$$\dot{Q}_h(T_j) = \begin{cases} \dot{Q}_h(17) + \dfrac{\left[\dot{Q}_h(47) - \dot{Q}_h(17)\right] \cdot \left(T_j - 17\right)}{47 - 17}, & \text{if } T_j \geq 45\ ^\circ\text{F or } T_j \leq 17\ ^\circ\text{F} \\ \dot{Q}_h(17) + \dfrac{\left[\dot{Q}_h(35) - \dot{Q}_h(17)\right] \cdot \left(T_j - 17\right)}{35 - 17}, & \text{if } 17\ ^\circ\text{F} < T_j < 45\ ^\circ\text{F} \end{cases} \tag{4.2.1-4}$$