

A large, white, curved sign with the Bridgestone logo and the text 'Bari Plant' in red, set against a blue background.

CASO DE ESTUDIO

Transformando la comodidad en el lugar de trabajo para Bridgestone

Refrigeración y ventilación confortables
para los empleados de Bridgestone



Líder mundial en refrigeración adiabática



Resumen

Bridgestone, líder en soluciones de movilidad sostenible, enfrentaba serios desafíos debido a las altas temperaturas internas durante el verano, lo que afectaba directamente la productividad y el bienestar de los empleados.

En los veranos abrasadores de Bari, la temperatura interior alcanzaba alrededor de 45 °C (113 °F), lo que dificultaba que los operarios se mantuvieran totalmente concentrados y productivos durante la jornada laboral. Como consecuencia, necesitaban realizar pausas frecuentes.

Nuestro socio en Italia, Cleverclima srl, implementó con éxito 16 unidades IntrCooll con nuestra solución sostenible de refrigeración evaporativa de dos etapas.

La instalación garantizó una refrigeración y ventilación eficientes, mejorando significativamente la calidad del aire gracias a la entrada constante de aire fresco del exterior, generando puestos de trabajo bien ventilados y una mejora general de las condiciones laborales para los empleados de Bridgestone.





Bridgestone

Fundada en 1931, Bridgestone Corporation, multinacional japonesa, está especializada en la fabricación de neumáticos premium para automóviles, camiones y motocicletas. Reconocida como líder mundial, Bridgestone destaca por su firme compromiso con la movilidad sostenible. Su visión es generar valor social y para el cliente como proveedor de soluciones sostenibles, manteniendo siempre un enfoque en la calidad superior. Además de neumáticos, su portafolio incluye productos de caucho y soluciones diversificadas, muchas de cuyas tecnologías se aplican en numerosas aplicaciones de uso cotidiano.

Sobre CleverClima

CleverClima es el socio y distribuidor autorizado de Oxycom en Italia. Su objetivo es mejorar la eficiencia industrial y, al mismo tiempo, reducir el impacto ambiental de la climatización industrial en edificios, apostando por soluciones más sostenibles y energéticamente eficientes.



La vulcanización de neumáticos generó condiciones de trabajo incómodas

Bridgestone enfrentaba importantes desafíos microclimáticos derivados de su proceso de fabricación, en particular la vulcanización de neumáticos, que consiste en tratar compuestos de caucho con calor y azufre para transformar el material en uno más resistente y duradero frente al calor.

Este proceso generaba una alta carga térmica interna, agravada por las elevadas temperaturas en la zona de Bari, donde en el verano de 2023 se alcanzaron picos históricos de 45 °C (113 °F).

Estas condiciones extremas provocaron un notable estrés térmico, creando un entorno de trabajo incómodo que afectó significativamente el bienestar y la productividad de los operarios. En determinadas jornadas, fue necesario implementar pausas adicionales para hacer frente a las altas temperaturas en las áreas de trabajo.

A lo largo de los años se probaron diversas soluciones, como el uso de bombas de calor, pero los resultados no fueron satisfactorios, especialmente debido al elevado consumo energético. Por ello, Bridgestone inició la búsqueda de una solución rentable que pudiera garantizar un clima confortable con un impacto mínimo en el consumo de energía.

Climatización eficiente, innovadora y sostenible para Bridgestone

Gracias a la innovadora solución de climatización de dos etapas de Oxycom, Bridgestone comprobó que era posible crear un ambiente de trabajo confortable, eficiente y sostenible al mismo tiempo.

El sistema IntrCoolll, basado en el principio de enfriamiento natural, utiliza agua como único refrigerante. Además, incorpora dos patentes internacionales que lo diferencian claramente de las soluciones tradicionales de refrigeración evaporativa disponibles en el mercado HVAC.

Asimismo, se implementó refrigeración puntual (spot cooling) para crear zonas frescas, permitiendo la refrigeración y ventilación directa en las áreas donde trabajan los operarios. De este modo, se garantiza un clima agradable y confortable exactamente donde más se necesita.



“Para lograr un clima confortable, exploramos diversas soluciones, incluidas bombas de calor con compresores, que implican un alto consumo energético. Sin embargo, IntrCoolll de Oxycom destacó por su eficiencia, sostenibilidad e innovación, posicionándose como la alternativa más adecuada”.

Marcello Attolini

Gerente de instalaciones, Bridgestone, Italia





Factores decisivos



Refrigeración más profunda en comparación con la competencia



No se utilizan gases ambientales peligrosos



Temperatura y humedad interior esperadas



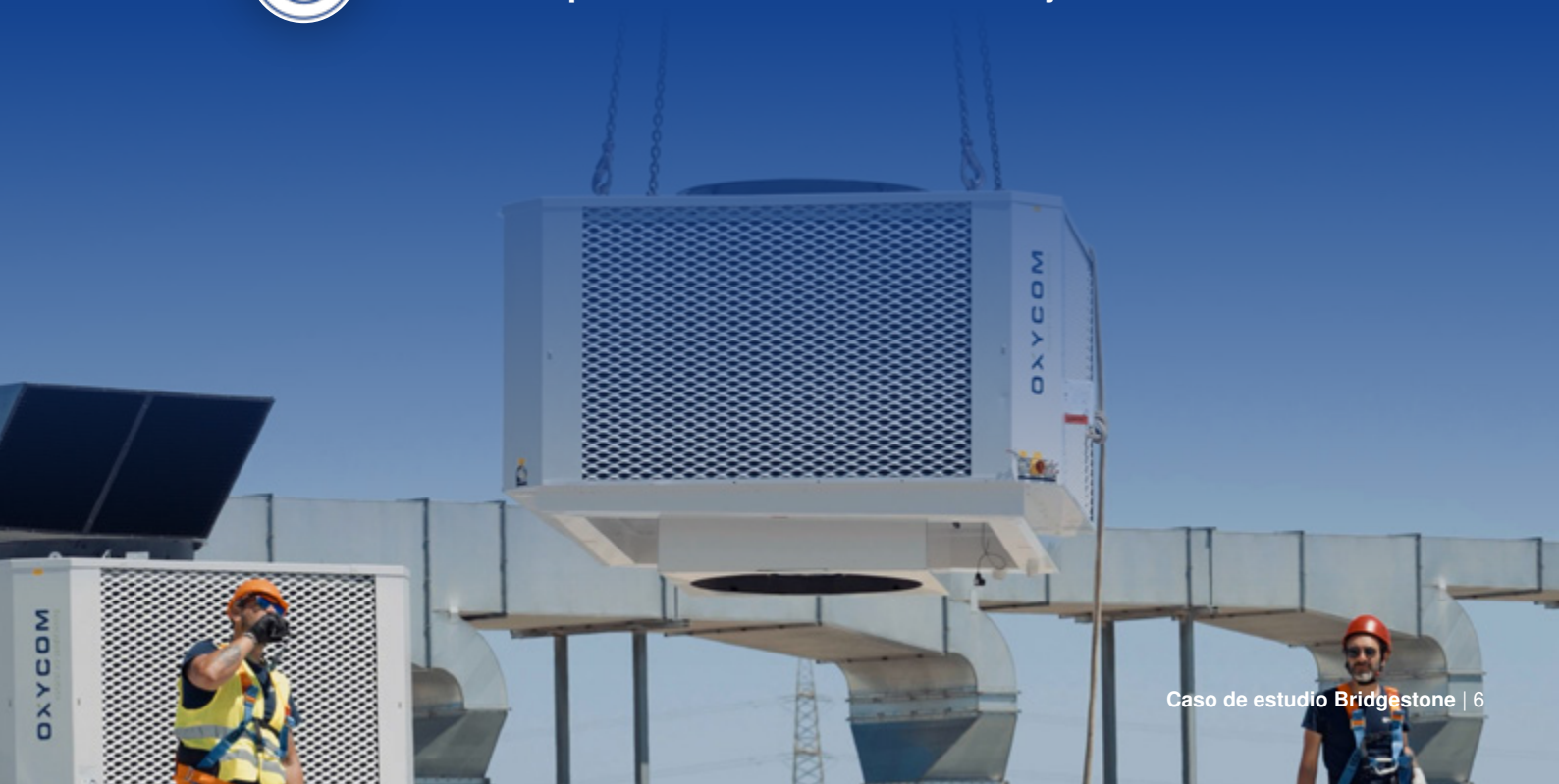
Reducción del 90% en costes de electricidad en comparación con los sistemas tradicionales de bomba de calor que utilizan gases refrigerantes y compresión



Eficiencia de las unidades IntrCooll de Oxycom para crear un clima de trabajo productivo, saludable y verdaderamente confortable



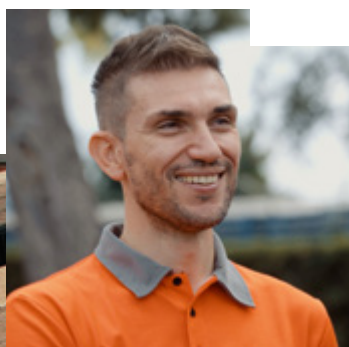
Creación de un clima confortable de forma rentable, con costes operativos extremadamente bajos





Ambiente de trabajo fresco, cómodo y productivo con IntrCooll

En 2022, CleverClima puso en marcha un proyecto piloto para mejorar el clima interior en Bridgestone, instalando las primeras 9 unidades IntrCooll. Tras los resultados positivos obtenidos y el alto nivel de satisfacción de los operarios, en 2023 se inició una segunda fase del proyecto, con la instalación de 7 unidades adicionales. De este modo, al finalizar el verano de 2023, el total ascendió a 16 unidades IntrCooll, logrando una mejora significativa del clima interior. **La solución de climatización de Oxycom cumplió plenamente las expectativas** tanto de la dirección como de los operarios de Bridgestone, **proporcionando un entorno de trabajo más fresco y comfortable.**



“La adopción de la tecnología de Oxycom ha recibido comentarios extraordinariamente positivos. Recomendamos ampliamente su implementación para garantizar que los empleados disfruten de aire saludable y una refrigeración adecuada, en línea con los requisitos de un clima interior verdaderamente comfortable”.

Marcello Attolini

Gerente de instalaciones, Bridgestone, Italia

Colaboración a largo plazo para mejorar el clima laboral industrial de forma sostenible

Impresionados por el rendimiento de IntrCooll, los directivos de Bridgestone tienen previsto instalar más unidades en los próximos años, con el objetivo de crear un clima de trabajo interior fresco, saludable y confortable en toda la planta de Bari. Gracias a nuestro socio, CleverClima, por hacer de este proyecto un éxito y apoyar nuestra misión de bienestar interior sostenible para todos, en todas partes.

[Mira la entrevista](#)

“Nuestro objetivo es ofrecer un clima saludable y confortable que aumente la eficiencia energética y reduzca el impacto ambiental, permitiendo que las personas se sientan bien y trabajen al máximo”.

Francesco Di Paola
Director, CleverClima





Bart Reinders - CEO - Oxycom

¿Buscas crear un clima confortable y saludable con un importante ahorro energético?

Oxycom está aquí para ayudarte. Nuestros especialistas te ofrecen asesoramiento personalizado gratuito en refrigeración adiabática de doble etapa, ventilación 100 % natural, sistemas de distribución de aire y calefacción sostenibles.

Recibe una asesoría →



Sobre Oxycom

En Oxycom, somos pioneros. Diseñamos nuestros sistemas de enfriamiento natural altamente innovadores con un único objetivo: reducir la huella de carbono global necesaria para enfriar, ventilar y calentar edificios. Desde 2002, desarrollamos soluciones de climatización adiabática innovadoras. Oxycom cuenta con años de experiencia en múltiples aplicaciones a nivel mundial, y nuestra amplia experiencia nos permite llevar a cabo cualquier proyecto con éxito junto a nuestros socios e instaladores.

Descubre más →