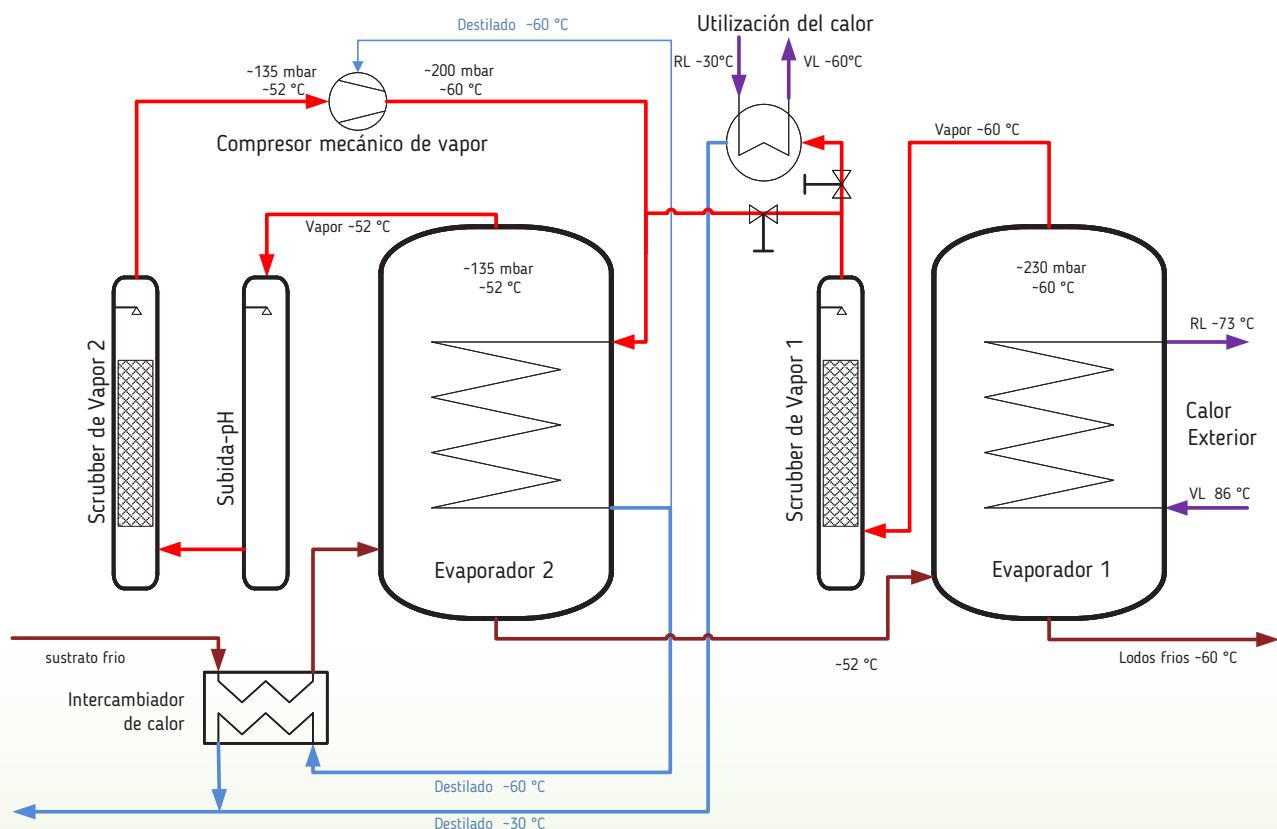


Evaporación de digistados en dos etapas Vapogant con compresor de vapor mecánico



Descripción de proceso en breve

En primer lugar, el contenido del evaporador 1 se calienta con la potencia térmica disponible de la cogeneración hasta que se produce vapor. Además, el vapor se utiliza primero para calentar el evaporador 2, en el que el vapor purificado se condensa en placas de evaporación situadas en el evaporador 2.

La energía de condensación calienta el contenido del evaporador 2. En cuanto también se produce vapor en el evaporador 2, los conductos de vapor pueden conectarse de tal forma que el vapor del evaporador 2 se comprima a través del compresor mecánico de vapor (MBV) y se utilice como vapor de calefacción para el evaporador 2. El vapor se comprime en el MBV, aumentando la temperatura. Para evitar que vapor sobrecalentado se imita en las placas del evaporador, que actúan como intercambiadores de calor, se inyecta condensado para enfriar el vapor comprimido.

Para garantizar que haya suficiente vapor de calentamiento disponible para el evaporador 2, una parte del vapor del evaporador 1 se imite en el flujo del evaporador 2. El vapor restante del evaporador 1 se conduce a través de la unidad de aprovechamiento térmico, donde precipita en forma de condensado. La energía térmica contenida se desacopla y puede almacenarse temporalmente en un acumulador de calor o utilizarse directamente.

Vaporizador Vapogant

Funcionamiento del recompresor de vapores

- Potencia térmica mínima requerida para misma cantidad de condensado

- Máximo aprovechamiento del calor exterior

- Aprovechamiento de la energía térmica y eléctrica



Biogastechnik Süd GmbH

Am Schäferhof 2
88316 Isny im Allgäu

Telefon +49 (0) 7562 / 970 85 - 40
Telefax +49 (0) 7562 / 970 85 - 50
E-Mail info@biogastechnik-sued.de

www.biogastechnik-sued.de