

PARCIÁLNÍ TLAK NASYCENÉ VODNÍ PÁRY PODLE TEPLoty

Podle ČSN EN ISO 13788:

Pro teploty nižší než 0 °C:

$$p_{sat} = 610,5 \cdot e^{\left(\frac{21,875 \cdot \Theta}{265,5 + \Theta}\right)}$$

Pro teploty vyšší než 0 °C:

$$p_{sat} = 610,5 \cdot e^{\left(\frac{17,269 \cdot \Theta}{237,3 + \Theta}\right)}$$

$\theta \leq -0,85014 \text{ °C}$	$-0,85014 \text{ °C} < \theta < 0,94089 \text{ °C}$	$0,94089 \text{ °C} \leq \theta$
$p_{sat} = 610,5 \cdot e^{\left(\frac{21,875 \cdot \Theta}{265,5 + \Theta}\right)}$	$p_{sat} = 47,18862 \cdot \Theta + 609,18998$	$p_{sat} = 610,5 \cdot e^{\left(\frac{17,269 \cdot \Theta}{237,3 + \Theta}\right)}$

Magnusův vzorec:

$$p_{sat} = e^{\left(27,376 - \frac{5745,31}{273,15 + \Theta}\right)}$$

Optimalizovaný Magnusův vzorec:

$$p_{sat} = e^{\left(19,86 - \frac{2385}{177,1 + \Theta}\right)}$$



