

## x-well® S180 (LH/RH)\*

# Lüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohnungen

Das x-well S180 (LH/RH) Wohnraumlüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen konstruiert. Mit einem großzügigen Wärmeübertrager wird Wärmeenergie aus der Abluft an die Außenluft übertragen. Die dimensionierten Ventilatoren sorgen für geringe Schallemissionen und sind überaus effizient.



### Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und 1254/2014

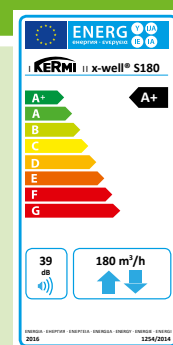
|                                                                                                |                                                                   |        |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| Hersteller                                                                                     | Kermi GmbH                                                        |        |                                |
| Modellbezeichnung                                                                              | x-well® S180 (LH/RH)                                              |        |                                |
| Spezifischer Energieverbrauch (SEC)                                                            | -81,4                                                             | -42,05 | -16,8 kWh/(m <sup>2</sup> · a) |
|                                                                                                | kalt                                                              | mittel | warm                           |
| SEC-Klasse                                                                                     | A+                                                                | A+     | E                              |
| Typ                                                                                            | Wohnraumlüftungsgerät (RVU)<br>Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU) |        |                                |
| Antrieb                                                                                        | Drehzahlregelung (VSD)                                            |        |                                |
| Wärmerückgewinnungssystem                                                                      | Rekuperativ <sup>1</sup>                                          |        |                                |
| Temperaturänderungsgrad                                                                        | 92,1 %                                                            |        |                                |
| Höchster Luftvolumenstrom                                                                      | 180 m <sup>3</sup> /h                                             |        |                                |
| Elektrische Eingangsleistung                                                                   | 50 W                                                              |        |                                |
| Schallleistungspegel                                                                           | 39 dB(A)                                                          |        |                                |
| Bezugs-Luftvolumenstrom                                                                        | 0,035 m <sup>3</sup> /s                                           |        |                                |
| Bezugsdruckdifferenz                                                                           | 50 Pa                                                             |        |                                |
| Spezifische Eingangsleistung (SPI)                                                             | 0,193 W/m <sup>3</sup> /h                                         |        |                                |
| Steuerungsfaktor                                                                               | 0,85                                                              |        |                                |
| Steuerungstypologie                                                                            | Zentrale Bedarfssteuerung                                         |        |                                |
| Innere Höchstleakluftquote                                                                     | 0,9 %                                                             |        |                                |
| Äußere Höchstleakluftquote                                                                     | 1,2 %                                                             |        |                                |
| Mischquote                                                                                     | -                                                                 |        |                                |
| Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige                                                 | Optische Anzeige im Display des Bedienelementes <sup>2</sup>      |        |                                |
| Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter | -                                                                 |        |                                |
| Anweisung zur Vormontage & Zerlegung                                                           | www.kermi.de                                                      |        |                                |
| Druckschwankungsempfindlichkeit                                                                | -                                                                 |        |                                |
| Luftdichtheit zwischen innen und außen                                                         | -                                                                 |        |                                |
| Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m <sup>2</sup> Klimazone                                | 757                                                               | 220    | 175 kWh/a                      |
|                                                                                                | kalt                                                              | mittel | warm                           |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m <sup>2</sup> Klimazone                      | 9168                                                              | 4687   | 2119 kWh/a                     |
|                                                                                                | kalt                                                              | mittel | warm                           |

\*  
LH = Linksausführung mit integriertem Vorheizregister  
RH = Rechtsausführung mit integriertem Vorheizregister

<sup>1</sup> Gegenstromwärmeübertrager. <sup>2</sup> Es ist wichtig, die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und die Energieeffizienz des Gerätes erhalten bleibt.

### Technische Daten

- Für Wohnungen und Häuser bis ca. 125 m<sup>2</sup> Wohnfläche geeignet
- Hohe Wärmebereitstellung
- Niedriger Schallleistungspegel
- Hohe elektrische Effizienz
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integrierter Sommerbypass
- Einfachstes Einregulieren durch Messstutzen und intelligenten Regler oder optionaler Sensorik
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich



## Technische Daten x-well S180 (LH/RH)

### Einsatzbereich

|             |                   |             |
|-------------|-------------------|-------------|
| Wohnfläche  | m <sup>2</sup>    | bis ca. 125 |
| Nennlüftung | m <sup>3</sup> -h | ca. 60-110  |

### Leistungsdaten

|                                                   |                   |      |
|---------------------------------------------------|-------------------|------|
| Maximale Luftmenge bei 100 Pa                     | m <sup>3</sup> -h | 180  |
| Referenzluftmenge bei 50 Pa                       | m <sup>3</sup> -h | 130  |
| Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7           | %                 | 91   |
| Wärmebereitstellungsgrad nach Passivhaus Institut | %                 | 88   |
| Spezifische elektrische Leistungsaufnahme         | Wh/m <sup>3</sup> | 0,25 |
| Effizienzkennzahl nach Passivhaus Institut        |                   | 0,71 |
| Schallleistungspegel nach Passivhaus Institut     | dB(A)             | 38,9 |
| Leistungszahl (tAUL=7°C; tABL=20°C)               |                   | 21   |

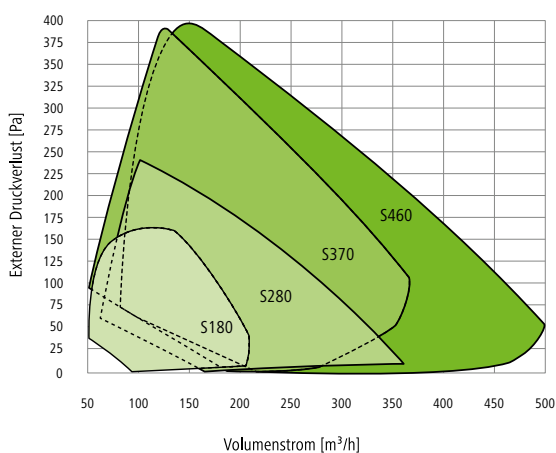
### Technische Merkmale

|                                      |                                                |                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wärmeübertragertyp                   | Rekuperativ<br>Kreuz-Gegenstrom                |                                 |
| Ventilator typ                       | Radial, rückwärts-<br>gekrümmt mit<br>EC-Motor |                                 |
| Sommerbypass                         | automatisch                                    |                                 |
| Filterklasse nach ISO 16890 / EN 779 | Außenluft<br>Abluft                            | ePM1 70% / F7<br>ePM10 50% / M5 |

### Technische Daten

|                                                                    |                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Tiefe (B)                                                          | mm                              | 580    |
| Breite (A)                                                         | mm                              | 600    |
| Höhe (H)                                                           | mm                              | 1041   |
| Anschlüsse                                                         | DN125 (Nippel)                  |        |
| Kondensatablauf (2x)                                               | G1 1/2                          |        |
| Gewicht                                                            | kg                              | 47     |
| Netzanschluss                                                      | 230 V / 50 Hz<br>Schuko stecker |        |
| Maximale elektrische Leistungsaufnahme                             | W                               | 50W    |
| Standby Leistungsaufnahme                                          | W                               | <1,0 W |
| Elektrische Leistungsaufnahme<br>Vorheizregister (Modell abhängig) | 500 W                           |        |
| Schutzart                                                          | IP21                            |        |
| Konformität                                                        | CE                              |        |

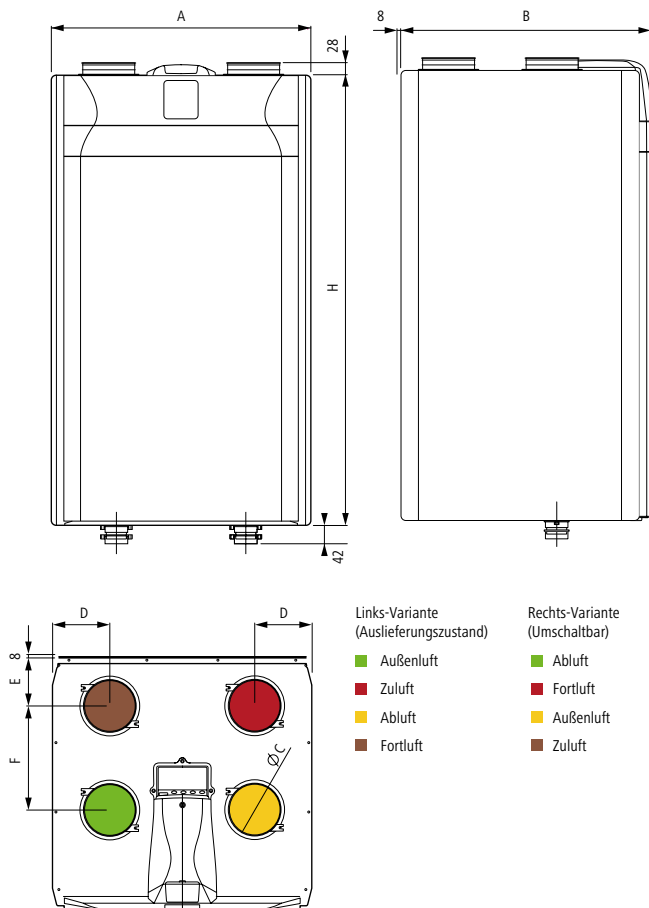
### Auslegungsdiagramm



## Maße x-well S180 (LH/RH)

|          |      |
|----------|------|
| A (mm)   | 600  |
| B (mm)   | 580  |
| Ø C (mm) | 125  |
| D (mm)   | 132  |
| E (mm)   | 111  |
| F (mm)   | 240  |
| H (mm)   | 1041 |

## Maßzeichnung x-well S180 (LH/RH)



Links-Variante  
(Auslieferungszustand)

- Außenluft
- Zuluft
- Abluft
- Fortluft

Rechts-Variante  
(Umschaltbar)

- Abluft
- Fortluft
- Außenluft
- Zuluft

Kermi GmbH  
Pankofen-Bahnhof 1  
94447 Plattling  
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0  
Fax +49 9931 3075  
www.kermi.de  
info@kermi.de