FabricAir

DISPERSIÓN DEL AIRE EN INSTALACIONES DEPORTIVAS

smart air **solutions.**

— Cómo crear la solución HVAC ideal para atletas, espectadores y gerentes de las instalaciones

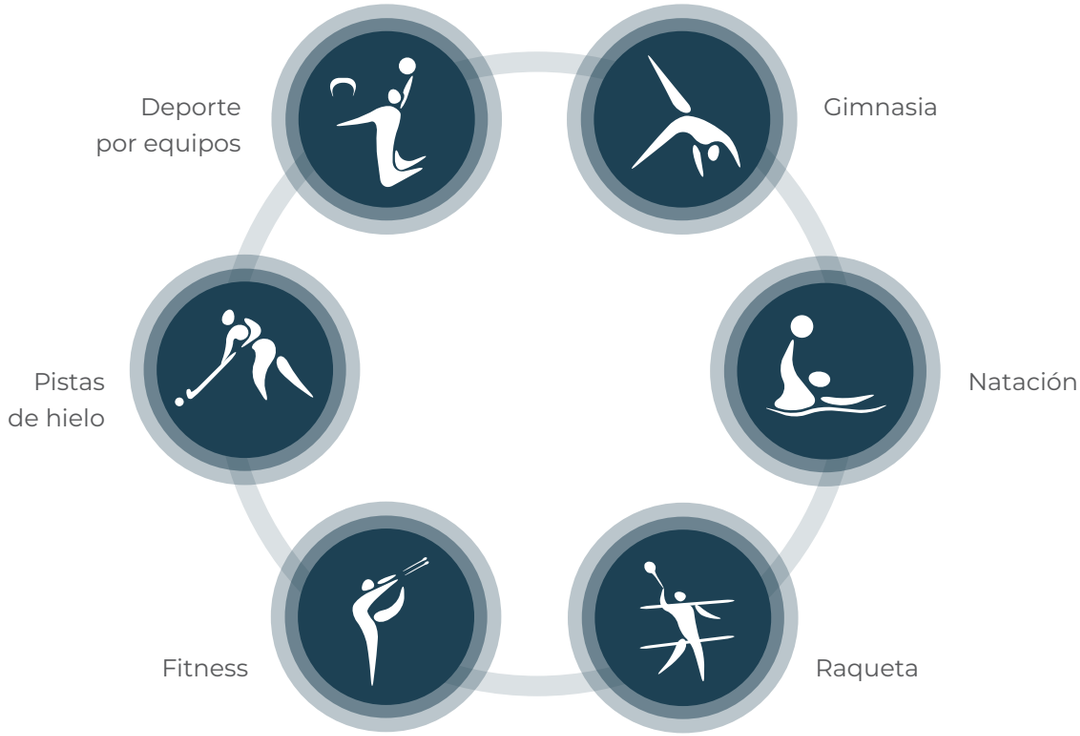
ES

smart air **solutions.**

Una solución inigualable HVAC

Un sistema de difusión FabricAir se adapta específicamente a cada espacio y a los requerimientos de cada una de sus subzonas. Es la tecnología HVAC más flexible del mercado; por lo tanto, ideal independientemente del tipo de deporte y del número de usuarios.

La tecnología de dispersión FabricAir se utiliza para la difusión del aire en prácticamente todas las aplicaciones deportivas, optimizando las condiciones para los atletas y los espectadores. Evita la condensación al tiempo que crea un ambiente confortable y garantiza un rendimiento óptimo independientemente de las variaciones estacionales.



Porqué los conductos textiles son ideales en instalaciones deportivas

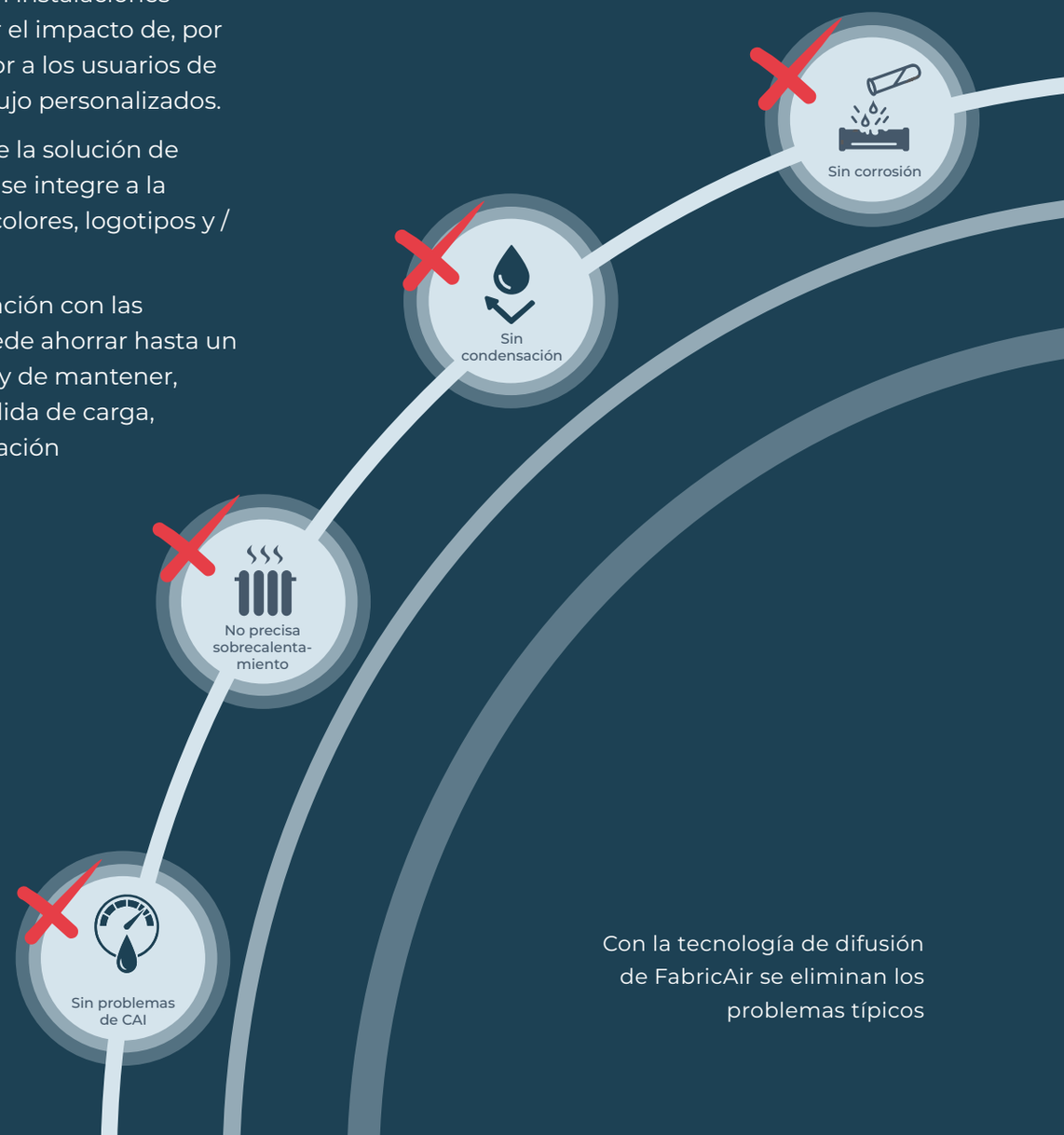
El textil es el material más adecuado para la difusión del aire en instalaciones deportivas. Resistente en ambientes corrosivos, no se daña por el impacto de, por ejemplo, con pelotas rugosas, y proporciona un confort superior a los usuarios de la instalación por la ausencia de corrientes y sus patrones de flujo personalizados.

La flexibilidad de los conductos textiles facilita la integración de la solución de difusión del aire en todo el diseño general; ya sea dejando que se integre a la perfección o que destaque como un elemento de diseño con colores, logotipos y / o gráfismos.

También es la solución más rentable del mercado. En comparación con las soluciones convencionales, como los conductos metálicos, puede ahorrar hasta un 70 % en los costes totales una vez instalado. Es fácil de instalar y de mantener, y debido a la eficiencia de los modelos de flujo y la menor pérdida de carga, permite ahorrar hasta un 40% tambien en los costes de explotación

PROPIEDADES TÉCNICAS INMEJORABLES

- Previene la condensación y la corrosión
- Mejora la comodidad de CAI y de los ocupantes
- Permite una renovación de aire con corriente a baja velocidad
- Con materiales que no propagan la llama y resistentes a la corrosión
- Higiénico y fácil de mantener
- No se abollará o desfi gurará si se golpea con bolas, etc.
- Excelentes posibilidades para imprimir logos y grafi smos



Con la tecnología de difusión de FabricAir se eliminan los problemas típicos

Personalizable en cada zona

Spas

Parques acuáticos

Deportes acuáticos

Los desafíos más comunes a los que se enfrentan los ingenieros de HVAC al diseñar soluciones para instalaciones deportivas acuáticas son el riesgo de corrosión y la necesidad de garantizar un flujo de aire constante sobre las láminas de agua, sin generar una evaporación demasiado alta.

El ambiente corrosivo daña las soluciones metálicas convencionales, ya que provoca agrietamiento por corrosión y por tensiónes. Creado a partir de fibras de poliéster, un sistema de dispersión FabricAir no se degrada por el ambiente corrosivo y la condensación no se produce sobre los conductos. El flujo de aire se puede utilizar incluso para barrer la condensación de otras superficies, como los cristales de las ventanas.

Los sistemas están diseñados para un mínimo, pero constante flujo de aire, incluso a través de la superficie del agua.

Nuestros sistemas de suspensión están fabricados en materiales resistentes a la corrosión, y adecuados al ambiente húmedo.

- Sin condensación
- Sin corrosión
- Flujos de aire controlados con precisión
- Cambiar altas por bajas velocidades del aire
- Mejora de la CAI (calidad aire interior) y la seguridad de los ocupantes
- Evaporización mínima del agua de la piscina
- Personalizado para cada zona y sus especificaciones

Piscinas públicas

Piscinas deportivas

Hockey sobre hielo

Curling

Pabellon de Skating

Pistas de hielo

Las pistas de hielo suelen representar dos zonas separadas, cada una con diferentes requisitos : la zona de patinadores y la zona de espectadores. Estos se separan a través de un tipo de cortina de aire creada utilizando la direccionalidad de los flujos de aire y asi evitar la mezcla.

Para evitar la niebla y la evaporación del hielo, un flujo de aire de baja velocidad y baja temperatura se dirige hacia la zona del patinaje. La zona de espectadores normalmente requieren una temperatura más cálida y un dardo de aire a mayor velocidad y sin corrientes que cree el mayor confort.

Se pueden diseñar flujos de aire adicionales para barrer las superficies donde se produzcan conden-saciónes. Esto evita la corrosión y garantiza que no se condense el agua y luego gotee sobre el hielo o sobre el público.

- Zonas separadas de patinadores y espectadores
- Condiciones óptimas sobre y por encima del hielo
- Baja velocidad a través del hielo para evitar la evaporación
- Ambiente uniforme del aire interior
- Alto confort del usuario
- Libre de condensación y corrosión

Pista de hielo

Pistas de Basket

Pabellón Multifuncional

Polideportivo

Centros deportivos y Pabellones

En los centros deportivos y estadios polivalentes hay enormes diferencias entre la práctica diaria de deportes y los eventos con espectadores. Normalmente, los lugares multiusos tienen horarios de funcionamiento más largos y albergan una mayor variedad de eventos. Esto exige más flexibilidad de la solución HVAC, ya que debe funcionar de forma óptima independientemente del número de usuarios en un día determinado.

Un sistema de difusión de FabricAir se personaliza al espacio y a sus secciones. El confort del bajo nivel sonoro, la ausencia de corrientes en la zona de espectadores junto con la eliminación de los olores y humedad en la zona de pistas, aseguran condiciones ideales para todos los usuarios.

Estas instalaciones a menudo tienen techos altos. La precisión con que se lanza el aire con nuestros modelos de flujo direccionales, garantizan que el aire se entrega según sea necesario en cada zona, sin corrientes de aire, y con una dispersión que crea un entorno uniforme.

- Comodidad sin corrientes de aire
- Cortinas de aire para separar zonas
- Minimizar los olores y la humedad
- Los conductos textiles no se dañan, por ejemplo, con bolas rugosas
- Bajo mantenimiento
- LowNoise™ para soluciones prácticamente silenciosas

Pistas de Voleibol

Campo de futbol cubierto

Gimnasio

Sala de Fitness

Levantamiento de pesas

Academia de baile

Gimnasios y academias de Baile

Debido a las ganancias metabólicas de calor de los atletas, la ventilación eficiente es crucial para contrarrestar los olores y la humedad en los centros de fitness, instalaciones de entrenamiento con pesas, salas de spinning, estudios de baile, etc.

Las soluciones de difusión de aire uniformes y libres de corriente de FabricAir son ideales, incluso en instalaciones con alturas de techo reducidas. Un intercambio de aire a baja velocidad garantiza la comodidad del usuario y una calidad de aire interior saludable.

El flujo de aire se puede diseñar para también barrer las superficies con condensación para evitar el crecimiento de moho y bacterias que se originan en un ambiente húmedo. El conducto es fácil de limpiar y mantener, y no se daña si es golpeado por personas o equipos.

- Combatir los olores y el sudor de los atletas
- No hay corrientes de aire y una renovación del aire alto crean una excelente CAI
- Fácil de limpiar y mantener
- Perfiles de conductos adaptados a techos bajos
- No hay condensación en la superficie del conducto
- Barrido (accesorios y elementos estructurales) de las condensaciónes
- No se daña, con, por ejemplo, bolas rugosas

Sala de Spinning

Oficinas

Vestuarios

Cafeterias

Instalaciones auxiliares

La versatilidad de un sistema de dispersión FabricAir lo hace ideal en aplicaciones deportivas y las ventajas son igualmente aplicables en instalaciones auxiliares, tales como vestuarios, áreas de recepción, oficinas, cafeterías y así sucesivamente.

Garantizar un ambiente interior cómodo en toda la instalación aumenta la satisfacción general y mejora la experiencia del usuario.

Somos expertos en ingeniería de difusión del aire y ofrecemos soluciones para todo tipo recintos que necesitan aire acondicionado.

- Zonas de montaje
- Quiosco, cafetería y cocina
- Vestuarios
- Oficinas y salas de reuniones
- Saunas y Solariums
- Zonas de recepción
- Instalaciones de mantenimiento
- ... y mucho, mucho más
-

Cocinas

Ventajas de la tecnología de difusión FabricAir

FACÍL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

Gracias a la naturaleza ligera de los conductos textiles y a las diferentes soluciones de suspensión, un sistema de difusión textil FabricAir es fácil de instalar y de adaptarse a las diferentes necesidades.

Los sistemas metálicos convencionales tardan de 4 a 5 veces más en instalarse y son menos flexibles en relación con los requisitos cambiantes.

COSTE-EFICIENCIA CON MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

El uso de la tecnología de difusión FabricAir permite un ahorro de hasta el 70% en el coste total ya instalado y del 40% en los costes de explotación.

MAYOR CONFORT Y SEGURIDAD

Las soluciones de difusión FabricAir se caracterizan por la ausencia de corrientes de aire y son muy silenciosas, lo que garantiza un alto nivel de confort. Nuestras soluciones cumplen con la normativa local contra incendios , el código de la construcción, no se alteran en ambientes corrosivos y están disponibles en opciones antibacterias y antiestáticas. Nuestras soluciones de suspensión pueden ser de aluminio anodizado, galvanizado o de acero inoxidable.

INFINITAS POSIBILIDADES DE DISEÑO

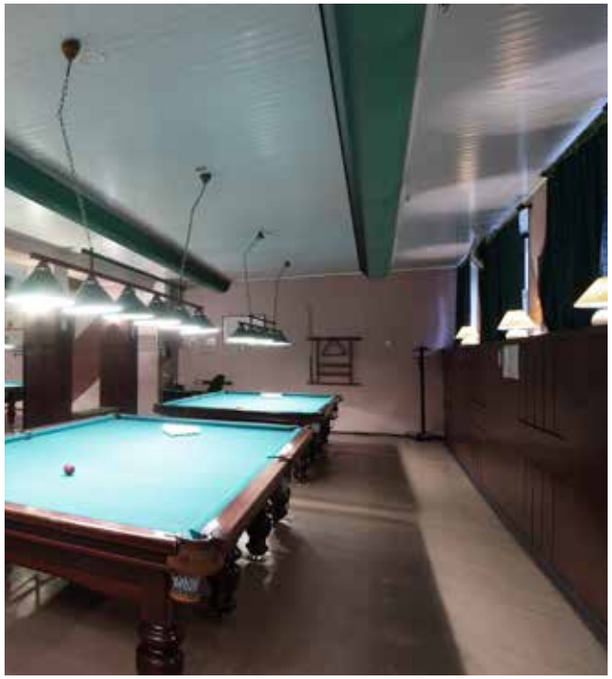
La flexibilidad de diseño de las soluciones de difusión FabricAir permite a los arquitectos e interioristas plena libertad para adaptarse a la estética del lugar. Elige colores textiles personalizados y añade logotipos o letras.

Una solución eficiente energéticamente

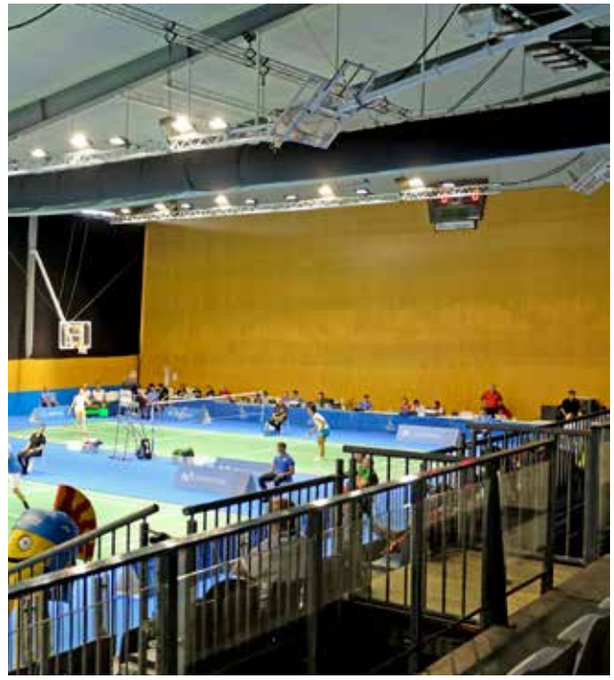
El uso de energía en instalaciones HVAC de climatización, representa aproximadamente el 25% de los costos de funcionamiento de una instalación deportiva. Por lo tanto, es crucial diseñar la solución HVAC correctamente para mantener el consumo de energía bajo.

El uso de los sistemas de difusión FabricAir garantiza un ahorro de energía de hasta el 40% en comparación con las tecnologías convencionales. Este es el resultado de la distribución uniforme del aire y de la difusión de aire de alta precisión. El resultado es una mezcla más eficiente, alcanzando así la temperatura ambiente deseada más rápido.

Además, los sistemas de difusión FabricAir normalmente funcionan con una menor pérdida de carga que los sistemas metálicos convencionales.



Difusión y soluciones de distribución del aire



FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S
Køge, Dinamarca
(+45) 5665 2110
sales-dk@fabricair.com

FabricAir, Inc.
Suwanee, GA, EE. UU.
(+1) 502 493 2210
sales-us@fabricair.com

FabricAir Ltd.
Rotherham, Reino Unido
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.
İzmir, Turquía
(+90) 232 446 34 58
sales-tr@fabricair.com

FabricAir AS
Trondheim, Noruega
(+47) 9349 1122
sales-no@fabricair.com

FabricAir España S.L.
Zaragoza, España
(+34) 876 097224
sales-es@fabricair.com

FabricAir BV
Hoogvliet RT, Países Bajos
(+31) 181 848 397
sales-nl@fabricair.com

FabricAir GmbH
Berlín, Alemania
(+49) 30 587407591
sales-de@fabricair.com

FabricAir GmbH
Wien, Austria
(+43) 1 9346162
sales-de@fabricair.com

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.
Qingdao, China
(+86) 532 5552 0890
sales-cn@fabricair.com

FabricAir AB
Malmö, Suecia
(+45) 5665 2110
sales-se@fabricair.com

FabricAir Latin America S.A. de C.V.
Silao, Guanajuato, México
(+52) 477 454 0410
sales-mx@fabricair.com

FabricAir, UAB
Alytus, Lituania
(+370) 315 78 723
sales-lt@fabricair.com

FabricAir sp. z o.o.
Mikołów, Polonia
(+48) 32745 6240
sales-pl@fabricair.com

FabricAir (Pty) Ltd.
Ciudad del Cabo, Sudáfrica
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Canada
Waterloo, ON, Canadá
(+1) 519 885 6002
sales-ca@fabricair.com

smart air **solutions.**

fabricair.com/es/contactos

Todos los derechos reservados, FabricAir®, 2023.
Puede descargar la última versión en fabricair.com.
No nos hacemos responsables de cualquier error tipográfico, ni de los productos modificados o descatalogados.

Aplicaciones deportivas de FabricAir®
4141-021 ES (2023 JUL)