# Enave-T 401 VE A21 L



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

- Leistungsaufnahme des Vorheizregisters: 1050
- Schalldruckpegel LpA bei 3 m: 26
- Wärmetauschertyp: Gegenstrom
- Material des Wärmetauschers: Enthalpie
- Zuluftfilter: G4 / Coarse > 60% (option F7 / ePM1 60%)
- Abluftfilter: G4 / Coarse > 60%
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Enthalpiewärmetauscher
- Bypass: Automatisch
- Nachheizregister: Optional
- Vorheizregister: Eingebaut
- BMS-Protokoll: Modbus
- Steuerung: Smartphone
- Gehäusematerial: EPP
- Feuchtigkeitssensor: Optional
- CO2-Sensor: Optional
- PM2,5-Sensor: Optional

| | Maßeinheit | Enave-T 401 VE A21 L |
|---|---|---|
| Stutzengröße | mm | 160 |
| Phasen | - | 1 |
| Maximale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Minimale Versorgungsspannung | V | 230 |
| Netzfrequenz | Hz | 50/60 |
| Nennleistung | W | 178 |
| Leistungsaufnahme des Vorheizregisters | W | 1050 |
| Stromaufnahme | A | 6.06 |
| Maximaler Volumenstrom bei 50 Hz | m³/h | 445 |
| Schalldruckpegel LpA bei 3 m | dB(A) | 26 |
| Maximale Effizienz der Wärmerückgewinnung | % | 83 |
| Wärmetauschertyp | - | Gegenstrom |
| Material des Wärmetauschers | - | Enthalpie |
| Gewicht | kg | 26 |
| Zuluftfilter | - | G4 / Coarse > 60% (option F7 / ePM1 60%) |
| Abluftfilter | - | G4 / Coarse > 60% |
| Maximale Fördermitteltemperatur | °C | 40 |
| Minimale Fördermitteltemperatur | °C | -25 |
| Maximale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 40 |
| Minimale Lufttemperatur der Umgebung | °C | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Schutzart | - | IP22 |
| Maximale Luftfeuchtigkeit der Umgebung | % | 60 |
| Motorschutzart | - | IP44 |

## Abmessungen

| Ø D | H | H1 | L | L1 | W | W1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 880 | 939 | 616 | 230 | 770 | 355 |

## 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 |
| CO2-3 |  | CO2 Sensor |

### hydraulische Siphon

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

### Für runde Kanäle

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| SR 160/600 |  | Schalldämpfer aus verzinktem Stahl, gefüllt mit nicht brennbarem schallabsorbierendem Material |
| SR 160/900 |  | Schalldämpfer aus verzinktem Stahl, gefüllt mit nicht brennbarem schallabsorbierendem Material |
| SR 160/1200 |  | Schalldämpfer aus verzinktem Stahl, gefüllt mit nicht brennbarem schallabsorbierendem Material |

### 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 |

### Elektroantriebe

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| Belimo TF230 |  | Die Antriebe sind geeignet zur Steuerung der Luftklappen mit der Querschnittsfläche bis 0,4 m², welche die Schutzfunktionen |

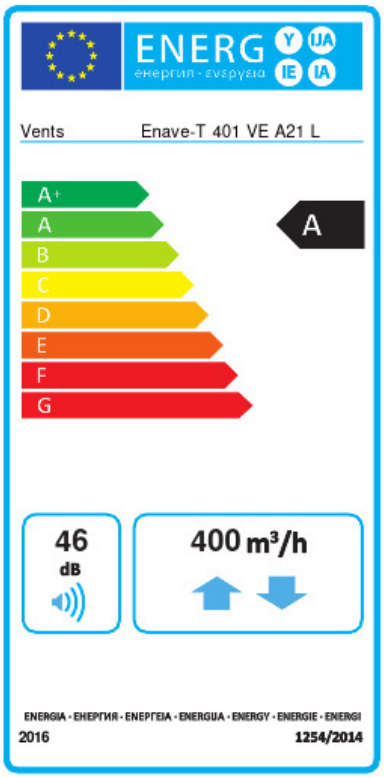
## Sonstiges Zubehör

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| SF 496x150x60 Coarse 90% G4 |  | Panel filter G4 |
| SF 496x150x60 ePM1 65% F7 |  | Panelfilter F7 |

## Dekorative Paneele

| Produktname | Foto | Beschreibung |
|---|---|---|
| PD-Enave 351 V |  | |

## Ecodesign




| Warenzeichen | Vents | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | Enave-T 401 VE A21 L | | | | | |
| Spezifischer Energieverbrauch (SEV) (kWh/(m²/a)) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | -79.3 | A+ | -41.5 | A | -17.3 | E |
| Typ des Lüftungsgeräts | Bidirektional | | | | | |
| Antriebsart | Drehzahlregelung | | | | | |
| Typ des Wärmerückgewinnungssystems | Rekuperativ | | | | | |
| Wärmerückgewinnungseffizienz bei Referenzvolumenstrom (%) | 81 | | | | | |
| Maximaler Luftvolumenstrom (m³/h) | 400 | | | | | |
| Elektrische Eingangsleistung (W) | 178 | | | | | |
| Referenzvolumenstrom (m³/s) | 0.076 | | | | | |
| Referenzdruckdifferenz (Pa) | 50 | | | | | |
| Spezifische Leistungsaufnahme (SPI) (W/(m³/h)) | 0.233 | | | | | |
| Steuerungstypologie | Örtliche Bedarfssteuerung | | | | | |
| Maximale interne Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Maximale externe Leckagerate (%) | 2.7 | | | | | |
| Schallleistungspegel (dB(A)) | 46 | | | | | |
| Anlagentyp | RVU BVU | | | | | |
| Jährlicher Stromverbrauch (JSV) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 7.1 | | 1.7 | | 1.2 | |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) (kWh/a) | Kalt | | Durchschnittlich | | Warm | |
| | 88 | | 45 | | 20 | |