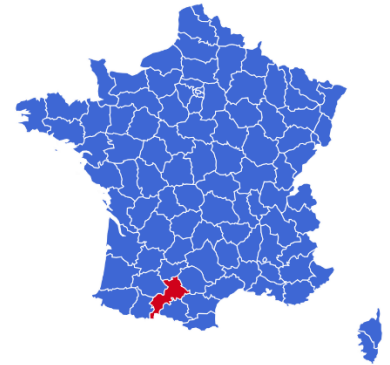


APLICACIÓN: CENTRO DE DATOS

CLIENTE: INFOMIL

CENTRAL DE ENERGÍA: 1 x 1800 kVA

LUGAR: TOULOUSE (Francia)



UNA CENTRAL KOHLER-SDMO ULTRASILENCIADORA LINDADA A UN EDIFICIO DE OFICINAS

Ampliación de un centro de datos en Toulouse

La experiencia del usuario en la gran distribución está cada vez más conectada. El desarrollo de lectores de código de barras, programas de fidelización, de visualización dinámica en la tienda y los *drives* llevan a las grandes marcas a invertir en la digitalización y a desarrollar nuevos servicios.

Infomil, filial del grupo E. Leclerc analiza las tendencias, crea y prueba los servicios digitales del futuro.

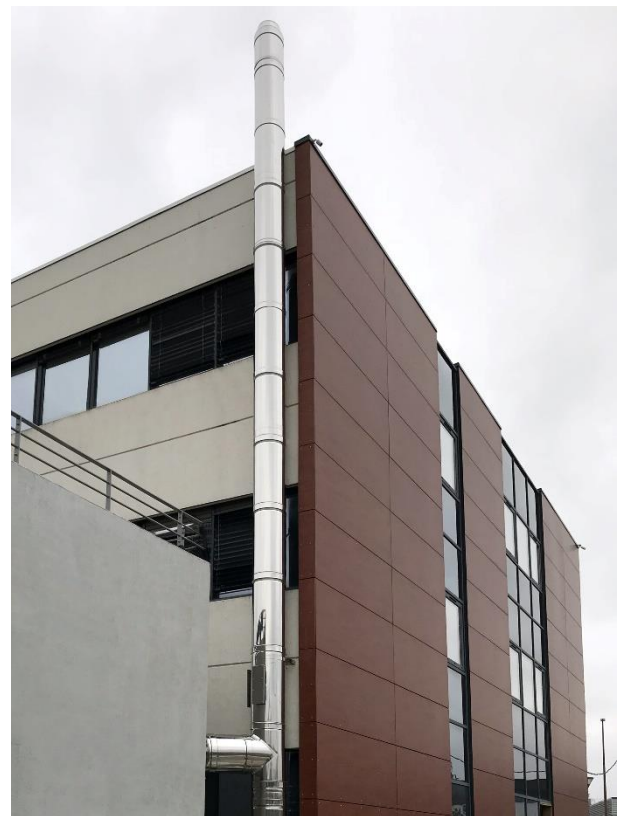
Para hacer frente a estas nuevas necesidades, la empresa tolosana deseaba construir una sala informática e instalar un grupo electrógeno para garantizar la instalación.

Integrar un grupo electrógeno en las inmediaciones de la sucursal

Se seleccionó un grupo electrógeno de 1800 kVA de potencia para constituir la central de apoyo de la nueva sala informática.

La refrigeración está garantizada por un aerofriador horizontal instalado en el exterior del edificio, sobre un pavimento de hormigón en suelo.

Para garantizar el escape y la evacuación de posibles humos a distancia de las ventanas del edificio adyacente constituido por la oficina, el equipo de KOHLER-SDMO propuso una chimenea modular de una altura de 15 metros que se fijó al inmueble de la oficina a través de un cerramiento autoportante.



Para el abastecimiento de carburante, se enterró un tanque de 25 000 L cerca del local específico a la central y se conectó al depósito del chasis del grupo electrógeno.

Un desafío técnico que afrontar: reducir al máximo el nivel sonoro y las vibraciones

Se ha construido un edificio nuevo para acoger la instalación del grupo electrógeno. El local se semiincrustó en el suelo.

La proximidad con otros edificios exigía un nivel sonoro muy reducido. Se limitó a 45 dB(A) a 10 m gracias a dos silenciadores de escape montados al mismo tiempo sobre el grupo electrógeno y, sobre todo, por el mismo diseño del edificio que acoge la central.

De hecho, dos ventiladores expulsan el aire al exterior y pasa por una chicana que integra dos cavidades resonantes sucesivas (véase figura 1). De ese modo, el nivel sonoro se reduce más aún.

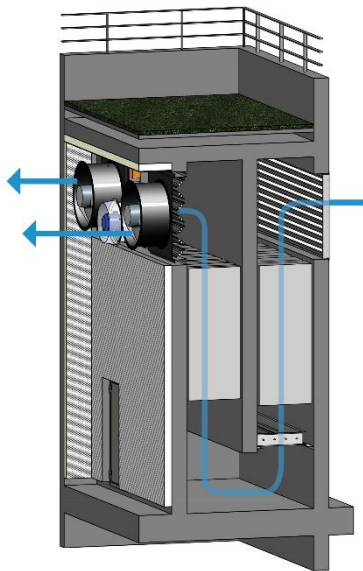


Figura 1: ventilación del local

Para mejorar aún más la insonorización, se instalaron contactos antivibratorios en el chasis del grupo electrógeno y se colocó un aislante adicional entre el chasis y el suelo. Las paredes del local están dotadas de lana aislante para absorber al máximo el ruido del grupo electrógeno en funcionamiento.

El cliente tuvo la ocasión de asistir al ensayo de su grupo electrógeno en el seno de un banco de pruebas en la fábrica KOHLER-SDMO de Brest.

Asimismo, el perímetro del proyecto incluye la instalación, la puesta en marcha y la formación del equipo del cliente para la utilización de la central.

Hoy el local de la central del grupo electrógeno está perfectamente integrado en el emplazamiento de Infomil y hay una terraza acondicionada en el tejado que sirve de espacio relajante a los asalariados.

Para futuras necesidades, KOHLER-SDMO instalará dentro de algunos meses un segundo grupo electrógeno de 550 kVA para Infomil, sobre otro emplazamiento de Toulouse.



La central está equipada con un grupo electrógeno de la gama KD SERIES, que ha sido galardonada con el primer premio al producto del año 2018.

