

RESUMEN

Un sistema que permite una bomba de calor
5 eficiente, el almacenamiento de energía térmica, y la
recuperación de esta energía térmica almacenada de
regreso a la electricidad a demanda. El sistema opera en
dos modos operativos: un modo operativo de carga, en el
que la energía térmica se bombea en un compresor
10 accionado eléctricamente y se transfiere a un depósito de
líquido de transferencia de calor caliente mediante un
líquido de transferencia de calor; y un modo operativo de
descarga, en el que la energía térmica del depósito
caliente se utiliza en una turbina para producir energía
15 cinética que puede ser usada directamente o puede ser
convertida en una energía eléctrica para ser usada cuando
se desee.