	0,04	0,81	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					ocynk.	0,03	0,20	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk.	0,03	0,15	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 450	l1= 475				ocynk.	0,63	1,26	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAŁ	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 320	l1= 400				ocynk.	0,50	1,51	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 300	l1= 389				ocynk.	0,48	0,97	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 331				ocynk.	0,38	1,53	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAŁ	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 100	l1= 273				ocynk.	0,28	0,57	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAŁ	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,24	Ogólne	zewn
WAŁ	7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,42	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	27	MFA	Złączka mufowa	d1= 155							0,04	1,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WAŁ		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		79	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	2,95	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	CR 120, D=125,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 125	P= 350					Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WAŁ		1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 200						ocynk.	0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		37	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	2,09	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		4	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		4	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 500	A= 260	B= 260			ocynk	0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 500	A= 290	B= 310			ocynk	0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk.	0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						0,00		Ogólne	zewn
WAŁ		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,03	Ogólne	zewn
WAŁ		8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk.	0,26	2,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk.	0,16	1,31	Ogólne	zewn
WAŁ		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk.	0,10	0,40	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				ocynk.	0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		177	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,23	40,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk.	0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAŁ		8	ASV-45-160	Króciec katowy z siatką bez uszczelki ASV-45-160	d1= 160	l = 230					Ocynk Z275	0,00	0,00	Ogólne	zewn
WAŁ		179	BXC Higo	KRATKA HIGROSTEROWANA DO WENTYLACJI	NA= 125	Q= 50					Plastik	0,00		AERECO	

Nazwa: WAO

Typ: Wyrzutowy

Opis: Okapy zbiorcze Aereco

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WAO		30	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250	d2= 500	d3= 370	h1 = 155	h2 = 90	h= 310	e= 40	Ocynk	0,00		KARPOL	Przyłącze = łączenie kołnierzowe
					s= 150	kg= 4,7										
WAO		2	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 160	d2= 320	d3= 250	h1 = 92	h2 = 60	h= 185	e= 30	Ocynk	0,00		KARPOL	Przyłącze = łączenie kołnierzowe
					s= 100	kg= 2										
WAO		12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.35 m						ocynk	2,63	31,51	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.18 m						ocynk	2,49	2,49	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk.	2,35	2,35	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk	2,35	14,13	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WAO	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.98 m					ocynk	2,34	14,04	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.94 m					ocynk.	2,31	2,31	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.82 m					ocynk	2,21	24,35	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	126	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.81 m					ocynk	2,21	277,98	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.74 m					ocynk	2,15	4,31	Ogólne	zewn
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.69 m					ocynk	2,11	8,44	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.66 m					ocynk	2,09	2,09	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.65 m					ocynk	2,08	2,08	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.62 m					ocynk	2,06	2,06	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.59 m					ocynk	2,03	4,07	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.39 m					ocynk.	1,88	1,88	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.16 m					ocynk.	1,69	1,69	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.04 m					ocynk	1,60	3,21	Ogólne	zewn
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.84 m					ocynk	1,45	2,90	Ogólne	zewn
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.75 m					ocynk.	1,37	1,37	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.74 m					ocynk.	1,37	1,37	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.64 m					ocynk	1,29	2,58	Ogólne	zewn
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.34 m					ocynk.	1,06	4,22	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.28 m					ocynk.	1,00	2,01	Ogólne	zewn
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m					ocynk.	0,57	0,57	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m					ocynk.	0,44	2,67	Ogólne	zewn
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m					ocynk.	0,43	0,43	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m					ocynk	0,29	0,58	Ogólne	zewn
WAO	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m					ocynk.	0,29	0,87	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m					ocynk.	0,28	0,84	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m					ocynk.	0,24	0,47	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m					ocynk.	0,20	0,41	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					ocynk.	0,16	0,31	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	38	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					ocynk	0,16	5,97	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m					ocynk.	0,10	0,20	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.30 m					ocynk.	1,16	2,31	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m					ocynk.	0,19	0,19	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					ocynk.	0,10	0,20	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m					ocynk.	0,24	0,97	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m					ocynk.	0,19	0,75	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m					ocynk.	0,18	0,92	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk.	0,17	0,70	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk.	0,16	1,57	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	58	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m					ocynk.	0,15	8,54	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					ocynk.	0,14	0,14	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m					ocynk.	0,14	0,27	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk.	0,13	0,52	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk.	0,12	0,95	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					ocynk.	0,10	0,83	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk.	0,10	0,20	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m					ocynk.	0,10	0,38	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					ocynk.	0,09	0,44	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk.	0,09	0,09	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk.	0,08	0,16	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk.	0,07	0,15	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk.	0,07	0,07	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	16	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					ocynk.	0,07	1,10	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WAO	16	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk.	0,05	0,79	Ogólne	izolować welną gr.20mm

WAO		10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk.	0,04	0,41	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					ocynk.	0,04	0,14	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					ocynk.	0,03	0,03	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk.	0,03	0,17	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					ocynk.	0,02	0,17	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 320	l1= 429				ocynk.	0,68	2,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 360				ocynk.	0,53	1,60	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		8	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 190	l1= 400				ocynk.	0,56	4,46	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 190	l1= 354				ocynk.	0,52	0,52	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 141	l1= 326				ocynk.	0,46	0,92	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 308				ocynk.	0,30	0,59	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 279				ocynk.	0,26	0,51	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 100	l1= 270				ocynk.	0,23	0,23	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WAO		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	Ogólne	zewn
WAO		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,21	Ogólne	zewn
WAO		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,19	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		38	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	3,65	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						ocynk.	0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		30	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 713	A= 450	B= 450			ocynk	0,00		Ogólne	cz.wewn. Izolować wełną gr 20mm
WAO		8	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 500	A= 310	B= 310			ocynk	0,00		Ogólne	cz.wewn. Izolować wełną gr 20mm
WAO		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 713	A= 360	B= 360			ocynk	0,00		Ogólne	cz.wewn. Izolować wełną gr 20mm
WAO		177	ZIP.125	KLAPA ZWROTNA Z MECHANIZMEM MAGNETYCZNYM SYSTEMY HIGRO®	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		AERECO	
WAO		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk.	0,40	1,60	Ogólne	zewn
WAO		10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	4,01	Ogólne	zewn
WAO		8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk.	0,40	3,21	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		15	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk.	0,10	1,50	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 60	r= 0,8	d1= 125				ocynk.	0,07	0,27	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		175	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 190				ocynk	0,33	58,38	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WAO		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 190				ocynk	0,20	0,40	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WAO		8	ASV-45-250	Króciec kątowy z siatką bez uszczelki ASV-45-250	d1= 250	l = 373					Ocynk Z275	0,00	0,00	Ogólne	zewn
-----	--	---	------------	--	---------	---------	--	--	--	--	------------	------	------	--------	------

Nazwa: WD

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylacja pom. dodatkowych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WD	1	3	WDJV-19+PUT-1+PM-1	WDJV-19 Wentylator Dachowy WDJV+PUT-1+PM-1	Śre 125, Średnica D1=, Parametr A=367, Parametr B=330, Wysokość dnic H1=, Wysokość H2=156, Średnica D=350, Typ silnika:M2E068-BF, a d= Typ podkładki:PM-1									JUWENT		
WD	2	1	WDJV-22.5+PUT-1+PM-1	WDJV-22.5 Wentylator Dachowy WDJV+PUT-1+PM-1	Śre 146, Średnica D1=, Parametr A=367, Parametr B=330, Wysokość dnic H1=, Wysokość H2=209, Średnica D=420, Typ silnika:M2E068-DF, a d= Typ podkładki:PM-1									JUWENT		
WD	3	2	WDJV-22+PUT-1+PM-1	WDJV-22 Wentylator Dachowy WDJV+PUT-1+PM-1	Śre 155, Średnica D1=, Parametr A=367, Parametr B=330, Wysokość dnic H1=, Wysokość H2=189, Średnica D=371, Typ silnika:M2E068-BF, a d= Typ podkładki:PM-1									JUWENT		
WD	4	5	WDJV-17.5+PUT-1+PM-1	WDJV-17.5 Wentylator Dachowy WDJV+PUT-1+PM-1	Śre 125, Średnica D1=, Parametr A=367, Parametr B=330, Wysokość dnic H1=, Wysokość H2=156, Średnica D=350, Typ silnika:M2S052-CA, a d= Typ podkładki:PM-1									JUWENT		
WD	5	2	WDJ-22+PUT-1+PM-1	WDJ-22 Wentylator Dachowy WDJ+PUT-1+PM-1	Śre 155, Średnica D1=495, Parametr A=367, Parametr B=330, dnic Wysokość H1=270, Wysokość H2=, Średnica D=, Typ a d= silnika:M2E068-BF, Typ podkładki:PM-1									JUWENT		
WD	6	1	WDV-40+PUT-5	WDV-40 Wentylator Dachowy+PUT-5	Śre 300, Parametr A=632, Parametr B=560, Parametr C=855, dnic Wysokość H=464, Typ silnika:RH40V-4EK.4I.VR, Typ podstawy a d= dachowej:PUT-5									JUWENT		
WD		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk.	0,00		AIRIDEA		
WD		38	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						ocynk.	0,00		AIRIDEA		
WD		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 155	l1= 40				ocynk.	0,08	0,15	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk.	0,13	0,27	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk.	0,08	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 155	d2= 200	l1= 92				ocynk.	0,11	0,22	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 146	d2= 250	l1= 173				ocynk.	0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133				ocynk.	0,13	0,27	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk.	0,08	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 250	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk.	0,29	0,29	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 150	d= 200	l= 125	e= 0	f= -50	ocynk.	0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 300	l1= 0.71 m					ocynk.	0,67	0,67	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.58 m					ocynk.	2,81	2,81	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m					ocynk.	2,35	9,42	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.88 m					ocynk.	2,26	2,26	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.87 m					ocynk.	2,25	2,25	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m					ocynk.	0,60	0,60	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m					ocynk.	0,55	0,55	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.86 m					ocynk.	3,05	3,05	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.20 m					ocynk.	2,64	2,64	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.04 m					ocynk.	2,53	2,53	Ogólne	izolować wełną gr.20mm	

WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.89 m						ocynk.	2,44	4,89	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.57 m						ocynk.	2,24	2,24	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.30 m						ocynk.	2,07	2,07	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	21	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m						ocynk.	1,78	37,32	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.75 m						ocynk.	1,73	3,46	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.69 m						ocynk.	1,69	3,37	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.62 m						ocynk.	1,64	3,29	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.51 m						ocynk.	1,58	1,58	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.35 m						ocynk.	1,47	1,47	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.26 m						ocynk.	1,42	1,42	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.17 m						ocynk.	1,36	1,36	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.82 m						ocynk.	1,14	1,14	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78 m						ocynk.	1,12	2,24	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.54 m						ocynk.	0,97	0,97	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m						ocynk.	0,93	0,93	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk.	0,63	0,63	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk.	0,51	0,51	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m						ocynk.	0,51	0,51	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						ocynk.	0,34	0,34	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk.	0,31	0,94	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk.	0,25	0,25	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m						ocynk.	0,24	0,24	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						ocynk.	0,19	0,19	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk.	0,13	1,00	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk.	0,12	0,12	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk.	0,10	0,19	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.96 m						ocynk.	1,49	5,95	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m						ocynk.	0,82	0,82	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.54 m						ocynk.	0,77	0,77	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m						ocynk.	0,57	0,57	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk.	0,21	0,21	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk.	0,10	0,20	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 7.60 m						ocynk.	2,98	2,98	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.89 m						ocynk.	1,53	1,53	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.10 m						ocynk.	1,21	1,21	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk.	1,18	11,77	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.90 m						ocynk.	1,14	2,28	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.81 m						ocynk.	1,10	1,10	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.73 m						ocynk.	1,07	1,07	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						ocynk.	0,79	0,79	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 11.54 m						ocynk.	4,53	4,53	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.60 m						ocynk.	0,63	0,63	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk.	0,59	1,18	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.48 m						ocynk.	0,58	0,58	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.63 m						ocynk.	0,25	0,25	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk.	0,08	0,16	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk.	0,08	0,08	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk.	0,04	0,04	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk.	0,66	0,66	Ogólne	izolować welną gr.20mm
WD	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 250	b= 250	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk.	0,59	0,59	Ogólne	izolować welną gr.20mm

WD				odejściem	l3= 100							ocynk.	0,33	0,33	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 200	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 75	ocynk.	0,44	0,44	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 200					ocynk.	0,37	0,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100			ocynk.	0,45	0,45	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk.	0,37	0,37	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 300	g= 80	l= 180			ocynk.	0,19	0,19	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 300	H= 150	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WD		1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 200	H= 150	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WD		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 300	H= 150	k= ----- -					ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WD		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 300	H= 150						ocynk.	0,00		AIRIDEA	
WD		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 360					ocynk.	0,53	0,53	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 285	l1= 380					ocynk.	0,47	0,94	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 360					ocynk.	0,43	0,43	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 400					ocynk.	0,42	0,42	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 40	l1= 200					ocynk.	0,13	0,25	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 225	l1= 302					ocynk.	0,24	0,24	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 300								0,11	0,11	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,11	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,60	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 155								0,04	0,16	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 146								0,04	0,04	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,48	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		29	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk.	0,04	1,08	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1140					ocynk.	1,14	1,14	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 3310					ocynk.	3,41	3,41	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 3000					ocynk.	3,09	12,36	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm

WD		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk.	1,54	1,54	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1100					ocynk.	0,77	0,77	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		1	CU-LT LxH=315x250	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->)stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	L= 315	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WD		1	ISONE 1500, D=250,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 240 (ve ho i<->)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WD		5	CR 120, D=200,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WD		1	CR 120, D=160,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WD		5	CR 120, D=125,	Przeciwpożarowa niskooporowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->)stal ocynk. + Siłownik+Trmowyzwalacz+ dwie krańcówki	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		AERECO	Sprawdzić przed zamówieniem
WD		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 315	e= 300	l= 474				ocynk.	0,58	0,58	Ogólne	domierzyć, izolować wełną gr.20mm
WD		2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk.	0,06	0,11	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		7	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk.	0,06	0,40	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk.	0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk.	0,03	0,06	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk.	0,03	0,03	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk.	0,00		Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk.	0,85	0,85	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	BO	Zaslepka	a= 150	b= 200						ocynk.	0,03	0,03	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk.	0,40	1,20	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		21	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk.	0,26	5,39	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk.	0,10	0,20	Ogólne	izolować wełną gr.20mm

WD		1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 315	b= 200	d= 250	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk.	0,43	0,43	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,32	0,32	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 315					ocynk.	0,41	0,41	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk.	0,28	0,28	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		32	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,23	7,35	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk.	0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					ocynk.	0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr.20mm
WD		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk.	0,16	0,47	Ogólne	izolować wełną gr.20mm