

Declaración de rendimiento para sistema residencial de acuerdo a EU regulación Nr. 1253/2014. Unidad de recuperación de calor Zehnder ComfoAir 180 ERV												
Nombre del proveedor o marca	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Identificador del modelo del proveedor	ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV		
CEE en [kWh/(m ² a)] correspondiente a cada tipo de clima (Frío, Templado, Cálido)	-70,1	-34,7	-11,8	-71,2	-35,5	-12,5	-74,0	-37,7	-14,3	-78,8	-41,2	-17,1
Clase CEE	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Tipo declarado	Bidireccional			Bidireccional			Bidireccional			Bidireccional		
Tipo de accionamiento instalado	Accionamiento de varias velocidades (interruptor de 3 posiciones)			De varias velocidades. Tres opciones de velocidad variables			De velocidad variable			De velocidad variable		
Tipo de sistema de recuperación de calor ¹	Recuperativo			Recuperativo			Recuperativo			Recuperativo		
Eficiencia térmica ²	80%			80%			80%			80%		
Caudal máximo en [m ³ /h] ³	217			217			217			217		
Potencia eléctrica con el caudal máximo [W] ⁴	85			85			85			85		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] ⁵	38			38			38			38		
Caudal de referencia en [m ³ /s] ⁶	0,042			0,042			0,042			0,042		
Diferencia de presión de referencia [Pa]	50			50			50			50		
SPI en [W/(m ³ /h)] ⁷	0,24			0,24			0,24			0,24		
Factor del mando y tipo de mando	1 Mando manual			0,95 Temporizador			0,85 Control de la demanda central			0,65 Control de la demanda local		
Índices máximos declarados de fuga interna y externa [%] ⁸	Interna: 1,6%			Interna: 1,6%			Interna: 1,6%			Interna: 1,6%		
	Externa: 1,1%			Externa: 1,1%			Externa: 1,1%			Externa: 1,1%		
Mezcla porcentaje ⁹	-			-			-			-		
Ubicación y descripción de la señal visual de aviso del filtro	Aviso en display de la unidad o en controlador de la habitación			Aviso en display de la unidad o en controlador de la habitación			Aviso en display de la unidad o en controlador de la habitación			Aviso en display de la unidad o en controlador de la habitación		
Dirección de internet para las instrucciones de montaje y desmontaje	www.zehnder.es			www.zehnder.es			www.zehnder.es			www.zehnder.es		
La sensibilidad a las fluctuaciones de presión [%] ¹⁰	-			-			-			-		
Estanqueidad al aire entre el interior y el exterior [m ³ /h] ¹¹	-			-			-			-		
CEA (en kWh de electricidad/a) correspondiente a cada tipo de clima (Frío, Templado, Cálido)	13,3	8,0	7,5	12,8	7,4	7,0	11,3	5,9	5,4	9,0	3,6	3,2
AAC (en kWh de energía primaria/a) correspondiente a cada tipo de clima (Frío, Templado, Cálido)	83,4	42,6	19,3	84,0	43,0	19,4	85,3	43,6	19,7	87,8	44,9	20,3

1: Tipo de recuperación de calor: la recuperación de calor se realiza mediante un recuperador de calor estático (intercambiador de calor de placas).

2: Eficiencia conforme a EN13141-7:2010 con el caudal de referencia a 50 Pa.

3: Caudal máximo a 100 Pa de presión externa.

4: La energía eléctrica al caudal máximo.

5: Radiación por la envolvente con el caudal de referencia a 50 Pa de presión externa.

6: El caudal de referencia es un 70 % del caudal máximo a 50 Pa de presión externa conforme a EN13141-7:2010.

7: Conforme a EN13141-7:2010 con el caudal de referencia.

8: Conforme a EN13141-7:2010.

9: De acuerdo con EN13141-8: 2014 unidades sin conexiones de conductos.

10: De acuerdo con EN13141-8: 2014 unidades sin conexiones de conductos: La sensibilidad a los cambios de presión a 20 Pa y -20 Pa.

11: De acuerdo con EN13141-8: 2014 unidades sin conexiones de conductos.

SPI: Potencia de entrada específica.

CEE: Consumo de energía específico.

CEA: Consumo de electricidad anual.

AAC: Ahorro anual en calefacción.

Declaração de desempenho para sistema residencial de acordo com EU regulamento Nr. 1253/2014.												
Unidade de recuperação de calor Zehnder ComfoAir 180 ERV												
Nome do fornecedor ou marca comercial	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Identificação de modelo	ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV			ComfoAir 180 ERV		
SEC em [kWh / (m²a)] para cada clima (frio, temperado, quente)	-70,1	-34,7	-11,8	-71,2	-35,5	-12,5	-74,0	-37,7	-14,3	-78,8	-41,2	-17,1
Classe SEC	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Tipologia declarada	Bidirecional			Bidirecional			Bidirecional			Bidirecional		
Tipo de transmissão instalada	Transmissão de velocidade variável (interruptor de 3 posições)			Várias velocidades. Três configurações de velocidade variável			Velocidade variável			Velocidade variável		
Tipo de recuperação de calor¹	Recuperador			Recuperador			Recuperador			Recuperador		
Eficiência térmica²	80%			80%			80%			80%		
Caudal máximo em [m³/h]³	217			217			217			217		
Potência elétrica máxima [W]⁴	85			85			85			85		
Nível de potência sonora (LWA) em [dB(A)]⁵	38			38			38			38		
Caudal de referência em [m³/s]⁶	0,042			0,042			0,042			0,042		
Diferença de pressão de referência [Pa]	50			50			50			50		
SPI em [W/(m³/h)]⁷	0,24			0,24			0,24			0,24		
Fator de controlo e tipologia	1 Controlo manual			0,95 Temporizador			0,85 Controlo da procura central			0,65 Controlo da procura local		
Taxas máximas declaradas de fuga interna e externa⁸	Interna: 1,6% Externa: 1,1%			Interna: 1,6% Externa: 1,1%			Interna: 1,6% Externa: 1,1%			Interna: 1,6% Externa: 1,1%		
Mix percentagem⁹	-			-			-			-		
Localização e a descrição do aviso visual relativo aos filtros	Aviso no visor da unidade ou do controlador de sala			Aviso no visor da unidade ou do controlador de sala			Aviso no visor da unidade ou do controlador de sala			Aviso no visor da unidade ou do controlador de sala		
Endereço Internet com as instruções de desmontagem	www.zehnder.es			www.zehnder.es			www.zehnder.es			www.zehnder.es		
Sensibilidade a flutuações de pressão [%]¹⁰	-			-			-			-		
Impermeabilidade entre o interior eo exterior [m³/h]¹¹	-			-			-			-		
AEC (eletricidade kWh/a) para cada clima (frio, temperado, quente)	13,3	8,0	7,5	12,8	7,4	7,0	11,3	5,9	5,4	9,0	3,6	3,2
AHS (em kWh energia primária/a) para cada clima (frio, temperado, quente)	83,4	42,6	19,3	84,0	43,0	19,4	85,3	43,6	19,7	87,8	44,9	20,3

1: Tipo de recuperação de calor: A recuperação de calor é realizada por um recuperador estático (trocaador de calor de placas).

2: Eficiência de acordo com a EN13141-7:2010 no caudal de referência a 50 Pa.

3: Caudal máximo com pressão externa a 100 Pa.

4: A energia elétrica ao caudal máximo.

5: Radiação de caixa no caudal de referência com pressão externa a 50 Pa.

6: O caudal de referência é de 70 % do caudal máximo com pressão externa a 50 Pa, de acordo com a EN13141-7:2010.

7: De acordo com a EN13141-7:2010 com caudal de referência.

8: De acordo com a norma EN13141-7:2010.

9: De acordo com EN13141-8: 2014 unidades sem conexões de duto.

10: De acordo com EN13141-8: 2014 unidades sem conexões de duto: Sensibilidade a mudanças de pressão a +20 Pa e -20 Pa.

11: De acordo com EN13141-8: 2014 unidades sem conexões de duto.

SPI: Potência de entrada específica

SEC: Consumo de energia específico

AEC: Consumo anual de eletricidade

AHS: Calor anual poupado