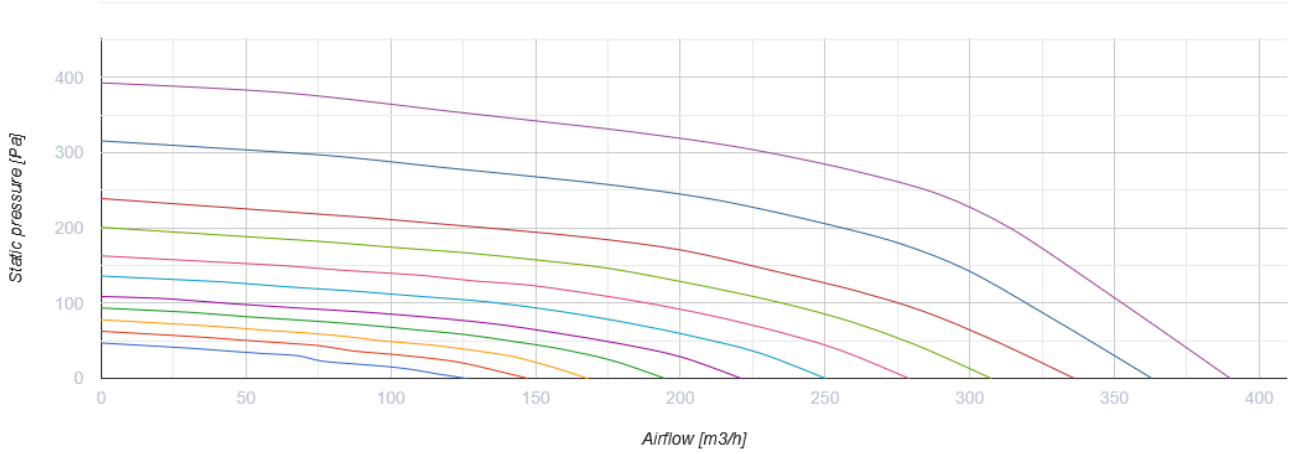
# VUT 250 VBE EC R A21

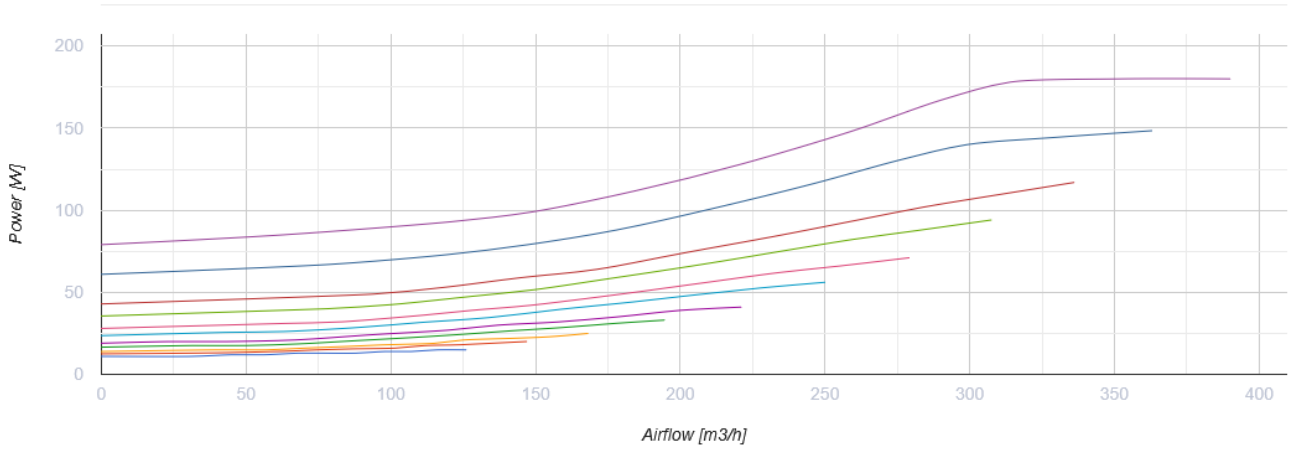
Vertikale Lüftungsanlagen mit einem Gegenstromwärmetauscher aus Polystyrol oder einem Enthalpie-Wärmetauscher

- Leistungsaufnahme des Vorheizregisters: 1400
- Schalldruckpegel LpA bei 3 m: 35
- Wärmetauschertyp: Gegenstrom
- Material des Wärmetauschers: Polystyrol
- Zuluftfilter: G4 (F7 -Option)
- Abluftfilter: G4
- In schallgedämmtem Gehäuse
- Bypass: Automatisch
- Vorheizregister: Eingebaut
- Nachheizregister: Optional
- BMS-Protokoll: Modbus
- Steuerung: Smartphone
- Gehäusematerial: Beschichteter Stahl
- CO2-Sensor: Optional
- PM2,5-Sensor: Optional

| | Maßeinheit | VUT 250 VBE EC R A21 |
|---|---|---|
| Stutzengröße | mm | 160 |
| Phasen | - | 1 |
| Maximale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Minimale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Netzfrequenz | Hz | 50/60 |
| Nennleistung | W | 180 |
| Leistungsaufnahme des Vorheizregisters | W | 1400 |
| Stromaufnahme | A | 7.46 |
| Maximaler Volumenstrom bei 50 Hz | m³/h | 390 |
| Drehzahl bei 50 Hz | - | 2600 |
| Schalldruckpegel LpA bei 3 m | dB(A) | 35 |
| Maximale Effizienz der Wärmerückgewinnung | % | 95 |
| Wärmetauschertyp | - | Gegenstrom |
| Material des Wärmetauschers | - | Polystyrol |
| Gewicht | kg | 66 |
| Zuluftfilter | - | G4 (F7 -Option) |
| Abluftfilter | - | G4 |
| Maximale Fördermitteltemperatur | °C | 40 |
| Minimale Fördermitteltemperatur | °C | -25 |
| Minimale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 1 |

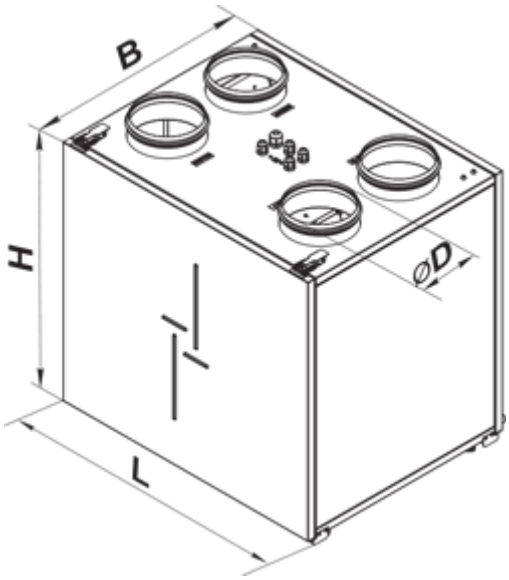
| | | |
|---|---|---|
| Maximale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 40 |
| Schutzart | - | IP20 |
| Maximale Luftfeuchtigkeit der Umgebung | % | 60 |
| Motorschutzart | - | IP44 |




## Abmessungen

| ØD | B | H | L |
|---|---|---|---|
| 160 | 560 | 970 | 560 |




## Zubehör

### Bedienfelder

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| A25 | | Touch-Bedienfeld zur Steuerung von Industrie- und Kleinraumlüftungsanlagen |
| A22 | | Bedienfelder zur Steuerung von Industrie- und Kleinraumlüftungsanlagen |
| A22 WiFi | | Bedienfelder zur Steuerung von Industrie- und Kleinraumlüftungsanlagen |

### Sensoren

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| HV2 | | Feuchtigkeitssensor |
| CO2-1 | | CO2 Sensor |
| CO2-2 | | CO2 Sensor |
| HR-S | | Elektromechanischer Hygrostat |

### Küchenabzugshaube

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| KH-1 | | Dunstabzugshaube zur Entfernung von Verbrennungsprodukten, Dämpfen und Gerüchen aus der Luft |

### hydraulische Siphon

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| SH-32 | | Hydraulischer Siphon zur Kondensatableitung aus Wärmetauschern und Kühlanlagen |

### Für runde Kanäle

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| KRV 160 | | Luftklappen zur automatischen Luftstromregelung in runden Lüftungsrohren |

### Elektrische Heizelemente

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| NKD 160-0,8-1 A21 V.2 | | Rohrheizregister mit Außensteuerung zur Nachheizung der Zuluft |
| NKD 160-1,2-1 A21 V.2 | | Rohrheizregister mit Außensteuerung zur Nachheizung der Zuluft |
| NKD 160-1,7-1 A21 V.2 | | Rohrheizregister mit Außensteuerung zur Nachheizung der Zuluft |
| NKD 160-2,0-1 A21 V.2 | | Rohrheizregister mit Außensteuerung zur Nachheizung der Zuluft |

### Elektrische Antriebe

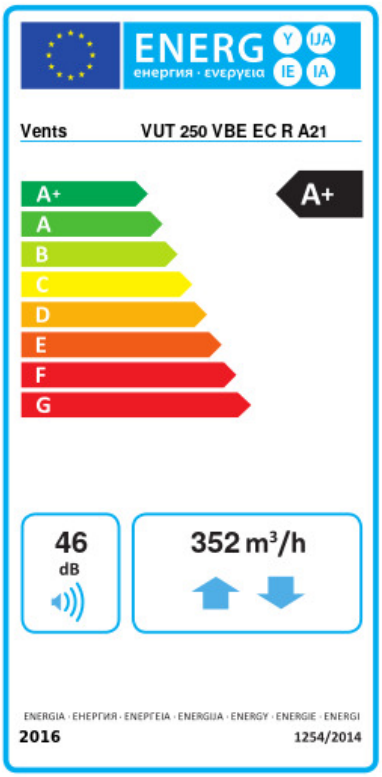
| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| Belimo LF230 | | Die Antriebe Serie Belimo LF sind geeignet zur Steuerung der Luftklappen mit der Querschnittsfläche bis 0,8 m², die Schutzfunktionen erfüllen |

### Sonstiges Zubehör

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| SF 340x170x48 G4 |  | Panel filter G4 |

| | | |
|---|---|---|
| SF 340x170x48 F7 |  | Panelfilter F7 |

## Ecodesign




| Warenzeichen | Vents | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | VUT 250 VBE EC R A21 | | | | | |
| Spezifischer Energieverbrauch (SEV) (kWh/(m²/a)) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | -82.5 | A+ | -43 | A+ | -17.8 | E |
| Typ des Lüftungsgeräts | Bidirektional | | | | | |
| Antriebsart | Drehzahlregelung | | | | | |
| Typ des Wärmerückgewinnungssystems | Rekuperativ | | | | | |
| Wärmerückgewinnungseffizienz bei Referenzvolumenstrom (%) | 90 | | | | | |
| Maximaler Luftvolumenstrom (m³/h) | 352 | | | | | |
| Elektrische Eingangsleistung (W) | 180 | | | | | |
| Referenzvolumenstrom (m³/s) | 0.068 | | | | | |
| Referenzdruckdifferenz (Pa) | 50 | | | | | |
| Spezifische Leistungsaufnahme (SPI) (W/(m³/h)) | 0.261 | | | | | |
| Steuerungstypologie | Örtliche Bedarfssteuerung | | | | | |
| Maximale interne Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Maximale externe Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Anlagentyp | RVU BVU | | | | | |
| Schallleistungspegel (dB(A)) | 46 | | | | | |
| Jährlicher Stromverbrauch (JSV) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 720 | | 183 | | 138 | |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 9181 | | 4693 | | 2122 | |