

## Leistungserklärung ComfoAir 180

| <b>Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014</b><br><b>Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014</b><br><b>Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 180</b> |                                                                 |          |       |                                                                 |          |       |                                                                 |          |       |                                                                 |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Name oder Warenzeichen des Lieferanten</b>                                                                                                                                                                   | Zehnder Group                                                   |          |       | Zehnder Group                                                   |          |       | Zehnder Group                                                   |          |       | Zehnder Group                                                   |           |       |
| <b>Modellkennung des Lieferanten</b>                                                                                                                                                                            | ComfoAir 180                                                    |          |       | ComfoAir 180                                                    |          |       | ComfoAir 180                                                    |          |       | ComfoAir 180                                                    |           |       |
| <b>SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)</b>                                                                                                                             | -72,9                                                           | -35,9    | -12,2 | -73,9                                                           | -36,8    | -12,9 | -76,4                                                           | -38,8    | -14,7 | -80,7                                                           | -42,1     | -17,4 |
| <b>SEV-Klasse</b>                                                                                                                                                                                               | A+                                                              | <b>A</b> | E     | A+                                                              | <b>A</b> | E     | A+                                                              | <b>A</b> | E     | A+                                                              | <b>A+</b> | E     |
| <b>Typ Lüftungsgerät</b>                                                                                                                                                                                        | WLA zwei Richtungen                                             |          |       | WLA zwei Richtungen                                             |          |       | WLA zwei Richtungen                                             |          |       | WLA zwei Richtungen                                             |           |       |
| <b>Typ des montierten Antriebs</b>                                                                                                                                                                              | Mehrstufenantrieb                                               |          |       | Mehrstufenantrieb                                               |          |       | Drehzahlregelung                                                |          |       | Drehzahlregelung                                                |           |       |
| <b>Art des Wärmerückgewinnungssystem</b>                                                                                                                                                                        | Rekuperativ                                                     |          |       | Rekuperativ                                                     |          |       | Rekuperativ                                                     |          |       | Rekuperativ                                                     |           |       |
| <b>Temperaturänderungsgrad [%]</b>                                                                                                                                                                              | 85                                                              |          |       | 85                                                              |          |       | 85                                                              |          |       | 85                                                              |           |       |
| <b>Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]</b>                                                                                                                                                                         | 217                                                             |          |       | 217                                                             |          |       | 217                                                             |          |       | 217                                                             |           |       |
| <b>Elektrische Eingangsleistung [W]</b>                                                                                                                                                                         | 85                                                              |          |       | 85                                                              |          |       | 85                                                              |          |       | 85                                                              |           |       |
| <b>Schallleistungspegel [dB(A)]</b>                                                                                                                                                                             | 38                                                              |          |       | 38                                                              |          |       | 38                                                              |          |       | 38                                                              |           |       |
| <b>Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/s]</b>                                                                                                                                                                           | 0,042                                                           |          |       | 0,042                                                           |          |       | 0,042                                                           |          |       | 0,042                                                           |           |       |
| <b>Bezugsdruckdifferenz [Pa]</b>                                                                                                                                                                                | 50                                                              |          |       | 50                                                              |          |       | 50                                                              |          |       | 50                                                              |           |       |
| <b>SEL [W/(m³/h)]</b>                                                                                                                                                                                           | 0,25                                                            |          |       | 0,25                                                            |          |       | 0,25                                                            |          |       | 0,25                                                            |           |       |
| <b>Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie</b>                                                                                                                                                                 | 1<br>Handsteuerung                                              |          |       | 0,95<br>Zeitgesteuert                                           |          |       | 0,85<br>Zentrale<br>Bedarfssteuerung                            |          |       | 0,65<br>Steuerung nach<br>örtlichem Bedarf                      |           |       |
| <b>Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]</b>                                                                                                                                             | Innen: 0,6                                                      |          |       | Innen: 0,6                                                      |          |       | Innen: 0,6                                                      |          |       | Innen: 0,6                                                      |           |       |
|                                                                                                                                                                                                                 | Außen: 1,1                                                      |          |       | Außen: 1,1                                                      |          |       | Außen: 1,1                                                      |          |       | Außen: 1,1                                                      |           |       |
| <b>Mischrate</b>                                                                                                                                                                                                | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |           |       |
| <b>Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige</b>                                                                                                                                                    | 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     |           |       |
| <b>Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung</b>                                                                                                                                                      | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |           |       |
| <b>Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]</b>                                                                                                                                                      | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |           |       |
| <b>Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]</b>                                                                                                                                                            | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |          |       | -                                                               |           |       |
| <b>JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)</b>                                                                                                                                     | 895                                                             | 358      | 313   | 872                                                             | 335      | 290   | 808                                                             | 271      | 226   | 714                                                             | 177       | 132   |
| <b>JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)</b>                                                                                                                           | 8652                                                            | 4423     | 2000  | 8699                                                            | 4447     | 2011  | 8792                                                            | 4494     | 2032  | 8979                                                            | 4590      | 2075  |

## Leistungserklärung ComfoAir 180 Enthalpie

| <b>Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014</b><br><b>Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014</b><br><b>Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 180 ERV</b> |                                                                 |       |       |                                                                 |       |       |                                                                 |       |       |                                                                 |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten                                                                                                                                                                              | Zehnder Group                                                   |       |       | Zehnder Group                                                   |       |       | Zehnder Group                                                   |       |       | Zehnder Group                                                   |       |       |
| Modellkennung des Lieferanten                                                                                                                                                                                       | 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 | -78,8                                                           | -41,2 | -17,1 |
| SEV-Klasse                                                                                                                                                                                                          | A+                                                              | A     | E     | A+                                                              | A     | E     | A+                                                              | A     | E     | A+                                                              | A     | E     |
| Typ Lüftungsgerät                                                                                                                                                                                                   | WLA zwei Richtungen                                             |       |       | WLA zwei Richtungen                                             |       |       | WLA zwei Richtungen                                             |       |       | WLA zwei Richtungen                                             |       |       |
| Typ des montierten Antriebs                                                                                                                                                                                         | Mehrstufenantrieb                                               |       |       | Mehrstufenantrieb                                               |       |       | Drehzahlregelung                                                |       |       | Drehzahlregelung                                                |       |       |
| Art des Wärmerückgewinnungssystem                                                                                                                                                                                   | Rekuperativ                                                     |       |       | Rekuperativ                                                     |       |       | Rekuperativ                                                     |       |       | Rekuperativ                                                     |       |       |
| Temperaturänderungsgrad [%]                                                                                                                                                                                         | 80                                                              |       |       | 80                                                              |       |       | 80                                                              |       |       | 80                                                              |       |       |
| Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]                                                                                                                                                                                    | 217                                                             |       |       | 217                                                             |       |       | 217                                                             |       |       | 217                                                             |       |       |
| Elektrische Eingangsleistung [W]                                                                                                                                                                                    | 85                                                              |       |       | 85                                                              |       |       | 85                                                              |       |       | 85                                                              |       |       |
| Schallleistungspegel [dB(A)]                                                                                                                                                                                        | 38                                                              |       |       | 38                                                              |       |       | 38                                                              |       |       | 38                                                              |       |       |
| Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/s]                                                                                                                                                                                      | 0,042                                                           |       |       | 0,042                                                           |       |       | 0,042                                                           |       |       | 0,042                                                           |       |       |
| Bezugsdruckdifferenz [Pa]                                                                                                                                                                                           | 50                                                              |       |       | 50                                                              |       |       | 50                                                              |       |       | 50                                                              |       |       |
| SEL [W/(m³/h)]                                                                                                                                                                                                      | 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 örtlichem Bedarf                         |       |       |
| Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]                                                                                                                                                        | Innen: 1,6                                                      |       |       | Innen: 1,6                                                      |       |       | Innen: 1,6                                                      |       |       | Innen: 1,6                                                      |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                     | Außen: 1,1                                                      |       |       | Außen: 1,1                                                      |       |       | Außen: 1,1                                                      |       |       | 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     |       |       |
| Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung                                                                                                                                                                 | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |       |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |       |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |       |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |       |       |
| 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   | 217   | 709                                                             | 172   | 127   |
| JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)                                                                                                                                      | 8340                                                            | 4263  | 1928  | 8403                                                            | 4295  | 1942  | 8527                                                            | 4359  | 1971  | 8776                                                            | 4486  | 2029  |

Z\_DE\_V0720\_CS\_Y\_TES\_TS124, de, Änderungen vorbehalten