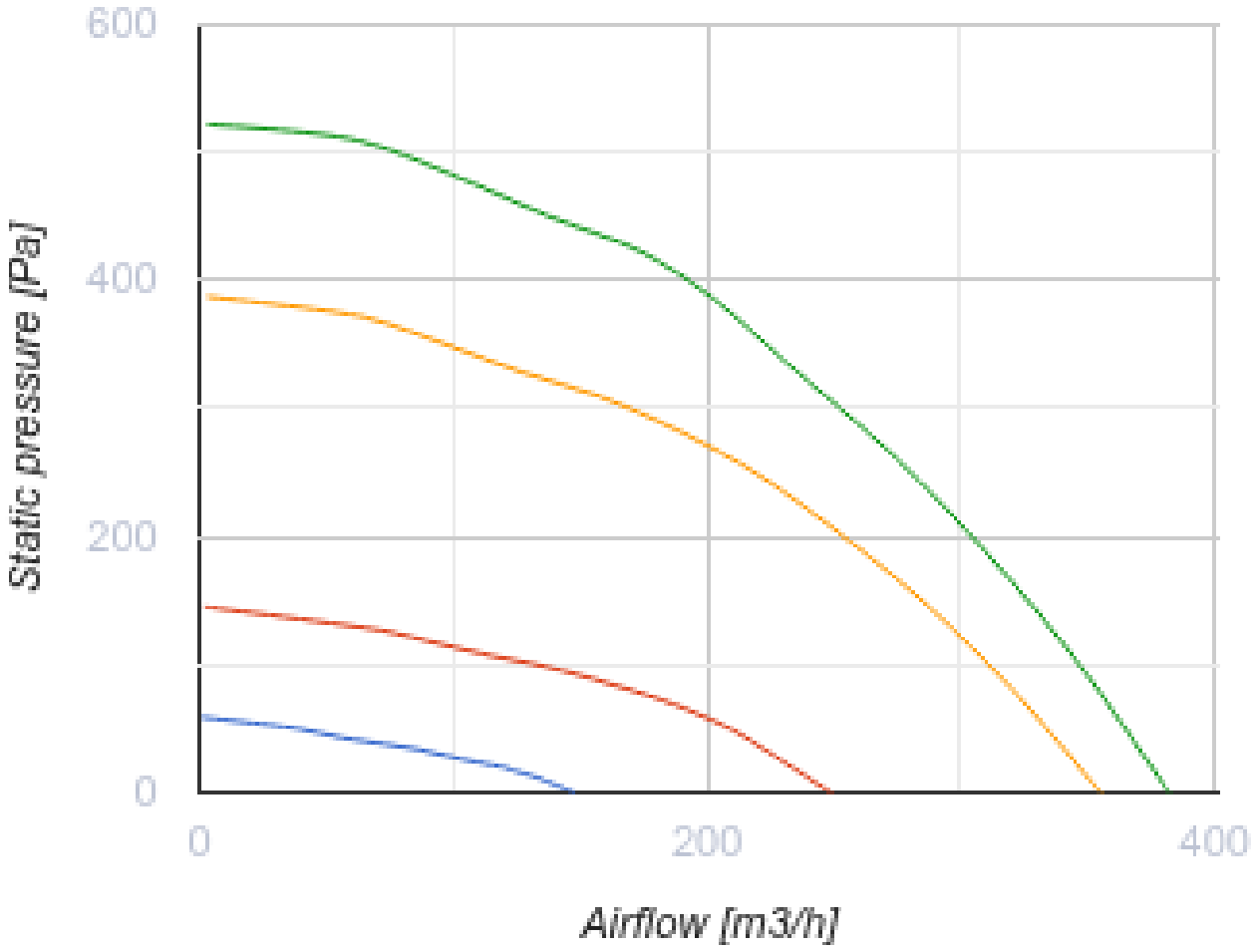
# KOMFORT Roto EC SE 281-E R S21

Lüftungsanlagen mit Rotationswärmetauscher

- Leistungsaufnahme des Nachheizregisters: 1200
- Schalldruckpegel LpA bei 3 m: 26
- Wärmetauschertyp: Sorptions-Rotationswärmetauscher
- Zuluftfilter: ePM1 ≥ 50 % (F7)
- Abluftfilter: Coarse ≥ 60 % (G4)
- In schallgedämmtem Gehäuse
- Enthalpiewärmetauscher
- Bypass: Automatisch
- Nachheizregister: Eingebaut
- BMS-Protokoll: Modbus
- Steuerung: Smartphone
- Gehäusematerial: Beschichteter Stahl
- CO2-Sensor: Optional
- PM2,5-Sensor: Optional

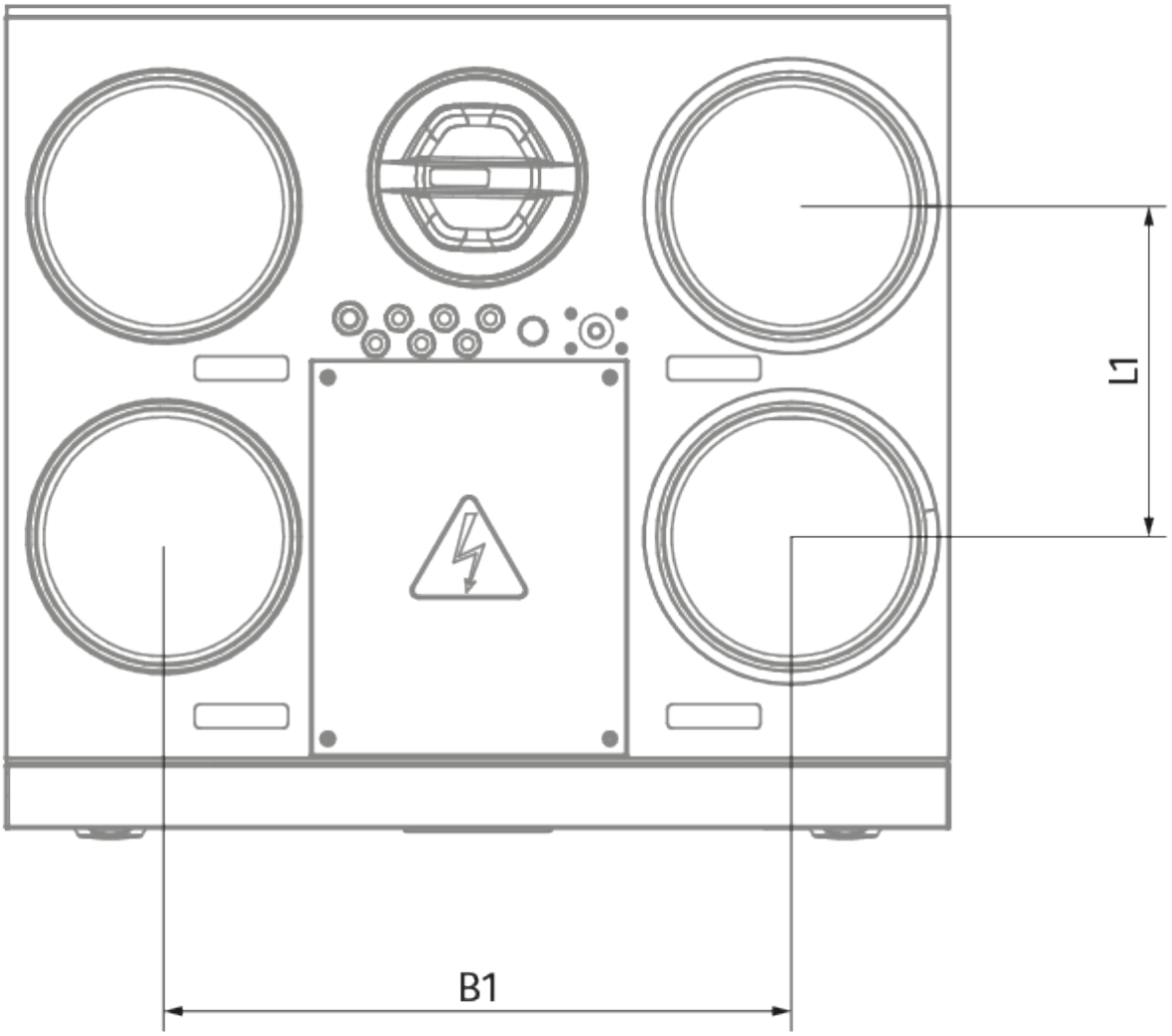
| | Maßeinheit | KOMFORT Roto EC SE 281-E R S21 |
|---|---|---|
| Stutzengröße | mm | 160 |
| Phasen | - | 1 |
| Minimale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Maximale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Netzfrequenz | Hz | 50/60 |
| Nennleistung | W | 179 |
| Leistungsaufnahme des Nachheizregisters | W | 1200 |
| Stromaufnahme | A | 6.66 |
| Maximaler Volumenstrom bei 50 Hz | m³/h | 382 |
| Schalldruckpegel LpA bei 3 m | dB(A) | 26 |
| Maximale Effizienz der Wärmerückgewinnung | % | 86 |
| Wärmetauschertyp | - | Sorptions-Rotationswärmetauscher |
| Gewicht | kg | 57 |
| Zuluftfilter | - | ePM1 ≥ 50 % (F7) |
| Abluftfilter | - | Coarse ≥ 60 % (G4) |
| Maximale Fördermitteltemperatur | °C | 40 |
| Minimale Fördermitteltemperatur | °C | -25 |
| Minimale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 1 |
| Maximale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 40 |
| Schutzart | - | IP22 |

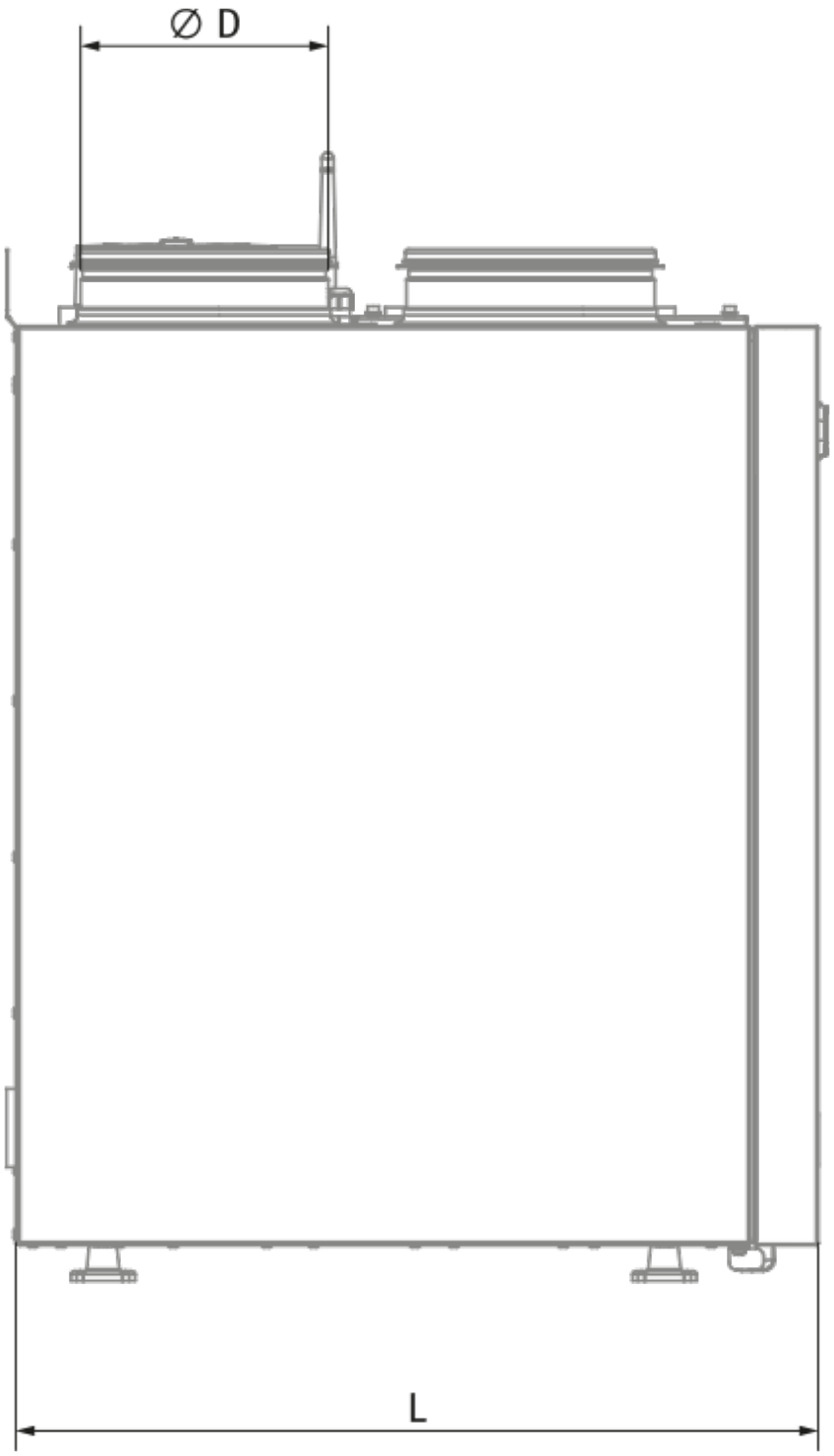
| | | |
|---|---|---|
| Maximale Luftfeuchtigkeit der Umgebung | % | 60 |
| Motorschutzart | - | IP44 |
| Artikelnummer | - | 8108426 |

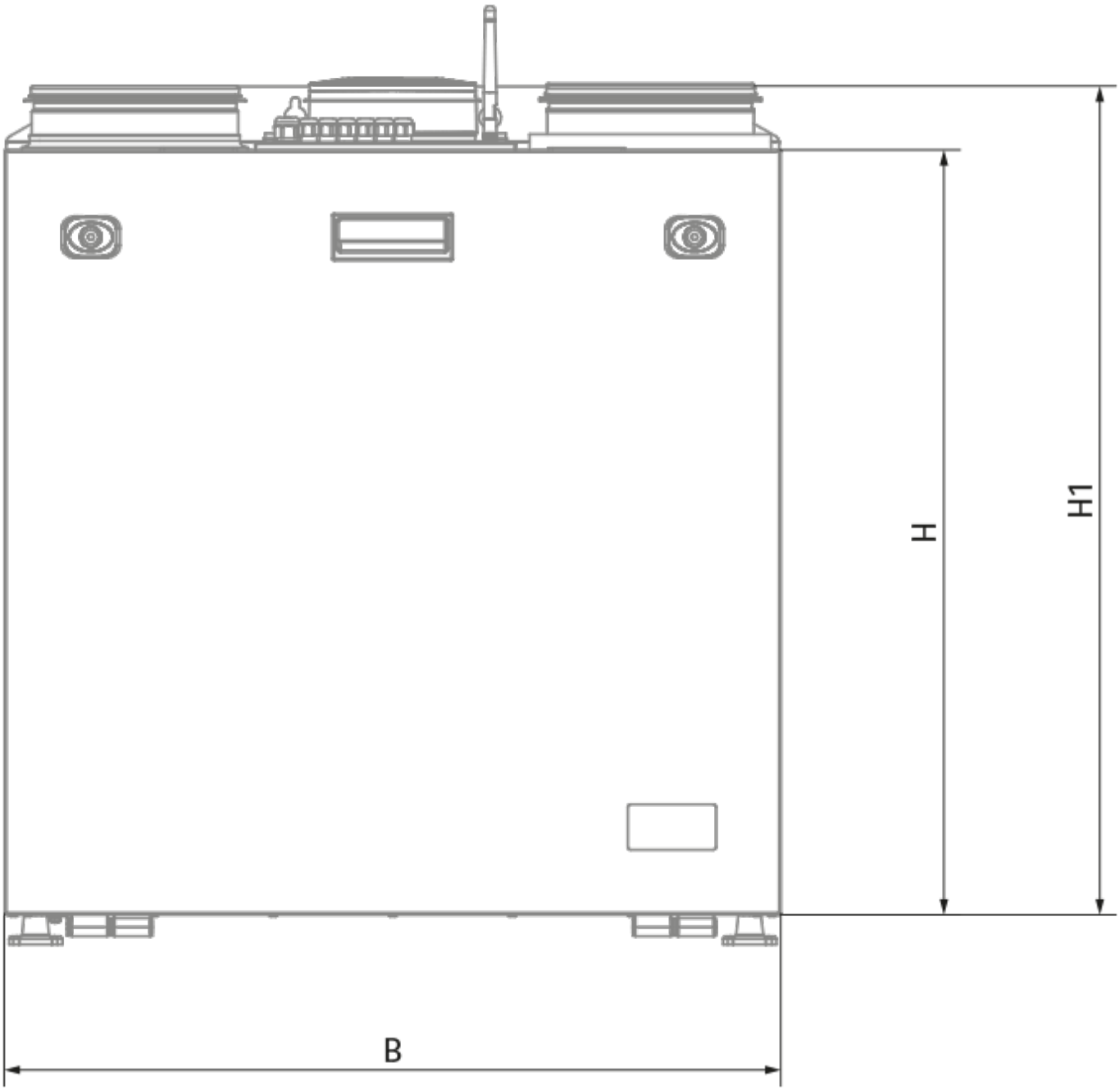



## Abmessungen

| Ø D | H | H1 | L | L1 | W / B | W1 / B1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 588 | 638 | 513 | 209 | 598 | 397 |


L1
B1


∅ D
L


H
H1
B

## Ecodesign

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Warenzeichen | Blauberg | | | | | |
| Modell | KOMFORT Roto EC SE 281-E R S21 | | | | | |
| Spezifischer Energieverbrauch (SEV) (kWh/(m²/a)) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | -86.2 | A+ | -42.5 | A+ | -17.5 | E |
| Typ des Lüftungsgeräts | Bidirektional | | | | | |
| Antriebsart | Drehzahlregelung | | | | | |
| Typ des Wärmerückgewinnungssystems | Regenerativ | | | | | |
| Wärmerückgewinnungseffizienz bei Referenzvolumenstrom (%) | 84 | | | | | |
| Maximaler Luftvolumenstrom (m³/h) | 311 | | | | | |
| Elektrische Eingangsleistung (W) | 133 | | | | | |
| Referenzvolumenstrom (m³/s) | 0.061 | | | | | |
| Referenzdruckdifferenz (Pa) | 50 | | | | | |
| Spezifische Leistungsaufnahme (SPI) (W/(m³/h)) | 0.239 | | | | | |
| Steuerungstypologie | Örtliche Bedarfssteuerung | | | | | |
| Maximale interne Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Maximale externe Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Schallleistungspegel (dB(A)) | 47 | | | | | |
| Jährlicher Stromverbrauch (JSV) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 126 | | 126 | | 126 | |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 8938 | | 4569 | | 2066 | |

## Zubehör

### Schalldämpfer

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| SD 160/600 | | Schalldämpfer |
| SD 160/900 | | Schalldämpfer |

| | | |
|---|---|---|
| SD 160/1200 | | Schalldämpfer |

### Lüftungszubehör

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| VKA 160 | | Verschlussklappen |

### Steuerungen

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| S25 | | LCD-Bedienfeld mit Kabel |
| S22 | | Bedienfelder |
| S22 Wi-Fi | | Bedienfelder |

### Sensoren

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| CD-1 | | CO2-Sensoren |
| FS2 | | |

### Elektrische Stellantriebe

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| Belimo TF230 | | Elektrischer Stellantrieb |