

| Declaración de rendimiento para sistema residencial de acuerdo a EU regulación Nr. 1253/2014. | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| Unidad de recuperación de calor Zehnder ComfoAir 180 | | | | | | | | | | | | |
| Nombre del proveedor o marca | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | |
| Identificador del modelo del proveedor | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | |
| CEE en [kWh/(m ² a)] correspondiente a cada tipo de clima (Frío, Templado, Cálido) | -72,9 | -35,9 | -12,2 | -73,9 | -36,8 | -12,9 | -76,4 | -38,8 | -14,7 | -80,7 | -42,1 | -17,4 |
| 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 | 85% | | | 85% | | | 85% | | | 85% | | |
| 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 | 0,25 | | | 0,25 | | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| 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: 0,6% | | | Interna: 0,6% | | | Interna: 0,6% | | | Interna: 0,6% | | |
| | 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) | 13,6 | 8,3 | 7,8 | 13,1 | 7,7 | 7,2 | 11,5 | 6,1 | 5,7 | 9,1 | 3,8 | 3,3 |
| AAC (en kWh de energía primaria/a) correspondiente a cada tipo de clima (Frío, Templado, Cálido) | 86,5 | 44,2 | 20,0 | 87,0 | 44,5 | 20,1 | 87,9 | 44,9 | 20,3 | 89,8 | 45,9 | 20,8 |

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 | | | | | | | | | | | | |
| Nome do fornecedor ou marca comercial | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | | Zehnder Group | | |
| Identificação de modelo | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | | ComfoAir 180 | | |
| SEC em [kWh / (m²a)] para cada clima (frio, temperado, quente) | -72,9 | -35,9 | -12,2 | -73,9 | -36,8 | -12,9 | -76,4 | -38,8 | -14,7 | -80,7 | -42,1 | -17,4 |
| 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 | 85% | | | 85% | | | 85% | | | 85% | | |
| 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/(m³h)]⁷ | 0,25 | | | 0,25 | | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| 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: 0,6% Externa: 1,1% | | | Interna: 0,6% Externa: 1,1% | | | Interna: 0,6% Externa: 1,1% | | | Interna: 0,6% 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) | 13,6 | 8,3 | 7,8 | 13,1 | 7,7 | 7,2 | 11,5 | 6,1 | 5,7 | 9,1 | 3,8 | 3,3 |
| AHS (em kWh energia primária/a) para cada clima (frio, temperado, quente) | 86,5 | 44,2 | 20,0 | 87,0 | 44,5 | 20,1 | 87,9 | 44,9 | 20,3 | 89,8 | 45,9 | 20,8 |

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