



1. Informacje ogólne

1.1 Chłodzenie

Numer projektu	
Nazwa projektu	
Opracował	
Data	
Notatka	
Język	Polski

2. Dane instalacji

2.1 Dane instalacji: Informacje ogólne

Kryterium projektowe	min/maks. temperatura w systemie
----------------------	----------------------------------

2.2 Temperatura

najwyższa temperatura w systemie	46 °C
Zawartość środka zabezpieczającego przed zamarzaniem	35,0 %
Minimalna temperatura w systemie (t_{min})	6 °C
Maksymalna temperatura na zasilaniu (t_v)	41 °C
Temperatura na powrocie (t_r)	46 °C
Współczynnik rozszerzalności	1,8 %

2.3 Ciśnienie

Ciśnienie statyczne (p_{st})	0,5 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa (p_{sv})	3,5 bar
Ciśnienie początkowe (p_a)	1,3 bar
Ciśnienie końcowe (p_e)	3,0 bar
Minimalne ciśnienie robocze (p_0)	1,0 bar
Minimalne ciśnienie na dopływie do pomp obiegowych (p_z)	1,0 bar
Ciśnienie parowania (p_d)	0,0 bar

2.4 Moc grzewcza i pojemność instalacji

Jakie generatory chłodnicze są częścią instalacji?

1. Generator chłodniczy

Typ generatora chłodniczego	Wymiennik
Moc	700 kW
Pojemność	50 L
Linia rozszerzająca <10m//10m <L<30m	-

Jakie obwody chłodnicze są częścią instalacji?

1. Obwody chłodnicze

Typ obwodu chłodniczego	Obwód chłodniczy_0
Moc	700 kW
Udział	100,0 %
Pojemność	2450 L
Dopływ (t_v)	41 °C
Powrót (t_r)	46 °C
Pojemność	0 L



2. Dane instalacji

Jakie przewody specjalne są częścią instalacji?

1. Przewody specjalne

Średnica nominalna (DN)	DN 10
Długość rur	0,0 m
Pojemność	0 L

Pojemność **0 L**

Komentarz

Moc całkowita generatorów chłodniczych **700 kW**

Obliczona pojemność instalacji **2500 L**

Linia rozszerzająca <10m//10m <L<30m **DN25/DN25**

Objętość rozszerzenia **45 L**

Rezerwa wody **0,5 %**

Rezerwa wody **13 L**

Efektywna rezerwa wody **1,2 %**

skuteczne zaopatrzenie w wodę **29 L**

2.5 Ciśnienie pracy

Ciśnienie napełniania przy odpowiedniej temperaturze

40 °C	2,7 bar
30 °C	2,3 bar
20 °C	2,1 bar
10 °C	2,0 bar
6 °C	2,0 bar

Tabela będzie poprawna wyłącznie wówczas, gdy rzeczywiste dane instalacji są zgodne z podstawą obliczeń.

2.6 Dane instalacji: Separacja

Przepływ objętościowy	120,00 m³/h
Średnica nominalna rury	DN 200

2.7 Dane instalacji: Uzupełnianie i uzdatnianie wody

Zmiękczenie	tak
-------------	------------

2.8 Dane instalacji: Wymiennik ciepła

Przepływ objętościowy	120,00 m³/h
-----------------------	--------------------

2.9 Dane instalacji: Wymiennik ciepła

Moc (Q)	700 kW
---------	---------------



3. Instalacja / sieć

3.1 Przeponowe naczynie wzbiorcze

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu
---------	--------	-------	---------------

przeponowe naczynie wzbiorcze, kolor szary, 10/3 bar

Typ	140
Kolor	kolor szary
Pojemność nominalna	140 l
Maks. pojemność użytkowa	126 l
Maks. dop. temperatura w systemie	120 °C
maks. dop. temperatura pracy	70 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar
Ciśnienie wstępne ustawione fabryczne	3 bar
Przyłącze	R 1"
Średnica	486 mm
Maks. wysokość	886 mm
Wysokość przyłącza wody	172 mm
Przekątna przechyłu ok.	1008 mm
Waga	19,20 kg
Ustawione ciśnienie wstępne	1,0 bar

R 1" x 1"

Reflex Złącze odcinające SU R 1" x 1"

Typ	1" x 1"
maks. dop. temperatura pracy	120 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar
Przyłącze	R 1"
Waga	0,57 kg