



APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL DE LOS CENTROS DE DATOS.

○ CONCEPTO

Los centros de datos generan una gran cantidad de calor residual, que a menudo no se aprovecha. Actualmente muchas empresas buscan localizaciones para instalar sus centros de datos. El calor disipado por estos centros puede redirigirse hacia sistemas de calefacción urbana. Según la Agencia Internacional de la Energía, los centros de datos son responsables de alrededor del 1% del consumo eléctrico mundial. Las emisiones de CO₂ podrían reducirse de forma importante si estos centros se alimentasen con electricidad de origen renovable y el calor emitido se aprovechara para otros usos como ACS o la generación eléctrica. .

○ TECNOLOGÍAS COMBINADAS PARA APROVECHAR EL CALOR RESIDUAL

INUBER Austria, ha participado en proyectos de aprovechamiento de calor residual tanto para el aprovechamiento térmico residencial como para la generación de electricidad.

Con agua a temperatura de 90 °C se puede iniciar un proceso de cogeneración (intercambiador, turbina y generador) para la producción de electricidad. Se pueden usar colectores FPC para calentar el fluido de trabajo y aumentar el rendimiento (combina calor residual de baja temperatura con energía solar térmica para elevar la temperatura del fluido y así mejorar la eficiencia de generación de electricidad en sistemas como el Ciclo Rankine Orgánico (ORC)) .

