

## 5.2 Wymogi jakości wody

Wymogi dotyczące jakości wody dla kotłów z kanałem dymowym do produkcji pary nasyconej

<b>Woda obiegowa</b>						
<b>Ogólnie: woda musi być czysta, bezwonna i wolna od nierozpuszczonych domieszek</b>						
Klasa jakości		Zasolona		Częśc. zasolona		Bezsolna
Ciśnienie robocze w barach		<0,5 ≤ 22	<22 ≤ 44	≤ 22	≤ 44	≤ 44
Przepustowość rur przy 25 °C	μS/cm	< 500	< 500	5 - 50	5 - 50	< 0,2
Wartość pH przy 25 °C		> 9	> 9	> 9	> 9	> 9
Zaw. tlenu O <sub>2</sub>	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01
Całk. twardość ( Ca + Mg)	mmol/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005
Całk. zawartość żelaza Fe	mg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Całk. zawartość miedzi Cu	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Zawartość olejów i tłuszczów	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

<b>Woda kotłowa</b>						
<b>Ogólnie: woda musi być czysta, bezwonna i wolna od nierozpuszczonych domieszek</b>						
Klasa jakości		Zasolona		Częśc. zasolona		Bezsolna
Ciśnienie robocze w barach		<0,5≤22	<22≤ 44	≤ 22	≤ 44	≤ 44
Przepustowość rur przy 25 °C	μS/cm	< 8000	< 4000	< 3000	< 1500	< 50
wartość pH przy 25 °C (*)		10,5 – 12,0	10,0– 11,8	10,5 – 11,5	10,0 – 11,0	9,5 – 10,5
fosfat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	5 – 20	5 – 15	7,5 – 15	7,5 – 15	10 - 20
Kwas krzemowy (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	< 160	< 120	< 100	< 30	< 4
<p>(*) Zaleca się regulację wartości pH fosforanem trójsodowym (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) i używać wodorotlenku sodu (NaOH) w przypadkach gdy nie da się osiągnąć podanej wartości pH wyłącznie fosforanem trójsodowym.</p> <p>Powyższe wymogi odpowiadają w zasadzie zaleceniom TRD 611 i oparte są na wieloletnim doświadczeniu.</p>						



**Danstoker nie odpowiada za korozję chemiczną i temperaturową materiałów składowych kotła jak i innych konsekwencji zastosowania wody obiegowej i kotłowej nie spełniającej powyższych wymogów jakościowych.**