

Zehnder ComfoAir 180

El Zehnder ComfoAir 180 es una unidad de recuperación de calor diseñada para permitir una mejor y más fácil especificación de la ventilación en propiedades nuevas o de restauración debido a su tamaño compacto y su sistema de conductos único. Puede ser zurdo o diestro, además de ser lo suficientemente pequeño como para montarlo en un armario de cocina. Contiene características como su bypass automático de verano, alta eficiencia de recuperación de calor y filtros actualizables de alto grado que proporcionan un clima interior cómodo, saludable y energéticamente eficiente.



Switch 0-3
Switch 1-3



Switch Flash



ComfoSense 55

Características

- Bypass de verano
 - Configuración de izquierda o derecha en una unidad.
 - Opciones de instalación para montaje en techo o pared.
 - Acceso a filtros sin herramientas
 - Posibilidad de contactos libres para control externo
 - Integración BMS a través protocolo RS232
 - control inalámbrico RFZ opcional
 - ISO ePM1 >55% (F7) filtro opcional
 - Resistencia contra heladas opcional
 - Intercambiador entálpico inalámbrico
 - Certificado PassivHaus

Resultados de la prueba PCDB

	SFP (W/l/s)		Efficiency (%)	
	2009	2012	2009	2012
K+1	0.73	0.72	89%	89%
K+2	0.70	0.79	89%	86%
K+3	0.74	0.94	86%	84%
K+4	0.86	1.20	85%	82%
K+5	0.98		84%	
K+6	1.16		82%	

Certificado PassivHaus

	Intercambiador sensible
Caudal	90-145m³/h
Eficiencia de recuperación	nHR = 82%
SFP	Pel,spec = 0.27 Wh/m³



SEC Class



Basado en clima intermedio con control de demanda local

Números de artículo

Descripción	Cód. art.
Zehnder ComfoAir 180 Basic	471212302
Zehnder ComfoAir 180 Luxe	471212310
Zehnder ComfoAir 180 Luxe VV	471212315
Zehnder ComfoAir 180 Luxe ERV	471212330

Números de artículo

Descripción

Cód. art.

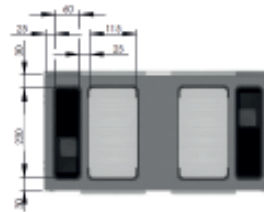
ComfoSense 55 (para modelos Luxe)	655010200
Switch 0-3 (para modelos Basic, con posición OFF)	659000100
Switch 1-3 (para modelos Basic, recomendado)	659000120
Switch 3v Flash	659000300
Sensor de CO2 (solo compatible con modelos Luxe)	659000350
Set de filtros para Zehnder ComfoAir 180, ISO Coarse >65%, impulsión y retorno G4 (2 Piezas)	400100090
Set de filtros para Zehnder ComfoAir 180, ISO Coarse >65%, impulsión y retorno F7/G4 (2 Piezas)	400100091
Intercambiador sensible para Zehnder ComfoAir 180	400400038
Intercambiador entálpico para Zehnder ComfoAir 180	400400039
Adaptador ComfoAir 180 a ComfoPipe DN125	400100090

Especificaciones técnicas

Peso	24 Kg
Conexiones ø	ComfoPipe Plus Twin Duct o ComfoPipe DN125 (con adaptador)
Salida de condensados ø	20 mm
Filtros	Standard - ISO Coarse >65% / ISO Coarse >65% (G4 / G4) Optional - ISO Coarse >65% / ISO ePM1 >55% (G4 / F7)
Materiales	Interior: EPP / ABS Exterior: Carcasa de acero
Tensión	230V / monofase / 50Hz
Potencia máxima (incluyendo/excluyendo resistencia pre-tratamiento)	1250W / 100W
Consumo máximo (incluyendo/excluyendo resistencia pre-tratamiento)	5.77A / 0.78A
Calificación del fusible (incluyendo/excluyendo resistencia pre-tratamiento)	6 / 3 amp

Dimensione

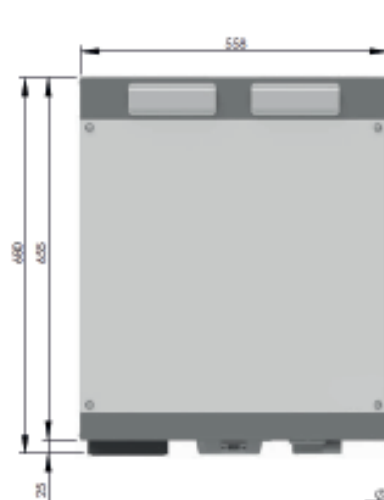
Altura	680 mm
Ancho	558 mm
Profundidad	299 mm



Vista superior



Vista inferior

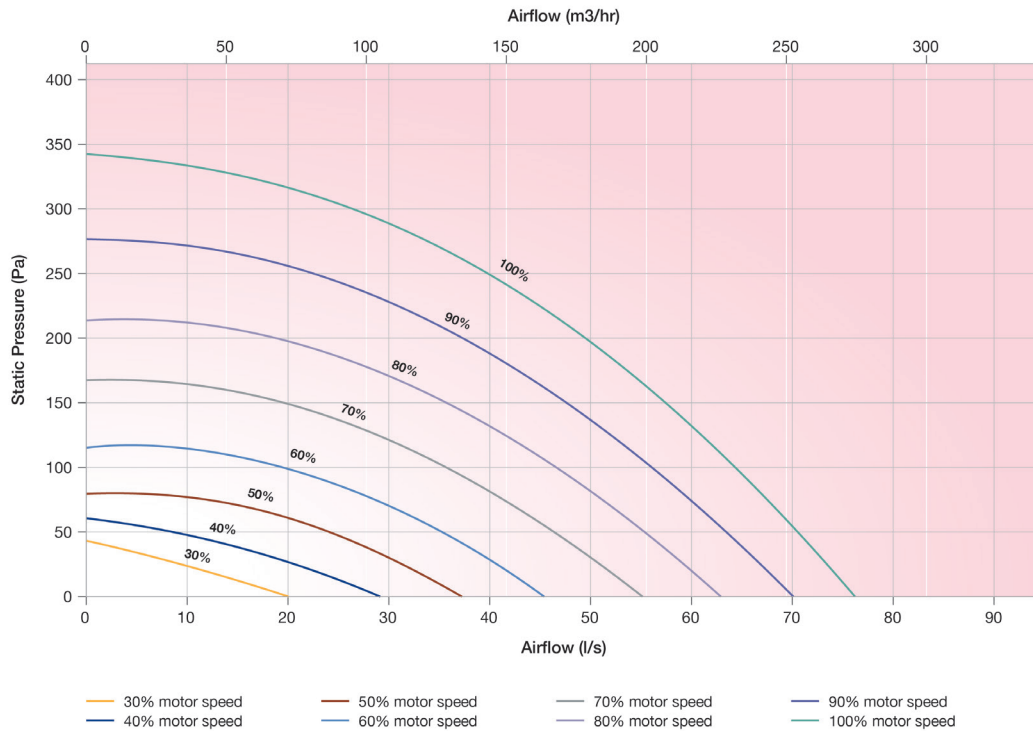


Vista frontal



Vista lateral

Curva de presión

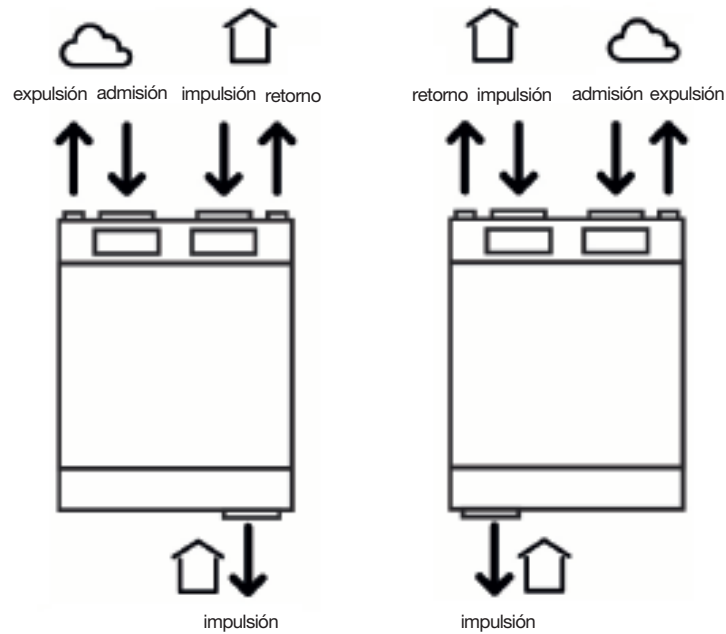


Datos de sonido

Speed	Test Area	Octave Band (Hz) Sound Power Level, dB								dB(A)@3m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20%	Casing	38.3	29.0	30.6	21.1	15.2	11.7	16.1	24.3	10.0
	Supply	63.1	48.1	38.4	27.0	26.8	13.8	14.3	24.0	
	Extract	61.5	45.0	34.1	21.9	19.3	9.1	13.4	23.9	
40%	Casing	39.9	33.4	36.4	31.2	24.0	16.4	16.3	24.4	15.2
	Supply	67.2	57.4	49.2	39.5	38.3	29.2	23.1	24.6	
	Extract	63.1	49.7	42.1	33.0	29.8	16.3	17.5	24.3	
60%	Casing	43.9	41.0	45.0	36.1	31.8	22.6	17.7	24.4	21.9
	Supply	71.4	65.3	58.2	49.8	47.6	41.4	32.2	28.5	
	Extract	64.8	54.9	49.9	43.0	39.0	24.2	22.1	24.7	
80%	Casing	46.2	47.0	51.0	43.7	37.7	29.2	22.6	25.2	26.2
	Supply	75.8	71.7	65.2	57.7	54.6	50.0	41.6	36.0	
	Extract	66.4	60.0	56.2	50.2	45.1	31.9	26.5	25.0	
100%	Casing	52.0	51.4	55.5	47.6	41.8	33.8	27.7	27.7	32.5
	Supply	79.7	76.0	69.6	62.4	58.5	54.3	50.1	45.9	
	Extract	68.0	64.7	61.1	54.6	48.4	39.2	30.6	25.4	

Revestimiento probado según ISO 3741: 2010. El suministro y la extracción se han probado de acuerdo con la norma ISO 5135:1997 que muestra el nivel de potencia acústica de la inducción corregido para la reflexión del conducto final según EN13053: 2006 Casing dB (A) @ 3m dado como hemisférico.

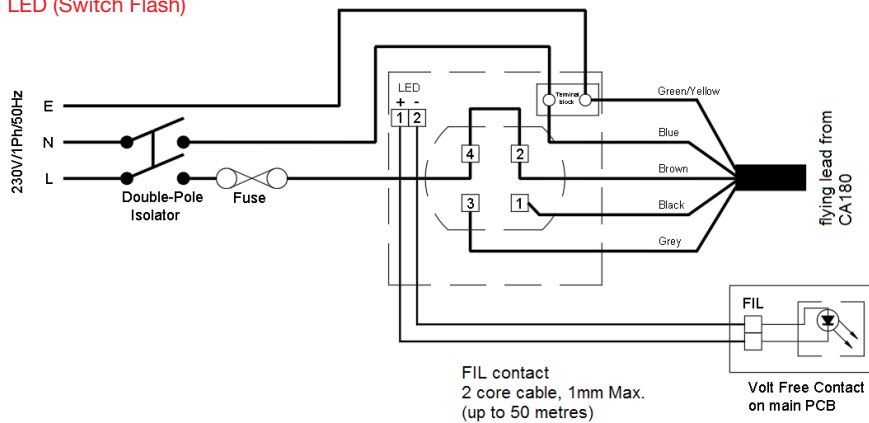
Configuración ComfoAir 180



Cableado

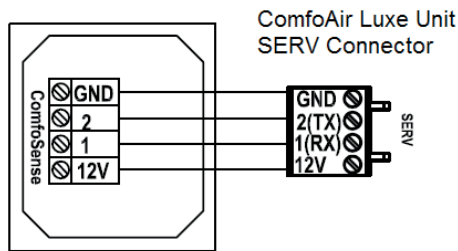
Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las regulaciones de la IEE por un electricista calificado. La unidad se suministra con un cable de conexión para la conexión a la red eléctrica.

Control 3 velocidades con LED (Switch Flash)



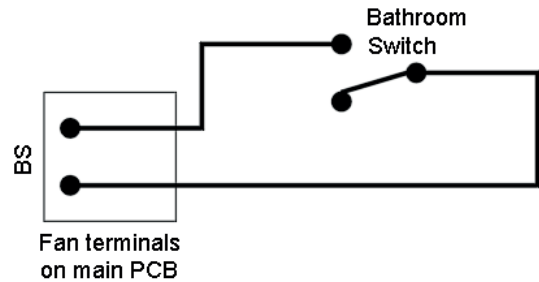
Cableado

Conexión ComfoSense Solo para versiones LUXE



4 core cable, 1mm Max.
(up to 50 metres)

Cableado para interruptor de baño



1 core cable, 1mm Max.
(up to 50 metres)

Especificaciones

Especificaciones

La unidad consistirá en un cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento en polvo. La unidad debe estar completamente aislada utilizando EPP de alta calidad para mantener excelentes características térmicas y evitar el encogimiento con el tiempo. Tendrá motores EC con rodamientos sellados de por vida. Los impulsores de los ventiladores deben ser de tipo centrífugo de baja presión con palas curvadas hacia atrás dentro de la carcasa de desplazamiento ABS. El intercambiador de calor debe ser un diseño de contraflujo de placas múltiples construido de poliestireno con juntas soldadas con láser y debe retener hasta el 89% del diferencial de temperatura del aire saliente con la opción de actualizar a un intercambiador de calor de entalpía para una transferencia de calor latente y sensible más la recuperación de la humedad, lo que anula la necesidad de un drenaje de condensado.

La unidad debe contener filtros fabricados con material sintético que haya sido probado con un estándar ISO Grueso > 65% (G4) con la opción de actualizar a ISO ePM1 > 55% (F7). Los filtros se plisarán para reducir la caída de presión y el tiempo de limpieza requerido. La unidad debe tener conexiones de conductos para su uso con el conducto doble ComfoPipe Plus y debe ser adecuada para el montaje vertical en pared. Las opciones integradas de precalentador deben estar disponibles para permitir una ventilación equilibrada con temperaturas externas del aire de -10 ° C.

La unidad debe tener un bypass completo de verano del 100% y proporcionar aire de suministro filtrado los 365 días del año, incluso en condiciones de bypass. La unidad debe contener un sensor de temperatura para cada flujo de aire para garantizar el funcionamiento correcto y lógico del amortiguador de derivación mediante la evaluación de la temperatura diferencial y absoluta para maximizar la oportunidad de enfriamiento gratuito.

La unidad debe construirse de manera que tenga una cubierta removible para permitir el acceso de mantenimiento completo. La cubierta extraíble debe permitir el acceso al ventilador de suministro / extracción, el intercambiador de calor y el acceso a las conexiones eléctricas. Los motores deben ser adecuados para ser removidos sin el requisito de que la unidad se retire de la ubicación y estarán disponibles como repuestos por un mínimo de 10 años, incluso después de que cese la fabricación de la unidad.

La unidad debe cumplir con las normas LVD y EMC y debe tener la marca CE además de tener una etiqueta de calificación energética (SEC) que cumple con la UE con un grado mínimo de A. La unidad debe ser fabricada por Zehnder.

Especificaciones

Funcionamiento

La unidad de suministro y extracción debe ser un ComfoAir fabricado por Zehnder y debe ser adecuado para pared vertical o en un armario de acuerdo con las especificaciones.

El aire fresco filtrado del exterior se suministrará a cada una de las habitaciones habitables y se precalentará con el aire caliente extraído de las áreas húmedas, como la cocina o el baño, a través del intercambiador de calor de contraflujo plástico. La unidad variará automáticamente la velocidad de los motores EC cuando reciba una señal de uno de los sensores incorporados o a través de interruptores externos.

La unidad debe tener la capacidad de ajustar y poner en marcha los motores de suministro y extracción de manera independiente a través de la interfaz incorporada montada en el frente. Los motores deberán ofrecer un control de velocidad variable del 100%..

Controles

Todas las unidades ComfoAir deben contener las siguientes funciones dentro de la unidad precableada y montada de fábrica por el fabricante:

- Caudal variable al 100% tanto en impulsión como extracción
- 4 velocidades disponibles configurables
- Protección contra heladas disponible
- Indicador de fallos y errores
- Protección del PIN del panel de control
- Acceso a filtros sin herramientas
- Programaciones horarias configurables disponibles
- Entradas conmutadas disponibles
- Contactos libres de potencial disponibles
- Compatible con sistemas BMS a través del protocolo RS232
- Conectividad inalámbrica disponible (opcional)
- Protección contra heladas disponible (opcional)

zehnder
always the
best climate