

Wskaźnik zanieczyszczenia	Jednostki	Obiekt otwarty	Obiekt zamknięty
Temperatura pow. chłodzonych	⁰ C	< 60	< 60
Wartość pH	-	7,2 – 9,5	7,2 – 9,5
Twardość całkowita	mval/dm ³	< 18	< 28,5
Twardość węglanowa	mval/dm ³	2,8 – 5,4	1,4 – 5,4
Zawartość chlorków	mg Cl/dm ³	< 1000	< 1000
Zawartość siarczanów	mg SO ₄ /dm ³	-	150 ¹⁾
Zawartość żelaza	mg Fe/dm ³	< 1	< 1
Zawartość manganu	mg Mn/dm ³	< 0,15	< 0,15
Zawartość oleju	mg/dm ³	0	0
Zawartość CO ₂ agresywnego	mg/dm ³	< 20	< 30
Ogólna zawartość soli	mg/dm ³	< 3000	< 3000
Obecność glonów i mikroorganizmów	-	niedopuszczalna	

¹⁾ Według innych źródeł zawartość jonów SO₄ w obiegach zamkniętych może zawierać się w granicach 450-500 mg SO₄/dm³

Wymagania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych, których ilość wody uzupełniającej nie przekracza 5 m³/h (według PN-85/C-04601)

Rodzaj oznaczenia	Jednostka	Woda	
		obiegowa	do napełniania i uzupełniania obiegów
Wartość pH	-	9 – 10 (8,5 – 9,2) ¹⁾	> 8,5
Twardość ogólna	mval/l	< 0,035	< 0,02
Tlen rozpuszczony O ₂	mg/l	< 0,05	< 0,03 ²⁾
Siarczyny SO ₃ ²⁻	mg/l	3 – 5	$\frac{(30 - 50)^{21}}{> 3}$
Fosforany PO ₄ ³⁻	mg/l	< 10 ³⁾	takie, aby nie przekroczyć wartości w wodzie obiegowej
Zawiesina ogólna	mg/l	< 5	
Inhibitory	mg/l	wg indywidualnych ustaleń	

1) Wartości w nawiasie odnoszą się do obiegów z wymiarami kanału ciepła o rzędach maszynowych lub modułowych.
2) Obowiązujące, jeśli jest stosowane odgazowywanie termiczne.
3) Wartości w nawiasie odnoszą się tylko do wody do napełnienia obiegu.

Wymagania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych, których ilość wody uzupełniającej przekracza 5m³/h (według PN-85³C-04601)

Rodzaj oznaczenia	Jednostka	Woda	
		obiegowa	do napełniania i uzupełniania obiegów
Wartość pH	-	9 – 10 (8,5 – 9,2) ¹⁾	> 8,5
Twardość ogólna	mval/l	< 0,02 ²⁾	< 0,02
Zasadowość ogólna	mval/l	< 1,4	< 1,0
Tlen rozpuszczony O ₂	mg/l	< 0,05	< 0,03
Siarczyny SO ₃ ²⁻	mg/l	3 – 5	$\frac{(30 - 50)^{21}}{> 3}$
Żelazo ogólne	mg/l	< 0,1	< 0,05
Fosforany PO ₄ ³⁻	mg/l	5 – 15	takie, aby nie przekroczyć wartości w wodzie obiegowej
Zawiesina ogólna	mg/l	< 5	
Inhibitory	mg/l	wg indywidualnych ustaleń	

1) Wartości w nawiasie odnoszą się do obiegów z wymiarami kanału ciepła o rzędach maszynowych lub modułowych.
2) Dla eksploatacji ciągłej.
3) Wartości w nawiasie odnoszą się tylko do wody do napełnienia obiegu.