

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW1  
**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 1 w centrali CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P6 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=4 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 32								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 25								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTECH
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN32								np. INSTAL
ZN	11	5m	RR	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN32								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 32	gr=	30mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW1  
**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 2 w centrali CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P6 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=2,5 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 25								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 20								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN25								np. INSTAL
ZN	11	5m	RR	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN25								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 25	gr=	25mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN

**Typ:** Zasilanie centrali CNW2

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy w centrali CNW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material			Producent
ZN	1	1	P7 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=4 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 25								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 20								np. ZETKAMA

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN25								np. INSTAL
ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN25								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 25	gr=	25mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN

**Typ:** Zasilanie centrali CNW3

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 1 w centrali CNW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P8 WILO YONOS PICO 25/1-6	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=1 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN15								np. INSTAL

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN15							wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 15	gr=	20mm					Thermaflex

**Nazwa:** ZN

**Typ:** Zasilanie centrali CNW3

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 2 w centrali CNW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P6 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN15								np. INSTAL
ZN	11	5m	RR	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN15								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 15	gr=	20mm						Thermaflex

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW4  
**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 1 w centrali CNW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P9 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowiedźnik DN 15								np. SPIROTECH
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN15								np. INSTAL
ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN15								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 15	gr=	20mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW4  
**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 2 w centrali CNW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P6 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN15								np. INSTAL
ZN	11	5m	RR	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN15								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 15	gr=	20mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN

**Typ:** Zasilanie centrali CNW5

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 1 w centrali CNW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P10 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=1,6 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 20								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15							np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15							np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN20							np. INSTAL
ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN20							wg PN-85/H- 74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 20	gr=	20mm					Thermaflex

**Nazwa:** ZN

**Typ:** Zasilanie centrali CNW5

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy 2 w centrali CNW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P6 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=1 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 20								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN20								np. INSTAL

Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

ZN	11	5m	RR	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN20							wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 20	gr=	20mm					Thermaflex

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW6  
**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy w centrali CNW6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material			Producent
ZN	1	1	P11 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=1,6 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 20								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN20								np. INSTAL
ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN20								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 20	gr=	20mm						Thermaflex

**Nazwa:** ZN  
**Typ:** Zasilanie centrali CNW7



Załącznik nr 5 - Krótkie obiegi nagrzewnic wentylacyjnych

**Opis:** instalacja zasilania nagrzewnicy w centrali CNW7 9,4kW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał			Producent
ZN	1	1	P12 WILO YONOS PICO 25/1-4	Pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy								WILO
ZN	2	1	ZTD	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 z siłownikiem DN15								BELIMO
ZN	3	7	ZO	Zawór odcinający kulowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	4	1	ZZ	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 15								np. ZETKAMA
ZN	6	1	AO	Automatyczny odpowietrznik DN 15								np. SPIROTEC H
ZN	9	1	ZS	Zawór ze złączką do węża DN 15								np. ZETKAMA
ZN	10	5	SR	Śrubunek DN15								np. INSTAL
ZN	11	5m	M	Rury stalowe instalacyjne czarne ze szwem DN15								wg PN-85/H-74200
ZN	12	5m	I	Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 15	gr=	20mm						Thermaflex

**UWAGA**

Wskazane w opracowaniu typy, symbole urządzeń i elementów oraz nazwy ich producentów zostały określone w celu sprecyzowania parametrów i warunków techniczno-użytkowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów takiej samej lub wyższej jakości i o tych samych parametrach. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem

**UWAGA**

Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta. Instalacja Wentylacji podlega rozruchowi oraz hydraulicznej regulacji rozpyływu powietrza