



Conductos y componentes para
evacuación y ventilación

aeroplast

CATÁLOGO - TARIFA



Recuperadores de calor

GRAN CAUDAL - TERCIARIO

Sobre nosotros

Cada elección está guiada por la ambición de garantizar constantemente la máxima calidad y fiabilidad del producto

Fig, S.L. nace en 1966 y en pocos años se especializa en la fabricación de conductos para la evacuación de humos de calderas y calentadores de gas y gasoil, estándar y de condensación.

Somos la única empresa nacional que puede ofrecer **calidad y seguridad O.E.M.** Esto significa que nuestros conductos de evacuación, además de estar homologados y conforme a la normativa vigente, son equivalentes en calidad y seguridad a los ofrecidos por los fabricantes de aparatos.

Tantos años trabajando en este campo nos han permitido acumular los conocimientos necesarios para poder ofrecer un **servicio gratuito de asesoría** para el cálculo y la realización de instalaciones correctas de conductos de evacuación de humos, según los aparatos elegidos y las condiciones de instalación.



FIG y GROPPALLI

En 2008 FIG fue adquirida por GROPPALLI S.R.L, una empresa que lleva operando desde 1977 en el sector de la construcción de moldes, GROPPALLI se caracteriza inmediatamente por un fuerte dinamismo en las inversiones, lo que determina un crecimiento tecnológico muy fuerte.

Diez años después, GROPPALLI desarrolla su propia línea de conductos de humos, entrando en el sector de

componentes para calderas murales. El crecimiento de la empresa es muy rápido y gracias a importantes innovaciones de productos pronto se convierte en líder del sector.

Hoy GROPPALLI es uno de los actores internacionales más importantes y socio estratégico de los principales fabricantes de calderas a nivel mundial.

En 2008 se amplió el centro logístico, revolucionando la forma de concebir la relación cliente-proveedor. En particular, gracias a su almacén automático con 37.000 espacios para pallets, GROPPALLI puede reducir la cadena de producción al mínimo entregando rápidamente lo que se necesita, donde se necesita, en la cantidad exacta que se necesita.

Índice

Sobre nosotros.....	2
Características de control.....	4
Detalles constructivos.....	5

Recuperadores de calor.....	6
Opciones.....	19

Tarifa.....	22
-------------	----





Características de control

Cuadro de control IP65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico incorporado.

Controlador EV3 incluido en el cuadro eléctrico del recuperador. El mismo controlador incorpora pantalla LED para visualizar toda la información o realizar modificaciones y ajustes. Es un controlador a 3 colores con 4 botones táctiles.

Controlador de la velocidad del ventilador en modo manual.

Programación horaria.

Control del equipo mediante sondas de temperatura ya cableadas en el equipo.

Función automática e inteligente del Free - cooling y el free - heating mediante compuerta de by-pass.

Regulación proporcional de ventiladores con señal 0,10 V. de serie que regula manualmente (Básico), opcionalmente se permite la regulación automática en función del CO2 (Calidad del aire) o de la presión (caudal constante).

Bornas a disposición del instalador para el ON/OFF remoto del equipo y Ventilación Forzada.



Detalles constructivos

Los recuperadores están fabricados de acuerdo a la Directiva Europea 1253/2014.

Algunas de sus características son las siguientes:

- Estructura formada por bastidores de aluminio extruido y escuadras de PVC.
- Paneles tipo sándwich de 25 mm. de espesor, fabricados en chapa de acero galvanizado plastificado exterior y acero galvanizado interior, con aislamiento de 25 mm. de lana mineral de 40 Kg/m³ de densidad.
- Intercambiador de calor de contra-flujo, fabricado en láminas de aluminio, con plegado doble, excelente estanqueidad, baja pérdida de carga y certificado EUROVENT, con eficiencia superior al 73% en condiciones secas según la normativa ErP.
- Filtros planos de baja pérdida de carga, para eficacias IDA-1, IDA-2 e IDA-3 (desde F6 hasta F9 en aspiración de aire exterior y aire de retorno. Eficiencia medida de acuerdo con EN 779:2012.
- Ventiladores variables tipo PLUG FAN con motores EC (señal 0,10 V.)
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Bocas circulares reforzadas preparadas para embocar.
- Bandeja de condensados fabricada en acero INOXIDABLE, con desagüe ½".
- Sondas de temperatura de aire exterior y aire de retorno cableadas en el equipo.
- Free - cooling / free - heating parcial con compuerta motorizada de bypass integrado de serie.

Protocolo de comunicación MOD-BUS RTU de serie.

Opción de control automático de la ventilación por calidad de aire, mediante sonda de CO2 en retorno o ambiente.

Opción de control automático de la ventilación a caudal constante mediante sonda de presión instalada de fábrica en la impulsión del equipo.

Opción de regulación de temperatura para los equipos con batería, mediante sonda de temperatura en impulsión.

Opción de pantalla remota EVJ, para montaje en superficie. Permite el control y visualización de la información del recuperador.

Opción de pantalla remota EVJ con Bluetooth BLE.



RECUPERADORES DE CALOR



RECUPERADORES DE CALOR

OPCIONES

Recuperador de calor de alta eficiencia

oter 05-10-14-19-30



Recuperador de flujo cruzado (contracorriente) con una eficiencia del 73% en condiciones secas (según normativa).

Dispone de filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).

Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC y regulación 0,10V.

Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.

Recuperador realizado con panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca. Con una estructura de perfiles de aluminio reforzado de gran robustez.

By-pass con compuerta motorizada para realizar Free-cooling parcial.

Embocaduras circulares con cubrecantos, listas para embocar.

Cuadro de fuerza y control integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opciones).

Cumple con la normativa ErP2018, según la Directiva 2009/125/CE.

De acuerdo con la Directiva Europea de Ecodiseño EU 1253/2014.

Opciones:

- Módulo de humectación adiabática.
- Sondas de temperatura.
- Sondas de CO₂
- Trasdutor de presión diferencial.
- Módulos independientes de baterías:
 - Batería de agua fría.
 - Batería de agua caliente.
 - Batería de expansión directa.
 - Batería eléctrica.
- Mando remoto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OTER5	RECUPERADOR DE CALOR 500 m ³ /h
OTER10	RECUPERADOR DE CALOR 1000 m ³ /h
OTER14	RECUPERADOR DE CALOR 1500 m ³ /h
OTER19	RECUPERADOR DE CALOR 2000 m ³ /h
OTER30	RECUPERADOR DE CALOR 3000 m ³ /h



El modelo horizontal (H) incluye orejetas para colgar.
El modelo vertical (V) incluye patas de apoyo de 100 mm. de altura.

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 17 - 437 - 25	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

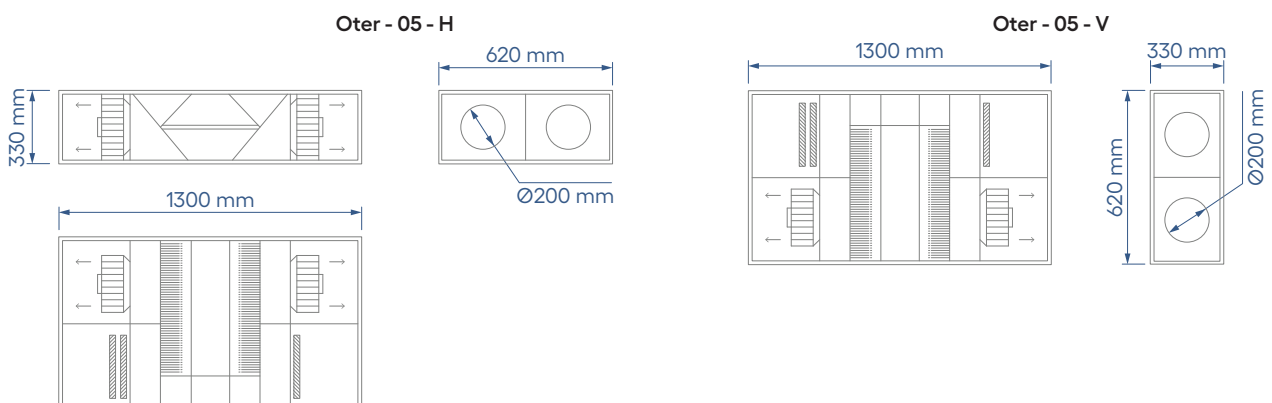
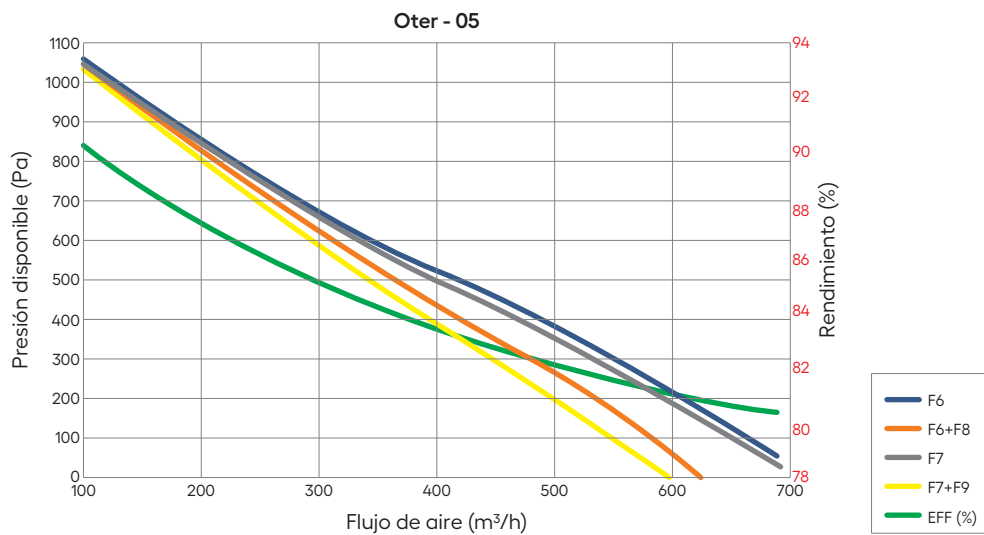
	Invierno	Verano
Caudal	500 m ³ /h	500 m ³ /h
Presión estática disponible		245 Pa
Presión sonora (1 m.)		52 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	16,3°C	27,3°C
Aire expulsado	7,0°C	32,7°C
Rendimiento	81,70%	77,30%
Potencia recuperada	2,80 Kw	1,40 Kw

Sección ventiladores

Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	0,170 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	1,70 / 1,45
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	0,170 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	1,70 / 1,45

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	58	53	56	57	57	56	36	27	61



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 31 - 651 - 25	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

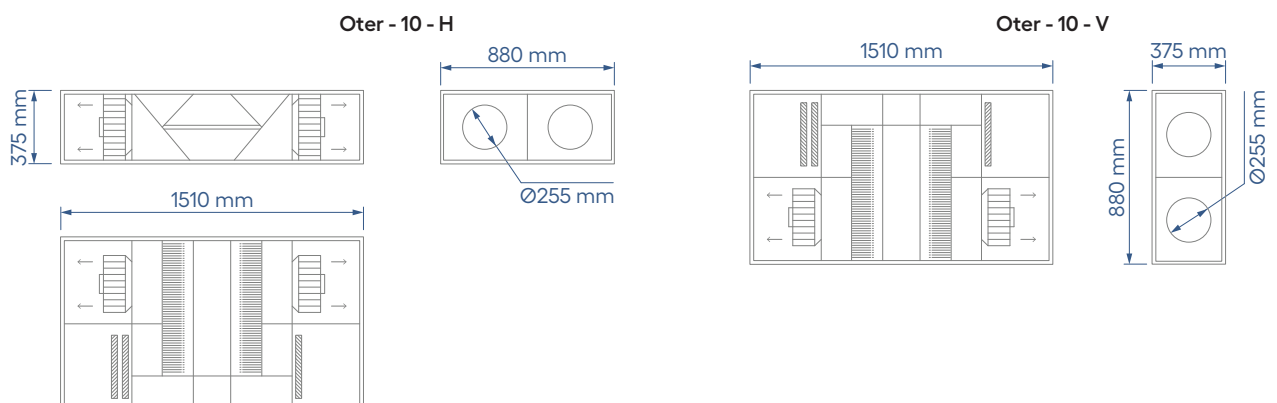
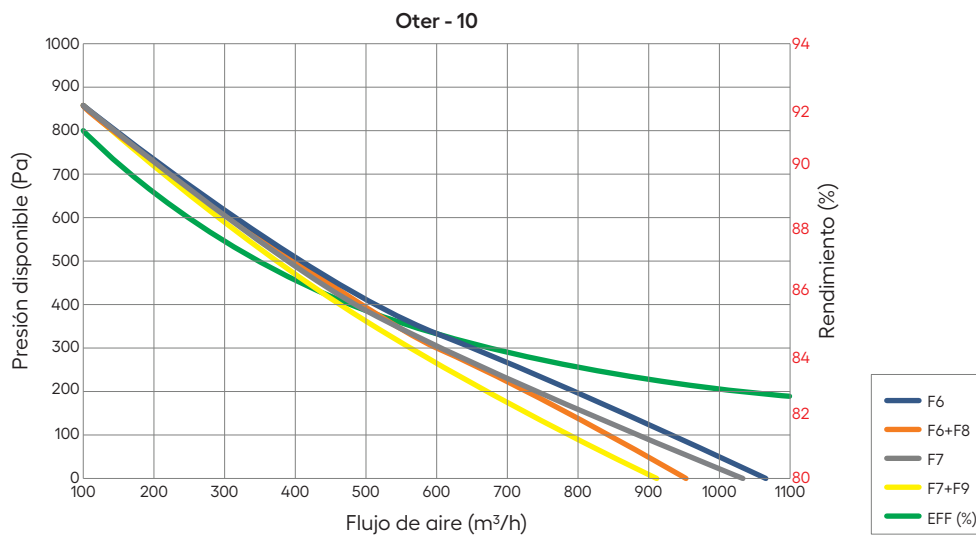
	Invierno	Verano
Caudal	1000 m ³ /h	1000 m ³ /h
Presión estática disponible		260 Pa
Presión sonora (1 m.)		54 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	16,3°C	27,3°C
Aire expulsado	7,1°C	32,7°C
Rendimiento	81,50%	77,00%
Potencia recuperada	5,50 Kw	2,70 Kw

Sección ventiladores

Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	0,170 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	1,70 / 1,45
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	0,170 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	1,70 / 1,45

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	59	55	64	57	59	57	38	27	63



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 39 - 779 - 30	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

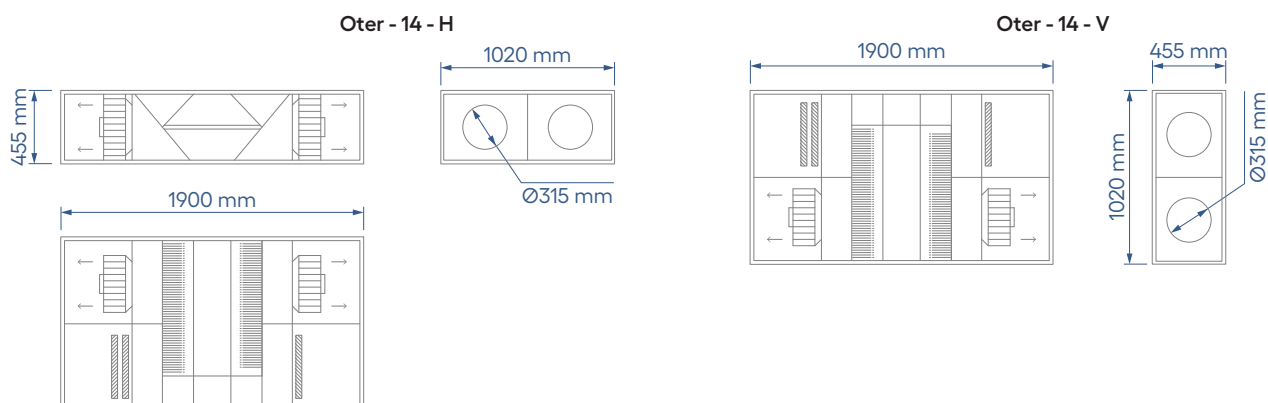
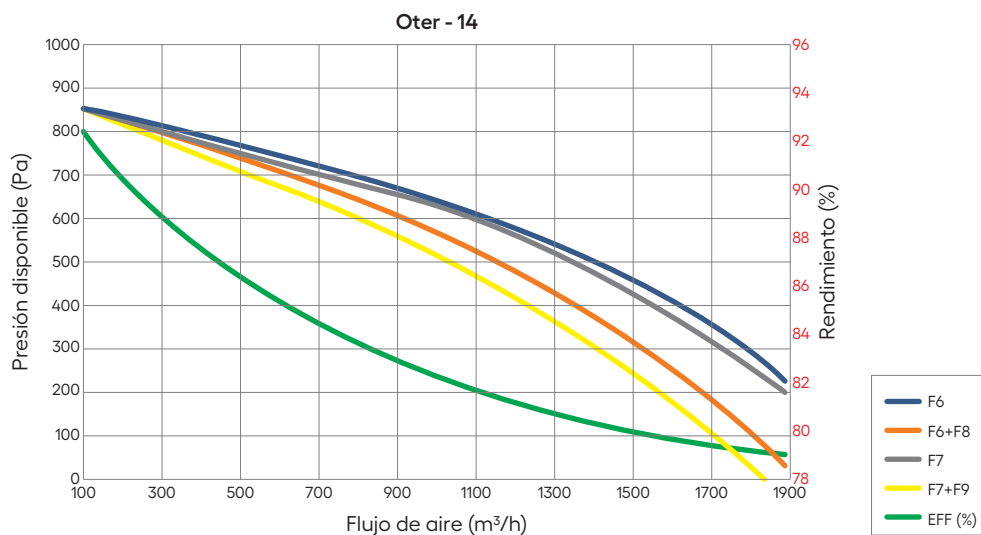
	Invierno	Verano
Caudal	1500 m ³ /h	1500 m ³ /h
Presión estática disponible		305 Pa
Presión sonora (1 m.)		53 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	15,7°C	27,6°C
Aire expulsado	7,4°C	32,7°C
Rendimiento	78,30%	73,90%
Potencia recuperada	7,90 Kw	3,90 Kw

Sección ventiladores

Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	0,500 Kw 1 ~ 230V / 50Hz Plug	2,50 / 1,80
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	0,500 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	2,50 / 1,80

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	64	53	58	58	58	55	36	28	62



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 39 - 950 - 30	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

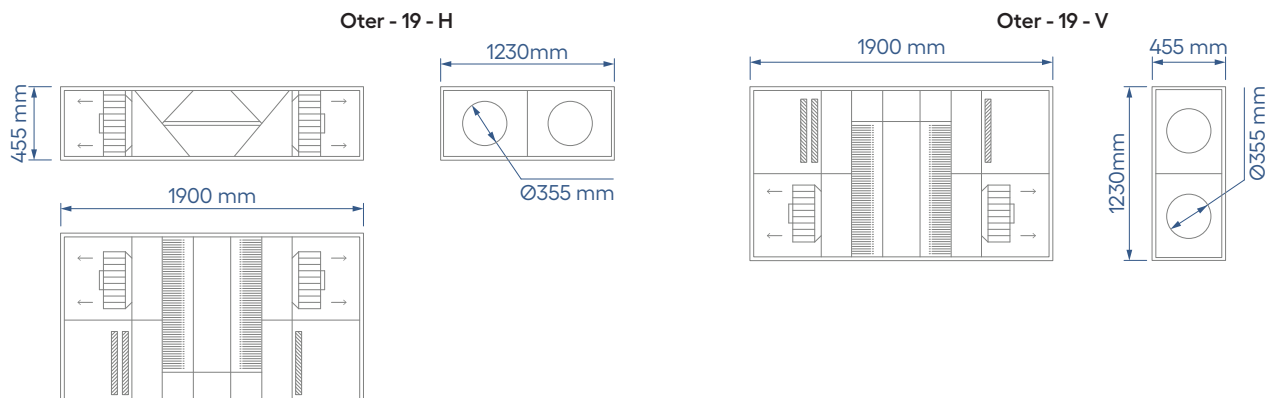
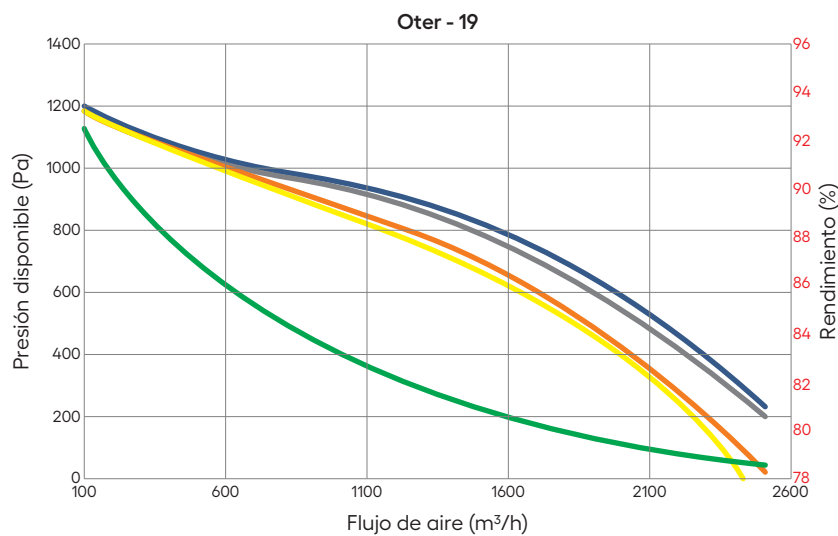
	Invierno	Verano
Caudal	2000 m ³ /h	2000 m ³ /h
Presión estática disponible		460 Pa
Presión sonora (1 m.)		59 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	15,5°C	27,7°C
Aire expulsado	7,5°C	32,3°C
Rendimiento	77,50%	73,30%
Potencia recuperada	10,50 Kw	5,20 Kw

Sección ventiladores

Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	0,780 Kw 1 ~ 230V / 50Hz Plug	4.00 / 2.90
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	0,780 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	4.00 / 2.90

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	65	57	65	63	65	62	43	34	68



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 53 - 950 - 30	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

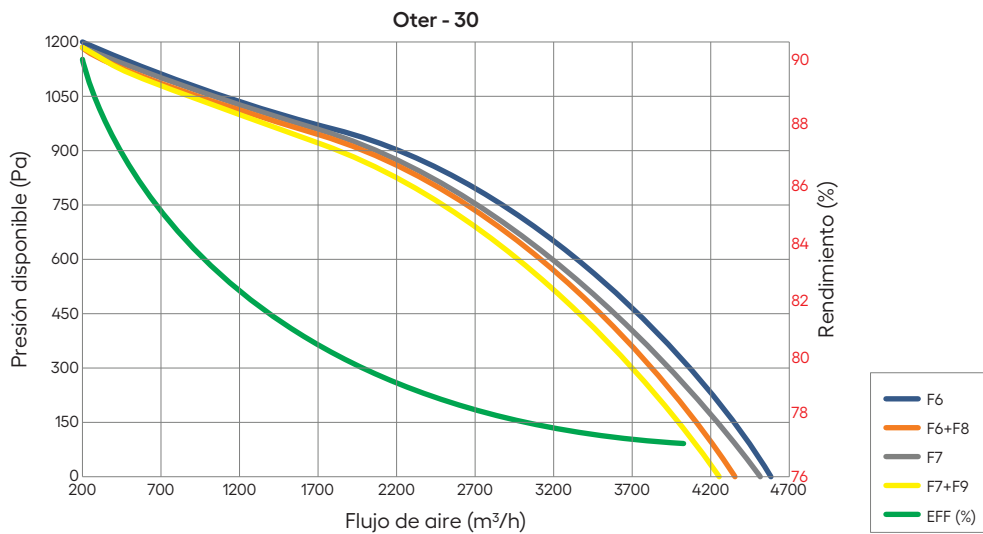
	Invierno	Verano
Caudal	3000 m ³ /h	3000 m ³ /h
Presión estática disponible		600 Pa
Presión sonora (1 m.)		62 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	15,5°C	27,7°C
Aire expulsado	7,5°C	32,3°C
Rendimiento	77,30%	73,30%
Potencia recuperada	15,70 Kw	7,70 Kw

Sección ventiladores

Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	1,350 Kw 1 ~ 230V / 50Hz Plug	6.70 / 4.80
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	1,350 Kw 1 ~ 230V / 50Hz	6.70 / 4.80

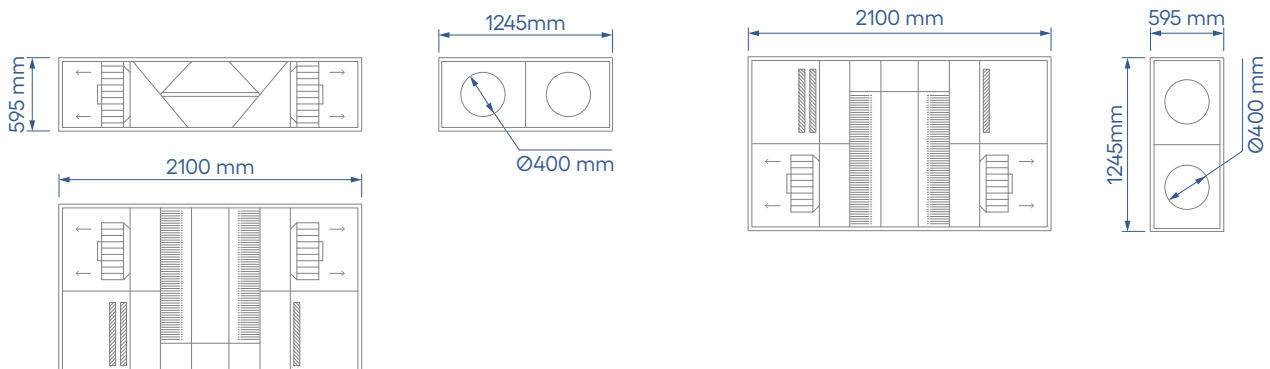
Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	64	58	66	65	58	64	44	35	71



Oter - 30 - H

Oter - 30 - V



Recuperador de calor de alta eficiencia

oter 40-60-80-100-120



Recuperador de flujo cruzado (contracorriente) con una eficiencia del 73% en condiciones secas (según normativa).

Dispone de filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).

Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC y regulación 0,10V.

Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.

Recuperador realizado con panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca. Con una estructura de perfiles de aluminio reforzado de gran robustez.

By-pass con compuerta motorizada para realizar Free-cooling parcial.

Embocaduras circulares con cubrecantos, listas para embocar.

Cuadro de fuerza y control integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opciones).

Cumple con la normativa ErP2018, según la Directiva 2009/125/CE.

De acuerdo con la Directiva Europea de Ecodiseño EU 1253/2014.

Opciones:

- Módulo de humectación adiabática.
- Sondas de temperatura.
- Sondas de CO₂
- Trasdutor de presión diferencial.
- Módulos independientes de baterías:
 - Batería de agua fría.
 - Batería de agua caliente.
 - Batería de expansión directa.
 - Batería eléctrica.
- Mando remoto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OTER40	RECUPERADOR DE CALOR 4000 m ³ /h
OTER60	RECUPERADOR DE CALOR 6000 m ³ /h
OTER80	RECUPERADOR DE CALOR 8000 m ³ /h
OTER100	RECUPERADOR DE CALOR 10000 m ³ /h
OTER120	RECUPERADOR DE CALOR 12000 m ³ /h

El modelo horizontal Oter 40/60 (H) incluye patas de apoyo de 100 mm. de altura.

El modelo horizontal Oter 80/100/120 (H) incluye bancada perimetral de 80 mm. de altura.

El modelo vertical (V) incluye patas de apoyo de 100 mm. de altura.

El modelo vertical Oter 80 (V) incluye bancada perimetral de 80 mm. de altura.



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	(2x) REC + 39 - 950 - 30	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

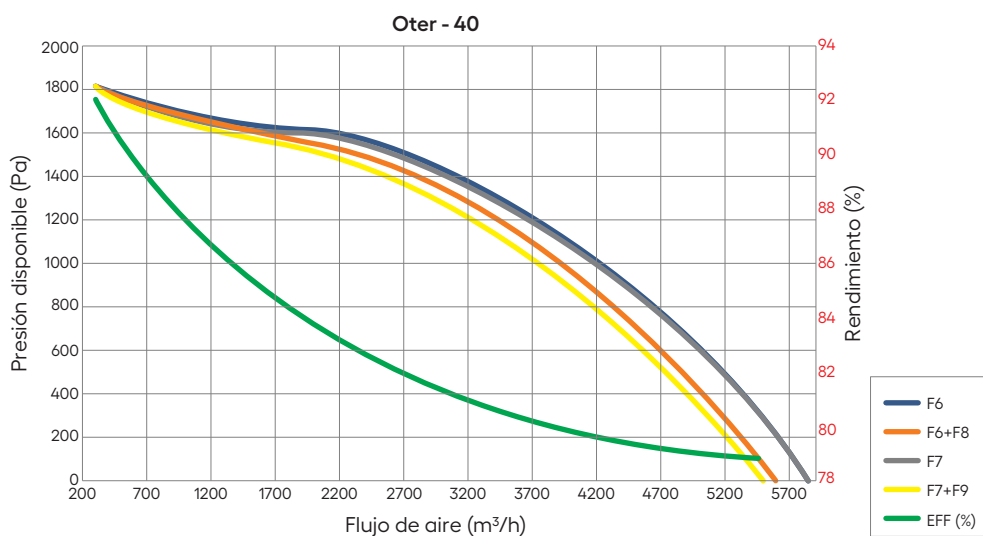
	Invierno	Verano
Caudal	4000 m ³ /h	4000 m ³ /h
Presión estática disponible	1020 Pa	
Presión sonora (1 m.)	67 dBa	
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	15,5°C	27,7°C
Aire expulsado	7,5°C	32,3°C
Rendimiento	77,50%	77,30%
Potencia recuperada	21,00 Kw	10,40 Kw

Sección ventiladores

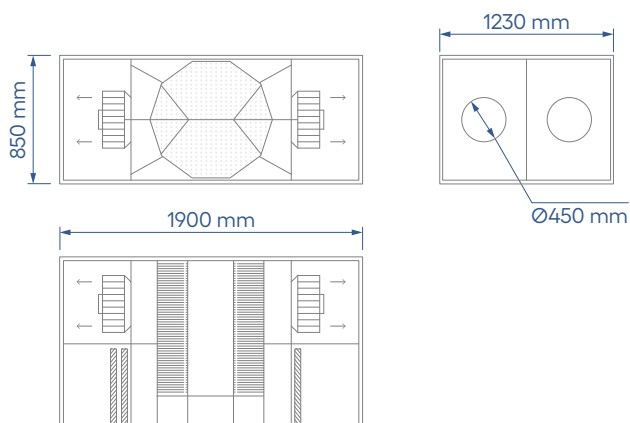
Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	2,500 Kw 3 ~ 380V / 50Hz	4.00 / 3.20
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	2,500 Kw 3 ~ 380V / 50Hz	4.00 / 3.20

Acústica

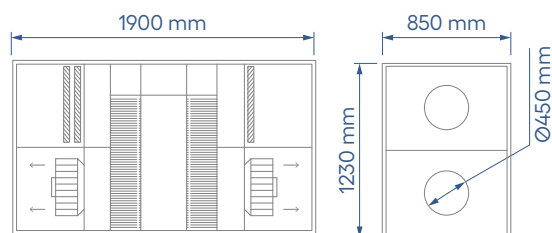
Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	71	64	73	70	74	69	50	41	76



Oter - 40 - H



Oter - 40 - V



oter⁶⁰

DATOS TÉCNICOS

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	(2x) REC + 53 - 950 - 30	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

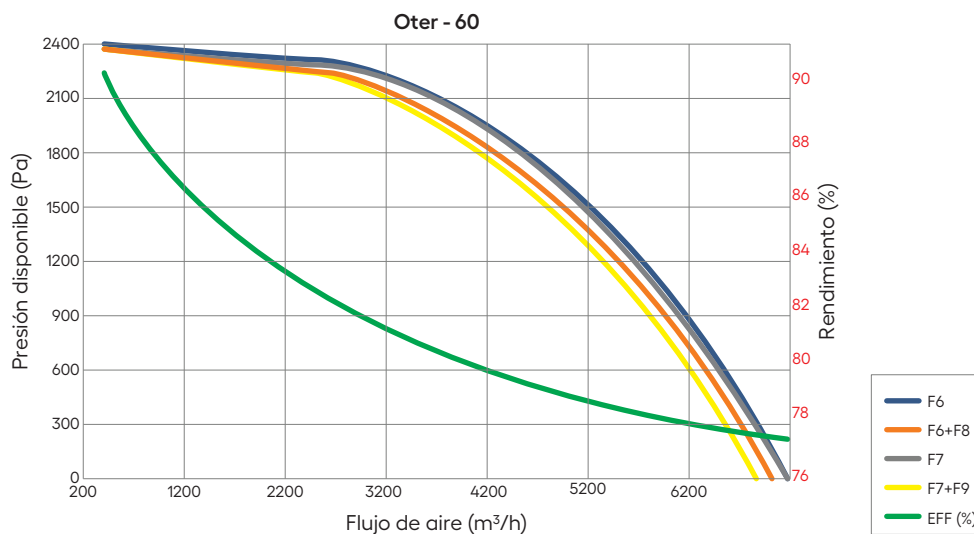
	Invierno	Verano
Caudal	6000 m ³ /h	6000 m ³ /h
Presión estática disponible	580 Pa	
Presión sonora (1 m.)	76 dBa	
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	15,5°C	27,7°C
Aire expulsado	7,5°C	32,3°C
Rendimiento	77,30%	73,30%
Potencia recuperada	31,40 Kw	15,40 Kw

Sección ventiladores

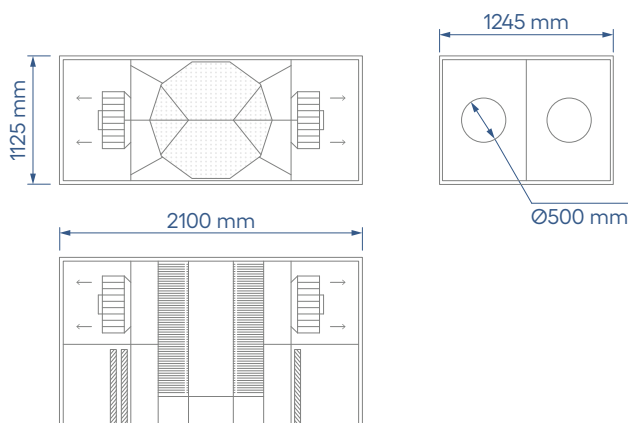
Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	3,900 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	6.20 / 5.00
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	3,900 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	6.20 / 5.00

Acústica

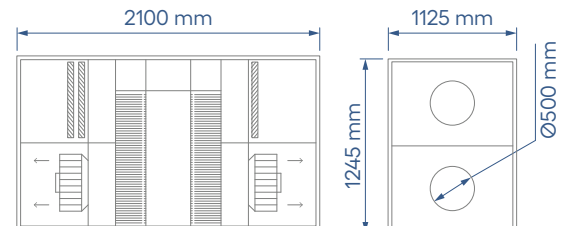
Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	90	71	75	82	82	79	59	51	85



Oter - 60 - H



Oter - 60 - V



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	REC + 95 - 1600 - 31	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

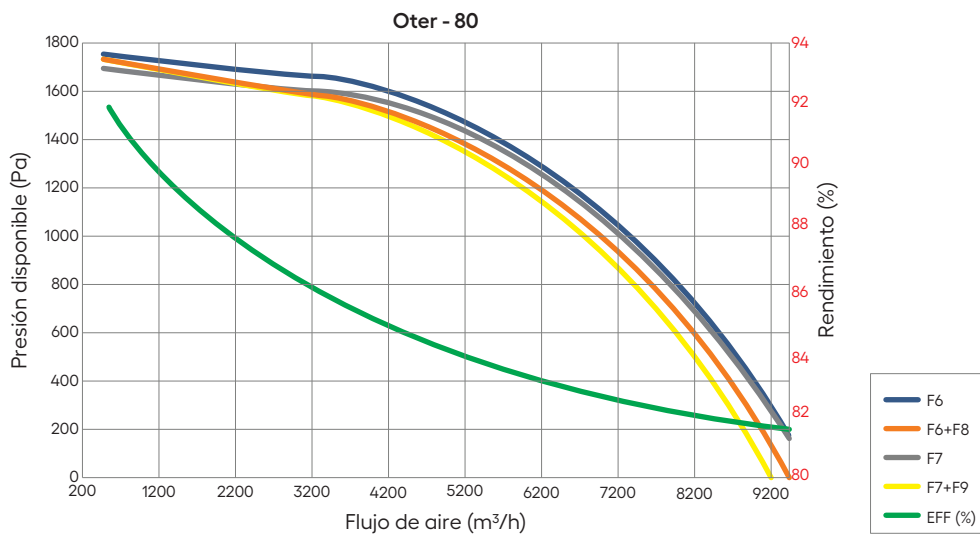
	Invierno	Verano
Caudal	8000 m ³ /h	8000 m ³ /h
Presión estática disponible		590 Pa
Presión sonora (1 m.)		78 dBa
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	16,4°C	27,2°C
Aire expulsado	7,0°C	32,8°C
Rendimiento	82,10%	77,70%
Potencia recuperada	44,40 Kw	21,90 Kw

Sección ventiladores

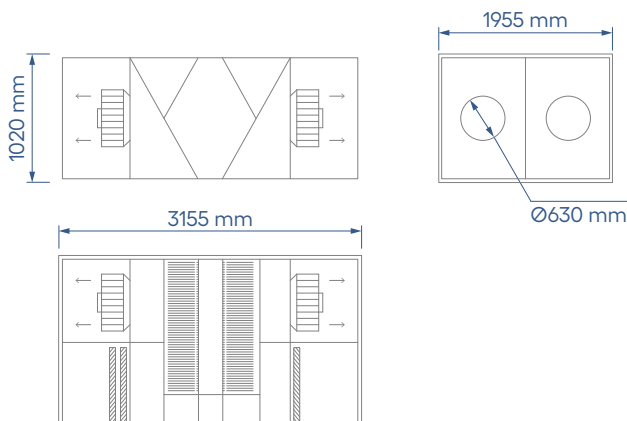
Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	3,900 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	6.20 / 5.00
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	3,900 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	6.20 / 5.00

Acústica

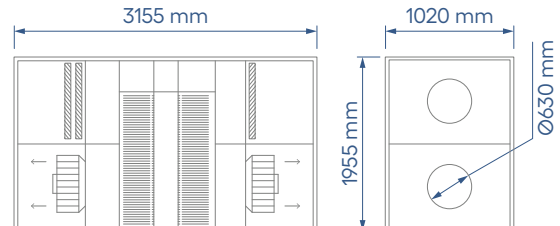
Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	92	73	77	84	84	81	61	53	87



Oter - 80 - H



Oter - 80 - V



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	(2x) REC + 95 - 1000 - 31	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

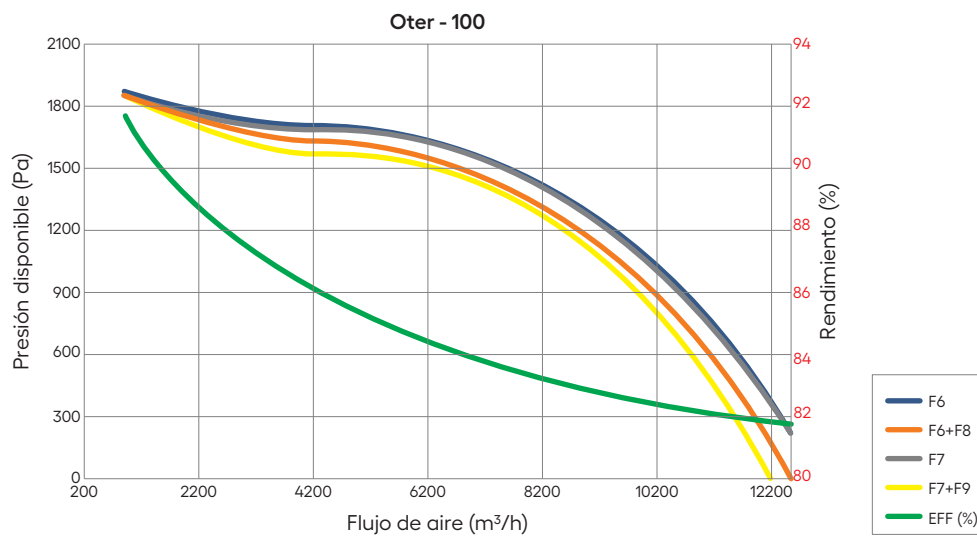
	Invierno	Verano
Caudal	10000 m ³ /h	10000 m ³ /h
Presión estática disponible	760 Pa	
Presión sonora (1 m.)	78 dBa	
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	16,4°C	27,2°C
Aire expulsado	7,0°C	32,8°C
Rendimiento	82,10%	77,70%
Potencia recuperada	55,40 Kw	27,30 Kw

Sección ventiladores

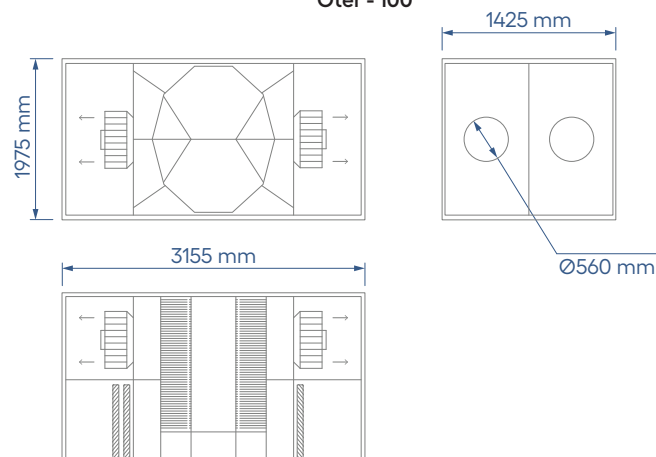
Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	5,200 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	8.40 / 6.60
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	5,200 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	8.40 / 6.60

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	92	73	77	84	84	81	61	53	87



Oter - 100



Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión	Filtros Retorno
IDA - 3	F7	F7
IDA - 2	F6 + F8	F6
IDA - 1	F7 + F9	F7

Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By-Pass motorizado
Flujos cruzados	(2x) REC + 95 - 1000 - 31	100% Caudal de aire

Condiciones de trabajo

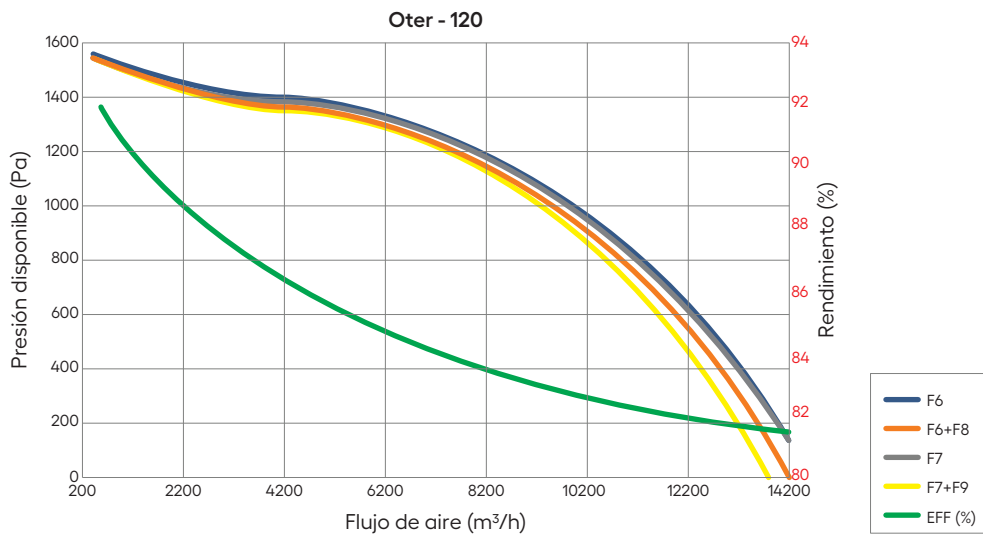
	Invierno	Verano
Caudal	12000 m ³ /h	12000 m ³ /h
Presión estática disponible	550 Pa	
Presión sonora (1 m.)	78 dBa	
Aire interior	20°C / 50%	25°C / 50%
Aire exterior	0°C / 80%	35°C / 45%
Aire impulsado	16,4°C	27,2°C
Aire expulsado	7,0°C	32,8°C
Rendimiento	82,10%	77,70%
Potencia recuperada	66,50 Kw	32,80 Kw

Sección ventiladores

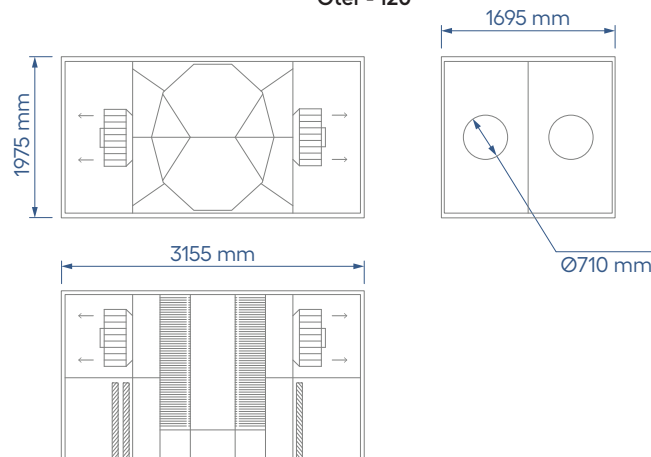
Ventiladores	Modelo	Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug - Fan - EC	
Motor	5,400 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	8.60 / 6.60
Retorno	Plug - Fan - EC	
Motor	5,400 Kw 3 ~ 230V / 50Hz Plug	8.60 / 6.60

Acústica

Potencia sonora radiada por el equipo									
LWR	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
	92	73	77	84	84	81	61	53	87



Oter - 120

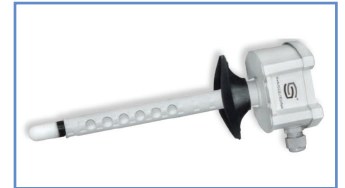


Opciones

oter

Opciones:

- Presostatos externos para la detección de filtros sucios.
- Sonda de CO₂ para regulación automática del ventilador en función de la calidad del aire.
- Trasductor de presión diferencial para la regulación automática del caudal del ventilador y trabajar a caudal constante o presión constante.
- Sencillo mando remoto con display LCD y botones táctiles.
- Tejadillo para la instalación en intemperie.
- Posibilidad de montar un controlador con comunicación BACNET-IP.



Módulos externos independientes para instalar distintos elementos:

- Baterías de agua y expansión directa.
- Humectación adiabática.
- Filtros absolutos.
- Resistencias eléctricas.



Módulos externos

Módulo humidificación / enfriamiento adiabático

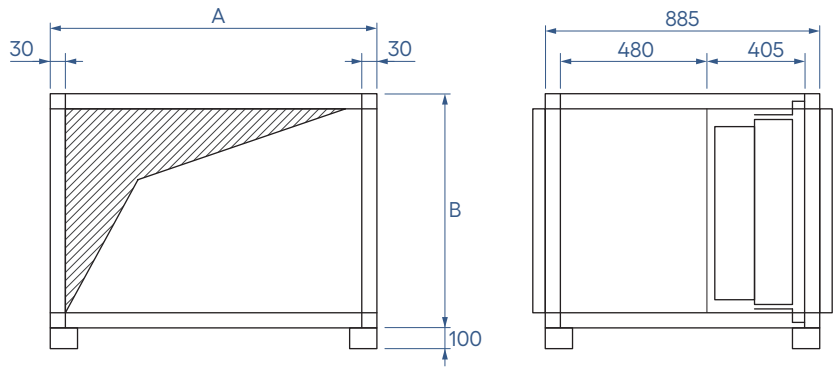
Modelo	Caudal máximo	Superficie panel	Capacidad	Dimensiones de caja (cm)		Peso (Kg)	Dimensiones (cm)		Conexión eléctrica	Consumo
				L	H		Conducto	Largo Alto		
22/24	1.300 m ³ /h	0,13 m ²	4 l/h	550	950	20,4	500	440	230V/50Hz	13W
34/26	2.100 m ³ /h	0,25 m ²	7 l/h	850	950	29,5	800	440	230V/50Hz	20W
34/32	3.800 m ³ /h	0,37 m ²	11 l/h	850	790	31,8	800	640	230V/50Hz	20W
34/36	4.600 m ³ /h	0,45 m ²	13 l/h	850	890	33,3	800	740	230V/50Hz	20W
34/44	5.800 m ³ /h	0,61 m ²	18 l/h	850	1.090	36,3	800	940	230V/50Hz	50W
34/48	6.800 m ³ /h	0,69 m ²	20 l/h	850	1.190	37,8	800	1.040	230V/50Hz	50W
40/48	7.800 m ³ /h	0,82 m ²	24 l/h	1.000	1.190	41,3	950	1.040	230V/50Hz	50W
40/52	8.800 m ³ /h	0,92 m ²	26 l/h	1.000	1.290	42,8	950	1.040	230V/50Hz	50W
40/56	9.800 m ³ /h	1,01 m ²	29 l/h	1.000	1.390	44,3	950	1.240	230V/50Hz	50W
46/56	10.800 m ³ /h	1,17 m ²	35 l/h	1.150	1.390	47,7	1.100	1.240	230V/50Hz	50W
46/60	11.800 m ³ /h	1,28 m ²	38 l/h	1.150	1.490	49,2	1.100	1.340	230V/50Hz	50W
46/64	12.800 m ³ /h	1,39 m ²	41 l/h	1.150	1.590	50,7	1.100	1.440	230V/50Hz	50W

Características:

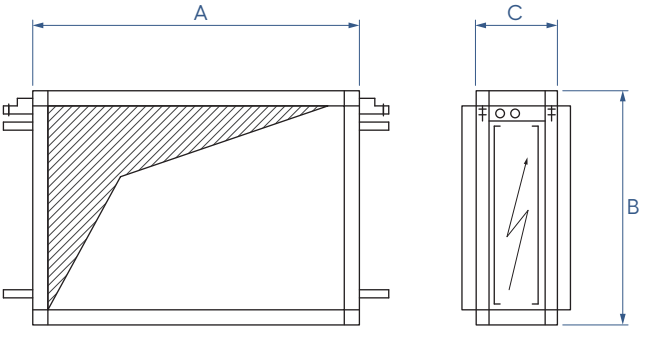
- Bandeja de almacenamiento de agua de chapa galvanizada tratada con aditivo biocida antimicrobiano.
- Bastidor de chapa galvanizada.
- Sistema evaporativo, cassettes bastidor de acero galvanizado con panel COOLING PAD.
- Bomba monofásica 220 V.
- Tubería de riego PVC.
- Colector integrado de distribución.
- Válvula automática de flotador.
- Manguito de rebosadero y recogida de agua.
- Construcción en acero inoxidable AISI-304.

Módulo de filtros hepa

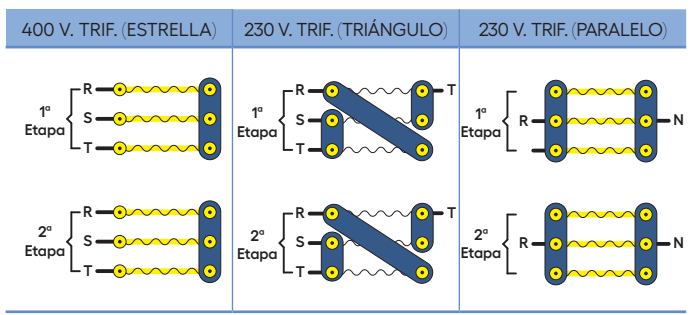
Modelo	A (mm.)	B (mm.)
OTER-05	770	470
OTER-10	770	470
OTER-14	770	470
OTER-19	770	470
OTER-30	770	470
OTER-40	770	770
OTER-60	925	770
OTER-80	1400	770
OTER-100	1400	770
OTER-120	1400	925



Módulo de resistencia eléctrica 1 ó 2 etapas



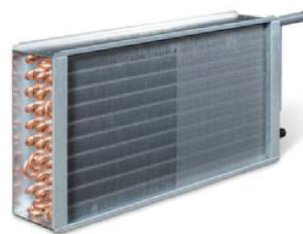
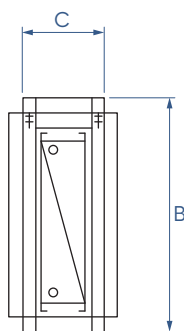
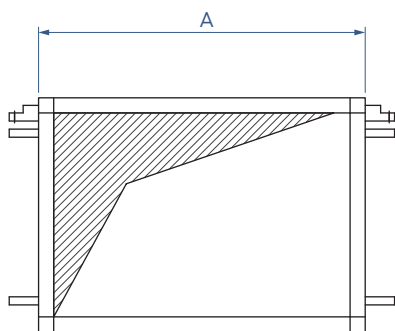
Modelo	Potencia	Dimensiones		
		Ancho (A)	Alto (B)	Largo (C)
OTER-05	2,25 Kw (1 etapa)	580	330	225
OTER-10	4,5 Kw (1 etapa)	680	395	226
OTER-14	6 Kw (1 ó 2 etapas)	710	450	225
OTER-19	9 Kw (2 etapas)	680	440	325
OTER-30	12 Kw (2 etapas)	710	595	325
OTER-40	18 Kw (2 etapas)	680	620	325
OTER-60	24 Kw (2 etapas)	830	620	320
OTER-80	30 Kw (2 etapas)	970	970	325
OTER-100	36 Kw (2 etapas)	1.120	970	325
OTER-120	48 Kw (2 etapas)	1.390	970	325



Módulo batería de agua fría / expansión directa (batería 1/2" (31,75 x 27,50 mm.))

Modelos					Potencia (Kw)		Dimensiones del módulo (mm.)		
					Agua (7 / 12 °C)	R410A (Evap. +5°)	Ancho (A)	Alto (B)	Largo (C)
OTER-05	8T	3F / 4F	250L	1/2"	1,61 / 2,36	2,05 / 2,72	480	410	310
OTER-10	10T	3F / 4F	350L	3/4"	3,72 / 4,16	3,97 / 5,49	580	470	310
OTER-14	12T	3F / 4F	450L	3/4"	6,71 / 8,58	6,74 / 9,41	680	535	310
OTER-19	16T	3F / 4F	450L	3/4"	8,95 / 10,70	10,20 / 11,20	680	665	310
OTER-30	18T	3F / 4F	650L	1"	12,20 / 17,00	16,30 / 19,80	890	725	310
OTER-40	20T	3F / 4F	750L	1"	18,90 / 21,90	19,50 / 26,30	990	790	310
OTER-60	24T	3F / 4F	900L	1 1/2"	26,80 / 33,70	31,10 / 37,90	1150	915	310
OTER-80	28T	3F / 4F	1000L	1 1/2"	34,28 / 43,68	42,12 / 49,86	1250	1045	360
OTER-100	30T	3F / 4F	1200L	1 1/2"	44,32 / 55,63	53,23 / 62,99	1455	1105	360
OTER-120	30T	3F / 4F	1400L	2"	52,62 / 66,19	63,37 / 74,63	1665	1105	360

* Condiciones de aire (entrada / salida): 27 °C - 50% → 15 °C




Módulo batería de agua caliente (batería 1/2" (31,75 x 27,50 mm.))

Modelos					Potencia (Kw)		Dimensiones del módulo (mm.)		
					Agua (7 / 12 °C)	R410A (Evap. +5°)	Ancho (A)	Alto (B)	Largo (C)
OTER-05	8T	2F	200L	1/2"	2,01	2,61	420	355	225
OTER-10	10T	2F	300L	1/2"	3,85	5,22	520	420	225
OTER-14	12T	2F	300L	1/2"	5,15	7,83	520	480	225
OTER-19	16T	2F	300L	1/2"	7,02	10,40	520	610	225
OTER-30	18T	2F	500L	1/2"	11,67	15,70	720	670	225
OTER-40	20T	2F	600L	3/4"	15,50	20,90	825	735	225
OTER-60	22T	2F	700L	1"	22,54	31,30	930	800	225
OTER-80	26T	2F	850L	1"	30,98	57,60	1080	925	225
OTER-100	30T	2F	1000L	1"	38,89	72,14	1230	1055	225
OTER-120	30T	2F	1250L	1"	45,98	86,88	1430	1055	225


* Condiciones de aire (entrada / salida): +10°C → +25 °C

TARIFA

RECUPERADORES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO		PVP (€/ud)
OTER05-V	RECUPERADOR DE CALOR 500 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	5.842,01 €
OTER10-V	RECUPERADOR DE CALOR 1000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	6.991,45 €
OTER14-V	RECUPERADOR DE CALOR 1500 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	9.807,17 €
OTER19-V	RECUPERADOR DE CALOR 2000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	10.612,93 €
OTER30-V	RECUPERADOR DE CALOR 3000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	12.245,71 €
OTER40-V	RECUPERADOR DE CALOR 4000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	15.921,15 €
OTER60-V	RECUPERADOR DE CALOR 6000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	17.419,69 €
OTER80-V	RECUPERADOR DE CALOR 8000 m³/h INSTALACIÓN EN VERTICAL	1	25.357,70 €
OTER5-H	RECUPERADOR DE CALOR 500 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	5.459,77 €
OTER10-H	RECUPERADOR DE CALOR 1000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	6.534,00 €
OTER14-H	RECUPERADOR DE CALOR 1500 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	9.165,55 €
OTER19-H	RECUPERADOR DE CALOR 2000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	9.918,58 €
OTER30-H	RECUPERADOR DE CALOR 3000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	11.444,58 €
OTER40-H	RECUPERADOR DE CALOR 4000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	14.879,53 €
OTER60-H	RECUPERADOR DE CALOR 6000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	16.280,04 €
OTER80-H	RECUPERADOR DE CALOR 8000 m³/h INSTALACIÓN EN HORIZONTAL	1	23.698,78 €
OTER100	RECUPERADOR DE CALOR 10000 m³/h	1	26.592,85 €
OTER120	RECUPERADOR DE CALOR 12000 m³/h	1	32.646,66 €

OPCIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO		PVP (€/ud)
TEJADILLOOTER05	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER05	1	332,26 €
TEJADILLOOTER10	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER10	1	362,41 €
TEJADILLOOTER14	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER14	1	392,66 €
TEJADILLOOTER19	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER19	1	452,95 €
TEJADILLOOTER30	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER30	1	513,46 €
TEJADILLOOTER40	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER40	1	452,95 €
TEJADILLOOTER60	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER60	1	513,46 €
TEJADILLOOTER80	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER80	1	785,21 €
TEJADILLOOTER100	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER100	1	906,01 €
TEJADILLOOTER120	TEJADILLO PARA RECUPERADOR DE CALOR OTER120	1	990,57 €
OTERCO2	SONDA DE CO2 PARA REGULACIÓN DEL VENTILADOR	1	1.011,06 €
OTERSENSORFILTROS	PRESOSTATOS EXTERNOS PARA LA DETECCIÓN DE FILTROS SUCIOS	1	455,37 €
MANDOAMBIENTE	MANDO REMOTO CON DISPLAY LCD Y BOTONES TÁCTILES	1	458,17 €
TRASDUCTORPRESION	TRASDUCTOR DE PRESIÓN PARA REGULACIÓN VENTILADOR	1	923,21 €
	MÓDULOS HUMIDIFICACIÓN / ENFRIAMIENTO DIABÁTICO	1	CONSULTAR
	MÓDULO DE FILTROS HEPA	1	CONSULTAR
	MÓDULO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA	1	CONSULTAR
	BATERÍA DE AGUA FRIA	1	CONSULTAR
	BATERÍA DE AGUA CALIENTE	1	CONSULTAR

Condiciones de venta

Precios

Los precios incluidos en esta tarifa tiene valor indicativo y no constituyen una oferta en firme por parte de FIG, S.L. Esta tarifa no incluye impuestos y anula todas las anteriores.

Características

FIG, S.L., se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin previo aviso.

Forma de pago

Pago a 60 días fecha factura. Toda mercancía es propiedad de FIG, S.L., hasta que no se haya hecho efectivo su cobro total conforme factura.

Portes

Portes a Península pagados a partir de 5000 € netos, portes a obra con acceso a trailer, sin descargas, ni acarreos, ni camión pequeño, ni plataforma.

Se recomienda comprobar el perfecto estado de los precintos y embalajes al recibir la mercancía, en caso de anomalías hacerlo constar en albarán de entrega de transporte, comunicando por escrito dichas anomalías a FIG, S.L., en un plazo máximo de 24 horas desde la recepción del envío.

Garantía

Todos nuestro productos están garantizados contra defectos de material o fabricación.

La garantía cubre el cambio o reparación de las piezas defectuosas (previa inspección de las mismas por FIG, S.L.) así como los portes que se originen, siempre y cuando los defectos no sean causados por un uso anormal.

Litigio

Toda reclamación deberá notificarse por escrito a FIG, S.L., en un plazo de 24 horas a partir de la recepción de material. FIG, S.L., en caso de necesidad de competencias jurídicas se someterá expresamente a los Tribunales de Zaragoza.

Devolución de mercancía

En ningún caso se aceptarán devoluciones sin previa autorización de FIG, S.L. No se admitirán devoluciones de piezas fabricadas según diseño del cliente. Las devoluciones se aceptarán a portes pagados. Todas las devoluciones deberán ir acompañadas de fotocopia de la factura original. FIG, S.L., se reserva el derecho a examinar la mercancía devuelta, que para ser aceptada deberá estar en las mismas condiciones en que fue remitida al cliente (piezas y embalaje). En caso de producirse una devolución se generará una nota de cargo de un 10 % del valor neto en concepto de gastos derivados de la manipulación, recuento e inspección del producto devuelto.



Conductos y componentes para
evacuación y ventilación

aeroplast



FIG

Polígono El Borao Norte, nave 9D

50172, Alfajarín

Zaragoza, España

www.fig.es