Geniox

La última generación de unidades de tratamiento de aire



geniox

systemair


Hauptplatz
Airport Shopping

geniox

Índice

Geniox, su cerebro también hará clic 4
Diseñado para una ventilación inteligente 6
Atención al detalle 8
Geniox facilita la higiene 10
Geniox On. Misma eficiencia, opciones optimizadas 12
Cree el clima de interior perfecto 14
Solo debe hacer clic para controlar Geniox 16
Guía rápida de Geniox 18
Guía rápida de Geniox On 19
SystemairCAD 21



La última generación de unidades de tratamiento de aire

Geniox, su cerebro también hará clic

Geniox es más que una unidad de tratamiento de aire. Es el corazón de una solución completa de tratamiento de aire que lo integra todo, del diseño al funcionamiento.

Usted se encarga del diseño, o podemos hacerlo nosotros por usted

Usted entiende de edificios, nosotros entendemos de tratamiento de aire. Es por eso que hemos hecho que Geniox tan fácil de diseñar que puede hacerlo usted mismo. De este modo, puede estar seguro de que cada instalación se optimiza según los requisitos del edificio. Solo debe descargarse nuestro software de diseño gratuito SystemairCAD y empezar a configurar sus unidades Geniox. O puede dejarlo en nuestras manos. Lo haremos encantados por usted.

Fácil de controlar

Geniox es fácil utilizar y controlar. Con Systemair Access, el sistema de control completo de las Geniox, no tiene que ser un experto en ventilación para crear el clima de interior perfecto. El panel de control intuitivo NaviPad le permite hacer clic para controlar una o varias unidades Geniox desde un único dispositivo.





Systemair GENIOX
La unidad de tratamiento de aire

Esta plataforma modular se basa en secciones estandarizadas que encajan entre ellas de forma totalmente uniforme, haciendo posibles numerosas configuraciones diferentes. Geniox es una solución integrada de ventilación inteligente cuyos elementos clave son la innovación, el ahorro de energía, la insonorización y la sostenibilidad.

SystemairCAD
La herramienta de diseño

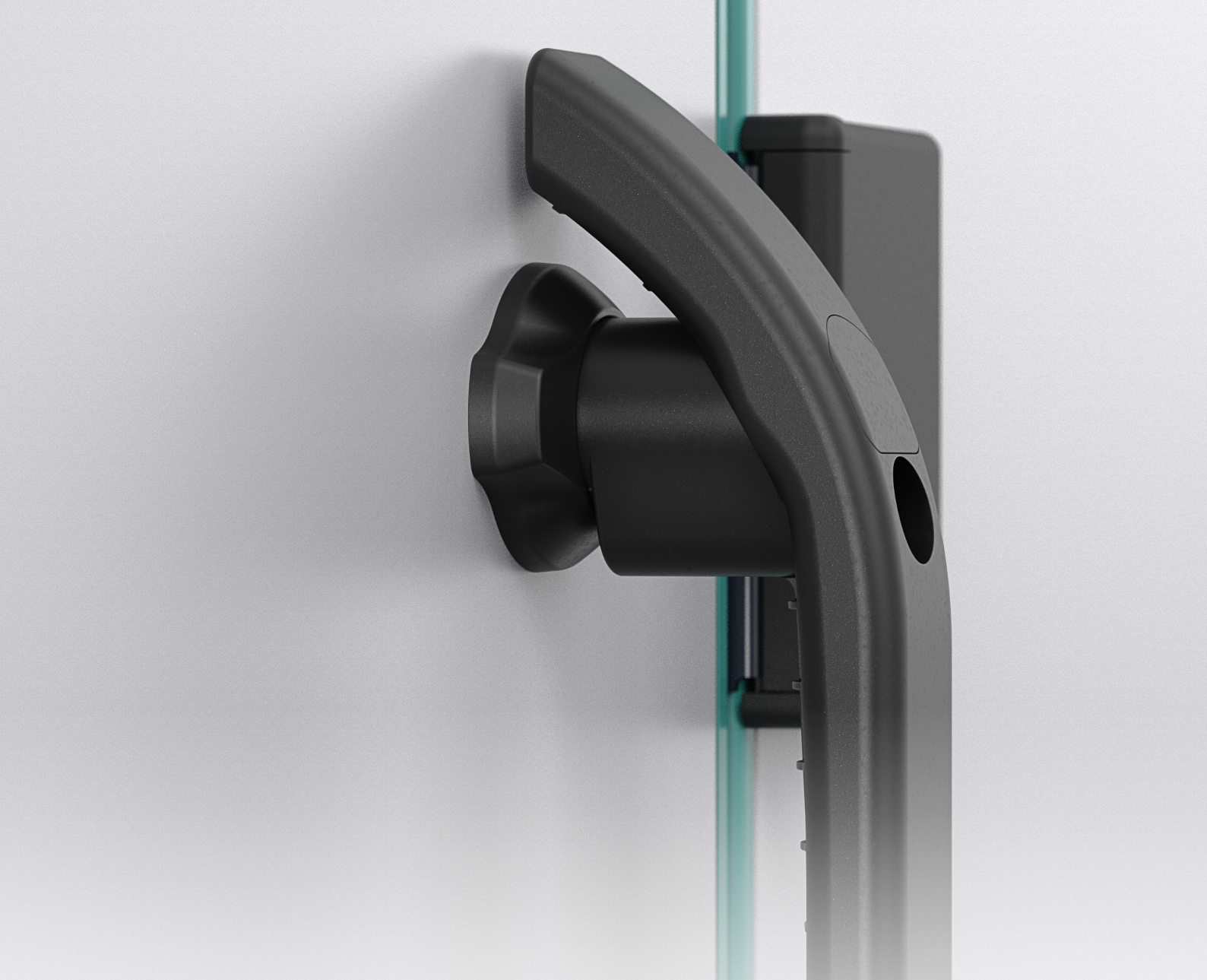
Geniox es fácil de diseñar y configurar usando SystemairCAD, un programa de diseño que garantiza que cada unidad de tratamiento de aire se adapte a las condiciones reales de cada edificio. El software es libre, fácil de descargar y le resultará fácil diseñar usted mismo su Geniox ideal.



Systemair ACCESS
El sistema de control

Systemair Access es una solución de control completa para las unidades de tratamiento de aire Geniox. Permite a los operarios optimizar el rendimiento de la ventilación. Hace que la avanzada tecnología de las unidades de tratamiento de aire Systemair sea fácilmente accesible, ayudándole a crear el clima de interior perfecto.





GENIOX

Diseñado para una ventilación inteligente

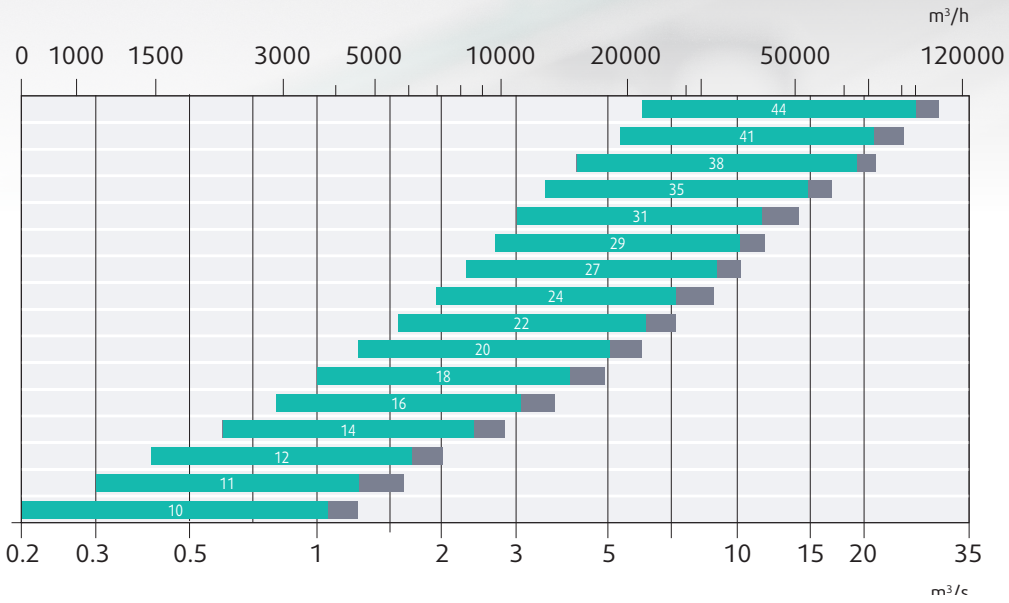
Geniox viene con una amplia gama de funciones inteligentes, tan inteligentes que pueden ir en el corazón de cualquier sistema de ventilación moderno. Las unidades de tratamiento de aire Geniox están disponibles para caudales de aire entre 750 y 100.000 m^3/h (0,2-30 m^3/S). Gracias a la flexibilidad de la plataforma, estamos en condiciones de ofrecerle una solución optimizada sea cual sea su proyecto o su sector.

Geniox puede configurarse íntegramente con SystemairCAD. Podemos hacerlo nosotros para usted, o puede hacerlo usted mismo fácilmente. La descarga del software es gratuita desde nuestro sitio web. En SystemairCAD puede optimizar su unidad Geniox según las condiciones operativas reales de cada edificio, garantizando al mismo tiempo el mínimo consumo de energía posible. Cuando haya encontrado el que está buscando, introduzca el archivo CAD resultante en Revit, MagiCAD u otros programas de uso habitual.

Geniox está certificado por Eurovent y le ofrece la seguridad de saber que su unidad de tratamiento de aire desempeñará su función de acuerdo con las especificaciones técnicas.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 20.11.011
Range: Geniox-1
www.eurovent-certification.com

Tamaños y rango de caudales de aire de Geniox



El rango de caudales de aire para Geniox tiene conformidad con Ecodesign.

Rango completo de caudales de aire para Geniox

Una estructura para la eficiencia energética

Atención al detalle

Geniox es una solución integrada de ventilación inteligente en la cual la innovación, el ahorro de energía, la insonorización y la sostenibilidad son clave.



Hemos priorizado el uso de materiales reciclables y soluciones preparadas para el futuro. Geniox es una unidad de tratamiento de aire estable con puentes térmicos reducidos gracias al grueso aislamiento y a las puertas y juntas herméticas. Todos los equipos están certificados por Eurovent con puntuaciones muy elevadas

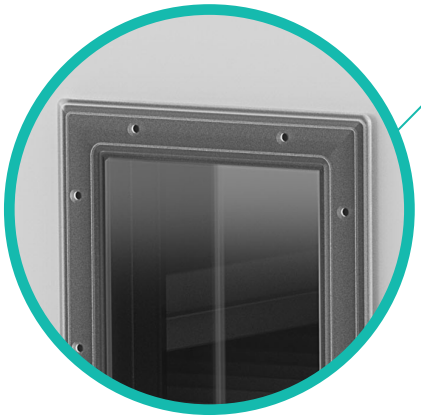
Pérdida de energía mínima y diseño duradero

Envolvente. El aislamiento de un grosor de 60 mm minimiza la pérdida de calor y los puentes térmicos para ahorrar energía y garantizar la máxima eficiencia operativa. También reduce el ruido que hace la unidad. Eso ofrece libertad de elección para la colocación de la unidad. Los paneles están fabricados con ZM 310, lo que garantiza su clasificación anticorrosión clase C5.

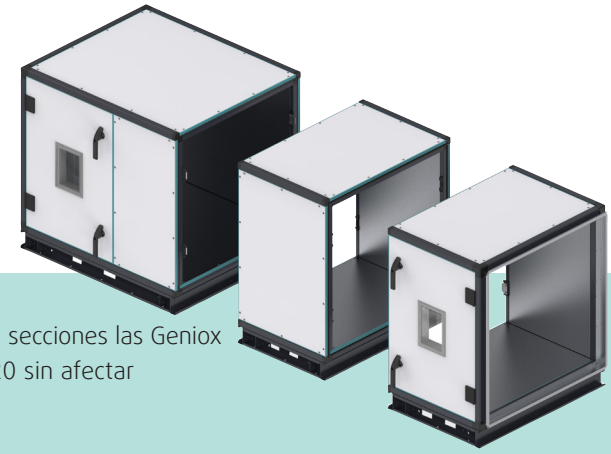


Manetas y bisagras. Los tiradores y las bisagras han sido diseñados exclusivamente por y para Systemair. Además de una sensación agradable y una solución práctica de fácil desmontaje, garantizan una solución hermética de fácil acceso para el mantenimiento. Los sólidos tiradores protegen contra accidentes ya que no puede subirse a ellos. Todas las puertas se pueden abrir desde dentro de conformidad con la Directiva de Máquinas.

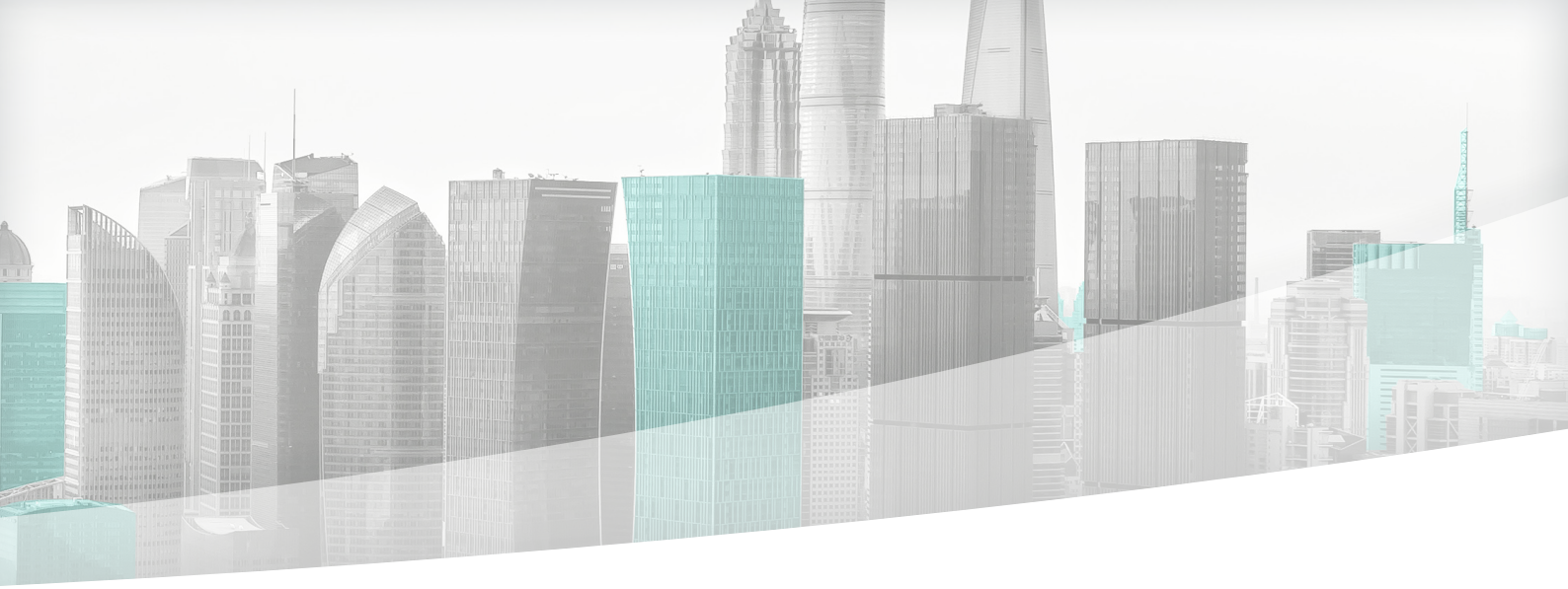
Ventana de control. Las amplias ventanas, diseñadas exclusivamente por y para Systemair, facilitan la inspección.

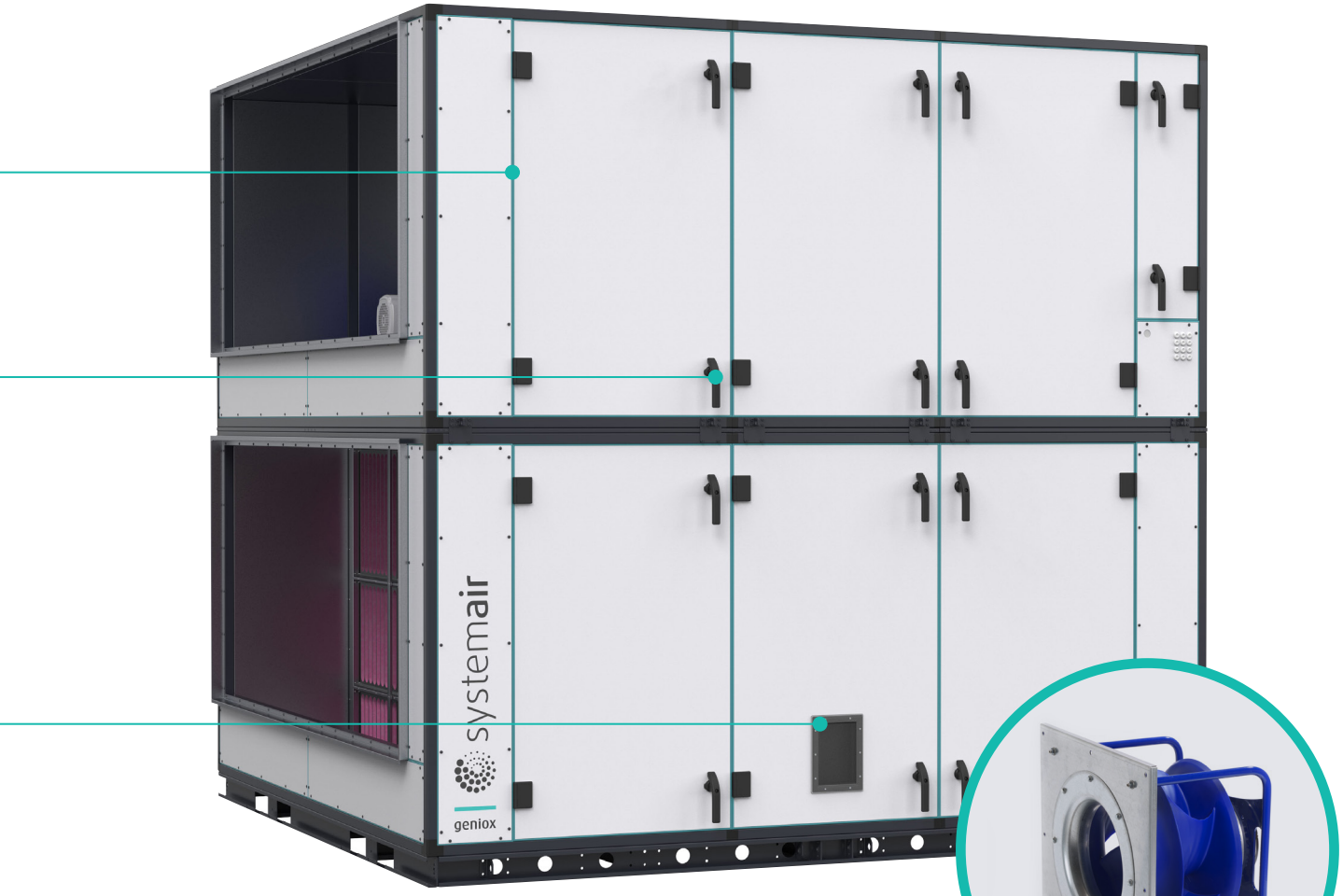


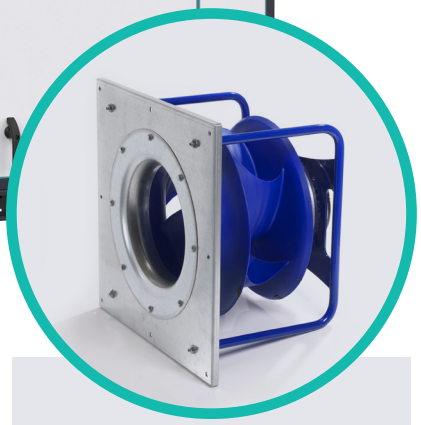
Bastidor. El bastidor se puede montar en la fábrica o se puede entregar in situ. Puede elegir entre un bastidor de longitud competa o pedir que venga dividido en secciones. El bastidor facilita el transporte in situ y cuenta con agujeros para carretillas elevadoras y cáncamos. SystemairCAD y el catálogo de Geniox le ofrecen la descripción completa de todas las opciones.



Puede dividir en secciones las Geniox tamaños 10 a 20 sin afectar a su longitud.







Envolvente
Resultados del modelo oficial de caja EN 1886

- Factor de puente térmico TB2
- Transmisión térmica T2
- Resistencia mecánica D1
- Estanquidad de la envolvente L1
- Selección flexible de materiales y tratamientos de superficie (prepintada o de ZM310).

Directivas
Geniox cumple con las siguientes directivas:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de ecodiseño 1253/2014
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/CE
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- Directiva de equipos a presión 2014/68/UE

NUEVOS ventiladores EC
Nuevo ventilador EC con motores IE5 de alta eficiencia e impulsor con palas aerodinámicas para una alta eficiencia y bajo ruido.











#HygienicByDesing

Geniox facilita la higiene

Systemair cree que todas las unidades de tratamiento de aire (AHU) deberían ser un producto **#HygienicByDesing**. Nuestra empresa es de la opinión que las medidas higiénicas deberían ser una oferta estándar en todas las unidades de ventilación general.

#HygienicByDesing en pocas palabras

Nuestro enfoque #HygienicByDesing ofrece condiciones operativas higiénicas, tranquilidad y una flexibilidad sin igual por lo que respecta a cumplir requisitos de higiene específicos de un proyecto. Resumiendo:

- Todas las unidades de tratamiento de aire Geniox facilitan la higiene y han sido diseñadas y construidas para una limpieza fácil, con materiales higiénicos que garantizan condiciones higiénicas de la AHU a lo largo del tiempo.
- Toda la gama Geniox se puede configurar para ser una HAHU Eurovent o una unidad certificada VDI 6022-1 de manera directa y automatizada mediante el software de selección SystemairCAD.
- Las AHU Geniox también ofrecen hasta 2 estrellas en la clasificación Eurovent Hygienic AHU, que es comparable a la VDI 6022-1 y otras exigencias nacionales parecidas.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU Nº 20.12.004
Range: Geniox-1 H
www.eurovent-certification.com
HYGIENIC

CERTIFIED HVAC-HYGIENE

Conformity of the Systemair series Geniox and Geniox Go (selected as VDI 6022-1 certified in the SystemairCAD tool) with the hygiene requirements of the VDI 6022 guideline dated 06 July 2020.

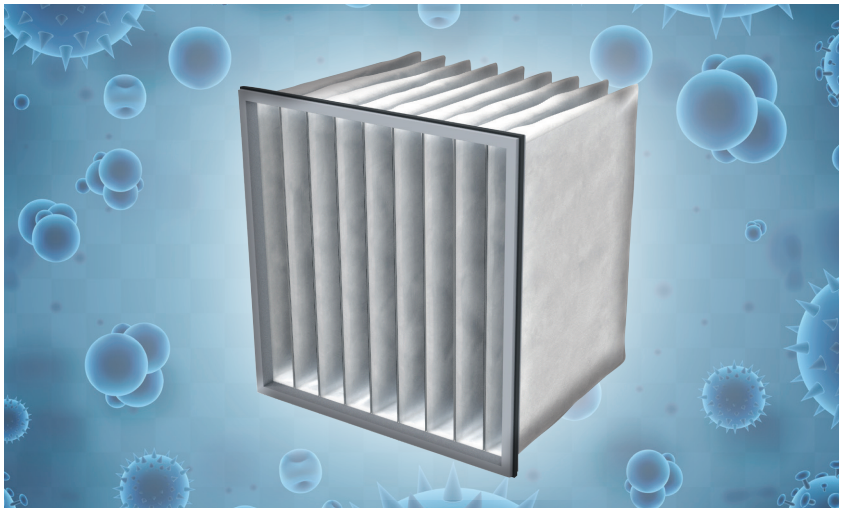
SYNLAB HYGIENE
SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH

SWKI VA 104-01

Validity: July 2020–June 2023

Deltri opcional + filtros de aire virucidas

Filtros de aire virucidas con una eficiencia de Epm1 del 90%, capaces de neutralizar o destruir virus, incluyendo el SARS-COV-2, según pruebas realizadas por el Instituto de Tecnología y Ciencia de Luxemburgo (LIST) y un laboratorio independiente. Eficiencia probada con una clasificación de rendimiento energético A+ certificada por Eurovent.



Geniox On

Eficiencia energética, opciones optimizadas

Menor huella sin perder la modularidad

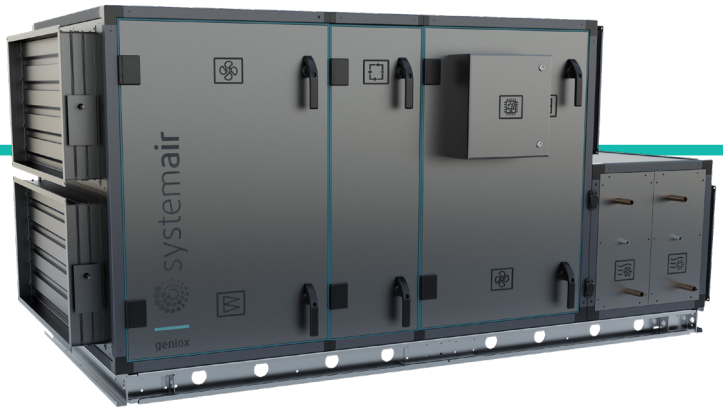
La familia Geniox sigue creciendo con Geniox On. Queremos proporcionando la misma flexibilidad, eficiencia y rendimiento que otras unidades Geniox con opciones de funcionamiento y carcasa optimizadas. La unidad ocupa poco espacio manteniendo la modularidad. Este equipo está disponible con caudales de aire entre 750 y 48.000 m^3/h (0,2-13,3 m^3/s) y 12 tamaños.

Optimizaciones de la envolvente
Las funciones y los componentes se han seleccionado específicamente para garantizar un espacio más reducido.

- **Alternativas en las compuertas.** Se pueden colocar dentro o fuera de la unidad.
- **Flexible.** Sección de panel Geniox de 150 mm y más opciones de combinación de carcasa y componentes.
- **Más filtros disponibles.** Hay varios tipos de filtros disponibles para satisfacer las necesidades individuales.
- **Ubicaión del control.** La unidad puede entregarse con Systemair Access, que puede colocarse en la sección del ventilador o en la puerta de la sección de ventilación.

Optimizaciones del funcionamiento
Los componentes han sido cuidadosamente diseñados para obtener el máximo rendimiento de la unidad.

- **Diferentes tipos de controladores.** Se puede escoger entre el controlador CU27 y CU40.
- **Más tamaños de ventilador.** Hay disponibles distintos tamaños de ventiladores para obtener la mayor eficiencia energética
- **Manetas y bisagras.** Hacen posible desmontar todas las puertas y proporcionan una solución compacta y de fácil servicio.





Flexibilidad
12 tamaños con caudales:
750 - 48,000 m3/h.



Envolvente

Factor de puente térmico TB3
Transmisión térmica T2
Resistencia mecánica D1
Estanquidad L1

Paneles de calidad

Separación con lana mineral aislante de 60 mm que garantiza la insonorización. Aleación de magnesio y zinc con resistencia a la corrosión C5.

#HygienicByDesign

Las medidas higiénicas deberían ser una oferta estándar en toda ventilación general. Geniox On es higiénico con superficies interiores lisas y materiales plásticos en el flujo de aire según la norma ISO 846, entre otras características higiénicas.

Plataforma común

Geniox On forma parte de la plataforma modular Geniox, que se basa en secciones estandarizadas que encajan perfectamente entre sí -lo que permite numerosas configuraciones- y con una estética refinada.

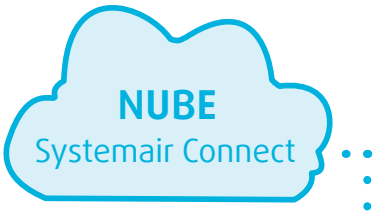
Systemair ACCESS

Cree el clima interior perfecto

En Systemair nuestro objetivo es simplificar las cosas para nuestros clientes y creemos que la tecnología avanzada debería ser accesible para todo el mundo. Ahora hemos combinado el corazón fuerte de una Geniox con una mente aguda: Systemair Access.

Systemair Access es una solución de control integral para unidades de tratamiento de aire, que facilita el acceso a tecnología avanzada y le ayuda a crear el clima de interior perfecto.

Inspirados por la simplicidad avanzada de los smartphones de hoy, hemos desarrollado una estructura con un menú lógico e intuitivo. Ahora es más fácil que nunca navegar y utilizar todas las funciones de las unidades de tratamiento de aire de Systemair.



Interfaz HTML5

Navegación de menús intuitiva y fácil, que se puede usar en varios dispositivos, incluyendo el NaviPad, los paneles de control, smartphones u ordenadores. El acceso a la información puede configurarse para tres niveles diferentes de usuarios, según sus competencias.

Systemair Connect

Reúna todas sus unidades de tratamiento de aire en un servicio en la nube fácil de usar para obtener un acceso y una visión general completos.

Conectores para componentes externos

El tiempo de instalación y puesta en marcha se puede reducir ya que todos los conectores para componentes externos de la unidad de control están claramente indicados y agrupados en el control.

Componentes basados en Bus

Enlacede comunicación interna y externa para componentes basados en Modbus. El cableado sencillo y fácil a todos los dispositivos conectados hace que todos los datos y diagnósticos necesarios estén disponibles en tiempo real.

Diseñado por Systemair

Diseñado específicamente para una instalación rápida y fácil de las unidades de tratamiento de aire de Systemair.

Conexión BMS exclusiva

Modbus y BACnet hacen que la unidad de control esté bien preparada para la integración en SCADA o BMS.



Acceso sencillo para conectar, configurar y controlar nuestra unidad de tratamiento de aire.

SYSTEMAIR
ACCESS



Access NaviPad

Solo debe hacer clic para controlar Geniox

NaviPad es un panel de control con un diseño ergonómico y robusto desarrollado específicamente para entornos industriales.

Usted tiene el control

Se familiarizará muy rápidamente con la interfaz gráfica de usuario del NaviPad. Usted realiza el seguimiento y el control de su unidad de tratamiento de aire navegando por la estructura del menú fácil e intuitivo, con iconos, de su pantalla táctil. Gracias a la interfaz sencilla del NaviPad, ahora es más fácil que nunca gestionar las unidades de tratamiento de aire de Systemair.

¡Sea profesional!

No tiene que ser un experto para aprovechar al máximo su unidad de tratamiento de aire. Hemos hechos que las funciones y características estén disponibles con facilidad, lo que le permite optimizar el uso de su unidad de tratamiento de aire.

Cree el clima interior perfecto

Systemair Access y NaviPad le ayudarán a optimizar el rendimiento de la unidad de tratamiento de aire para que las personas puedan respirar a gusto en un clima de interior ideal. Un uso más eficiente de su unidad de tratamiento de aire le ayudará a reducir el consumo de energía y ahorrar dinero.



GENIOX con ACCESS

El NaviPad viene por norma con las unidades de tratamiento de aire Geniox de Systemair.



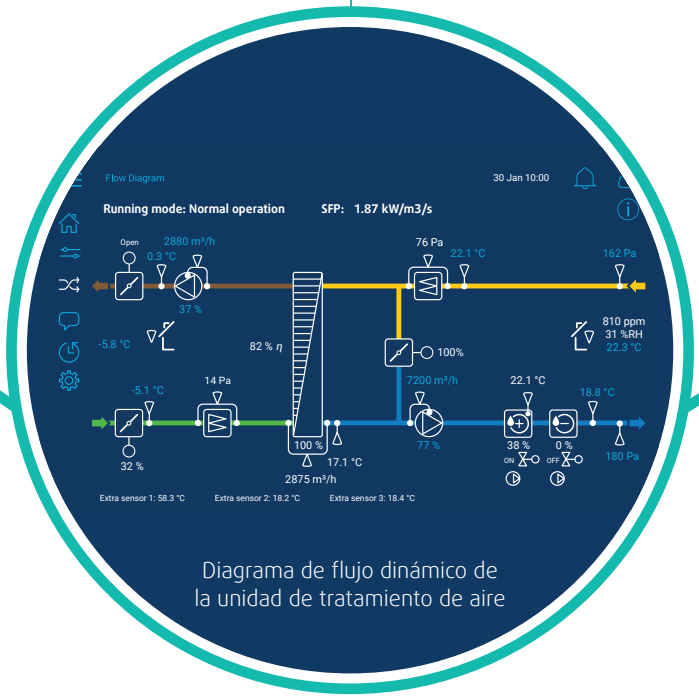


Diagrama de flujo dinámico de la unidad de tratamiento de aire

Usted tiene el control total

NaviPad le permite controlar su unidad de tratamiento de aire en todo momento. Si se produce un error, una alarma se lo notificará de inmediato. Pulse el icono de alarma para ver la lista de alarmas activas, incluyendo el historial de alarmas.



Comprensión de la energía en un vistazo

Con la función Energy Insight resulta más fácil que nunca controlar el uso de la energía para los ventiladores (valor SFP) y el calefactor de agua, así como la energía recuperada para el intercambiador.

Es fácil de usar

Nos inspiramos en los smartphones modernos para desarrollar la interfaz de usuario del NaviPad. Solo debe hacer clic en un icono de su pantalla táctil para activar una función, cambiar una configuración o ajustar un valor. Aprenderá rápidamente a controlar su unidad sobre la marcha gracias a la interfaz de usuario con gráficos intuitivos del NaviPad.

Datos en vivo

Es fácil controlar y ajustar el rendimiento de esta unidad de tratamiento de aire. Los datos operativos relevantes y los diagramas de flujo están disponibles fácilmente en tiempo real y se pueden cambiar con apenas unos clics. Puede visualizar el estado y ajustar las configuraciones de su unidad de tratamiento de aire.

El NaviPad es robusto y soporta eventuales caídas.

El NaviPad ha sido desarrollado específicamente para uso industrial: fácil de usar pero con un diseño robusto y duradero. Ha superado los ensayos de caída y tiene la clasificación IP54, por lo tanto su NaviPad es adecuado para la mayoría de instalaciones de servicio pesado. El marco de caucho de alta fricción le permite un agarre firme mientras maneja la unidad de tratamiento de aire.

Vea todas las unidades al mismo tiempo

Pulse el botón Inicio para visualizar el panel general del sistema. Una luz LED indicará el estado actual. Eso le da acceso al panel general del sistema para todas las unidades de tratamiento de aire conectadas, lo que ofrece al operario control de varias unidades desde un solo NaviPad.

Extraíble

NaviPad* es un panel de control robusto, diseñado específicamente para uso industrial. Va montado en la unidad de tratamiento de aire o en la pared, fácil de extraer para usarlo sosteniéndolo con las manos.

*El NaviPad está conectado a través de un cable plano de 3m

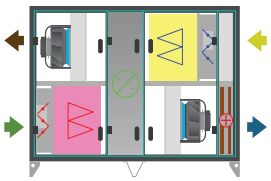




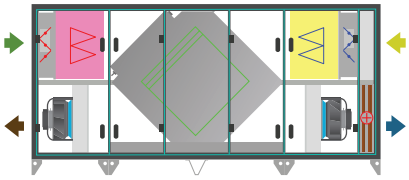


Guía rápida de Geniox

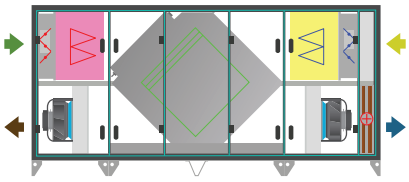
Geniox tiene infinitas posibilidades de variación. Esta página ofrece una lista de algunas configuraciones habituales, que son adecuadas para la mayoría de aplicaciones.



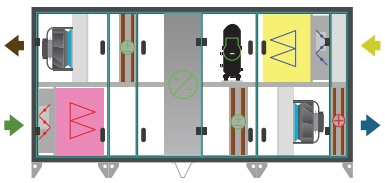
Recuperador rotativo															
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**29**	**31**	**35**	**38**	**41**	**44**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182	3482	3482	4082	4082
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164	4000	4600	4600	5200
Longitud	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2382	2546	2746	2946	3146	3146	4646	4746	4646	4646



Recuperador de placas							
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Longitud	3182	3382	3382	3482	3782	3782	3982



Recuperador de flujo cruzado													
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**29**	**31**	**35**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182	3482
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164	3782
Longitud	2982	3082	3182	3382	3582	3782	3782	4446	4746	4946	5446	5446	6846



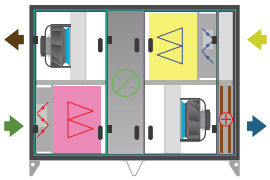
Bomba de calor reversible integrada									
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
Longitud	3282	3282	3282	3282	3482	3482	4082	4346	4546

Aire de extracción
Aire exterior
Aire de extracción
Aire de suministro

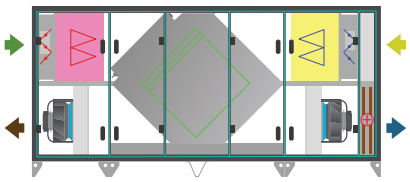
Las dimensiones son sólo orientativas. Los valores exactos y las combinaciones se calculan en SystemairCAD.
* Altura sin patas/marco base. Las unidades pueden entregarse con un marco de base de 118 o 218 mm de altura.
Las unidades pueden entregarse con refrigeradores, atenuadores, humidificadores, etc. Para aplicaciones interiores y para interiores y exteriores.

Guía rápida de Geniox On

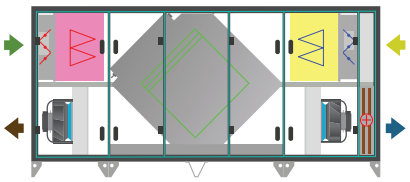
Geniox On dispone de opciones optimizadas. Esta página enumera algunas configuraciones comunes, adecuadas para la mayoría de las aplicaciones.



Recuperador rotativo												
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**29**	**31**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
Longitud (A)	2082	2082	2082	2082	2282	2282	2382	2582	2782	2882	2982	3182
Longitud (B)	125											



Recuperador de placas							
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Longitud (A)	2982	3182	3182	3282	3782	3782	3982
Longitud (B)	125						



Recuperador de flujo cruzado												
Tamaño	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**29**	**31**
Anchura	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Altura*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
Longitud (A)	2782	2882	2982	3182	3582	3782	3782	4082	4582	4882	5282	5482
Longitud (B)	125											

A = Geniox On

B = Compuerta

Aire de extracción ◀ Aire de extracción ◀

Aire exterior ▶ Aire de suministro ▶

Las dimensiones son sólo orientativas. Los valores exactos y las combinaciones se calculan en SystemairCAD.

* Altura sin patas/bancada. Todas las unidades interiores son con patas o marco base de 118 mm. Los agujeros para carretillas elevadoras están disponibles en la bancada.



Asuma el control
Configure su unidad Geniox
exactamente tal como quiere que sea.



Configure Geniox con

SystemairCAD

Es fácil configurar Geniox usando SystemairCAD, una herramienta de diseño que garantiza que cada unidad de tratamiento de aire sea personalizada de acuerdo con las condiciones reales de cada edificio.

Cuando configura su unidad de tratamiento de aire, SystemairCAD realiza una serie de cálculos para usted. Cuando haya acabado, puede guardar toda la documentación técnica en un archivo pdf en su ordenador.

La documentación contiene por ej. los datos técnicos, los planos, los resultados de los cálculos, los gráficos y un texto descriptivo completo que podrá usar en su documento de especificaciones.

El plano, que se hace a escala, se puede exportar a otros programas CAD o BIM como archivo DXF o DMR. Los archivos del proyecto se pueden abrir directamente en AutoCAD o en Revit usando el programa de plug-in de Systemair MagiCAD.

También puede realizar cálculos de LCC, imprimir archivos 3D.dxf o imprimir "en vivo" las unidades de tratamiento de aire en MagiCad o Revit.

SystemairCAD se puede descargar desde el sitio web de Systemair.

Usted mismo hace el diseño
Puede diseñar su unidad de tratamiento de aire Geniox usted mismo utilizando SystemairCAD. El programa calcula y genera la documentación necesaria.

Todo se comprueba dos veces
SystemairCAD le notifica cualquier irregularidad en su diseño y nuestro personal especializado comprueba que todo esté en orden antes de producir su unidad de tratamiento de aire única.

Directamente a fábrica
Sus planos están listos para ir directamente a la etapa de fabricación en una de las plantas de Systemair, reduciendo los plazos administrativo y de entrega.



Systemair en todo el mundo



3

Centros de distribución

54

Países con oficina de venta de Systemair



29

Instalaciones de producción

¡Estamos siempre cerca!

Systemair AB December 2023 · D20231202

systemair

www.systemair.com