Dobór pojemności naczynia wzbiorczego - naczynie po stronie tłocznej

Dane

Czynnik	glikol etylenowy 40%(obj)		
	Zakres temperatury: -23°C < t < 104°C		
Temperatura czynnika w stanie początkowym	t_1 =	85	[°C]
Temperatura wody instalacyjnej na zasilaniu	t_z =	60	[°C]
Pojemność instalacji ogrzewania wodnego, na którą składa się pojemność kotłów lub wymienników, przewodów, grzejników	V =	0.110	[m³]
Wysokość wypełnienia instalacji do poziomu króćca przyłącznego rury wzbiorczej naczynia	h =	4	[m]
Nadwyżka ciśnienia w naczyniu (zalecane min 0,2 bar)	p_{nad} =	0.2	[bar]
Ciśnienie początku otwarcia zaworu bezpieczeństwa	p_o =	3	[bar]
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegowej (przy braku przepływu)	H_{po}	0.6	[bar]
Ubytki eksploatacyjne wody instalacyjnej między uzupełnieniami, w % pojemności instalacji ogrzewania wodnego	E =	2	[%]

Przelicz

Wyniki

Gęstość płynu w temperaturze t_1	$p(t_1)$ =	1030.64	[kg/m³]	Minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorczego przeponowego	V_u =	1.4	[dm³]
Gęstość płynu w temperaturze t_z	$p(t_z)$ =	1044.06	[kg/m³]	Minimalna pojemność całkowita naczynia wzbiorczego przeponowego	\		

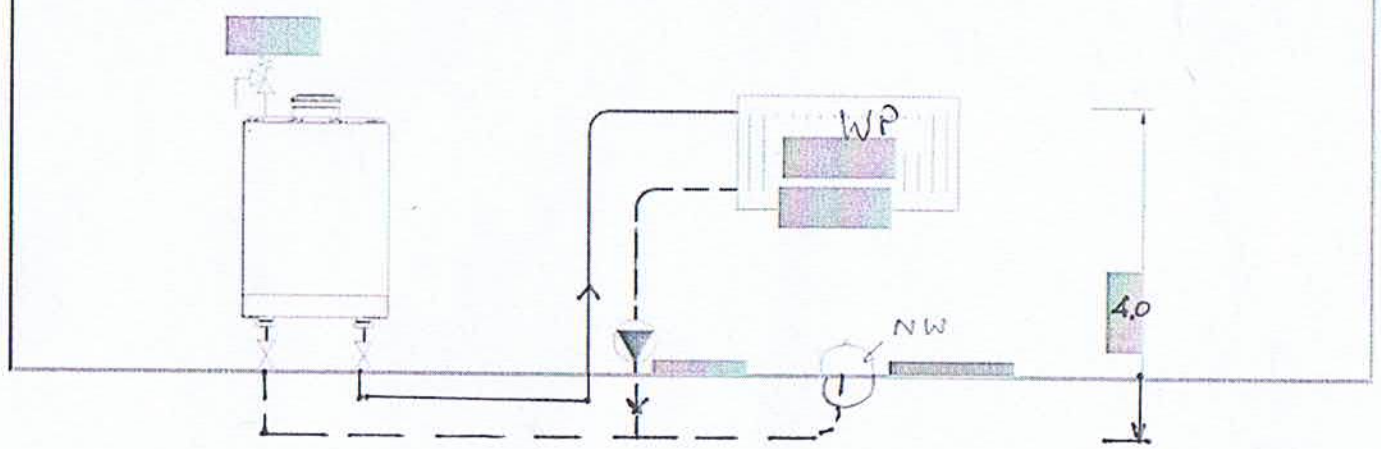
^ Powrót do góry

Przyrost objętości

Kalkulator Projektanta - zawsze sprawdzone obliczenia - Dobór p... file:///F:/SOLEC/Kalkulator%20Projektanta%20-%20zawsze%20...

właściwej czynnika przy jego (ogrzniu / schłodzeniu) zmianie temperatury od temperatury początkowej t_1 do obliczniowej temperatury wody instalacyjnej na zasilaniu t_z	Δu =	0.0125	[dm³/kg]	Minimalna średnica rury wzbiorczej (min. 20mm)	d =	20.0	[mm]
Ciśnienie hydrostatyczne w instalacji, na poziomie króćca przyłącznego rury wzbiorczej do naczynia przy temperaturze wody instalacyjnej t_1 = 10°C	p_{st} =	0.4	[bar]	Użytkowa pojemność naczynia wzbiorczego przeponowego z rezerwą eksploatacyjną	V_{uR} =	3.6	[dm³]
Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej naczynia wzbiorczego przeponowego	p =	1.2	[bar]	Ciśnienie wstępne pracy instalacji dla naczynia wzbiorczego przeponowego z rezerwą eksploatacyjną	p_R =	2.0	[bar]
Maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu	p_{max} =	3.0	[bar]	Całkowita pojemność naczynia wzbiorczego przeponowego z hermetyczną przestrzenią gazową uwzględniająca jego pojemność użytkową z rezerwą	V_{nR} =	15.0	[dm³]

NACZYNIE WZBIORCZE PO STRONIE TŁOCZNEJ



LIMA Puławy	Publiczna Szkoła Podstawowa w Solcu Nad Wisłą ul. Tadeusza Kościuszki 20 27-320 Solec Nad Wisłą		
Temat	Przebudowa kotłowni węgloweej na kotłownię zasilaną gazem płynnym w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w miejscowości Solec Nad Wisłą ul. Kościuszki 20 dz. nr 2674		
Nazwa rysunku	Dobór pojenności naczynie wzbiorczego		
Projektant	inż. Janusz Lis upr. 2835/Lb/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna		SKALA
Opracował	Mariusz Bolek		DATA: 07.2026
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Bobruk upr.LUB/0004/PWOS/05-spec. instalacyjna		RYS. NR II/8