

Caso de estudio

Refrigeración eficiente para un centro de datos en Kuala Lumpur

POR QUÉ

Refrigeración eficiente y compacta

CÓMO

Vindur® CoolW@ll con solución de pasillo caliente

QUÉ

Máxima capacidad de refrigeración en un espacio mínimo y aumento de la capacidad del servidor

POR QUÉ | EL reto.

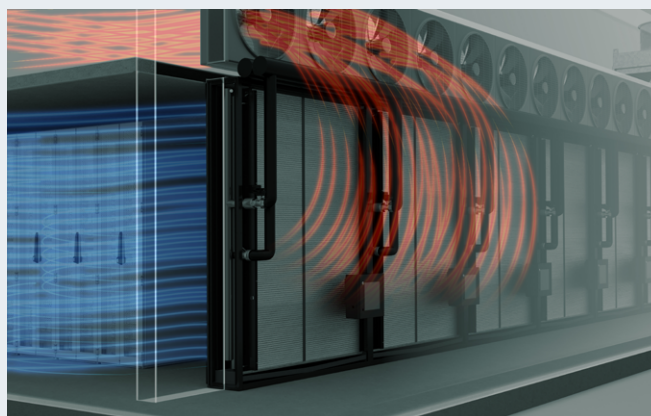
Una importante empresa mundial de software proyectaba construir un nuevo centro de datos en Kuala Lumpur, uno de los principales lugares del mundo para centros de datos. La carga térmica prevista era de unos impresionantes 1927 kW por sala, y se planificaron varias salas a largo plazo. Además de la refrigeración eficiente, los requisitos de espacio también eran de vital importancia. El objetivo era aprovechar al máximo el espacio disponible para albergar la mayor cantidad posible de armarios de servidores.

CÓMO | La idea.

La solución implementada fue un pasillo caliente sin suelo elevado, utilizando Vindur CoolW@lls. Estos módulos intercambiadores de calor de gran superficie utilizaban la pared divisoria entre la sala de TI y la tecnología de suministro para la refrigeración, lo cual permitió prescindir de un espacio libre adicional para el mantenimiento.

QUÉ | La solución.

La elección de Vindur CoolW@ll demostró ser sumamente eficiente. Ofrecía la mayor capacidad de refrigeración con un espacio ocupado mínimo. Permitió al cliente instalar más racks de servidores y aprovechar al máximo el espacio. La CoolW@ll también se caracterizaba por su mejor accesibilidad para el mantenimiento, puesto que los trabajos de mantenimiento podían realizarse en la parte trasera del equipo. De este modo, las unidades CoolW@ll pudieron colocarse directamente unas junto a otras, lo que liberó espacio adicional para racks de servidores. En general, la solución CoolW@ll de Vindur permitió instalar 48 racks adicionales, lo que se tradujo en un aumento significativo de la capacidad de servidores. El cliente quedó tan impresionado por la extraordinaria eficiencia y el ahorro de espacio que decidió utilizar la Vindur CoolW@ll en la segunda fase de construcción en la planta superior.



Datos técnicos:

- ▮ Volumen de aire: 36.950 m³/h
- ▮ Presión externa: 150 Pa
- ▮ Capacidad de refrigeración: 156 kW
- ▮ Temperatura de salida promedio: 22,9 °C



Weiss Klimatechnik GmbH

Greizer Str. 41 - 49
35447 Reiskirchen/Germany

T +49 6408 84-6500
info@weiss-technik.com