

| Requisiti di informazione per UVR secondo il Regolamento UE N. 1254/2014<br>Impianto di recupero del calore Zehnder ComfoAir 180 ERV |                                                            |       |       |                                                            |       |       |                                                            |       |       |                                                            |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Nome o marchio del fornitore                                                                                                         | Zehnder Group                                              |       |       | Zehnder Group                                              |       |       | Zehnder Group                                              |       |       | Zehnder Group                                              |       |       |
| Identificativo del modello del fornitore                                                                                             | ComfoAir 180 ERV                                           |       |       | ComfoAir 180 ERV                                           |       |       | ComfoAir 180 ERV                                           |       |       | ComfoAir 180 ERV                                           |       |       |
| SEC [kWh/(m²a)] consumo specifico di energia (freddo, temperato, caldo)                                                              | -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 dell'unità di ventilazione                                                                                                 | UVR bidirezionale                                          |       |       | UVR bidirezionale                                          |       |       | UVR bidirezionale                                          |       |       | UVR bidirezionale                                          |       |       |
| Tipo di azionamento installato                                                                                                       | Azionamento a velocità multiple                            |       |       | Azionamento a velocità multiple                            |       |       | Variatore di velocità                                      |       |       | Variatore di velocità                                      |       |       |
| Tipo di sistema di recupero del calore                                                                                               | Recupero di calore statico                                 |       |       | Recupero di calore statico                                 |       |       | Recupero di calore statico                                 |       |       | Recupero di calore statico                                 |       |       |
| Efficienza termica [%]                                                                                                               | 80                                                         |       |       | 80                                                         |       |       | 80                                                         |       |       | 80                                                         |       |       |
| Portata massima [m³/h]                                                                                                               | 217                                                        |       |       | 217                                                        |       |       | 217                                                        |       |       | 217                                                        |       |       |
| Potenza elettrica assorbita [W]                                                                                                      | 85                                                         |       |       | 85                                                         |       |       | 85                                                         |       |       | 85                                                         |       |       |
| Livello di potenza sonora [dB(A)]                                                                                                    | 38                                                         |       |       | 38                                                         |       |       | 38                                                         |       |       | 38                                                         |       |       |
| Portata di riferimento [m³/h]                                                                                                        | 152                                                        |       |       | 152                                                        |       |       | 152                                                        |       |       | 152                                                        |       |       |
| Differenza di pressione di riferimento [Pa]                                                                                          | 50                                                         |       |       | 50                                                         |       |       | 50                                                         |       |       | 50                                                         |       |       |
| SPI [W/(m³/h)]                                                                                                                       | 0,24                                                       |       |       | 0,24                                                       |       |       | 0,24                                                       |       |       | 0,24                                                       |       |       |
| Fattore di controllo e tipologia di controllo                                                                                        | 1<br>Comando manuale                                       |       |       | 0,95<br>Controllo a temporizzatore                         |       |       | 0,85<br>Controllo ambientale centralizzato                 |       |       | 0,65<br>Controllo ambientale locale                        |       |       |
| Percentuali massime dichiarate di trafilamento interno ed esterno [%]                                                                | Interno: 1,6                                               |       |       | Interno: 1,6                                               |       |       | Interno: 1,6                                               |       |       | Interno: 1,6                                               |       |       |
|                                                                                                                                      | Esterno: 1,1                                               |       |       | Esterno: 1,1                                               |       |       | Esterno: 1,1                                               |       |       | Esterno: 1,1                                               |       |       |
| Tasso di miscela                                                                                                                     | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro                                                        | Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente |       |       | Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente |       |       | Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente |       |       | Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente |       |       |
| Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio                                                            | www.zehnder.it                                             |       |       | www.zehnder.it                                             |       |       | www.zehnder.it                                             |       |       | www.zehnder.it                                             |       |       |
| Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione [%]                                                                       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       |
| Tenuta all'aria interna/esterna [m³/h]                                                                                               | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       | -                                                          |       |       |
| AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)                                                                  | 883                                                        | 346   | 301   | 860                                                        | 323   | 278   | 799                                                        | 262   | 217   | 709                                                        | 172   | 127   |
| AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)                                                              | 8340                                                       | 4263  | 1928  | 8403                                                       | 4295  | 1942  | 8527                                                       | 4359  | 1971  | 8777                                                       | 4486  | 2029  |

| Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014<br>Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 180 ERV |                                                             |       |                                                             |       |                                                             |       |                                                             |       |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten                                                                                  | Zehnder Group                                               |       | Zehnder Group                                               |       | Zehnder Group                                               |       | Zehnder Group                                               |       | Zehnder Group                                               |
| Modellkennung des Lieferanten                                                                                           | ComfoAir 180 ERV                                            |       | ComfoAir 180 ERV                                            |       | ComfoAir 180 ERV                                            |       | ComfoAir 180 ERV                                            |       | ComfoAir 180 ERV                                            |
| SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)                                            | -70,1                                                       | -34,7 | -11,8                                                       | -71,2 | -35,5                                                       | -12,5 | -74,0                                                       | -37,7 | -14,3                                                       |
| SEV-Klasse                                                                                                              | A+                                                          |       | E                                                           |       | A                                                           |       | A+                                                          |       | A                                                           |
| Type Lüftungsgerät                                                                                                      | WLA zwei Richtungen                                         |       | WLA zwei Richtungen                                         |       | WLA zwei Richtungen                                         |       | WLA zwei Richtungen                                         |       | WLA zwei Richtungen                                         |
| Type des montierten Antriebs                                                                                            | Mehrstuufenantrieb                                          |       | Mehrstuufenantrieb                                          |       | Drehzahlregelung                                            |       | Drehzahlregelung                                            |       | Drehzahlregelung                                            |
| Art des Wärmerückgewinnungssystem                                                                                       | Rekuperativ                                                 |       | Rekuperativ                                                 |       | Rekuperativ                                                 |       | Rekuperativ                                                 |       | Rekuperativ                                                 |
| Temperaturänderungsgrad [%]                                                                                             | 80                                                          |       | 80                                                          |       | 80                                                          |       | 80                                                          |       | 80                                                          |
| Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]                                                                                        | 217                                                         |       | 217                                                         |       | 217                                                         |       | 217                                                         |       | 217                                                         |
| Elektrische Eingangsleistung [W]                                                                                        | 85                                                          |       | 85                                                          |       | 85                                                          |       | 85                                                          |       | 85                                                          |
| Schalleistungspegel [dB(A)]                                                                                             | 38                                                          |       | 38                                                          |       | 38                                                          |       | 38                                                          |       | 38                                                          |
| Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]                                                                                          | 152                                                         |       | 152                                                         |       | 152                                                         |       | 152                                                         |       | 152                                                         |
| Bezugsdruckdifferenz [Pa]                                                                                               | 50                                                          |       | 50                                                          |       | 50                                                          |       | 50                                                          |       | 50                                                          |
| SEL [W/(m³/h)]                                                                                                          | 0,24                                                        |       | 0,24                                                        |       | 0,24                                                        |       | 0,24                                                        |       | 0,24                                                        |
| Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie                                                                                | 1<br>Handsteuerung                                          |       | 0,95<br>Zeitgesteuert                                       |       | 0,85<br>Zentrale Bedarfssteuerung                           |       | 0,65<br>Steuerung nach öffentlichem Bedarf                  |       | 0,65                                                        |
| Angabe der inneren und äußeren Höchstlecktluftquotenraten [%]                                                           | Innen: 1,6<br>Außen: 1,1                                    |       | Innen: 1,6<br>Außen: 1,1                                    |       | Innen: 1,6<br>Außen: 1,1                                    |       | Innen: 1,6<br>Außen: 1,1                                    |       | Innen: 1,6<br>Außen: 1,1                                    |
| Mischrate                                                                                                               | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |
| Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige                                                                   | Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller |       | Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller |       | Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller |       | Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller |       | Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller |
| Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung                                                                     | www.zehnder.it                                              |       | www.zehnder.it                                              |       | www.zehnder.it                                              |       | www.zehnder.it                                              |       | www.zehnder.it                                              |
| Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]                                                                     | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |
| Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]                                                                           | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |       | -                                                           |
| JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)                                                    | 883                                                         | 346   | 301                                                         | 860   | 323                                                         | 278   | 799                                                         | 262   | 709                                                         |
| JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)                                          | 8340                                                        | 4263  | 1928                                                        | 8403  | 4295                                                        | 1942  | 8527                                                        | 4359  | 1971                                                        |

| Information requirement for RVUs as per EU Regulation No. 1254/2014<br>Heat recovery unit Zehnder ComfoAir 180 ERV |                                                       |       |                                                       |       |                                                       |       |                                                       |       |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Supplier's name or trade mark                                                                                      | Zehnder Group                                         |       | Zehnder Group                                         |       | Zehnder Group                                         |       | Zehnder Group                                         |       | Zehnder Group                                         |
| Supplier's model identifier                                                                                        | ComfoAir 180 ERV                                      |       | ComfoAir 180 ERV                                      |       | ComfoAir 180 ERV                                      |       | ComfoAir 180 ERV                                      |       | ComfoAir 180 ERV                                      |
| SEC [kWh/(m²a)] specific energy consumption (cold, average, warm)                                                  | -70,1                                                 | -34,7 | -11,8                                                 | -71,2 | -35,5                                                 | -12,5 | -74,0                                                 | -37,7 | -14,3                                                 |
| SEC Class                                                                                                          | A+                                                    |       | E                                                     |       | A                                                     |       | A+                                                    |       | A                                                     |
| Type of ventilation unit                                                                                           | Bidirectional RVU                                     |       | Bidirectional RVU                                     |       | Bidirectional RVU                                     |       | Bidirectional RVU                                     |       | Bidirectional RVU                                     |
| Type of drive installed                                                                                            | Multi-speed drive                                     |       | Multi-speed drive                                     |       | Variable speed drive                                  |       | Variable speed drive                                  |       | Variable speed drive                                  |
| Type of heat recovery system                                                                                       | Recuperative                                          |       | Recuperative                                          |       | Recuperative                                          |       | Recuperative                                          |       | Recuperative                                          |
| Thermal efficiency [%]                                                                                             | 80                                                    |       | 80                                                    |       | 80                                                    |       | 80                                                    |       | 80                                                    |
| Maximum flow rate [m³/h]                                                                                           | 217                                                   |       | 217                                                   |       | 217                                                   |       | 217                                                   |       | 217                                                   |
| Electric power input [W]                                                                                           | 85                                                    |       | 85                                                    |       | 85                                                    |       | 85                                                    |       | 85                                                    |
| Sound power level [dB(A)]                                                                                          | 38                                                    |       | 38                                                    |       | 38                                                    |       | 38                                                    |       | 38                                                    |
| Reference flow rate [m³/h]                                                                                         | 152                                                   |       | 152                                                   |       | 152                                                   |       | 152                                                   |       | 152                                                   |
| Reference pressure difference [Pa]                                                                                 | 50                                                    |       | 50                                                    |       | 50                                                    |       | 50                                                    |       | 50                                                    |
| SP1 [W/(m³/h)]                                                                                                     | 0,24                                                  |       | 0,24                                                  |       | 0,24                                                  |       | 0,24                                                  |       | 0,24                                                  |
| Control factor and typology                                                                                        | 1<br>Manual control                                   |       | 0,95<br>Clock-controlled                              |       | 0,85<br>Central demand control                        |       | 0,65<br>Local demand control                          |       | 0,65                                                  |
| Declared maximum internal and external leakage rates [%]                                                           | Internal: 1,6<br>External: 1,1                        |       | Internal: 1,6<br>External: 1,1                        |       | Internal: 1,6<br>External: 1,1                        |       | Internal: 1,6<br>External: 1,1                        |       | Internal: 1,6<br>External: 1,1                        |
| Mixing rate                                                                                                        | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |
| Position and description of visual filter warning                                                                  | Warning on the display of the unit or room controller |       | Warning on the display of the unit or room controller |       | Warning on the display of the unit or room controller |       | Warning on the display of the unit or room controller |       | Warning on the display of the unit or room controller |
| Internet address for assembly and disassembly instructions                                                         | www.zehnder.it                                        |       | www.zehnder.it                                        |       | www.zehnder.it                                        |       | www.zehnder.it                                        |       | www.zehnder.it                                        |
| Airflow sensitivity to pressure variations [%]                                                                     | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |
| Indoor/outdoor air tightness [m³/h]                                                                                | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |       | -                                                     |
| AEC [kWh/a] annual electricity consumption (cold, average, warm)                                                   | 883                                                   | 346   | 301                                                   | 860   | 323                                                   | 278   | 799                                                   | 262   | 709                                                   |
| AHS [kWh/a] annual heating energy saved (cold, average, warm)                                                      | 8340                                                  | 4263  | 1928                                                  | 8403  | 4295                                                  | 1942  | 8527                                                  | 4359  | 1971                                                  |