

heat transfer coefficient和local heat transfer coefficient的计算公式

$$h = (q'' \cdot a) / [a | (T_{ref} - T_f)]$$

其中， T_f 是指壁面温度值。

对于heat transfer coefficient， T_{ref} 是指主流体的参考温度值，可以在默认的Field Functions里修改。

对于local heat transfer coefficient， T_{ref} 是指近壁面第一层流体网格的温度值。

virtual local heat transfer coefficient的计算公式

$$h = \rho C_p u^* / t^+$$

其中， u^* 和 t^+ 都是通过壁面函数计算得到的值。