

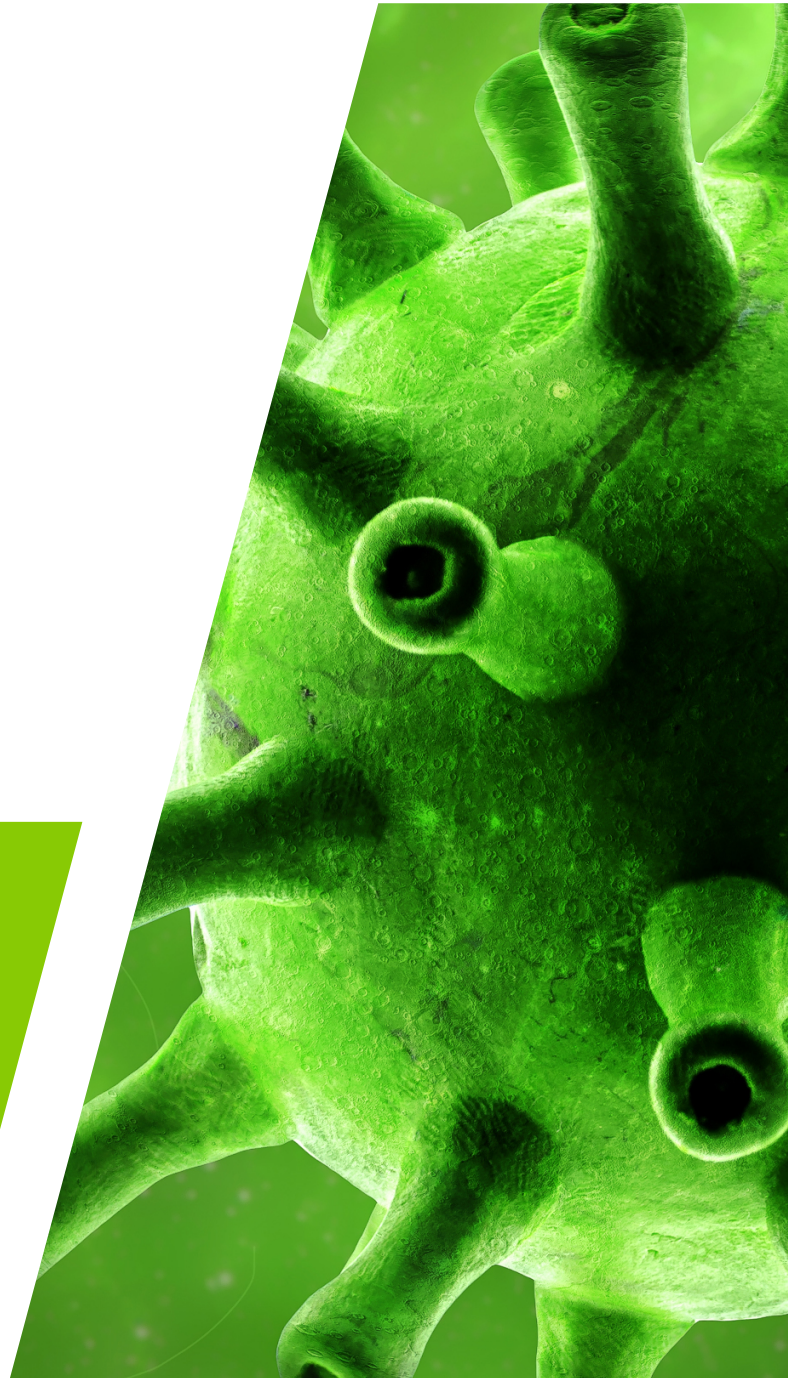


Higiene permanente:

El revestimiento antimicrobiano.

the air handling company

- **Eficacia probada:** incluso después de más de 10 años, el revestimiento es eficaz contra los microorganismos.
- **Protección duradera:** el revestimiento antimicrobiano de robatherm evita la formación de un peligroso biofilm.
- **¿Es usted responsable de la calidad del aire interior?** Con las UTAs de robatherm, cumplirá con su responsabilidad de forma segura y a largo plazo.



Revestimiento antimicrobiano.



ANTIMICROBIAL EFFECTIVE COATING

Las unidades de tratamiento de aire procesan el aire y deben garantizar su calidad y, por tanto, su acondicionamiento higiénico de forma permanente. Los operadores, instaladores y planificadores de UTAs tienen una responsabilidad especial para garantizar que las personas no corran peligro a causa de los microorganismos.

Para evitar que los microorganismos se instalen en la UTA, robatherm ofrece unidades de tratamiento de aire con un revestimiento antimicrobiano de larga duración. Esto supone una valiosa contribución a la reducción incluso de los gérmenes multiresistentes y a una climatización permanentemente higiénica.



La prevención de riesgos es importante.

Un adulto respira unos 11.500 litros de aire al día. En algunos casos, el aire interior acondicionado representa el 90% o más del volumen total de aire respirado. Esto demuestra claramente la importancia de la calidad del aire interior.



UTAs para acondicionar el aire fresco de salas limpias.

Asentamiento y multiplicación de microorganismos

En determinadas condiciones, los microorganismos como las bacterias, los hongos o las algas pueden aparecer y extenderse por cualquier superficie imaginable. Allí forman una fina capa de baba, el biofilm. Esto también ofrece protección a los microorganismos. En el biofilm aumentan su inmunidad a las fluctuaciones extremas de pH y temperatura, a los bactericidas y también a la radiación UV o los rayos X. Esto contrarresta las medidas de limpieza y prevención basadas en el calor, los productos de limpieza o la radiación.



Protección eficaz: el revestimiento pulverizado antimicrobiano de los paneles térmicos.



**El modo de acción
del revestimiento
antimicrobiano.**



Protección duradera y eficaz

Los aditivos antimicrobianos del revestimiento pulverizado robatherm son sustancias organometálicas con efecto ionizante. Esto crea continuamente nuevos iones que matan persistentemente los gérmenes. Un recubrimiento antibacteriano con nanoplatina disponible en el mercado consigue inicialmente resultados notables, pero el efecto suele desaparecer al cabo de semanas.

Reducción drástica de los gérmenes

A diferencia de los agentes antibacterianos que sólo combaten las bacterias (neumococos, estafilococos, bacterias coli, MRSA), los aditivos integrados también actúan contra las algas y los mohos (*Aspergillus Niger*) y lo hacen de forma permanente. Los iones atacan los sistemas metabólicos de las células e impiden su propagación. De este modo se eliminan hasta 5 millones de gérmenes por hora y centímetro cuadrado.

Probado, confirmado y certificado.

Desde la introducción del revestimiento antimicrobiano en robatherm, se ha investigado su eficacia en un estudio a largo plazo, que dura ya más de 10 años.

Confirmado: Efectivo sin cambios desde hace más de 10 años

La gran eficacia contra las bacterias gram-positivas y gram-negativas, así como la eficacia contra los mohos, ya fue confirmada en 2010 por un instituto de pruebas independiente y reconocido profesionalmente. Un dictamen de expertos en 2020 confirmó la eficacia prácticamente inalterada del revestimiento pulverizado antimicrobiano después de más de 10 años. Durante este tiempo, las muestras fueron expuestas al flujo de aire exterior en una UTA en condiciones reales de funcionamiento.



Su eficacia ha sido confirmada en varias ocasiones por un instituto independiente.


Por el lado seguro con un certificado

El hecho de que la eficacia haya sido probada por un instituto independiente es un aspecto importante. Aunque la eficacia del revestimiento ya era evidente en los análisis internos, la revisión externa y el estudio a largo plazo representan la transparencia y la credibilidad. Así, los certificados de institutos independientes proporcionan una base sólida para la toma de decisiones a la hora de comparar diferentes carcasas.



**Higiene permanente.
Permanentemente en el
lado seguro.**

Las UTAs de robatherm están diseñadas para una larga vida útil. Para poder tratar el aire de forma higiénica a largo plazo, es elemental un mantenimiento profesional y regular. La facilidad de limpieza de las UTAs robatherm permite un mantenimiento más rápido y exhaustivo y, por tanto, ayuda a los operadores a proporcionar un aire permanentemente limpio. El revestimiento antimicrobiano además ofrece, una medida complementaria muy eficaz para mantener los ya elevados niveles de higiene de las UTA robatherm a largo plazo.



Las superficies lisas facilitan la limpieza de la UTA.

robatherm
John-F.-Kennedy-Str. 1
89343 Jettingen-Scheppach

Tel. +49 8222 999 - 0
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company