

# Normy parametrów wody dla kotłów parowych

## Wymagania dotyczące wody zasilającej

Wskaźniki jakości wody		Dopuszczalne nadciśnienie robocze	
		≤1 bar	1 – 22 bar
Wymagania ogólne	-	Woda bezbarwna, przejrzysta bez zawiesin	
Wartość pH przy temp. 25°C	-	>9	>9
Przewodność przy temp. 25°C	μS/cm	Miarodajne tylko wytyczne dla wody kotłowej	
Suma soli metali ziem rzadkich (Ca <sup>+2</sup> + Mg <sup>+2</sup> )	mmol/l	< 0,015	<0,010
Tlen (O <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	<0,02
Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) związany	mg/l	<25	<25
żelazo (Fe), ogółem	mg/l	-	< 0,05
Miedź (Cu), ogółem	mg/l	-	< 0,01
Utlenialność (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	< 10	< 10
Oleje, smary	mg/l	< 3	< 1

## Wymagania dotyczące wody kotłowej

Wskaźniki jakości wody		Dopuszczalne nadciśnienie robocze	
		≤ 1 bar	1 – 22 bar
Wymagania ogólne	-	Woda bezbarwna, przejrzysta bez zawiesin	
Wartość pH przy temp. 25°C	-	8,5 do 11	10,5 do 12
Zasadowość p (zdolność do zobojętniania kwasów przy pH = 8,2 (K <sub>S</sub> 8,2))	mmol/l	1 do 12	1 do 12
Przewodność przy temp. 25°C	μS/cm	< 5000	< 10 000
Fosforany (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) <sup>1)</sup>	mg/l	10 do 20	10 do 20

1) Dozowanie fosforanów jest zalecane, ale nie zawsze jest konieczne