

**Tabulka 1: Tabulka odolnosti výměníku při použití ve vodních aplikacích  
Látky obsažené ve vodě**

	Koncentrace [mg/l]	Materiál desek		Pájka
		AISI 316	254 SMO	Měď'
Organické látky		+	+	0
Alcanity (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 70	+	+	0
	70 – 300	+	+	+
	> 300	+	+	0/+
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 70	+	+	+
	70 – 300	+	+	0/-
	> 300	0	N/A	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	> 1,0	+	+	+
	< 1,0	+	+	0/-
Elektrical Conductivity	< 10 μS/cm	+	+	0
	10 – 500 μS/cm	+	+	+
	> 500 μS/cm	+	+	0
Ammonium (NH <sub>3</sub> )	< 2	+	+	+
	2 – 20	+	+	0
	> 20	+	+	-
Chlorides (Cl <sup>-</sup> ) podrobněji viz. níže	< 300	+	+	+
	> 300	0	+	0/+
Sulphite (SO <sub>3</sub> ) free chlorine gas (Cl <sub>2</sub> )	< 1	+	+	+
	1 – 5	+	+	0
	> 5	0/+	+	0/-
Iron (Fe)	< 0,2	+	+	+
	> 0,2	+	+	0
Free (aggressive) Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )	< 5	+	+	+
	5 – 20	+	+	0
	> 5	+	+	-
Manganese (Mn)	< 0,1	+	+	+
	> 0,1	+	+	0
Aluminium (Al)	< 0,2	+	+	0
	> 0,2	+	+	+
pH	< 6,0	0	N/A	0
	6,0 – 7,5	0/+	N/A	0
	7,5 – 9,0	+	+	+
	> 9,0	+	+	0
Nitrate (NO <sub>3</sub> )	< 100	+	+	+
	> 100	+	+	0
Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	< 0,05	+	+	+
	> 0,05	+	+	0/-
Hardness	4,0 – 8,5 °dH	+	+	+

+ při normálních podmínkách dobrá odolnost

0 problémy se mohou objevit, obzvláště pokud je hodnota rovna 0 u více faktorů

- použití se nedoporučuje

#### Volba materiálu desek

Obsah chloridů	MAXIMÁLNÍ TEPLOTA			
	60 °C	80 °C	120 °C	130 °C
= 10 ppm	SS 304	SS 304	SS 304	SS 316
= 25 ppm	SS 304	SS 304	SS 316	SS 316
= 50 ppm	SS 304	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO
= 80 ppm	SS 316	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO
= 150 ppm	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO
= 300 ppm	SS 316	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO
> 300 ppm	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO

SS - nerezová ocel

Ti - titan