

Nazwa: WT-1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI WENTYLACYJNYCH I OGRZEWczych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	
WT-1		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator "domowy" Moc nominalna 16W/230V, poziom ciśnienia akustycznego 33dB	d= 125	zgodnie z kartą katalogową					wraz z wyłącznikiem serwisowym, termostatem, materiałami montażowymi	0,00	
WT-1		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m				ocynk	0,34	0,34	
WT-1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					ocynk	0,04	0,07	
WT-1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325		ocynk	0,00		
WT-1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213				ocynk	0,00		
WT-1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	

Nazwa: WT-2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
WT-2		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator "domowy" Moc nominalna 16W/230V, Spręż:40Pa, poziom ciśnienia akustycznego 33dB	d= 125	zgodnie z kartą katalogową					wraz z wyłącznikiem serwisowym, termostatem, materiałami montażowymi	0,00	
WT-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m				ocynk	0,34	0,34	
WT-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m				ocynk	0,06	0,06	
WT-2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					ocynk	0,04	0,04	
WT-2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325		ocynk	0,00		
WT-2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213				ocynk	0,00		
WT-2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	

Nazwa: WT-3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
WT-3		2	VV1**MF	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal	0,00	
WT-3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 120			ocynk	0,10	0,10
WT-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,19 m				ocynk	0,10	0,10
WT-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m				ocynk	0,20	0,20
WT-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,49 m				ocynk	0,19	0,19
WT-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,43 m				ocynk	0,17	0,17
WT-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,07 m				ocynk	0,03	0,03
WT-3		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik		zgodnie z kartą katalogową				Wraz z wyłącznikiem serwisowym, z falownikiem umożliwiającym płynną regulację wydajności, z podstawą dachową oraz materiałami montażowymi	0,00	
WT-3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					ocynk	0,04	0,11
WT-3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,39 m				aluminium	0,08	0,15
WT-3		2	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00	
WT-3		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,30
WT-3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,16	0,16

Nazwa: WT-4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
WT-4		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator dachowy Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik V=1000-2000m3/h	d= 355	zgodnie z kartą katalogową				Wraz z wyłącznikiem serwisowym, z falownikiem umożliwiającym płynną regulację wydajności, z podstawą dachową oraz materiałami montażowymi	0,00	
WT-4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 355	l1= 85			ocynk	0,23	0,23
WT-4		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117			ocynk	0,23	0,47
WT-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,00 m				ocynk	0,99	0,99
WT-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,53 m				ocynk	1,20	1,20
WT-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,42 m				ocynk	0,33	0,33
WT-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m				ocynk	0,22	0,22
WT-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,06 m				ocynk	0,04	0,04
WT-4		3	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100	Wentylator dachowy Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p- drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg. V=600/900/1200 Pe:0,35kW 230V Spręż:150Pa	0,89	2,68
WT-4		2	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 650				Ocynk Z275	0,00	
WT-4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 355					ocynk	0,15	0,15
WT-4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315					ocynk	0,13	0,27
WT-4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250					ocynk	0,11	0,21
WT-4		3	V=500m3/h/625x 125/ wraz z przepustnicą	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----			stal	0,00	
WT-4		2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 250					ocynk	0,10	0,19
WT-4		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250				ocynk	0,00	
WT-4		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390			ocynk	0,80	0,80

Nazwa: WT-5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WT-5		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator dachowy Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg. V=600/900/1200 Pe 0.35kW 230V Spręż: 150Pa	d= 355	zgodnie z kartą katalogową					Wraz z wyłącznikiem serwisowym, z falownikiem umożliwiającym płynną regulację wydajności, z podstawą dachową oraz materiałami montażowymi	0,00	
WT-5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 355	l1= 174			ocynk	0,33	0,33	
WT-5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 355	l1= 243			ocynk	0,40	0,40	
WT-5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1,31 m				ocynk	1,46	1,46	
WT-5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,15 m				ocynk	3,25	3,25	
WT-5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,43 m				ocynk	0,34	0,34	
WT-5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,24 m				ocynk	0,78	0,78	
WT-5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,38 m				ocynk	0,24	0,24	
WT-5		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 250	l1= 1225	a= 125	b= ###	e= 100	ocynk	1,29	1,29	
WT-5		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 200	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100	ocynk	0,64	0,64	
WT-5		1	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 950				Ocynk Z275	0,00		
WT-5		1	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 950				Ocynk Z275	0,00		
WT-5		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 1025	k= -----			stal	0,00		
WT-5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 355					ocynk	0,15	0,15	
WT-5		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250					ocynk	0,11	0,32	
WT-5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					ocynk	0,06	0,24	
WT-5		1	KW-2 / V=400m3/h/525x 125/ wraz z przepustnicą	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----			stal	0,00		
WT-5		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 292			ocynk	0,38	0,38	
WT-5		1	DRE	Zasłepka męska	d1= 250					ocynk	0,10	0,10	

WT-5	1	DRE	Zaslepka męska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06
WT-5	1	DARL/DAR/DAR H/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					Ocynk Z275	0,00	
WT-5	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 355	l= 1000	A= 555	B= 555			ocynk	0,00	
WT-5	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 200						0,00	
WT-5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00	
WT-5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40
WT-5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,13	0,13
WT-5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 355	d3= 355	l1= 440				ocynk	0,99	0,99

Nazwa: WT-6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
WT-6		1	zgodnie z kartą katalogową	Wentylator "domowy" Moc nominalna 16W/230V, Spręż:40Pa; poziom ciśnienia akustycznego 33dB	d= 125	zgodnie z kartą katalogową							wraz z wyłącznikiem serwisowym, termostatem, materiałami montażowymi	0,00	
WT-6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m						ocynk	0,34	0,34		
WT-6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m						ocynk	0,08	0,08		
WT-6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						ocynk	0,04	0,04		
WT-6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325				ocynk	0,00			
WT-6	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00			
WT-6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10		

Nazwa: WT-N

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	
WT-N		1	zgodnie z kartą katalogową	wentylator kanałowy V=400m3/h; Moc nominalna 100W/230V, Spręż: 120Pa; poziom ciśnienia akustycznego max45dB	d= 200	zgodnie z kartą katalogową						raz z wyłącznikiem serwisowym, z falownikiem umożliwiającym płynną regulację wydajności, z podstawą dachową oraz materiałami montażowymi	0,00	
WT-N		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 250						0,00		
WT-N		2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 225	b= 625						0,00		
WT-N		4	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 125	b= 625						0,00		
WT-N		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		
WT-N		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		
WT-N		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		
WT-N		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	
WT-N		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	
WT-N		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
WT-N		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,38 m					ocynk	0,69	0,69	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,85 m					ocynk	0,43	0,43	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,59 m					ocynk	0,30	0,30	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,25 m					ocynk	0,12	0,12	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,06 m					ocynk	0,03	0,03	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,60 m					ocynk	1,41	1,41	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,93 m					ocynk	1,15	1,15	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,60 m					ocynk	0,24	0,24	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,59 m					ocynk	0,23	0,23	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m					ocynk	0,22	0,22	
WT-N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,52 m					ocynk	0,21	0,21	
WT-N		1	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 950					Ocynk Z275	0,00		
WT-N		1	SIL/SIBL	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 650					Ocynk Z275	0,00		
WT-N		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250		ocynk	0,25	0,25	
WT-N		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----				stal	0,00		
WT-N		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----				stal	0,00		
WT-N		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 625	l= 200				ocynk	0,00		
WT-N		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 625	l= 200				ocynk	0,00		
WT-N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
WT-N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
WT-N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	
WT-N		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,10	
WT-N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,04	
WT-N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,03	
WT-N		2	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 550				ocynk	0,94	1,87	
WT-N		4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 625	l= 550				ocynk	0,82	3,30	
WT-N		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,59 m					aluminium	0,30	0,30	
WT-N		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,19 m					aluminium	0,23	0,47	
WT-N		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,50 m					aluminium	0,16	0,16	
WT-N		1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 200	l= 380	A= 300	B= 300	L= 280		ocynk	0,00		
WT-N		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200						0,00		
WT-N		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200						0,00		
WT-N		1	CF1*+panelowy	Filtr okrągły	d= 200	l= 380					ocynk	0,00		
WT-N		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		
WT-N		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WT-N		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	
WT-N		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	
WT-N		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	
WT-N		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,23	0,23	
WT-N		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,38	
WT-N		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,15	

Nazwa: ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ OGRZEWczyCH

Typ: Ogrzewanie elektryczne

Opis: konwektorowe grzejniki żebrowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa
	28		775W	grzejnik o mocy 775W
	4		500W	grzejnik o mocy 500W
	1		200W	grzejnik o mocy 500W

Nazwa: INNE URZĄDZENIA I ELEMENTY MONTAŻOWE

Nr	Typ	OPIS
1	Rozruch instalacji	Próby, rozruch, regulacja, pomiary wydajności i parametrów pracy instalacji. Wykonanie zgodnie z Polskimi Normami. Protokoły prób, regulacji i pomiarów.
2	Konstrukcje wsporcze	podstawy wentylatorów dachowych oraz na dostosowanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia wentylacyjne i grzewcze - ceowniki C50 i C200, kształtowniki o profilu 60×60, blacha stalowa o grubości 6 mm, blachowkręty itp.
3	Materiały wibroizolacyjne	Materiały wibroizolacyjne do podwieszania i montażu oraz na konstrukcjach wsporczych urządzeń wentylacyjnych i grzewczych
4	Uszczelnienia	Uszczelnienia pożarowe kanałów wentylacyjnych w przebiegach przez ściany ogniowe.
5	Kable sterownicze	Podłączenie czujników temperatury do wentylatorów
6	elementy wentylacyjne	Okablowanie grzejników elektrycznych
7	demontaże	Inne elementy i akcesoria typu czerpnie, wyrzutnie, siatka osłaniająca, wloty i wyloty przewodów
		jeżeli konieczne: demontaże istniejących instalacji wentylacyjnych