

Rittal presenta el centro de proceso de datos portátil de Rittal hace posible por vez primera el CPD autónomo.

El centro de proceso de datos con generación de potencia propia



Rittal ha sido la primera empresa en incluir en su catálogo un centro de proceso de datos totalmente autárquico mediante la combinación del CPD portátil de Rittal con las centrales eléctricas de cogeneración de su empresa hermana Würz. El CPD tiene un suministro eléctrico ecológico a partir de aceite vegetal e incorpora una solución de climatización energéticamente eficiente, que garantiza temperaturas constantes, tanto en verano como en invierno. Como alternativa al aceite vegetal se pueden configurar este tipo de plantas para que funcionen con otros combustibles, como gas natural o gasóleo.

Continúa próxima página



Hasta ahora, el suministro eléctrico de los centros de proceso de datos portátiles suponía un factor limitador: mientras que los datos se pueden transmitir por microondas o satélite, las actuales instalaciones de suministro eléctrico para servidores e infraestructura TI dependían de la existencia de una fuente de energía eléctrica. Gracias a la combinación del centro de proceso de datos portátil con una planta de cogeneración de su empresa hermana Würz, Rittal ofrece ahora una instalación completamente autónoma, que puede utilizarse en cualquier lugar. Las dos empresas del grupo Friedhelm Loh Group son los primeros ofertantes que tienen en su programa un centro de proceso de datos independiente de la infraestructura existente. La planta de cogeneración genera electricidad respetuosa con el medio ambiente, que se entrega directamente al CPD conectado a la misma. La combinación de centro de proceso de datos portátil y planta de cogeneración resulta muy ventajosa por dos razones: Por una parte, la instalación de una planta de cogeneración se puede acoger a una subvención oficial. Por otra, Rittal aprovecha el calor disipado por la planta de cogeneración para refrigerar los aparatos TI.

Un elevado rendimiento

La conversión del calor disipado en agua fría para la climatización se realiza mediante un absorbedor conectado a la planta de cogeneración, con el fin de realizar una denominada cogeneración de frío y calor, que proporciona una refrigeración energéticamente eficiente en verano. Durante los meses fríos es el sistema de “free cooling” directo integrado en el CPD portátil de Rittal el que asume la climatización. El sistema conduce el aire frío exterior filtrado hasta el CPD portátil para mantener de esta forma constante la temperatura interior. Gracias a ello se puede reducir el consumo energético para climatización en hasta un 40%. En caso necesario se puede aprovechar también el calor disipado por la planta de cogeneración para calentar recintos de oficinas.

En su versión básica, el centro de proceso de datos portátil ofrece espacio para hasta siete racks de 19”, con un total de 329 unidades de altura, y está equipado, además del sistema de “free cooling”, con una distribución de energía, entradas selladas y un sistema de control de acceso.

Rittal ofrece varios niveles de ampliación del centro de proceso de datos portátil, en función de las necesidades del cliente. Para obtener un suministro eléctrico totalmente redundante se puede alimentar también el centro de proceso de datos portátil de Rittal con dos plantas de cogeneración. Ampliando la longitud del contenedor a 12 m se pueden alojar hasta 14 racks. Bajo demanda se puede suministrar también el CPD con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) y una instalación automática de alarma y extinción de incendios. En la ejecución con dos plantas de cogeneración en modo redundante, el SAI está configurado para cubrir el suministro durante el periodo de arranque de la segunda planta. Los containers para oficina suministrables como opción son también calentados con la planta de cogeneración o climatizados mediante el absorbedor conectado a los mismos.

Los centros de proceso de datos autónomos encuentran aplicación p.ej. como solución llave en mano para empresas medianas. Siendo centros de proceso de datos de respuesta rápida utilizables como respaldo, son también apropiados para proyectos en los que se precisan servicios TI instalados al aire libre durante un periodo de tiempo limitado. Este es el caso, por ejemplo, en la organización de eventos, en proyectos de investigación, así como en usos policiales y militares.