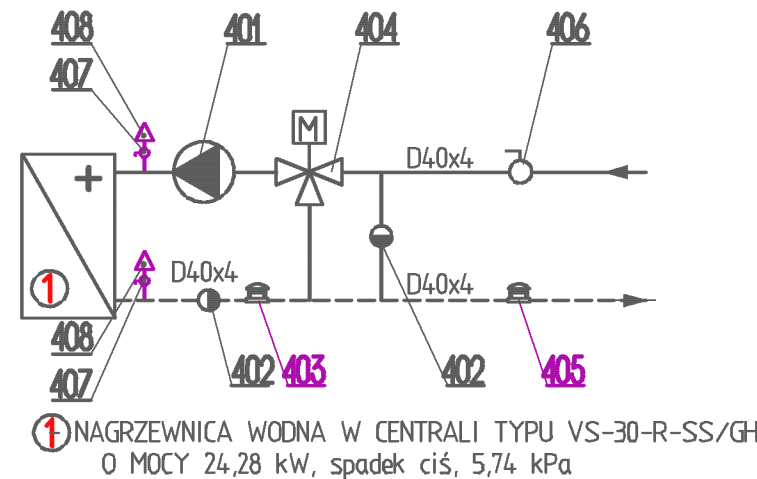
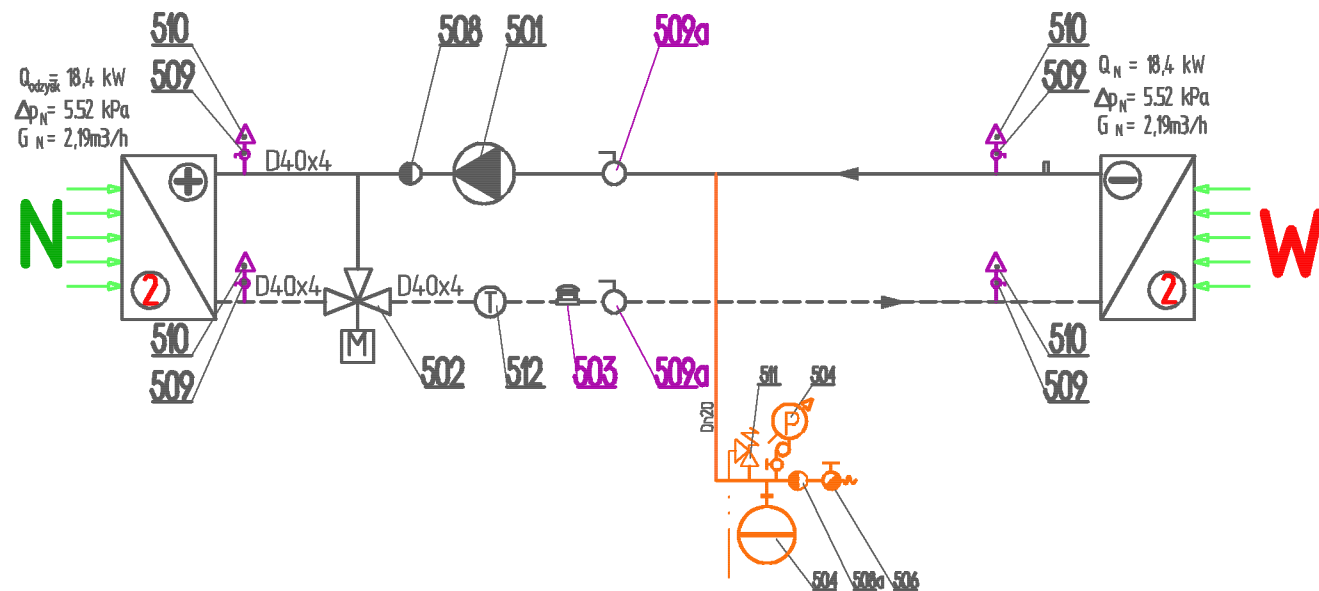


Obieg nagrzewnicy centrali



1 NAGRZEWNICA WODNA W CENTRALI TYPU VS-30-R-SS/GH
O MOCY 24,28 kW, spadek ciś, 5,74 kPa

Obieg odzysku ciepła (nagrzewnica glikolowa)



2 - WYMIENNIK GLIKOŁOWY VS 30 WCL 8
o mocy odzysku 18,4 kW, spadek ciś, 5,52 kPa

Nr	Nazwa urządzenia	Ilość	Producent,dystrybutor
401	Pompa typu UPS32-40 (stopień 2) Gn=1,6 m³/h, h=2,5 ms.w. P = 45,0 W	1	GRUNDFOSS Niemcy (lub równoważna)
402	Zawór zwrotny Dn 32	2	-
403	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoSetter Bypass 100/G Dn32mm, Kv57l/m3/h , zakres 20-70 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu)	1	Taconova (lub równoważny)
404	Zawór regulacyjny trójdrogowy Dn15 kv5= 1,2 m³/h z sitownikiem	1	-
405	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoSetter Bypass 100/G Dn32mm, Kv57l/m3/h , zakres 20-70 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu)	1	Taconova (lub równoważny)
406	Zawór kulowy odcinający Dn 32	1	-
407	Zawór kulowy odcinający Dn 15	2	-
408	Automatyczny odpowietrznik Dn 15	2	Danfoss Poland (lub równoważny)

Nr	Nazwa urządzenia	Ilość	Producent,dystrybutor
501	Pompa typu UPS32-55 (seria100 stopień 2) Gn=2,19 m³/h, h=2,5 ms.w. Ns=90-400W	1	Grundfoss Niemcy (lub równoważna)
502	Zawór regulacyjny trójdrogowy Dn25 kv5=16,0 m³/h z sitownikiem	1 kpl	VTS CLIMA (w dostawie centrali) (lub równoważna)
503	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoSetter Bypass 100/G Dn32mm, Kv57l/m3/h , zakres 20-70 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu)	1	Taconova (lub równoważny)
504	Naczynie wzbiorcze o poj.10L typ N ciś. wstępne 0,5 bara, ciś. robocze 0,25MPa	1	REFLEX Niemcy (lub równoważne)
505	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 Dn15, do=12mm ciśnienie nastawy 0,3 MPa	1	SYR Niemcy (lub równoważny)
506	Zawór napietniania instalacji Dn15mm nr kat.2128 wraz z manometrem tarczowym	1	SYR Niemcy (lub równoważny)
507	Złącze samoodcinające Dn15	1	REFLEX Niemcy (lub równoważne)
508	Zawór zwrotny Dn 32	1	-
508a	Zawór zwrotny Dn 20	1	-
509	Zawór kulowy odcinający Dn 15	4	-
509a	Zawór kulowy odcinający Dn 32	4	-
510	Automatyczny odpowietrznik Dn 15	4	Danfoss Poland (lub równoważny)
511	Manometr tarczowy Dn 100 zakres 0-0,4 MPa	1	K.F.M. Włocławek (lub równoważny)
512	Termometr bimetaliczny tarczowy Dn65 zakres 0-120 C	2	K.F.M. WŁOCŁAWEK (lub równoważny)
513	Złączka pod czujnik temperatury	1	-

- Uwagi:
- przewody c.t. prowadzić w izolacji cieplnej
 - wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych
 - zwrócić szczególną uwagę na kompensację wydłużeń ciepłych przewodów
 - odpowietrzniki automatyczne montować w najwyższych punktach instalacji

- Oznaczenia:
- przewód zasilający c.t.
 - przewód powrotny c.t.
 - przewód zasilający wymiennik glikolowy
 - przewód powrotny glikolu
 - 2 wymiennik glikolowy (odzysk)
 - 1 nagrzewnica wodna

ANTA architektki
66-400 Garzów Wlkp, ul.Londyńska 3D/18, tel./fax. 95 783 54 47, tel. mob. 602 49 13 02
architekci.anta@gmail.com

INWESTOR:				
OBIEKT: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku internatu na Powiatowy Ośrodek Wsparcia dla osób z zaburzeniami psychicznymi				
ADRES:	ul. Przemysłowa 42 66-440 Skwierzyna			
BRANŻA:	sanitarna	FAZA: Projekt Wykonawczy		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Józef Rożewski	8/91/Gw instalacje sanitarne w pełnym zakresie	2013.07.31	
TREŚĆ	Rozwinięcie instalacja c.t i wymiennika glikolowego		SKALA —	NR RYS. 3/S