

بر اساس اطلاعات جریان های گرم و سرد موجود در جدول زیر، موارد خواسته شده را با در نظر گرفتن سهم اختلاف دما برای جریان مایع برابر با 5°C و برای جریان گاز برابر با 10°C بدست آوردید:

۱- نمودار آبشاری جدول حل مسئله

۲- مقادیر حداقل یونیلیتی گرم و سرد

۳- دمای Pinch

<i>Stream ID</i>	<i>Stream type</i>	<i>Supply temperature</i> ($^{\circ}\text{C}$)	<i>Target temperature</i> ($^{\circ}\text{C}$)	<i>Heat capacity flowrate</i> ($\text{kW}/^{\circ}\text{C}$)
1	Hot gas	300	100	25
2	Hot liquid	200	50	35
3	Cold gas	40	180	45
4	Cold liquid	60	160	50
5	Cold liquid	80	140	20

حال با توجه به محاسباتی که انجام دادید سعی نمائید بهترین طراحی ممکن برای اتصال جریان های گرم و سرد با هدف دستیابی به حداکثر بازیابی حرارت را ارائه نمائید.