



DIWER

manejadoras de aire
modulares



WEGER
air solutions

Construcción



Nuestros equipos presentan varias características que hacen único a nuestro producto. Cumplimos con las más altas exigencias en cuanto a estanqueidad, aislamiento térmico y sonoro, puente térmico y estabilidad, poniendo especial énfasis en su fácil instalación y mantenimiento.

Diwer

La carcasa está compuesta de un perfil marco de aluminio (65mm), ángulos de aluminio fundido y paneles doble pared. Se presenta sin tornillos ni remaches y destaca por su superficie plana y enrasada al interior y exterior. Las paredes son colocadas de forma hermética mediante uso de nuestro perfil de apriete.

Diwer TE

Igual a la versión Diwer pero con un perfil marco desacoplado.

Diwer EVO

Evolución del exitoso concepto Diwer: paneles enmarcados por un perfil térmico adicional, obteniendo así máximos resultados en cuanto a Aislamiento Térmico y Puente Térmico.

Paneles



Paneles doble pared de 40 mm, colocados mediante un único sistema de apriete. Las puertas de acceso se encuentran fijadas con bisagras macizas ajustables. Las guarniciones que se presentan estables en cuanto a su forma garantizan una excelente estanqueidad.

Execución paneles:

- > acero galvanizado
- > acero galvanizado revestido plastisol (varios colores disponibles)
- > acero galvanizado laqueado
- > acero galvanizado con revestimiento antibacteriano
- > aluminio
- > acero inoxidable
- > PRFV (GFRP – glass fiber reinforced plastic)

(es posible combinar varias opciones)

Opciones de Aislamiento

- > fibra mineral (50kg/m3) - no inflamable, resistencia al fuego: clase A1
- > poliuretano expandido - difícilmente inflamable, resistencia al fuego: clase B1

Ejecución de los equipos



Estándar

La ejecución estándar cumple con todas las normas VDI 6022 (requisitos en materia de higiene para sistemas de ventilación y climatización).

Higiene

Cumple con la norma DIN 1946-4 (Ventilación y Acondicionamiento de Aire en los Hospitales). En caso de necesidades altamente críticas puede adicionalmente elegir materiales alternativos y acabados específicos.

Intemperie

Conforme a las normas EN 13056 y EN 13779 los equipos son aptos para su colocación en exteriores gracias a accesorios y acabados que garantizan su resistencia a las condiciones climáticas. Puede elegir entre varios tipos de tejado, rejas de intemperie, campanas, etc.

Áreas potencialmente explosivas

Prevención contra chispas y “puesta a tierra” continua son algunas de las características que requieren detalles específicos. Los equipos cumplen con la directiva 94/9/EC y las normas EN50014/EN13463. Contamos con la certificación específica ATEX.

Aplicaciones navales/offshore

Equipos con todos los materiales y componentes anti-corrosivos y detalles específicos (por ejemplo: resistencia a los impactos, bandejas con rompe-olas, entre otros)

Especiales

En colaboración con nuestros clientes y consultores desarrollamos equipos para usos y aplicaciones especiales.

Eficiencia Energética



Es nuestro objetivo analizar el costo global de nuestros equipos a lo largo de su ciclo de vida.

Partiendo de una vida útil de 20 años, el costo de servicio es lo que más afecta el gasto global (aprox. el 95 %). Por eso, en colaboración con nuestros clientes, diseñamos y seleccionamos los equipos de manera que a medio plazo generen un ahorro de energía importante.

Los equipos que cumplen con las normativas se clasifican en distintas categorías de eficiencia:

RLT

Raumlufttechnische Geräte Herstellerverband e.V.
German AHUs Manufacturer Association

EUROVENT

European Committee of Airhandling and Refrigeration Equipment Manufacturers



Filtraje y Purificación del Aire



Filtraje de Aire

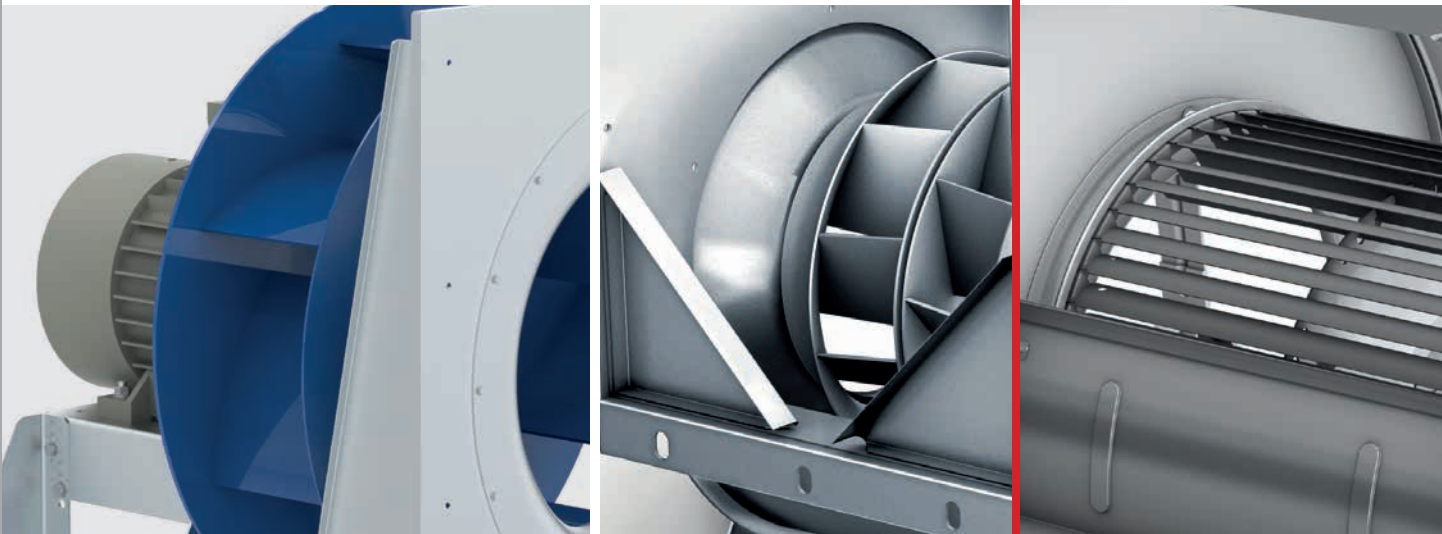
- Filtro metálico lavable
- Filtro plano (polvo grueso)
- Filtro tipo Bolsa (polvo fino)
- Filtro tipo cartucho (polvo fino)
- Filtro absoluto HEPA/ULPA

- Filtro Electroestático
- Filtro Carbón Activado
- Esterilización UVC
- Lavador de aire

Opcionales

- > Preinstalación Tomas de Presión
- > Sensores Presión Diferencial
- > Manómetros análogos
- > Manómetros digitales
- > Cierre rápido
- herramienta para un cambio de filtros más fácil, rápido y limpio
- > Bastidor de filtro de acero inoxidable

Ventiladores - Motores



Ventiladores

Armamos nuestros equipos con varios tipos de ventiladores de marcas conocidas y certificadas.

Tipos

- DIDW
- SISW
- Plug Fans

Acoplamiento

- indirecto
- directo

Aletas

- Inclinadas hacia adelante
- Inclinadas hacia atrás

Opcionales

- > Preinstalación Toma Medición de Flujo
- > Manómetro de Medición de Flujo
- > Soporte vent./motor de acero inoxidable
- > Antivibradores de resortes (ef. 98%)
- > Pintura/revestimiento del ventilador
- > Rejilla protección de contacto
- > Rejilla protección correa

Motores

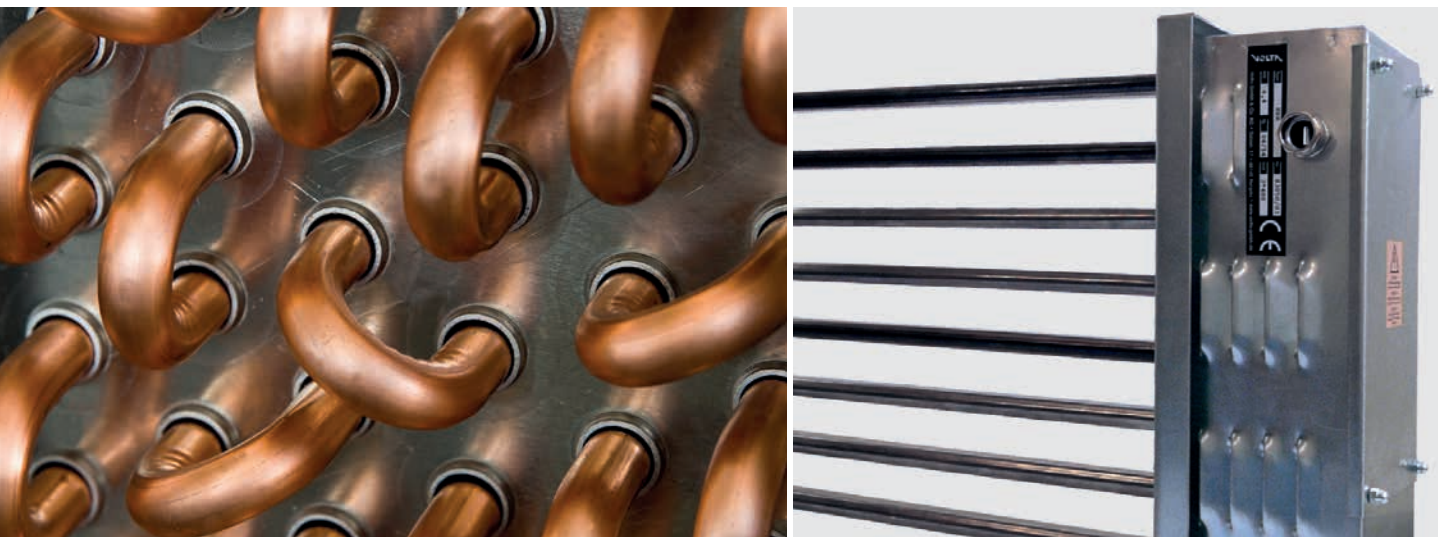
De forma estándar instalamos los motores siguientes:

- > Clase IE3 (Premium)
- > Clase IE2 (Alta Eficiencia)
- > Motores EC (BLDC) - corriente continua
- > Grado de protección IP54/IP55

Opcionales

- > Preinstalación de VFD de varias marcas

Calentamiento



Serpentín de Calentamiento

Intercambiador Térmico realizado con tubería expandida hidráulicamente y aletas de alta eficiencia.

Opciones: tubo/aletas	Medios	Geometría de Tubería	Distancia entre Aletas (mm)
Cu/Cu,	agua caliente	2510/3012/3016	1,6 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Cu/Al	vapor	4016/6016	
Cu/Al revestido	gas		
Cu/Cu estañado			
Fe/Al			
Fe galv/Fe galv			
inox/inox			
Inox/alu			

El serpentín es completamente extraíble.
Presión de ensayo (estándar): 30bar (435 psig)
Pasaparedes para tubería con elasticidad permanente
Válvula de Purga y Desagüe

Calefactor eléctrico

Preinstalado con dispositivos de supervisión y limitación de temperatura, regulación según número de etapas deseadas, entre otros.

Cámara de Combustión

Modernas tecnologías de combustión con combustibles líquidos o gaseosos.

Enfriamiento



Serpentín de Enfriamiento:

Intercambiador Térmico realizado con tubería expandida hidráulicamente y aletas de alta eficiencia.

Opciones: tubo/aletas	Medios	Geometría de Tubería	Distancia entre Aletas (mm)
Cu/Cu,	agua helada	2510/3012/3016	1,6 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Cu/Al	refrigerantes de	4016/6016	
Cu/Al revestido	expansión directa		
Cu/Cu estañado			
inox/inox			

El serpentín es completamente extraíble.
Presión de ensayo (estándar): 30bar (435 psig)
Pasaparedes para tubería con elasticidad permanente.
Válvula de Purga y Desagüe
Bandeja de condensación/drenaje.
Bastidor y rieles de instalación de acero inoxidable

- Opcionales
- > bandeja de condensado inclinada
 - > bandeja de condensado de acero inoxidable
 - > eliminador de gotas
 - > marco anticongelante

Circuito de Refrigeración

Armamos su Unidad Manejadora con el completo circuito cerrado de Refrigeración (por compresión).

Humidificación / Deshumidificación



Humidificación

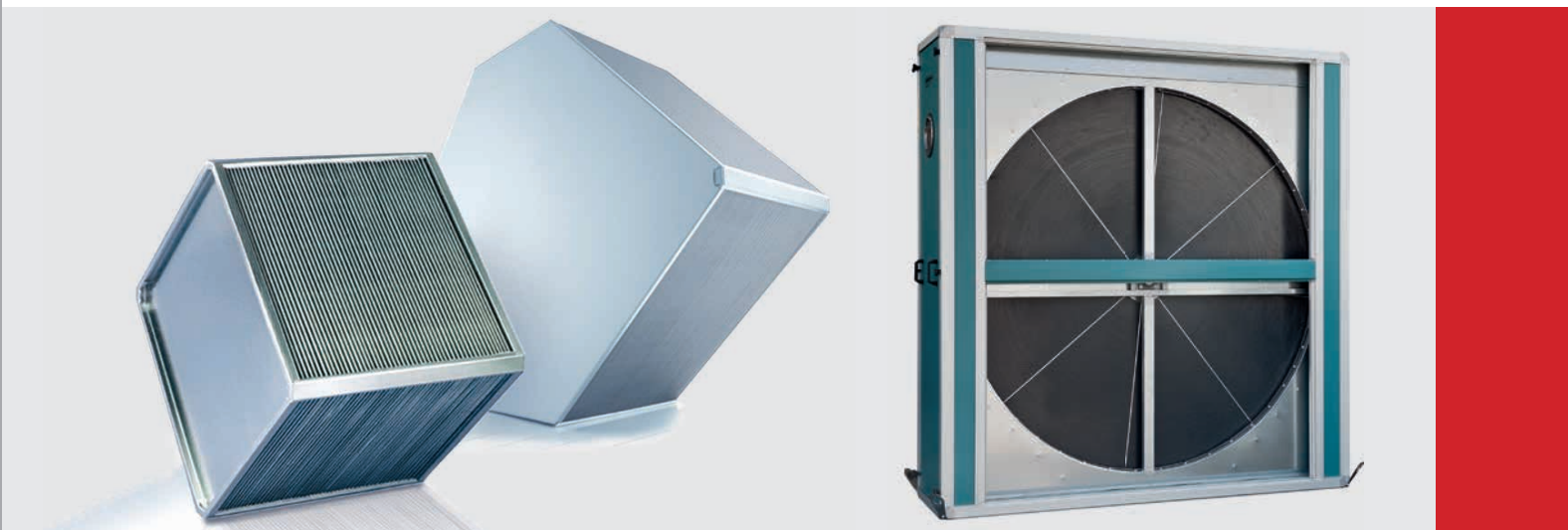
Para requerimientos climáticos con constante nivel de humedad se ha de elegir entre las siguientes opciones:

- > Humidificador de contacto
- > Humidificador de vapor
- > Humidificador de alta presión

Deshumidificación

Posibilidad de integrar sistemas de deshumidificación en la Unidad Manejadora.

Recuperación de Energía



La incorporación de tecnologías de recuperación de energía en las Unidades Manejadoras permite un tratamiento del aire aún más eficiente y económico. Dotamos a nuestras Acondicionadoras con las tecnologías más actuales y con marcas conocidas y certificadas.

Intercambiador de Placas

- > Recuperador de calor de flujo cruzado
- > Recuperador de calor de flujo paralelo

Opciones:

- > aluminio/aluminio revestido/acero inoxidable
- > con revestimiento higroscópico de absorción

Intercambiador Rotativo

- > Intercambiador de condensación* (recuperación de calor sensible) *Opción: aluminio revestido
- > Intercambiador de absorción (recuperación de calor sensible + latente)

Ciclo combinado (Coil Loop System)

La transmisión de energía se realiza mediante agua glicolada que circula entre las serpentinas dispuestas por el lateral del aire de impulsión y del aire de expulsión. El medio absorbe energía pasando por uno de los intercambiadores que la entrega tras pasar por el otro.

Otros: Accubloc, Bomba de Calor

Otros Componentes



Conexiones para conductos

Conexiones herméticas, flexibles o fijas, en varias versiones y materiales.

Damper

Marco estable y lamas de aluminio, lamas en disposición opuesta con sello de labios. Apto para ajuste manual o motorizado. Montadas en el interior y/o exterior de la carcasa. Preinstalación de servomotores.

Sección de toma/salida de aire

Sección de conexión para conductos de colocación variable y con distintos tamaños de aberturas.

Sección Caja de mezcla

Aberturas completas o parciales, colocadas en cualquier lado / posición, para un funcionamiento variable y/o combinado.

Sección vacía / Sección dummy

Las secciones vacías sirven para la manutención; las secciones dummy pueden ser utilizadas para integrar componentes adicionales.

Atenuador de ruido

Disponible en múltiples versiones y conforme con la norma VDI 6022.

Difusora

Para la distribución uniforme del aire y un flujo óptimo hacia el componente contiguo.

Piso recoge gotas

Sin drenaje

Reja intemperie

Láminas paraguas y rejilla antipájaros adicional – montado a prueba de agua.

Campanas de succión/descarga

Disponible en varias formas y materiales.

Base de soporte

- > bastidor de base
- > patas niveladoras / patas fijas

Acessorios



Medición de presión, temperatura, humedad.

Instalación de Fábrica de los sensores en las secciones seleccionadas.

Manómetros

Instalación de Fábrica de varios tipos de manómetros.

Iluminación

Lámparas fluorescentes, halógenas o estándar, inclusive interruptor.

Ventanillas

Instaladas de forma hermética en las secciones seleccionadas.

Bisagras

Ofrecemos diversas versiones de bisagras para puertas y paredes de acceso.

Control



El modulo de control *imperia²* de programación libre, conforme al la versión acutal de la norma IEC-61131, se adapta a las necesidades individuales de los usuarios y puede ser ampliada en cualquier momento. Se caracteriza por su manejo sencillo a traves de la pantalla táctil integrada en la pared de la carcasa. La configuración de todos los componentes se efectúa a traves del display. Permite la simulación de todas entradas y salidas. Cada configuración queda guardada en el historial. Cuenta con interfaz integrada para actualizaciones USB. Varios niveles de contraseña ofrecen una protección óptima.

Software de planificación

El software de planificación WGK empleado por nosotros desde los inicios de empresa sigue siendo mejorado y actualizado. Gracias a su sencillo y rápido uso es fácil diseñar y adaptar cada proyecto de forma ideal.

La selección y cálculo de componentes, la eficiencia energética, los niveles sonoros y las dimensiones del equipo, entre otros, se calculan automáticamente, sin dejar de ser flexibles a fin de cumplir con los requerimientos más excepcionales.

El Software de planificación WGK está certificado por RLT y EUROVENT.

Referencias



Creamos el clima ideal



WEGER
air solutions

WEGER Walter GmbH
Handwerkerzone 5
I-39030 Kiens/Ehrenburg (BZ)
T +39 0474 565 253 · F +39 0474 565 011
info@weger.it
www.weger-air.com

