

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
WENTYLACJI MECHANICZNEJ
DS „AKAPIT”**

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Nciś-1
Typ: Czerwony
Opis: Okienne nawiewniki ciśnieniowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Nciś-1	1	310	ONC	Nawiewnik ciśnieniowy okienny (samoczynnie regulujący ilość dostarczanego powietrza)							0,00		

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Nciś-2**Typ:** Czerpny**Opis:** Zespół nawiewny ciśnieniowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Nciś-2	1	2	NCS	Nawiewnik ciśnieniowy ścienny (samoczynnie regulujący ilość dostarczanego powietrza)	D= 100	A= 158	B= 109,3					0,00		
Nciś-2	2	2	KT	Przewód okrągły z wkładem tłumiącym	d1= 100	l1= 0.35 m						0,11	0,22	
Nciś-2	3	2	CZ/150x150	Czerpnia powietrza	D= 100							0,00		

Nazwa: Nhygro
Typ: Czerpny
Opis: Okienne nawiewniki higrosterowany

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Nhygro	1	34	ONH	Nawiewnik okienny higrosterowanlny (regulacja ilości powietrza zależna od poziomu wilgotności względnej w pom.)							0,00		

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wo

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - OKAP Piony: Wo 2, Wo 3, Wo 4, Wo 6, Wo 10, Wo 11, Wo 15

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU

PIONY WENTYLACYJNE: Wo 2, Wo 3, Wo 4, Wo 6, Wo 10, Wo 11, Wo 15

NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo	1	5	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo	2	5	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo	3	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,29	Długość kanału dopasować na budowie
Wo	4	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				0,26	1,29	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						0,06	0,06	
Wo	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m					1,60	3,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					1,62	3,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,30	
Wo	11	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,31	

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wo(l)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - OKAP Piony: Wo 1, Wo 8, Wo 16

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU

PIONY WENTYLACYJNE: Wo 1, Wo 8, Wo 16

NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo(l)	1	5	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo(l)	2	5	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo(l)	3	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,29	Długość kanału dopasować na budowie
Wo(l)	4	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				0,26	1,29	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						0,06	0,06	
Wo(l)	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m					1,60	3,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					1,62	3,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m					1,01	1,01	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,59	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					0,63	0,63	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(l)	13	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,31	

Nazwa: Wo(II)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - OKAP Piony: Wo 5, Wo 12, Wo 13, Wo 14

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wo 5, Wo 12, Wo 13, Wo 14****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo(II)	1	4	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo(II)	2	4	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo(II)	3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,24	Długość kanału dopasować na budowie
Wo(II)	4	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				0,26	1,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						0,06	0,06	
Wo(II)	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m					1,60	1,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					1,62	3,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,30	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo(II)	11	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,31	

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wo 5'

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wo 5' - OKAP Pion: Wo 5'

**UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wo 5' NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo 5'	1	1	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo 5'	2	1	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo 5'	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,12	0,12	Długość kanału dopasować na budowie
Wo 5'	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	6	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160						0,04	0,04	
Wo 5'	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	1,39	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m					0,85	0,85	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 5'	11	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,25	

Nazwa: Wo 7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wo 7 - OKAP Pion: Wo 7

**UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wo 7 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo 7	1	4	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo 7	2	4	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo 7	3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,24	Długość kanału dopasować na budowie
Wo 7	4	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				0,26	1,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						0,06	0,06	
Wo 7	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m					1,60	1,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					1,62	3,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m					1,01	1,01	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,59	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					0,63	0,63	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 7	13	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,31	

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wo 9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wo 9 - OKAP Pion: Wo 9

**UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wo 9 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wo 9	1	1	KZ-125	Kłapa zwrotna							0,00		
Wo 9	2	1	REG-125	Regulator przepływu							0,00		
Wo 9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,06	Długość kanału dopasować na budowie
Wo 9	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	
Wo 9	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	2,78	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	1,41	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					1,00	1,00	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 160				0,09	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m					1,07	1,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wo 9	14	1	WKS	Wyrzutnia kolano ścięte 45st	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,25	

Nazwa: Wk

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - KUCHNIA Piony: Wk 2, Wk 3, Wk 4, Wk 6, Wk 10, Wk 11, Wk 15

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wk 2, Wk 3, Wk 4, Wk 6, Wk 10, Wk 11, Wk 15****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk	1	5	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wk	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,25	Długość kanału dopasować na budowie
Wk	3	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wk		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wk (I)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - KUCHNIA Piony: Wk 1, Wk 8, Wk 16

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wk 1, Wk 8, Wk 16****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk (I)	1	5	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125							0,00		
Wk (I)	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						0,05	0,25	Długość kanału dopasować na budowie
Wk (I)	3	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						0,15	0,30	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	5	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m						1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m						1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000						0,00		
Wk (I)	10	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m						0,90	0,90	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	13	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 150						0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	14	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 180	l= 100	A= 400	B= 400				0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)	15	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz									
Wk (I)		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (I)		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wk (II)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - KUCHNIA Piony: Wk 5, Wk 12, Wk 13, Wk 14

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wk 5, Wk 12, Wk 13, Wk 14****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk (II)	1	4	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wk (II)	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,20	Długość kanału dopasować na budowie
Wk (II)	3	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,85	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	1,28	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk (II)	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wk (II)		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk (II)		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wk 5'

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny Wk 5'- KUCHNIA Pion: Wk 5'

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wk 5' NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk 5'	1	1	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125							0,00		
Wk 5'	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						0,09	0,09	Długość kanału dopasować na budowie
Wk 5'	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215					0,17	0,17	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12	0,12	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	5	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 125							0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m						1,09	1,09	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.80 m						1,10	2,20	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m						0,29	0,29	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000						0,00		
Wk 5'	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100						0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'	13	1	WSD-II	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,018 kW/0,2A, Zasilanie 1x230 V/50Hz									
Wk 5'		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 5'		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wk 7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny Wk 7- KUCHNIA Pion: Wk 7

**UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wk 7 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk 7	1	4	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wk 7	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,20	Długość kanału dopasować na budowie
Wk 7	3	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,85	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,30	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	1,28	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,25	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk 7	10	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m					0,90	0,90	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	13	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 150					0,00		
Wk 7	14	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 180	l= 100	A= 400	B= 400			0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7	15	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wk 7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wk 9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny Wk 9- KUCHNIA Pion: Wk 9

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wk 9 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk 9	1	1	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wk 9	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,05	Długość kanału dopasować na budowie
Wk 9	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215				0,17	0,17	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,12	0,12	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	5	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m					1,09	2,17	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.80 m					1,10	2,20	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					0,29	0,29	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk 9	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9	13	1	WSD-II	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,018 kW/0,2A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wk 9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wk 9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wł

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - ŁAZIENKA Piony: Wł 1, Wł 2, Wł 3, Wł 4

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wł 1, Wł 2, Wł 3, Wł 4****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wł	1	5	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wł	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m					0,45	2,23	Długość kanału dopasować na budowie
Wł	3	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wł	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wł		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wł (I)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - ŁAZIENKA Piony: Wł 5, Wł 7, Wł 8, Wł 9, Wł 10, Wł 11, Wł 12, Wł 13, Wł 14, Wł 15

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU

PIONY WENTYLACYJNE: Wł 5, Wł 7, Wł 8, Wł 9, Wł 10, Wł 11, Wł 12, Wł 13, Wł 14, Wł 15

NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wł (I)	1	4	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wł (I)	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m					0,45	1,79	Długość kanału dopasować na budowie
Wł (I)	3	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,85	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	5	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	1,28	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wł (I)	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wł (I)		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł (I)		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wł 6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny Wł 6 - ŁAZIENKA Pion: Wł 6

**UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: WŁ 6 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wł 6	1	5	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wł 6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,03	0,03	Długość kanału dopasować na budowie
Wł 6	3	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	6	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m					0,45	1,79	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wł 6	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6	13	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wł 6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wł 6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wc

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - WC Piony: Wc 1, Wc 2, Wc 3, Wc 4, Wc 14

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wc 1, Wc 2, Wc 3, Wc 4, Wc 14****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wc	1	5	KW-125/30m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wc	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,03	0,17	Długość kanału dopasować na budowie
Wc	3	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wc	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wc		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wc (I)

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - WC Piony: Wc 5, Wc 6, Wc 7, Wc 8, Wc 9, Wc 10, Wc 11, Wc 12, Wc 13, Wc 15

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wc 5, Wc 6, Wc 7, Wc 8, Wc 9, Wc 10, Wc 11, Wc 12, Wc 13, Wc 15****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wc (I)	1	4	KW-125/30m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wc (I)	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,03	0,14	Długość kanału dopasować na budowie
Wc (I)	3	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,85	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	1,28	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wc (I)	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wc (I)		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc (I)		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wc-O

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wc-O - WC ogólnodostępne Pion: Wc-O

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PION WENTYLACYJNY: Wc-O NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wc-O	1	1	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125							0,00		
Wc-O	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						0,11	0,11	Długość kanału dopasować na budowie
Wc-O	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.97 m						1,49	1,49	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m						1,39	1,39	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m						1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m						0,46	0,46	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000						0,00		
Wc-O	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100						0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O	13	1	WSD-III	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,022 kW/0,2A, Zasilanie 1x230 V/50Hz									
Wc-O		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wc-O		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wko

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - KORYTARZ Piony: Wko -1, Wko -2

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PIONY WENTYLACYJNE: Wko -1, Wko -2****NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wko	1	5	KW-125/50m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wko	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,25	Długość kanału dopasować na budowie
Wko	3	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	5	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m					1,28	2,57	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m					1,30	2,60	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wko		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wmag1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wmag1- MAGAZYN Pion: Wmag 1

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PION WENTYLACYJNY: Wmag 1 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wmag1	1	2	KW-125/80m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wmag1	2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	3	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m					0,98	0,98	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,24	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	2,78	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły elastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wmag1	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	13	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1	15	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wmag2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wmag2- MAGAZYN Pion: Wmag 2

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PION WENTYLACYJNY: Wmag 2 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wmag2	1	2	KW-125/80m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wmag2	2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.70 m					1,06	1,06	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,24	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	2,78	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	9	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wmag2	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	12	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wmag2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	14	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2	15	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wmag3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wmag3- MAGAZYN Pion: Wmag 3

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wmag 3 NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wmag3	1	4	KW-125/80m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wmag3	2	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					0,06	0,22	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	3	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215				0,17	0,70	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m					1,00	1,00	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.59 m					1,01	2,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m					0,28	0,28	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	8	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wmag3	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	10	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	11	1	WSD-II	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wmag3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,12	0,12	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3	13	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wmag3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wmag3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: Wser

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wser - POM. SERWEROWNI Pion: Wser

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU
PION WENTYLACYJNY: Wser NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wser	1	1	ZW-125	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125						0,00		
Wser	2	1	K.POŻ/ø125	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 , D=125, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350					0,00		
Wser	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	2,78	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	7	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wser	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	9	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	10	1	WSD-III	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,022 kW/0,2A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wser	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser	12	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wser		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wt

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wt - POM. TECHNICZNE Piony: Wt

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PION WENTYLACYJNY: Wt NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wt	1	1	KW-125/60m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wt	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	2,78	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	6	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wt	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	8	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	9	1	WSD-II	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,018 kW/0,2A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wt	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt	11	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wt		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

Nazwa: Wśw

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wśw - ŚWIETLICA Pion: Wśw

UWAGA: PONIŻSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOTYCZY POJEDYNCZEGO PIONU**PION WENTYLACYJNY: Wśw NALEŻY WYKONAĆ WG PONIŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wśw	1	2	KW-125/80m3/h +Waku-125	Kratka wentylacyjna automatycznie regulująca przepływ powietrza z wkładką akustyczną	D= 125						0,00		
Wśw	2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m					1,02	1,02	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m					0,27	0,27	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,21	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.96 m					1,49	1,49	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					1,39	1,39	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					1,41	2,81	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					0,44	0,44	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	10	1	TOE.160.1000	Tłumik kanałowy okrągły półelastyczny	d= 160	l= 1000					0,00		
Wśw	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 180	l= 100					0,00		Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	13	1	WSD-I	Wentylator systemu stałociśnieniowego	P=0,053 kW/0,3A, Zasilanie 1x230 V/50Hz								
Wśw	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	15	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						0,04	0,04	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw	16	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm
Wśw		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Wśw		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	Kanały izolowane wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej o grubości 20 mm

DS AKAPIT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: T

Typ: Transfer

Opis: Transfer powietrza

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
T	1	13	Z.P.POŻ/ø160	Przeciwpożarowy zawór odcinająca EI 120 , D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	DK= 212	S= 6	P= 190			0,00		
T	2	13	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	1,31	
T	3	13	ZW-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		