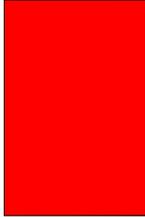


## Vergleichende Gegenüberstellung wärmetechnisch relevanter Größen



	<b>Plattenwärmetauscher Kreuzgegenstrom</b>	<b>Kanalwärmetauscher Gegenstrom</b>
	baugleicher Typ von vielerlei Anbietern	Patent: Fa. PAUL Typ „thermos 200 DC“
Wärmetauschfläche	 7m <sup>2</sup>	 60m <sup>2</sup>
k-Zahl	$10,1 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$	$14 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$
theoretisch berechneter Wärmetausch	$\Delta\dot{Q} = k \cdot A \cdot \Delta t_m = 10,1 \cdot 7 \cdot 8,7 \approx 615 \text{ W}$ $\Delta\dot{Q} = \text{zurückgewonnene Wärme}$	$\Delta\dot{Q} = k \cdot A \cdot \Delta t_m = 14 \cdot 60 \cdot 1,18 \approx 991 \text{ W}$
Wärmebereitstellungsgrad (Temperaturwirkungsgrad)	$\eta = 59 \%$	$\eta = 94 \%$