

Cliente	Proyecto / Referencia	LV-Pos./Adjunto
XXX	Green Steel	
Su persona de contacto	Su referencia	Nuestro responsable del proyecto

El equipo en un vistazo

Tipo del flujo de aire	Impulsión y retorno
Tamaño (Imp/Ret)	KG Top 2015
Variante de equipo	TE
Disposición	vertical
Ubicación	Instalación en el exterior (resistente a la intemperie)
Variante	Estándar
Tratamiento de la superficie de la carcasa	galvanizado
Recuperación de calor	Recuperador de placas



	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	10000 m³/h 2,78 m³/s	10000 m³/h 2,78 m³/s
Presión / pérdida de carga externa	200 Pa	200 Pa
Velocidad del aire (clase según DIN EN 13053)	2,5 m/s (V5)	2,5 m/s (V5)
Bancada	no incluido	
Tipo de revestimiento	Pared doble, aislamiento de 50 mm Lana mineral, A1 (incombustible según EN 13501-1), conductividad térmica= 0,03 W/mK	
Corriente máxima consumida de los ventiladores	Impulsión: 10 A + Retorno: 6,7 A = 16,7 A	
Potencia máxima conectada de los ventiladores	Impulsión: 6,5 KW + Retorno: 4,4 KW = 10,9 KW	
Eficacia de filtración acumulada (aire de impulsión)	ISO ePM1 94%	
Valores característicos	según DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;	



La información resumida en esta página se proporciona como una visión general y destaca las características importantes que en algunos casos sólo se aplican a partes del dispositivo en general. El diseño y el equipamiento exactos de las distintas unidades funcionales se describen en el apartado "Datos técnicos". Los símbolos en gris y tachados indican las opciones disponibles que no han sido seleccionadas por el cliente.

Impulsión

(1) Filtro ISO ePM1 50%

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%
Pérdida de carga inicial (limpio)	94 Pa
Pérdida de carga seleccionada	144 Pa
Pérdida de carga final	194 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	1161 kWh
Superficie del filtro	19,1 m ²
Compuerta de la clase 2 según la DIN EN 1751, Q exterior, 917 x 1222 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm	
Para evitar daños en la compuerta emplear servomotores de máx. 20Nm!	
Pérdida de carga	4 Pa

Filtro de bolsa F7

Bastidor deslizante con palanca de sujeción, filtro extraíble

Interruptor de presión diferencial A2G-40 40 - 600 Pa, Controlador de estado del filtro, montado

Pasacables con prensaestopas hasta 15 kW, Druckschalter

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(2) Silenciador tipo 11

Pérdida de carga seleccionada							57 Pa
Introducción de la amortiguación							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
4 dB	8 dB	18 dB	21 dB	23 dB	17 dB	13 dB	14 dB

tipo 11 colisas, Colisas del silenciador recubiertas de fibra de vidrio tipo 11

Colisas del silenciador extraíbles para profundidad de 230 mm

(3) Módulo vacío 509

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(4) KGXD vertical HL II

Precaentamiento del aire exterior (WRG)	
Temperatura exterior	-14,0 °C
Humedad relativa de aire exterior	0 %
Temperatura del retorno	24,0 °C
Humedad relativa del retorno	60,0 %
Datos referidos a la temperatura del aire exterior	
Temperatura del aire exterior mínima	-20,0 °C
Temperatura de impulsión	9,1 °C
Humedad relativa de impulsión	0 %
Grado de transferencia de temperatura seca según EN 308	51 %
Factor de recuperación de calor	61 %
Potencia térmica	77,6 kW
Condensado	43,0 kg/h
Temperatura de descarga	9,9 °C

Pérdida de carga en impulsión (Densidad estándar Rho 1,2)	215 Pa
Pérdida de carga en retorno (Densidad estándar Rho 1,2)	215 Pa
Pérdida de carga (separador de gotas)	31 Pa
Consumo de energía eléctrica debido a la pérdida de presión	1,99 kW
Coefficiente de rendimiento	17,50
Eficiencia energética	48 %
Clase de recuperador según EN 13053/2020	H6
Máx. porcentaje de fugas	0,25 %
Tasa de recuperación de calor (calculado mediante la fórmula del Instituto Passive House)	59 %
Tipo	2981361

Módulo desmontable

2 x Bandeja 1308 KGT

2 x Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas

Intercambiador, KGXD con bypass

Compuerta de by-pass estanca clase 2 según DIN EN 1751 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm

Para evitar daños en la compuerta emplear servomotores de máx. 20Nm!

Separador de gotas, Separador de gotas de PVC (PP), T 400

Rieles

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(5) Módulo de batería de expansión directa

Tipo de batería	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Conexión (entrada/salida)	2x B 22.6.7 - 22 mm
División	50 % / 50 % verzahnt
Temperatura de aire de entrada	32 °C
Humedad relativa	40,0 %
Temperatura de aire de salida	20 °C
Humedad relativa	76,3 %
Potencia (latente)	6,31 kW
Potencia (sensible)	41,37 kW
Potencia (total)	47,68 kW
Temperatura de evaporación	6 °C
Refrigerante	R410A
Caudal másico	1175,06 kg/h
Pérdida de carga (separador de gotas)	31 Pa
Pérdida de carga en el lado del aire (seco)	107 Pa
Pérdida de carga en el lado del medio	94,5 kPa
Velocidad del aire	3,22 m/s
Contenido	11,6 l
Densidad del aire	1,2 kg/m³
Tipo	0

Condensador

Tipo de batería	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Conexión (entrada/salida)	2x B 22.6.7 - 22 mm

División	50 % / 50 % verzahnt
Temperatura de entrada del aire	9,1 °C
Temperatura de salida del aire	20 °C
Potencia (total)	36,69 kW
Temperatura de condensación	50 °C
Medio	R410A
Pérdida de carga del medio	43,4 kPa
Velocidad del aire	3,22 m/s
Contenido	11,6 l

2 x Rieles

Separador de gotas, Separador de gotas de PVC (PP), T 400

Bandeja 1306 KGT

Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas

Designación	Projektbezogenes Register
Número especial	135985

(6) Módulo vacío 407

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(7) Ventilador, Giro libre con motor EC

Caudal de aire	10000 m³/h
Pérdida de carga externa	200 Pa
Presión interna del ventilador	6 Pa
Pérdida de carga interna	830 Pa
Pérdida de carga dinámica	55 Pa
Pérdida de carga total	1091 Pa
Tipo de ventilador	VMC560-6,50/400EC-2370
Número de revoluciones del ventilador	1998 1/min
Número de revoluciones máximo del ventilador	2370 1/min
Rendimiento total	73,9 %
Corriente del motor	6,61 A
Corriente máxima del motor	10,00 A
Máxima potencia del motor	6,50 kW
Tensión del motor	3*400 V
Tensión de mando	8,09 V
Valor K	381
Clase de eficiencia energética	corresponde a IE5
Potencia eléctrica activa P_m	4,10 kW
Potencia consumida en las condiciones SFPv	3,70 kW
SFP (Potencia específica del ventilador)	1,33 kW/(m³/s)
	0,370 W/(m³/h)
Type	2140012
SFP según EN 16798-3	SFP3
Clase-P según EN 13053 P _m ref: 5,83 kW	P1
Densidad del aire	1,2 kg/m³
Frecuencia de octava [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Suma
Lw(A) lado de aspiración	45 67 65 71 72 72 72 64 78
Lw(A) lado de impulsión	49 70 67 76 80 78 75 66 84

Toma de presión conducida hasta el exterior del equipo

Interruptor de mantenimiento montado y cableado, AR 6/7,5

Puerta de acceso, Puerta de acceso en dirección de aire, Sujeta puerta - palanca de cierre

(8) Silenciador tipo 13

Pérdida de carga seleccionada							57 Pa
Introducción de la amortiguación							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB

tipo 13 colisas, Colisas del silenciador recubiertas de fibra de vidrio tipo 13

Colisas del silenciador extraíbles para profundidad de 230 mm

(9) Filtro ISO ePM1 85%

EN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Pérdida de carga inicial (limpio)	165 Pa
Pérdida de carga seleccionada	215 Pa
Pérdida de carga final	265 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	3081 kWh
Superficie del filtro	16,18 m ²

Filtro de bolsa F9 (energía optimizada)

Bastidor deslizante con palanca de sujeción, filtro extraíble

Sin panel (abierto)

Interruptor de presión diferencial A2G-40 40 - 600 Pa, Controlador de estado del filtro, montado

Pasacables con prensaestopas hasta 15 kW, Druckschalter

Puerta de acceso, Puerta de acceso en dirección de aire, Sujeta puerta - palanca de cierre

Retorno

(4) KGXD vertical HL II

Datos técnicos: véase la sección de impulsión

(10) Filtro ISO ePM10 60%

EN ISO 16890	ISO ePM10 60%
Pérdida de carga inicial (limpio)	55 Pa
Pérdida de carga seleccionada	105 Pa
Pérdida de carga final	155 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	739 kWh
Superficie del filtro	15,04 m ²

Filtro de bolsa F5

Bastidor deslizante con palanca de sujeción, filtro extraíble

Bandeja 1309 KGT salida izquierda

Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas

Sin panel (abierto)

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(11) Silenciador tipo 13

Pérdida de carga seleccionada							57 Pa
Introducción de la amortiguación							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB

tipo 13 colisas, Colisas del silenciador recubiertas de fibra de vidrio tipo 13

Colisas del silenciador extraíbles para profundidad de 230 mm

(12) Módulo vacío 509

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(13) Ventilador, Giro libre con motor EC

Caudal de aire							10000 m³/h		
Pérdida de carga externa							200 Pa		
Presión interna del ventilador							6 Pa		
Pérdida de carga interna							469 Pa		
Pérdida de carga dinámica							55 Pa		
Pérdida de carga total							730 Pa		
Tipo de ventilador							VMC560-4,40/400EC-2080		
Número de revoluciones del ventilador							1724 1/min		
Número de revoluciones máximo del ventilador							2080 1/min		
Rendimiento total							77,0 %		
Corriente del motor							4,08 A		
Corriente máxima del motor							6,70 A		
Máxima potencia del motor							4,40 kW		
Tensión del motor							3*400 V		
Tensión de mando							7,95 V		
Valor K							381		
Clase de eficiencia energética							corresponde a IE5		
Potencia eléctrica activa Pm							2,63 kW		
Potencia consumida en las condiciones SFPv							2,45 kW		
SFP (Potencia específica del ventilador)							0,88 kW/(m³/s)		
							0,245 W/(m³/h)		
Type							2140011		
SFP según EN 16798-3							SFP3		
Clase-P según EN 13053 Pm ref: 3,91 kW							P1		
Densidad del aire							1,2 kg/m³		
Frecuencia de octava [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Lw(A) lado de aspiración	42	58	61	67	69	70	71	60	76
Lw(A) lado de impulsión	45	60	61	73	76	75	73	63	81

Toma de presión conducida hasta el exterior del equipo

Montaje caja de clemas con interruptor de mantenimiento montado y cableado., AR 4/5,5

Puerta de acceso, Puerta de acceso en dirección de aire, Sujeta puerta - palanca de cierre

(14) Módulo vacío 407

Puerta de acceso, Puerta de acceso en dirección de aire, Sujeta puerta - palanca de cierre

(15) Silenciador tipo 12

Pérdida de carga seleccionada							57 Pa
Introducción de la amortiguación							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
5 dB	10 dB	22 dB	24 dB	28 dB	21 dB	15 dB	15 dB
Compuerta de la clase 2 según la DIN EN 1751, Q exterior, 917 x 1222 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm							
Para evitar daños en la compuerta emplear servomotores de máx. 20Nm!							
Pérdida de carga							4 Pa

tipo 12 colisas, Colisas del silenciador recubiertas de fibra de vidrio tipo 12

Colisas del silenciador extraíbles para profundidad de 230 mm

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Resumen de accesorios

- 2 Interruptor de presión diferencial A2G-40 40 - 600 Pa, Controlador de estado del filtro, montado
- 1 Módulo desmontable
- 2 Pasacables con prensaestopas hasta 15 kW, Druckschalter
- 2 Puerta de acceso
- 1 Puerta de acceso
- 7 Puerta de acceso
- 10 Sujeta puerta - palanca de cierre
- 2 Toma de presión conducida hasta el exterior del equipo

Otros accesorios

- 5 Pasacable con prenoestopa hasta 15 kW suelto

Notas

Los elementos eléctricos serán premontados y precableados

La unidad se debe desmontar y volver a montar en obra. Por parte del instalador

Todos los pasacables en el exterior (interruptor de mantenimiento, cajas de clemas, interruptores de luz....) deben de ser resistentes a los rayos UV con alivio de tensión.

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Precios netos adicionales netos:

Art. Nr.	Designación	Neto Neto
	Acero verde: ahorro de CO2 para su diseño: 2696 kg CO2 equivalente Balance de materiales de fabricación A1-A2 según la norma EN 15804 Fases del ciclo de vida: - Green Steel: 4176 kg CO2 equivalente - Acero estándar: 6872 kg CO2 equivalente	637,00 EUR

Art. Nr.: Green Steel

La opción de reserva "Acero verde" significa que en el proceso de fabricación de las piezas de acero galvanizado de los equipos se utiliza un "acero de bajas emisiones" según un proceso denominado. Se utiliza el "procedimiento Book&Claim". El "acero de bajas emisiones" que utilizamos es un acero que se fabrica con un horno de arco eléctrico que utiliza electricidad procedente de energías 100 % renovables y al menos un 75 % de chatarra reciclada. Más detalles técnicos del "acero verde" que utilizamos se encuentran en la hoja de datos de nuestro proveedor. Estas y otras explicaciones también se encuentran en las preguntas frecuentes (www.wolf.eu/gsfaq).

Por razones técnicas de producción, no es posible garantizar actualmente, con un esfuerzo razonable, que cada equipo que usted ha pedido y que se le entregará se fabrique realmente con "acero verde". Según nuestro procedimiento "Book

& Claim", utilizamos la proporción calculada del "Green Steel" que usted ha reservado, la cual, en caso de que no se utilice para un equipo de tratamiento de aire (uta) que haya pedido y recibido, se empleará en otro lugar dentro de la producción de equipos utas en un plazo de seis meses a partir de la recepción de la confirmación del pedido. Más detalles sobre nuestro procedimiento "Book & Claim" se pueden encontrar en las explicaciones de las preguntas frecuentes (FAQs) en www.wolf.eu/gsfaq. La evaluación de CO₂ de la opción de 'Green Steel' que ha solicitado para su equipo uta la encontrará en la sección "Art. Nr. Green Steel" conforme a la norma EN 15804 A1-A2 en esta oferta. Según el conocimiento actual, esta unidad no está sujeta al ámbito de la regulación ErP2016 según UE 1253/2014, ya que se utilizará para la siguiente función: Extractor de aire de las campanas de las cocinas o de los extractores de techo de las cocinas comerciales