zehnder
always the best climate

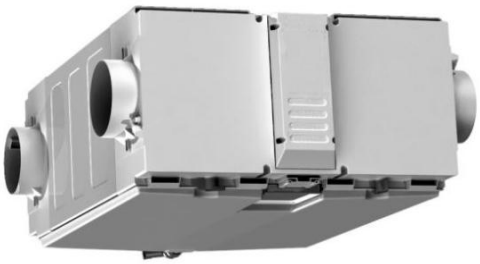
Zehnder Comfoair Compact 155CM·155WM·185WM

Ficha técnica



General

La unidad de ventilación de confort ComfoAir compact CA155CM fue desarrollado especialmente para su uso en la demanda de edificios de viviendas. Combina el máximo confort, funcionamiento sencillo y de alta eficiencia. El Zehnder ComfoAir compact CA155CM está equipado con potentes ventiladores de corriente continua y mueve un caudal aprox.254 m^3/h de aire a una presión extrema de 100 Pa.





GRC1 Controlador Velocidad



Interruptor GS2



Panel de control Wizard de serie

Características principales

- Ventilación de confort hasta 254 m^3/h
- Recuperación de calor con una eficiencia de más del 93%
- Bajo consumo de energía gracias a los motores EC
- By-pass automático verano
- " Smart Intelligent Winter " protección contra las heladas: Eficaz incluso a bajas temperaturas
- "Humidity sensor" sensor de humedad de serie, la distancia y la dilución a través de conductos tiene poco impacto.
- Instalación rápida , segura y de fácil mantenimiento.
- Operación simple - Panel de control asistente de 8 pasos
- Indicador de cambio de filtro
- Configuración de la mano del equipo izquierda-derecha con un solo click de botón.
- El pequeño volumen de aire mínimo, lo hace especialmente diseñada para edificios residenciales.
- 100% caudal de aire ajustable.

Datos Técnicos

Información	
Medidas (H x W x D)	320 x 636 x 752.5 mm
Rango de Caudal de aire m³/h	de 36 m³/h a 254 m³/h
Grado de filtración	ISO Coarse >45% (G3)
Conexión de conducto	Ø 125 mm
Conexión Desagüe	Ø 21.5 mm
Ventilador	EC
Material	Interno PP/EPS - Externo ABS
Intercambiador de calor	Sensible y entálpico como opcional
Tensión de alimentación	230 VAC / 50 - 60 Hz Clase II
Corriente max	1.2 A
Consumo maximo de energía	170 w
Specific Fan Power	0.73w/(l/s)
Recuperación de energía	93%
Peso	20 kg

Eficiencia

El intercambiador de calor integrado de fuljo a contracorriente logra eficiencias de más del 93%. Para la comodidad del usuario esto significa temperaturas del aire de suministro agradable incluso cuando la temperatura del aire exterior es de alrededor de 0°C y la reducción de costes de la calefacción y refrigeración.

Ventiladores

Los dos ventiladores tanto el de impulsión como el de retorno son impulsados por motores EC eficientes. Las presiones diferenciales en los sistemas de distribución de aire de suministro y de extracción pueden compensarse gracias a un control directo. Los volúmenes de aire de las tres etapas seleccionables se pueden fijar a entre 36 m 3 / h y 254 m 3 / h en el Zehnder ComfoAir compact CA155CM.

Filtros

El Zehnder ComfoAir compact CA155CM está equipado con un filtro de clase G3 como estándar. La unidad de ventilación puede estar opcionalmente equipado con un filtro de polen F7.

Instalación

La unidad de ventilación Zehnder ComfoAir compact CA155CM se caracteriza por su diseño compacto. Es ideal para instalaciones de falso techo.

Control

La unidad de ventilación se controla mediante el panel de control asistente integrado en la unidad, es fácilmente accesible. Configuración de versión derecha o izquierda con el toque de un botón, en sólo 8 pasos tienes la puesta en marcha realizada.

Control inteligente de la humedad

Los sensores de humedad se encuentran en la unidad, por lo tanto el aire húmedo puede tener que viajar hasta 10m antes de que llegue al sensor y determinar si el caudal debe aumentarse. Es posible que se produzca cierta dilución del % de humedad en el conducto al mezclarse todos los ramales. HumidiSMART™ activa el impulso sabiendo cuál es el nivel normal de humedad y reaccionando a los picos hechos por el hombre desde este punto. Incluso si se reducen los niveles de humedad, se reconocerá y aumentará la ventilación cuando sea necesario.

Protección contra heladas

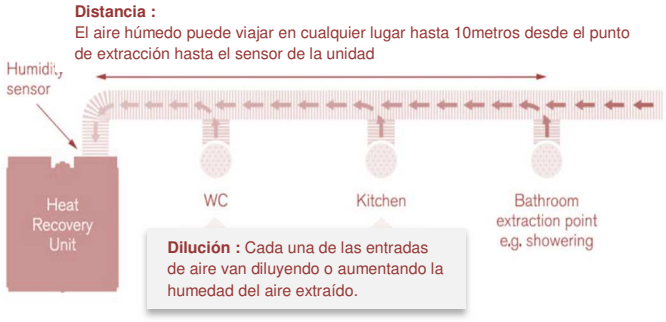
Con la tecnología de serie para invierno “ Smart Intelligent Winter ”se incrementa el flujo de aire de salida en un 5% a medida que la temperatura exterior desciende a 0 ° C. Si la temperatura de entrada cae a 0 ° C o por debajo, Zehnder ComfoAir compact CA155CM inicialmente continuara compensando el equilibrio de flujo de aire reduciendo la velocidad del aire de suministro en un 2% sobre la tasa de aire establecida en la fase de puesta en marcha. Si la temperatura continúa bajando, el ventilador de suministro se desactivará y continuará solo el de extracción. Zehnder ComfoAir compact CA155CM controlará la temperatura y una vez que se vuelva a 0 ° C se re-equilibrará de nuevo a caudales de aire originales.

Bypass

Con la tecnología de serie para verano “ Smart Intelligent Summer ” permitirá que el aire de suministro pueda no pasar por el intercambiador de calor y proporcionar de esta forma un enfriamiento gratuito siempre que las temperaturas de exterior lo permitan, y siempre previo filtrado. Esta tecnología se activa automáticamente con la unidad de control de la temperatura y la humedad dentro de la casa. El punto de activación es normalmente a temperatura de confort de 22 ° C.

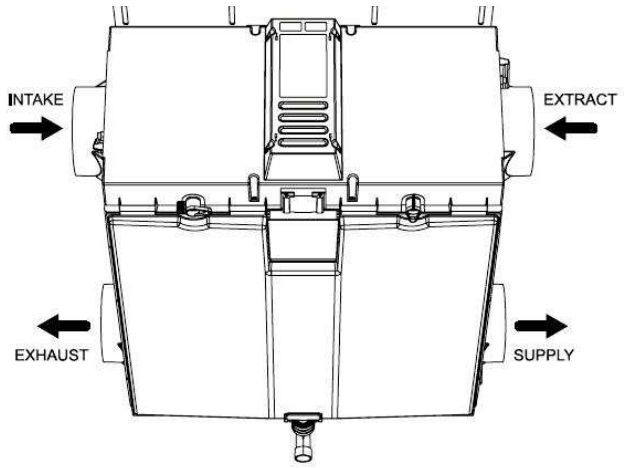
Mantenimiento

En el Zehnder ComfoAir compact CA155CM, las operaciones de mantenimiento se limitan a cambio regular del filtro, también el intercambiador de calor debe ser limpiado en función del grado de suciedad del aire exterior. Para ello, el intercambiador de calor puede ser fácilmente retirado de la unidad, inspeccionar visualmente y se limpia con agua jabonosa si es necesario. Mientras el cambio del filtro sea de forma regular, los álabes de los ventiladores se pueden evitar mantenerlos.

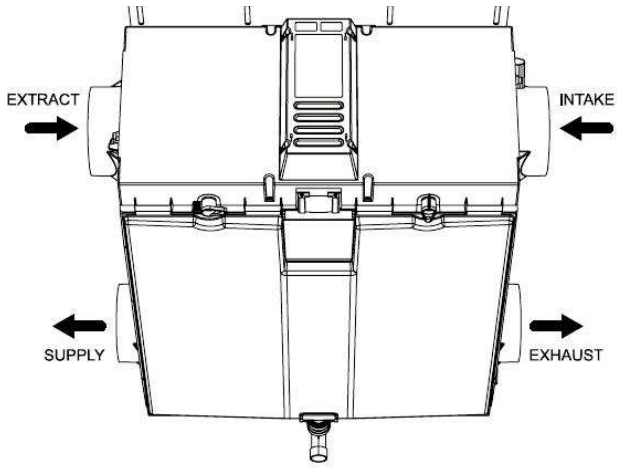


Dirección de aire

La unidad está provista de cuatro conexiones. Estas conexiones pueden configurarse electrónicamente para cambiar la dirección de los flujos del aire

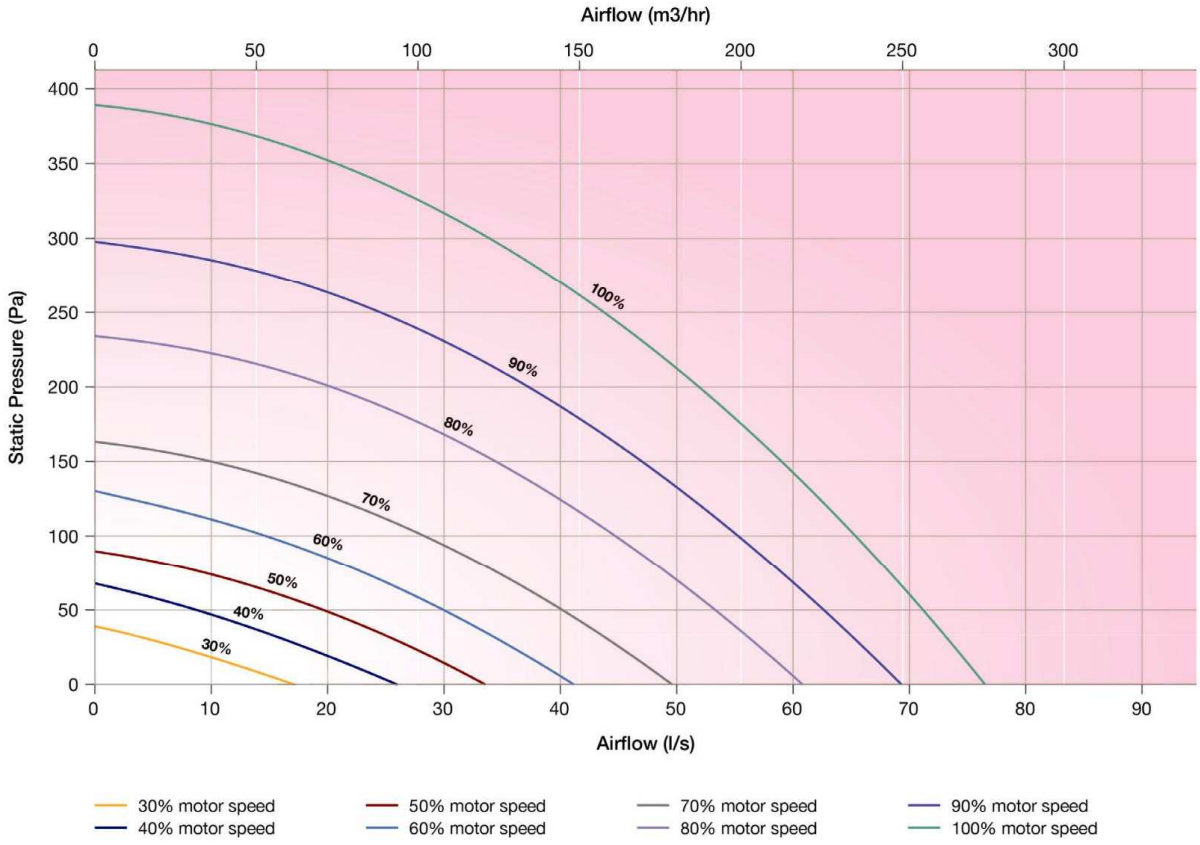


Right Hand (factory setting)



Left Hand

Curva de presión

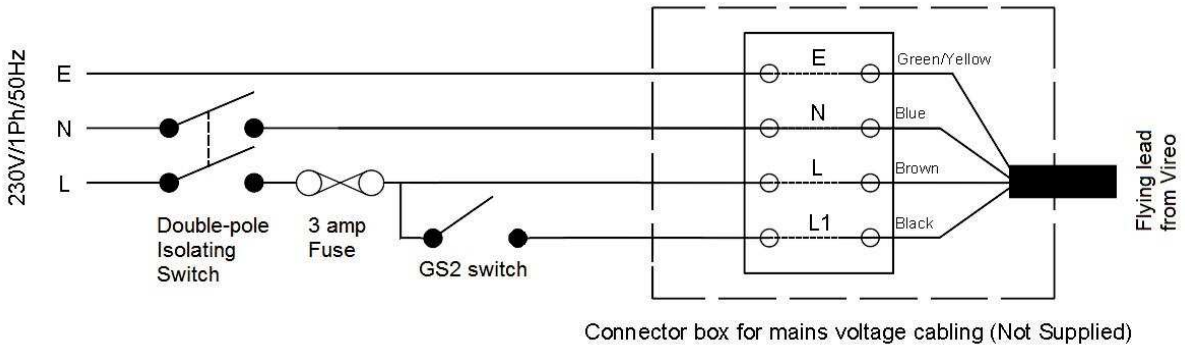


Curva de sonoridad

Speed	Test Area	Octave Band (Hz) Sound Power Level, dB								dB(A)@3m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20%	Casing	31.1	31.6	31.1	25.9	20.2	14.7	17.8	23.9	11.5
	Supply/Exhaust	51.2	46.4	40.0	32.3	25.8	18.0	18.2	24.3	
	Extract/Intake	54.3	42.2	32.9	22.4	15.8	13.2	18.0	24.2	
40%	Casing	35.5	42.5	40.0	37.8	32.9	25.6	19.2	23.9	21.0
	Supply/Exhaust	59.3	58.8	52.6	45.9	44.0	38.7	30.8	26.0	
	Extract/Intake	53.7	48.7	41.7	33.1	27.9	21.2	19.0	24.2	
60%	Casing	37.9	51.4	47.8	44.5	41.2	39.1	29.9	25.5	29.5
	Supply/Exhaust	68.0	66.6	61.0	54.6	52.8	49.8	44.4	39.6	
	Extract/Intake	60.6	56.8	49.7	41.4	36.0	32.3	25.7	24.8	
80%	Casing	45.4	56.6	54.6	51.2	47.1	46.0	39.7	33.4	36.0
	Supply/Exhaust	72.3	73.3	67.8	62.2	58.3	58.5	53.1	51.2	
	Extract/Intake	66.6	64.1	57.0	47.8	41.4	40.5	34.1	29.3	
100%	Casing	49.5	61.4	60.1	56.6	51.8	49.8	45.8	40.6	41.0
	Supply/Exhaust	75.4	76.6	73.6	67.2	62.6	63.5	59.0	57.8	
	Extract/Intake	67.9	67.3	63.8	52.6	45.9	45.6	39.9	35.1	

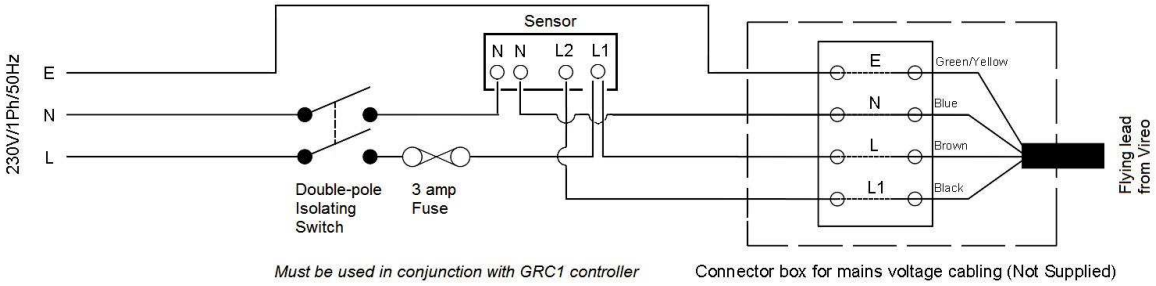
Conexiones eléctricas

Control de velocidad a través del interruptor GS2

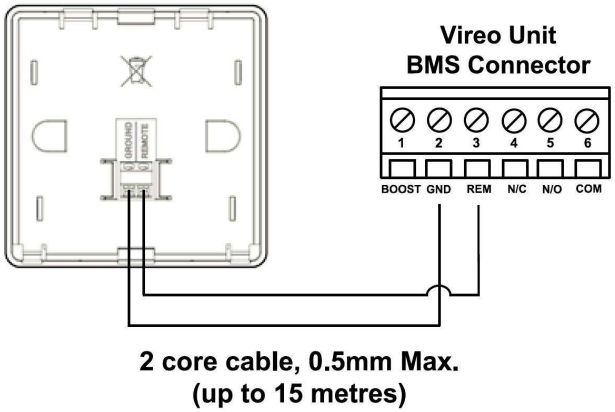


Conexiones eléctricas

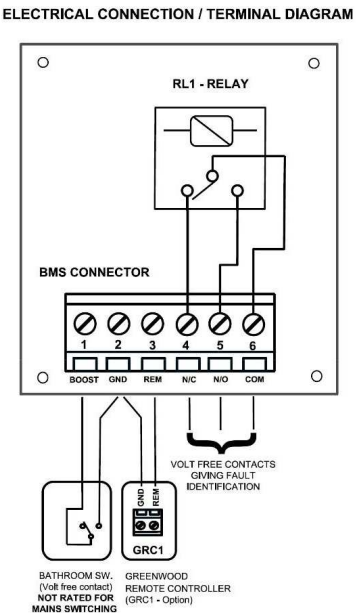
Control de velocidad a través del interruptor de la luz



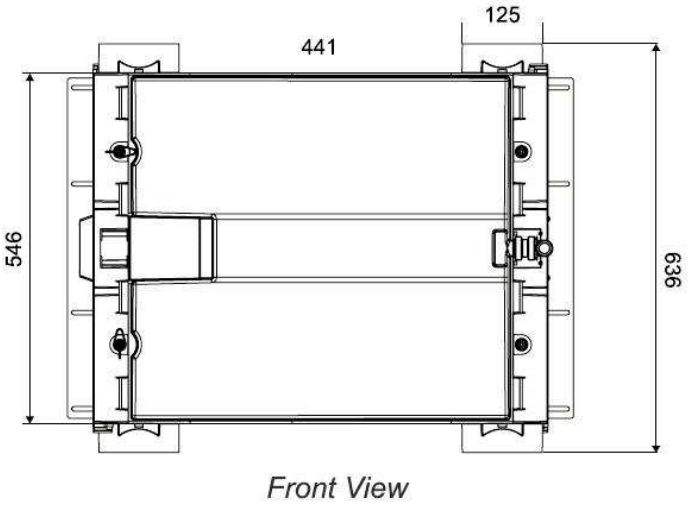
Control de velocidad a través del interruptor GRC1



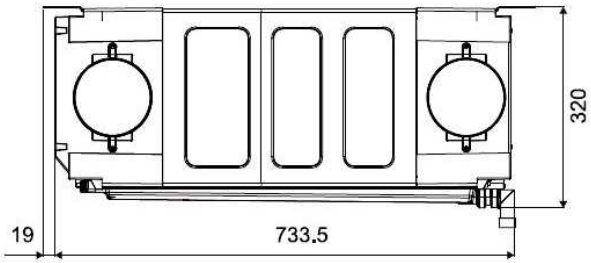
Control de velocidad a través de sistemas BMS



Dimensiones



Front View



Side View

Especificaciones

El Zehnder Comfoair Compact CA155CM está construido con chasis fabricado en ABS reciclable. La unidad está completamente aislada con EPS para mantener excelentes características térmicas. Equipada con motores de bajo consumo EC y cojinetes con sellado permanente. Ventilador centrífugo curvado hacia delante. Intercambiador de calor de poliestireno con fuljo a contracorriente, juntas soldadas con láser y con eficiencia de hasta el 93% de la diferencia de temperatura de aire de salida.

La unidad incorpora filtros fabricados a partir de material sintético que ha sido probado a un mínimo de ISO Grueso> 45% (G3) estándar. Los filtros disponen de un plisado realizado para reducir la caída de presión mientras aumenta el tiempo entre cada mantenimiento. La unidad cuenta con conexiones de conductos de 125 mm y es adecuado para el montaje para configuración de izquierda o derecha a través del software de la unidad independiente, no será necesaria la reconfiguración mecánica. La unidad dispone de bandeja de condensados y puede ser conectada a ambos lados del equipo de manera simultánea.

La unidad dispone de Bypass freecooling 100% de derivación para verano y proporcionar filtrado del aire de suministro 365 días del año, incluso en condiciones de bypass. La unidad monta un sensor de temperatura para cada corriente de aire para asegurar un funcionamiento correcto y lógica de la compuerta de bypass mediante la evaluación diferencial así como la temperatura absoluta para maximizar la oportunidad para el enfriamiento libre.

La unidad está construida con una cubierta desmontable para permitir el acceso completo de mantenimiento.

La unidad se ajusta a las normas de LVD y EMC y marcado CE además de tener una etiqueta de la UE de energía compatible Puntuación (SEC) con un grado mínimo de A. La unidad está fabricada por Zehnder Group.

El aire filtrado fresco desde el exterior se suministra a cada uno de los cuartos habitables y pre-calentado por el aire de retorno caliente desde las zonas húmedas, tales como la cocina o el cuarto de baño, a través del intercambiador de calor de contracorriente de plástico. La unidad varía su velocidad de los motores EC automáticamente cuando recibe una señal de uno de los sensores incorporados o por medio de conmutadores externos.

La unidad tiene la capacidad de ajustar y poner en marcha el suministro de motores y extraer de forma independiente a través de la parte delantera montada incorporado Interfaz LCD. Los motores ofrecen un control de velocidad variable 100%.

Sensores de humedad para operar la unidad en respuesta a picos de humedad por encima del valor estándar.

zehnder
always the
best climate

General

La unidad de ventilación de confort ComfoAir compact CA155WM fue desarrollado especialmente para su uso en la demanda de edificios de viviendas. Combina el máximo confort, funcionamiento sencillo y de alta eficiencia. El Zehnder ComfoAir compact CA155WM está equipado con potentes ventiladores de corriente continua y mueve un caudal aprox.254 m^3/h de aire a una presión extrema de 100 Pa.





GRC1 Controlador Velocidad



Interruptor GS2



Panel de control Wizard de serie

Características principales

- Ventilación de confort hasta 254 m^3/h
- Recuperación de calor con una eficiencia de más del 93%
- Bajo consumo de energía gracias a los motores EC
- By-pass automático verano
- " Smart Intelligent Winter " protección contra las heladas: Eficaz incluso a bajas temperaturas
- "Humidity sensor" sensor de humedad de serie, la distancia y la dilución a través de conductos tiene poco impacto.
- Instalación rápida , segura y de fácil mantenimiento.
- Operación simple - Panel de control asistente de 8 pasos
- Indicador de cambio de filtro
- Configuración de la mano del equipo izquierda-derecha con un solo click de botón.
- El pequeño volumen de aire mínimo, lo hace especialmente diseñada para edificios residenciales.
- 100% caudal de aire ajustable.

Datos Técnicos

Información	
Medidas (H x W x D)	644 x 546 x 298 mm
Rango de Caudal de aire m³/h	de 36 m³/h a 254 m³/h
Grado de filtración	ISO Coarse >45% (G3)
Conexión de conducto	Ø 125 mm
Conexión Desagüe	Ø 21.5 mm
Ventilador	EC
Material	Interno PP/EPS - Externo ABS
Intercambiador de calor	Sensible y entálpico como opcional
Tensión de alimentación	230 VAC / 50 - 60 Hz Clase II
Corriente max	1.2 A
Consumo maximo de energía	170 w
Specific Fan Power	0.75w/(l/s)
Recuperación de energía	93%
Peso	20 kg

Eficiencia

El intercambiador de calor integrado de fuljo a contracorriente logra eficiencias de más del 93%. Para la comodidad del usuario esto significa temperaturas del aire de suministro agradable incluso cuando la temperatura del aire exterior es de alrededor de 0°C y la reducción de costes de la calefacción y refrigeración.

Ventiladores

Los dos ventiladores tanto el de impulsión como el de retorno son impulsados por motores EC eficientes. Las presiones diferenciales en los sistemas de distribución de aire de suministro y de extracción pueden compensarse gracias a un control directo. Los volúmenes de aire de las tres etapas seleccionables se pueden fijar a entre 36 m 3 / h y 254 m 3 / h en el Zehnder ComfoAir compact CA155WM.

Filtros

El Zehnder ComfoAir compact CA155WM está equipado con un filtro de clase G3 como estándar. La unidad de ventilación puede estar opcionalmente equipado con un filtro de polen F7.

Instalación

La unidad de ventilación Zehnder ComfoAir compact CA155WM se caracteriza por su diseño compacto. Es ideal para instalaciones de falso techo.

Control

La unidad de ventilación se controla mediante el panel de control asistente integrado en la unidad, es fácilmente accesible. Configuración de versión derecha o izquierda con el toque de un botón, en sólo 8 pasos tienes la puesta en marcha realizada.

Control inteligente de la humedad

Los sensores de humedad se encuentran en la unidad, por lo tanto el aire húmedo puede tener que viajar hasta 10m antes de que llegue al sensor y determinar si el caudal debe aumentarse. Es posible que se produzca cierta dilución del % de humedad en el conducto al mezclarse todos los ramales. HumidiSMART™ activa el impulso sabiendo cuál es el nivel normal de humedad y reaccionando a los picos hechos por el hombre desde este punto. Incluso si se reducen los niveles de humedad, se reconocerá y aumentará la ventilación cuando sea necesario.

Protección contra heladas

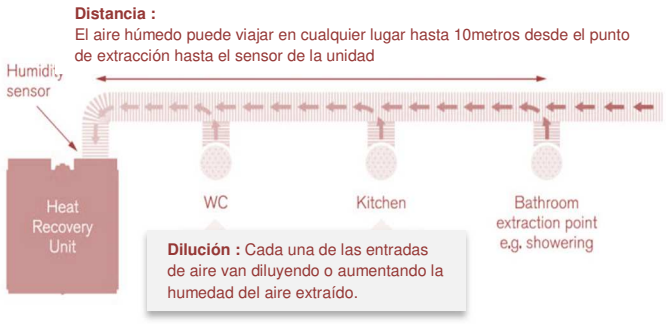
Con la tecnología de serie para invierno “ Smart Intelligent Winter ”se incrementa el flujo de aire de salida en un 5% a medida que la temperatura exterior desciende a 0 ° C. Si la temperatura de entrada cae a 0 ° C o por debajo, Zehnder ComfoAir compact CA155WM inicialmente continuara compensando el equilibrio de flujo de aire reduciendo la velocidad del aire de suministro en un 2% sobre la tasa de aire establecida en la fase de puesta en marcha. Si la temperatura continúa bajando, el ventilador de suministro se desactivará y continuará solo el de extracción. Zehnder ComfoAir compact CA155WM controlará la temperatura y una vez que se vuelva a 0 ° C se re-equilibrará de nuevo a caudales de aire originales.

Bypass

Con la tecnología de serie para verano “ Smart Intelligent Summer ” permitirá que el aire de suministro pueda no pasar por el intercambiador de calor y proporcionar de esta forma un enfriamiento gratuito siempre que las temperaturas de exterior lo permitan, y siempre previo filtrado. Esta tecnología se activa automáticamente con la unidad de control de la temperatura y la humedad dentro de la casa. El punto de activación es normalmente a temperatura de confort de 22 ° C.

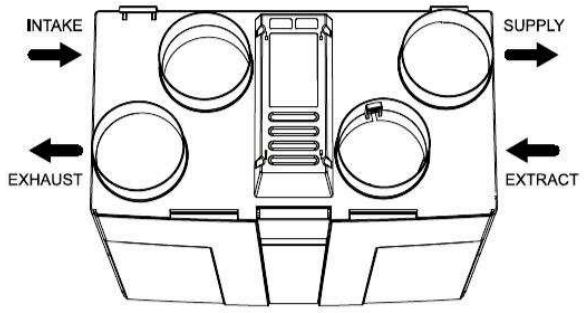
Mantenimiento

En el Zehnder ComfoAir compact CA155WM, las operaciones de mantenimiento se limitan a cambio regular del filtro, también el intercambiador de calor debe ser limpiado en función del grado de suciedad del aire exterior. Para ello, el intercambiador de calor puede ser fácilmente retirado de la unidad, inspeccionar visualmente y se limpia con agua jabonosa si es necesario. Mientras el cambio del filtro sea de forma regular, los álabes de los ventiladores se pueden evitar mantenerlos.

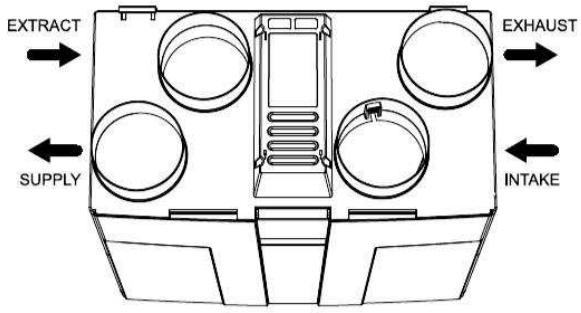


Dirección de aire

La unidad está provista de cuatro conexiones. Estas conexiones pueden configurarse electrónicamente para cambiar la dirección de los flujos del aire

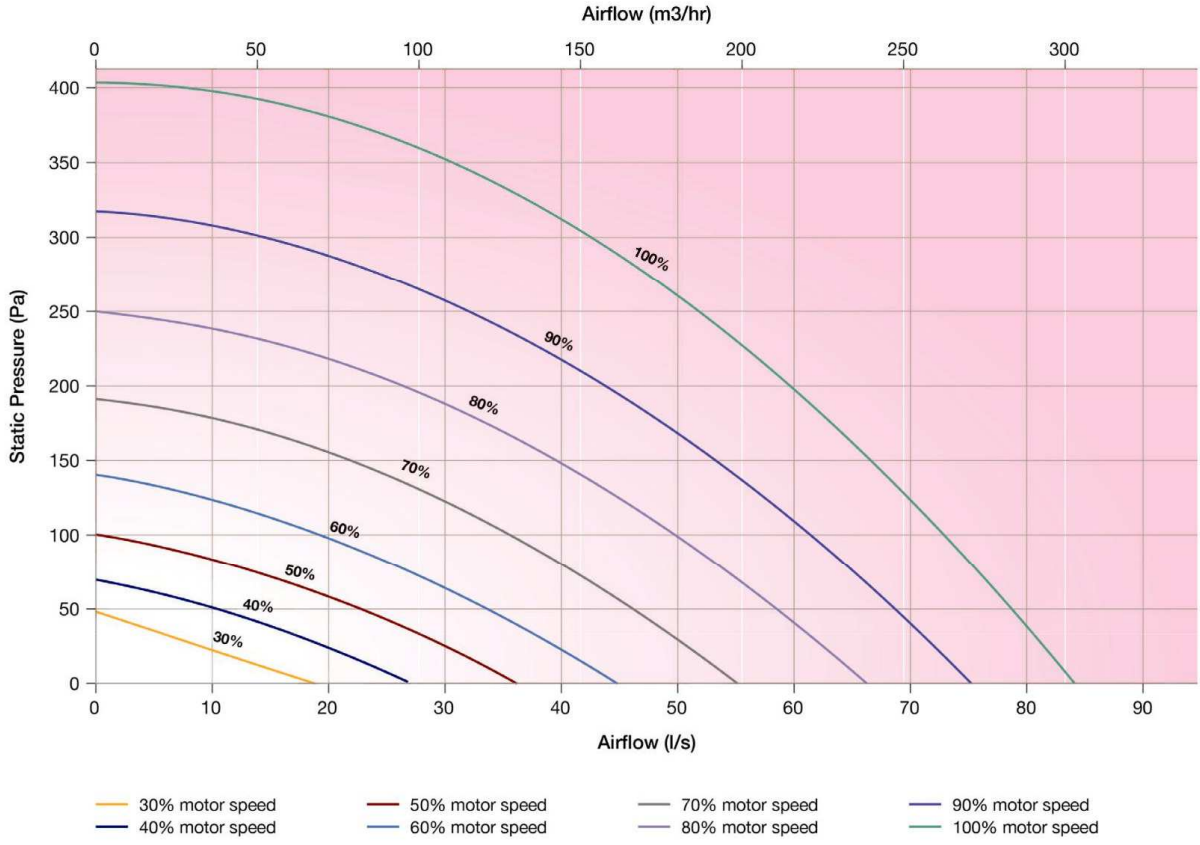


Right Hand (factory setting)



Left Hand

Curva de presión

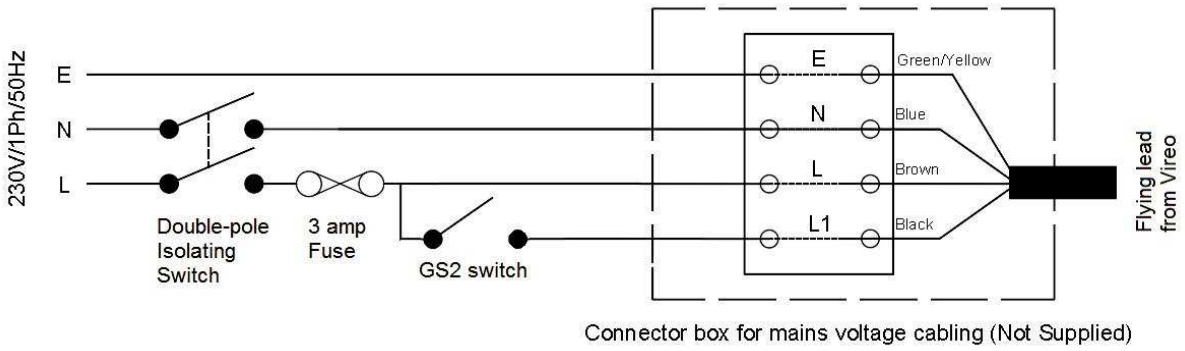


Curva de sonoridad

Speed	Test Area	Octave Band (Hz) Sound Power Level, dB								dB(A)@3m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20%	Casing	31.0	34.0	30.9	29.6	24.3	18.4	17.8	24.1	13.7
	Supply/Exhaust	51.8	45.5	36.3	32.4	27.7	18.4	18.1	24.3	
	Extract/Intake	55.5	44.7	34.4	26.1	18.8	15.1	18.3	25.0	
40%	Casing	36.6	40.8	42.6	41.5	39.2	31.7	23.4	24.3	25.6
	Supply/Exhaust	58.6	52.2	46.6	45.7	46.7	38.6	31.2	26.2	
	Extract/Intake	56.5	47.3	41.7	37.2	35.6	24.7	19.8	24.8	
60%	Casing	41.8	50.0	49.8	49.4	47.5	42.7	35.8	29.3	34.1
	Supply/Exhaust	65.8	62.3	55.2	52.9	55.6	50.1	44.7	40.2	
	Extract/Intake	57.8	60.8	50.5	43.1	42.6	35.5	28.4	26.3	
80%	Casing	46.9	55.3	56.4	55.3	53.2	51.0	44.3	39.1	40.6
	Supply/Exhaust	70.4	66.1	61.8	59.4	61.2	59.2	53.3	50.6	
	Extract/Intake	58.6	60.0	56.4	48.9	47.6	43.8	36.9	32.5	
100%	Casing	50.0	57.3	61.2	59.9	57.1	55.8	50.1	45.2	45.2
	Supply/Exhaust	72.9	69.0	66.1	63.3	63.9	63.5	58.4	55.9	
	Extract/Intake	61.9	62.9	61.3	53.1	50.7	48.9	42.4	38.1	

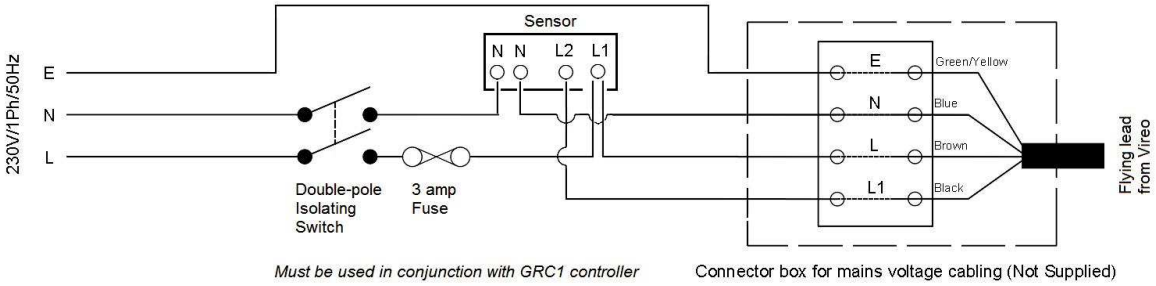
Conexiones eléctricas

Control de velocidad a través del interruptor GS2

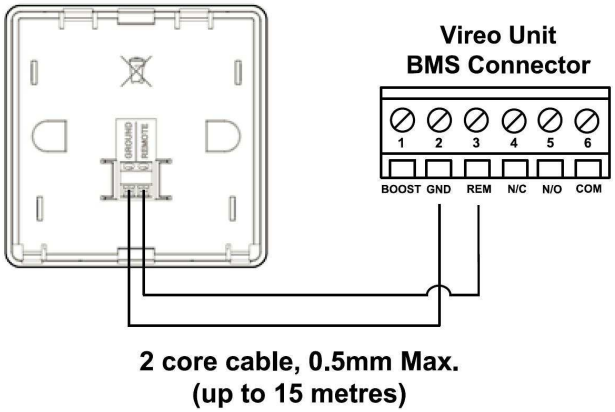


Conexiones eléctricas

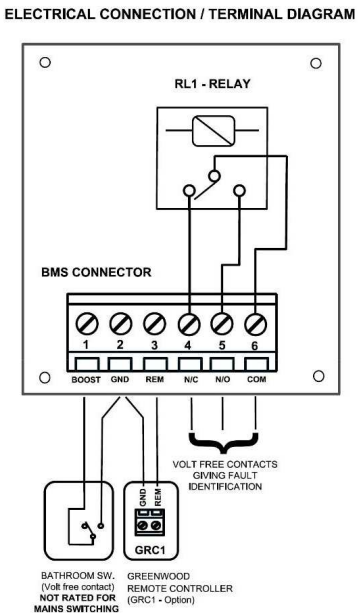
Control de velocidad a través del interruptor de la luz



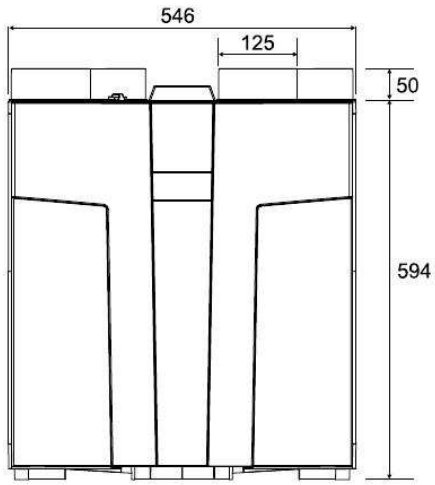
Control de velocidad a través del interruptor GRC1



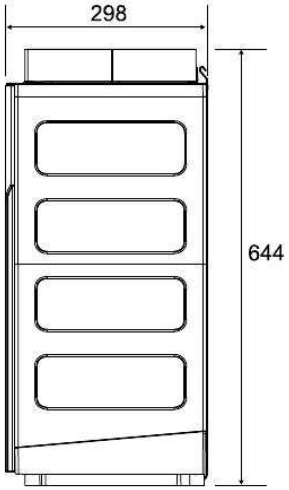
Control de velocidad a través de sistemas BMS



Dimensiones



Front View



Side View

Especificaciones

El Zehnder Comfoair Compact CA155WM está construido con chasis fabricado en ABS reciclable. La unidad está completamente aislada con EPS para mantener excelentes características térmicas. Equipada con motores de bajo consumo EC y cojinetes con sellado permanente. Ventilador centrífugo curvado hacia delante. Intercambiador de calor de poliestireno con fuljo a contracorriente, juntas soldadas con láser y con eficiencia de hasta el 93% de la diferencia de temperatura de aire de salida.

La unidad incorpora filtros fabricados a partir de material sintético que ha sido probado a un mínimo de ISO Grueso> 45% (G3) estándar. Los filtros disponen de un plisado realizado para reducir la caída de presión mientras aumenta el tiempo entre cada mantenimiento. La unidad cuenta con conexiones de conductos de 125 mm y es adecuado para el montaje para configuración de izquierda o derecha a través del software de la unidad independiente, no será necesaria la reconfiguración mecánica. La unidad dispone de bandeja de condensados y puede ser conectada a ambos lados del equipo de manera simultánea.

La unidad dispone de Bypass freecooling 100% de derivación para verano y proporcionar filtrado del aire de suministro 365 días del año, incluso en condiciones de bypass. La unidad monta un sensor de temperatura para cada corriente de aire para asegurar un funcionamiento correcto y lógica de la compuerta de bypass mediante la evaluación diferencial así como la temperatura absoluta para maximizar la oportunidad para el enfriamiento libre.

La unidad está construida con una cubierta desmontable para permitir el acceso completo de mantenimiento.

La unidad se ajusta a las normas de LVD y EMC y marcado CE además de tener una etiqueta de la UE de energía compatible Puntuación (SEC) con un grado mínimo de A. La unidad está fabricada por Zehnder Group.

El aire filtrado fresco desde el exterior se suministra a cada uno de los cuartos habitables y pre-calentado por el aire de retorno caliente desde las zonas húmedas, tales como la cocina o el cuarto de baño, a través del intercambiador de calor de contracorriente de plástico. La unidad varía su velocidad de los motores EC automáticamente cuando recibe una señal de uno de los sensores incorporados o por medio de conmutadores externos.

La unidad tiene la capacidad de ajustar y poner en marcha el suministro de motores y extraer de forma independiente a través de la parte delantera montada incorporado Interfaz LCD. Los motores ofrecen un control de velocidad variable 100%.

Sensores de humedad para operar la unidad en respuesta a picos de humedad por encima del valor estándar.

zehnder
always the
best climate

General

La unidad de ventilación de confort ComfoAir compact CA185WM fue desarrollado especialmente para su uso en la demanda de edificios de viviendas. Combina el máximo confort, funcionamiento sencillo y de alta eficiencia. El Zehnder ComfoAir compact CA185WM está equipado con potentes ventiladores de corriente continua y mueve un caudal aprox.234 m^3/h de aire a una presión extrema de 100 Pa.





GRC1 Controlador Velocidad



Interruptor GS2



Panel de control Wizard de serie

Características principales

- Ventilación de confort hasta 234 m^3/h
- Recuperación de calor con una eficiencia de más del 92%
- Bajo consumo de energía gracias a los motores EC
- By-pass automático verano
- " Smart Intelligent Winter " protección contra las heladas: Eficaz incluso a bajas temperaturas
- "Humidity sensor" sensor de humedad de serie, la distancia y la dilución a través de conductos tiene poco impacto.
- Instalación rápida , segura y de fácil mantenimiento.
- Operación simple - Panel de control asistente de 8 pasos
- Indicador de cambio de filtro
- Configuración de la mano del equipo izquierda-derecha con un solo click de botón.
- El pequeño volumen de aire mínimo, lo hace especialmente diseñada para edificios residenciales.
- 100% caudal de aire ajustable.

Datos Técnicos

Información	
Medidas (H x W x D)	899 x 555 x 550 mm
Rango de Caudal de aire m³/h	de 56 m³/h a 234 m³/h
Grado de filtración	ISO Coarse >45% (G3)
Conexión de conducto	Ø 150 mm
Conexión Desagüe	Ø 21.5 mm
Ventilador	EC
Material	Interno PP/EPS - Externo ABS
Intercambiador de calor	Sensible y entálpico como opcional
Tensión de alimentación	230 VAC / 50 - 60 Hz Clase II
Corriente max	1.2 A
Consumo maximo de energía	170 w
Specific Fan Power	0.57w/(l/s)
Recuperación de energía	92%
Peso	30 kg

Eficiencia

El intercambiador de calor integrado de fuljo a contracorriente logra eficiencias de más del 92%. Para la comodidad del usuario esto significa temperaturas del aire de suministro agradable incluso cuando la temperatura del aire exterior es de alrededor de 0°C y la reducción de costes de la calefacción y refrigeración.

Ventiladores

Los dos ventiladores tanto el de impulsión como el de retorno son impulsados por motores EC eficientes. Las presiones diferenciales en los sistemas de distribución de aire de suministro y de extracción pueden compensarse gracias a un control directo. Los volúmenes de aire de las tres etapas seleccionables se pueden fijar a entre 56 m^3/h y 234 m^3/h en el Zehnder ComfoAir compact CA185WM.

Filtros

El Zehnder ComfoAir compact CA185WM está equipado con un filtro de clase G3 como estándar. La unidad de ventilación puede estar opcionalmente equipado con un filtro de polen F7.

Instalación

La unidad de ventilación Zehnder ComfoAir compact CA185WM se caracteriza por su diseño compacto. Es ideal para instalaciones de falso techo.

Control

La unidad de ventilación se controla mediante el panel de control asistente integrado en la unidad, es fácilmente accesible. Configuración de versión derecha o izquierda con el toque de un botón, en sólo 8 pasos tienes la puesta en marcha realizada.

Control inteligente de la humedad

Los sensores de humedad se encuentran en la unidad, por lo tanto el aire húmedo puede tener que viajar hasta 10m antes de que llegue al sensor y determinar si el caudal debe aumentarse. Es posible que se produzca cierta dilución del % de humedad en el conducto al mezclarse todos los ramales. HumidiSMART™ activa el impulso sabiendo cuál es el nivel normal de humedad y reaccionando a los picos hechos por el hombre desde este punto. Incluso si se reducen los niveles de humedad, se reconocerá y aumentará la ventilación cuando sea necesario.

Protección contra heladas

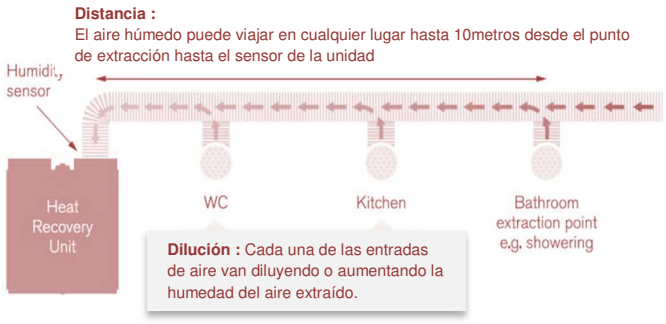
Con la tecnología de serie para invierno “ Smart Intelligent Winter ”se incrementa el flujo de aire de salida en un 5% a medida que la temperatura exterior desciende a 0 ° C. Si la temperatura de entrada cae a 0 ° C o por debajo, Zehnder ComfoAir compact CA185WM inicialmente continuara compensando el equilibrio de flujo de aire reduciendo la velocidad del aire de suministro en un 2% sobre la tasa de aire establecida en la fase de puesta en marcha. Si la temperatura continúa bajando, el ventilador de suministro se desactivará y continuará solo el de extracción. Zehnder ComfoAir compact CA185WM controlará la temperatura y una vez que se vuelva a 0 ° C se re-equilibrará de nuevo a caudales de aire originales.

Bypass

Con la tecnología de serie para verano “ Smart Intelligent Summer ” permitirá que el aire de suministro pueda no pasar por el intercambiador de calor y proporcionar de esta forma un enfriamiento gratuito siempre que las temperaturas de exterior lo permitan, y siempre previo filtrado. Esta tecnología se activa automáticamente con la unidad de control de la temperatura y la humedad dentro de la casa. El punto de activación es normalmente a temperatura de confort de 22 ° C.

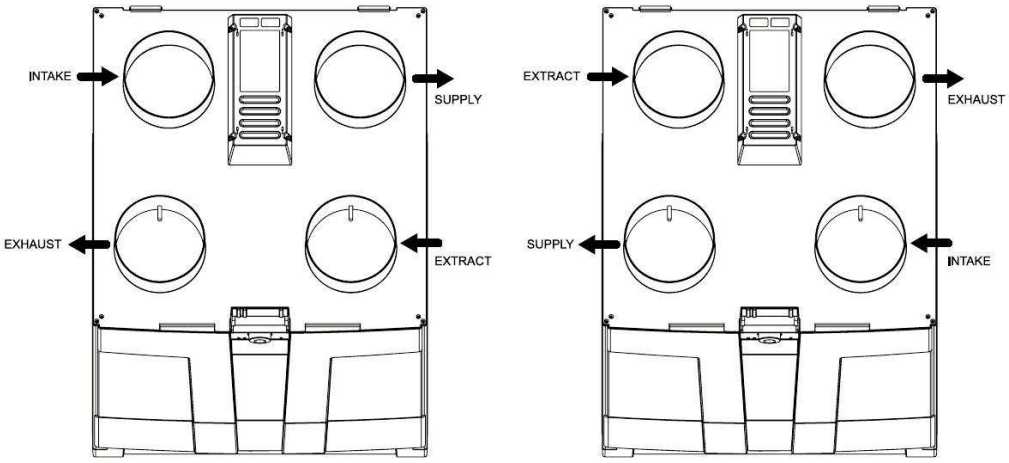
Mantenimiento

En el Zehnder ComfoAir compact CA185WM, las operaciones de mantenimiento se limitan a cambio regular del filtro, también el intercambiador de calor debe ser limpiado en función del grado de suciedad del aire exterior. Para ello, el intercambiador de calor puede ser fácilmente retirado de la unidad, inspeccionar visualmente y se limpia con agua jabonosa si es necesario. Mientras el cambio del filtro sea de forma regular, los álabes de los ventiladores se pueden evitar mantenerlos.



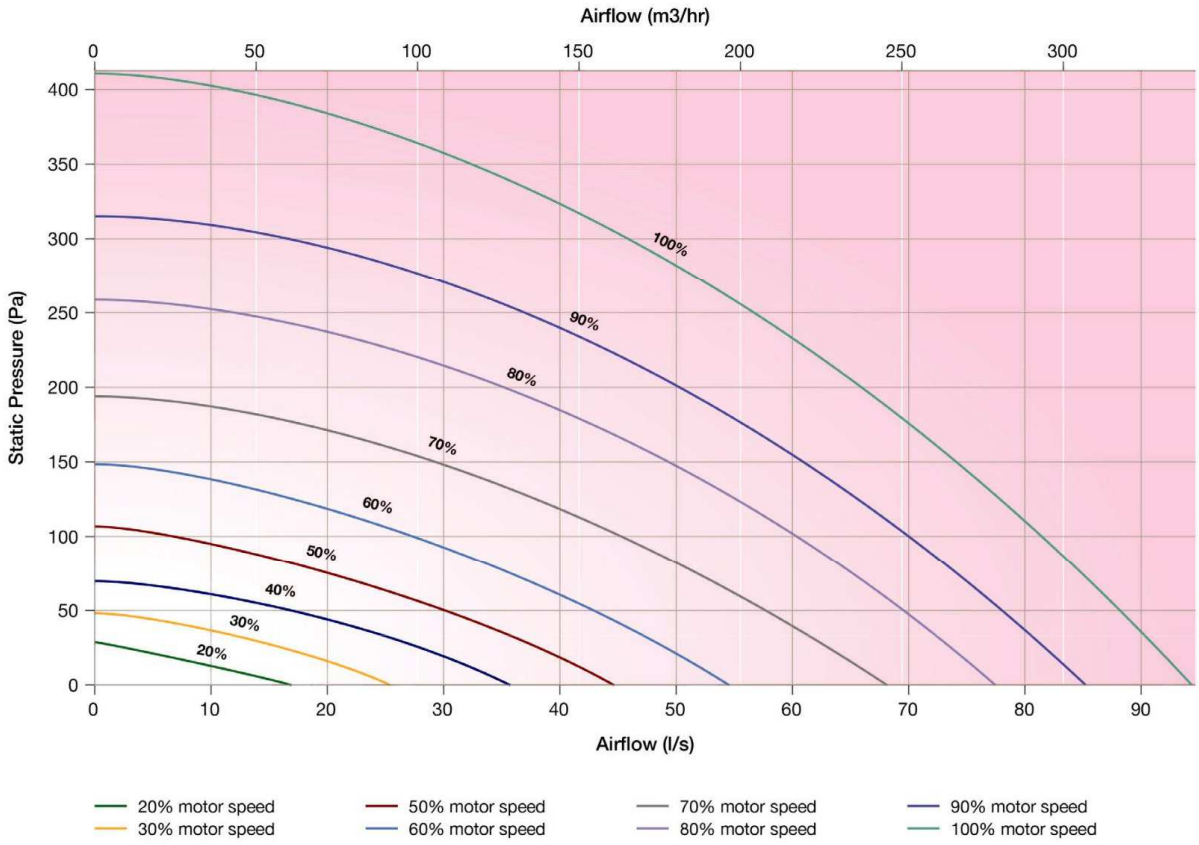
Dirección de aire

La unidad está provista de cuatro conexiones. Estas conexiones pueden configurarse electrónicamente para cambiar la dirección de los flujos del aire



Right Hand (factory setting) *Left Hand*

Curva de presión

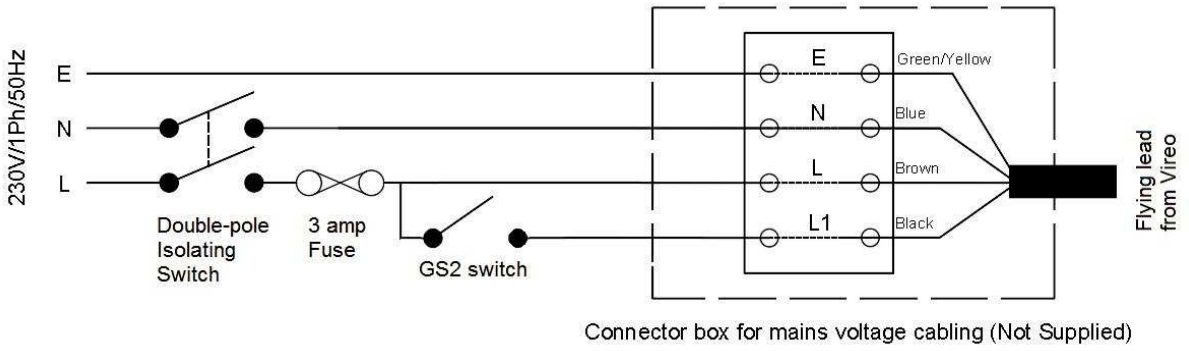


Curva de sonoridad

Speed	Test Area	Octave Band (Hz) Sound Power Level, dB								dB(A)@3m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20%	Casing	32.8	33.9	34.7	30.0	25.6	18.3	18.0	24.0	14.5
	Supply/Exhaust	52.7	41.8	37.8	34.7	26.3	17.0	18.2	24.3	
	Extract/Intake	56.1	40.3	35.4	23.8	16.6	13.4	18.2	24.3	
40%	Casing	40.3	45.2	45.0	43.2	38.4	30.0	21.7	24.1	26.0
	Supply/Exhaust	64.6	54.2	49.6	50.3	44.8	37.2	31.0	26.4	
	Extract/Intake	53.6	49.3	46.8	37.2	31.0	22.4	19.7	24.3	
60%	Casing	47.9	54.5	52.7	50.5	48.4	41.1	33.2	26.3	35.0
	Supply/Exhaust	70.2	62.4	57.0	58.0	55.5	49.3	44.9	39.0	
	Extract/Intake	59.5	57.9	54.2	44.9	40.8	43.2	28.9	25.8	
80%	Casing	52.4	60.8	59.2	56.1	54.9	48.8	41.0	32.1	41.0
	Supply/Exhaust	76.0	69.1	63.3	63.0	62.0	57.0	52.9	48.0	
	Extract/Intake	64.3	64.2	60.4	50.5	47.0	42.0	37.0	30.9	
100%	Casing	56.4	65.1	63.7	60.3	59.2	53.8	46.5	38.1	45.5
	Supply/Exhaust	80.3	72.9	68.0	67.2	66.8	62.4	58.6	54.2	
	Extract/Intake	68.5	68.3	65.4	54.5	51.5	47.4	42.6	36.5	

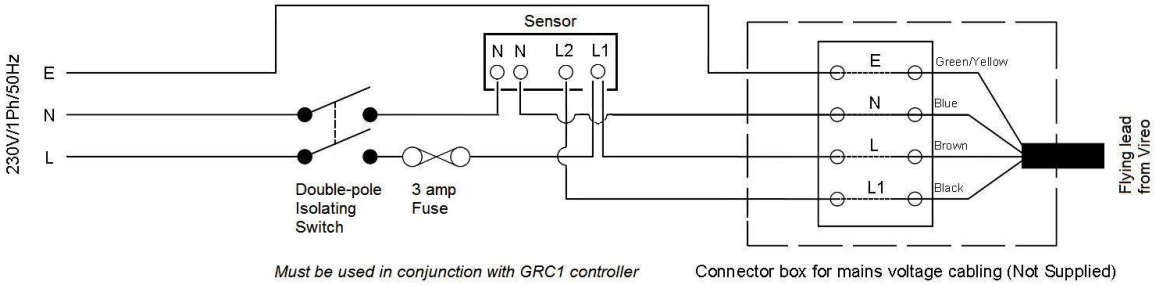
Conexiones eléctricas

Control de velocidad a través del interruptor GS2

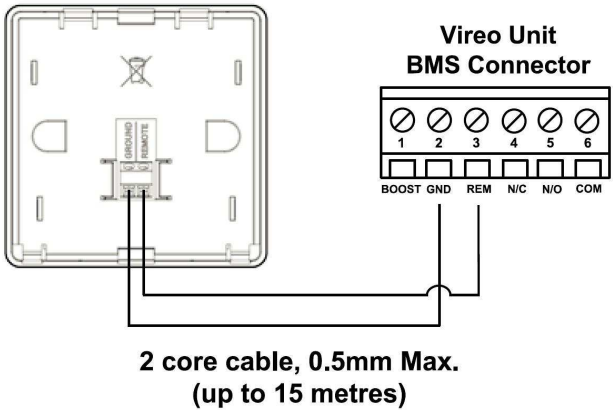


Conexiones eléctricas

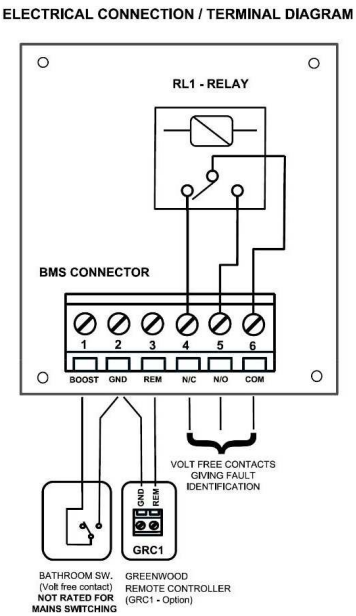
Control de velocidad a través del interruptor de la luz



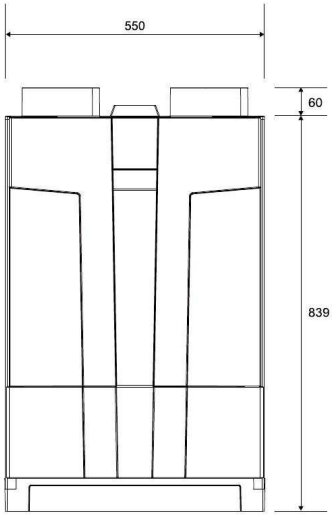
Control de velocidad a través del interruptor GRC1



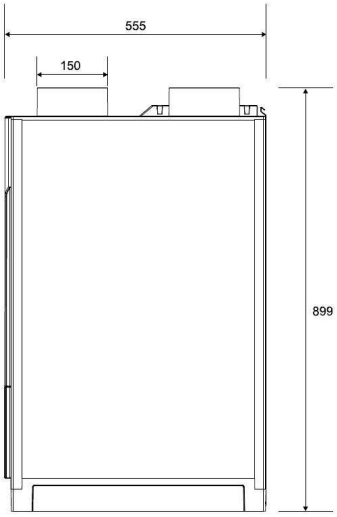
Control de velocidad a través de sistemas BMS



Dimensiones



Front View



Side View

Especificaciones

El Zehnder Comfoair Compact CA185WM está construido con chasis fabricado en ABS reciclable. La unidad está completamente aislada con EPS para mantener excelentes características térmicas. Equipada con motores de bajo consumo EC y cojinetes con sellado permanente. Ventilador centrífugo curvado hacia delante. Intercambiador de calor de poliestireno con fuljo a contracorriente, juntas soldadas con láser y con eficiencia de hasta el 93% de la diferencia de temperatura de aire de salida.

La unidad incorpora filtros fabricados a partir de material sintético que ha sido probado a un mínimo de ISO Grueso> 45% (G3) estándar. Los filtros disponen de un plisado realizado para reducir la caída de presión mientras aumenta el tiempo entre cada mantenimiento. La unidad cuenta con conexiones de conductos de 125 mm y es adecuado para el montaje para configuración de izquierda o derecha a través del software de la unidad independiente, no será necesaria la reconfiguración mecánica. La unidad dispone de bandeja de condensados y puede ser conectada a ambos lados del equipo de manera simultánea.

La unidad dispone de Bypass freecooling 100% de derivación para verano y proporcionar filtrado del aire de suministro 365 días del año, incluso en condiciones de bypass. La unidad monta un sensor de temperatura para cada corriente de aire para asegurar un funcionamiento correcto y lógica de la compuerta de bypass mediante la evaluación diferencial así como la temperatura absoluta para maximizar la oportunidad para el enfriamiento libre.

La unidad está construida con una cubierta desmontable para permitir el acceso completo de mantenimiento.

La unidad se ajusta a las normas de LVD y EMC y marcado CE además de tener una etiqueta de la UE de energía compatible Puntuación (SEC) con un grado mínimo de A. La unidad está fabricada por Zehnder Group.

El aire filtrado fresco desde el exterior se suministra a cada uno de los cuartos habitables y pre-calentado por el aire de retorno caliente desde las zonas húmedas, tales como la cocina o el cuarto de baño, a través del intercambiador de calor de contracorriente de plástico. La unidad varía su velocidad de los motores EC automáticamente cuando recibe una señal de uno de los sensores incorporados o por medio de conmutadores externos.

La unidad tiene la capacidad de ajustar y poner en marcha el suministro de motores y extraer de forma independiente a través de la parte delantera montada incorporado Interfaz LCD. Los motores ofrecen un control de velocidad variable 100%.

Sensores de humedad para operar la unidad en respuesta a picos de humedad por encima del valor estándar.

zehnder
always the
best climate

ZGES - Español. Todos los derechos reservados.

ZEHNDER GROUP IBÉRICA IC, S.A.
Argenters, 7 · Parque Tecnológico del Vallès · ES-08290 Cerdanyola · BCN
TEL +34 902 106 140 · FAX +34 902 090 163 · info@zehnder.es · www.zehnder.es

runtal y zehnder son marcas de Zehnder Group