

# EM 400 EC 01

133668

www.ventec.ch

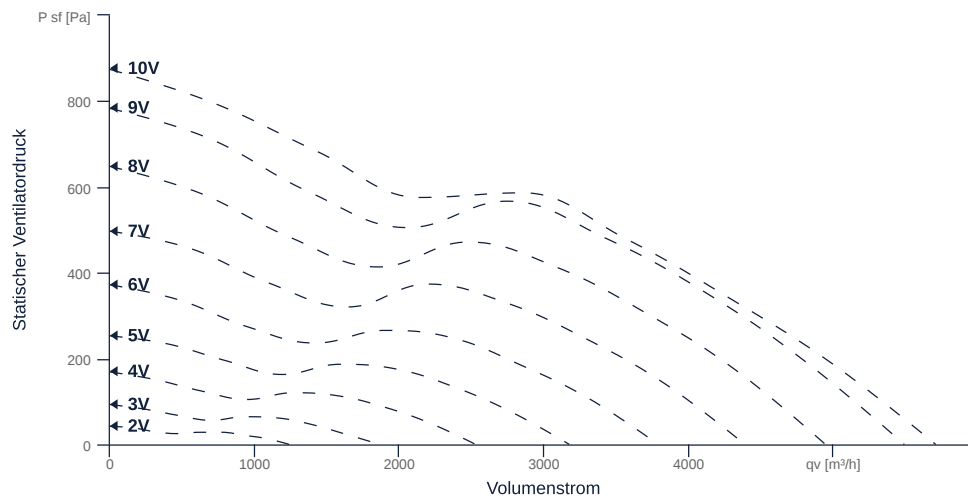
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Hocheffizienter IE5-Motor, stufenlos regelbar
- Incl. 1x Potentiometer für Anschluss im Klemmkasten
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Seit 2012 der Maßstab für Effizienz



## KENNFELD

| Bezeichnung  | Wert | Einheit |
|--------------|------|---------|
| Volumenstrom | 0    | m³/h    |
| Druck        | 0    | Pa      |



zur Produktseite

## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                    | Wert       | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------|------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                  | CE, UKCA   |         |                         |
| Kanalmaß                       | -          |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Rohranschlussdurchmesser (DN)  | DN400      |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)     | 230        | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät) | 1~         |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)      | 6 A        |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                | Kunststoff |         | mat <sub>casing</sub>   |
| Laufmaterial                   | Kunststoff |         | mat <sub>impeller</sub> |
| IP-Schutzart (Gesamtgerät)     | IPX4       |         | IP <sub>compl</sub>     |
| IP-Schutzart (Klemmkasten)     | IP44       |         | IP <sub>ebox</sub>      |
| Gewicht                        | 11.6       | kg      | m                       |
| Bauart                         | Diagonal   |         | Fan <sub>type</sub>     |
| Kategorie / Einbausituation    | A          |         | cat                     |

## MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert  |       | Einheit | Formelzeichen         |
|--------------------------------|-------|-------|---------|-----------------------|
|                                | 50 Hz | 60 Hz |         |                       |
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 729   | 729   | w       | P <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 3.35  | 3.35  | A       | I <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Drehzahl                  | 2620  | 2620  | rpm     | n <sub>max</sub>      |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 61.5  | 61.5  | p       | η <sub>es</sub>       |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 65.3  | 65.3  | p       | η <sub>e</sub>        |
| Max. Volumenstrom              | 5700  | 5700  | CmH     | Q <sub>v, max</sub>   |
| Max. stat. Druck               | 870   | 870   | Pa      | p <sub>sf, max</sub>  |
| Max. Mediumtemperatur          | 60    | 60    | °C      | T <sub>m, max</sub>   |
| Max. Umgebungstemperatur       | 60    | 60    | °C      | T <sub>amb, max</sub> |
| Min. Umgebungstemperatur       | -25   | -25   | °C      | T <sub>amb, min</sub> |





MOTORDATEN

| Bezeichnung             | Wert  |               | Einheit | Formelzeichen |
|-------------------------|-------|---------------|---------|---------------|
|                         | 50 Hz | 60 Hz         |         |               |
| Nennfrequenz (Gerät)    |       | 50            |         | f             |
| Motortyp                |       | EC            |         | phase         |
| Regelart                |       | stufenlos     |         | ctrltype      |
| Einbauart               |       | ALM (Außen)   |         | install       |
| Drehrichtung            |       | rechts        |         | rotation      |
| Isolationsklasse        |       | ISO F         |         | ISOclass      |
| Motorschutz             |       | TEC           |         | protectmotor  |
| Schutzklasse            |       | IP20          |         | IPmotor       |
| Ist Polumschaltbar      |       | Nein          |         | polexch       |
| Stromversorgungsart     |       | AC 1~         |         | pwrsupmotor   |
| Nennspannung            | 230   | 230           | v       | Urated, f1    |
| Nennstrom               | 3.3   | 3.3           | A       | Irated, f1    |
| Nennleistung            | 600   | 600           | w       | Pa            |
| Drehzahl                | 2300  | 2300          | rpm     | nf1           |
| UL-Zertifizierung Motor |       | UL recognized |         | ULcert        |

ERP DATEN (LOT11)

| Bezeichnung                                            | Wert     | Einheit | Formelzeichen             |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------|
| Drehzahl am Energieeffizienzoptimum                    | 2287     | rpm     | n <sub>opt</sub>          |
| Effizienzgrad                                          | 67.4     | p       | N                         |
| Effizienzkategorie                                     | statisch |         | cat <sub>efficiency</sub> |
| Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum | 0.73     | kw      | P <sub>e, opt</sub>       |
| Gesamteffizienz                                        | 79.3     | p       | η <sub>ges</sub>          |
| Messkategorie                                          | A        |         | meas cat                  |
| Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum             | 506      | Pa      | p <sub>f, opt</sub>       |
| Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum                | 3408     | CmH     | Q <sub>v, opt</sub>       |

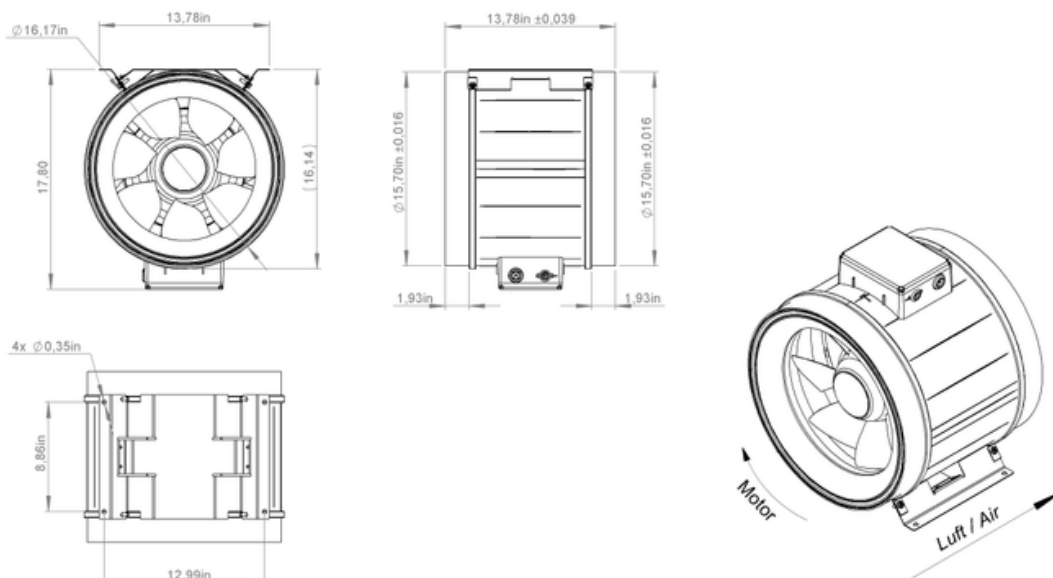
BRANDGASDATEN

| Bezeichnung               | Wert  | Einheit | Formelzeichen      |
|---------------------------|-------|---------|--------------------|
| Feuerbeständigkeitsklasse | Keine |         | F <sub>class</sub> |



zur Produktseite

## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



133668 01



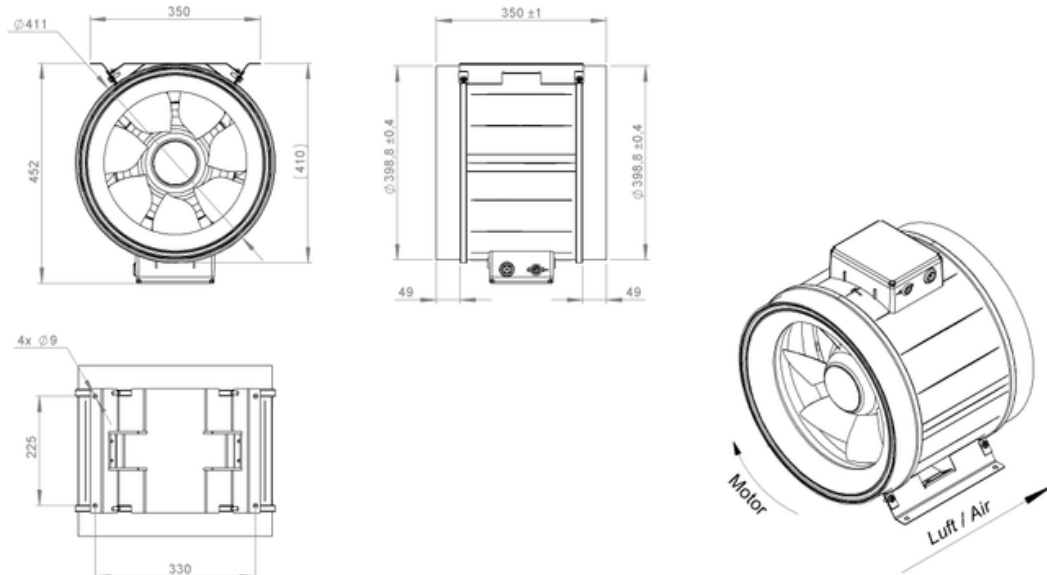
zur Produktseite

# EM 400 EC 01

133668

www.ventec.ch

**ruck**



133668 01

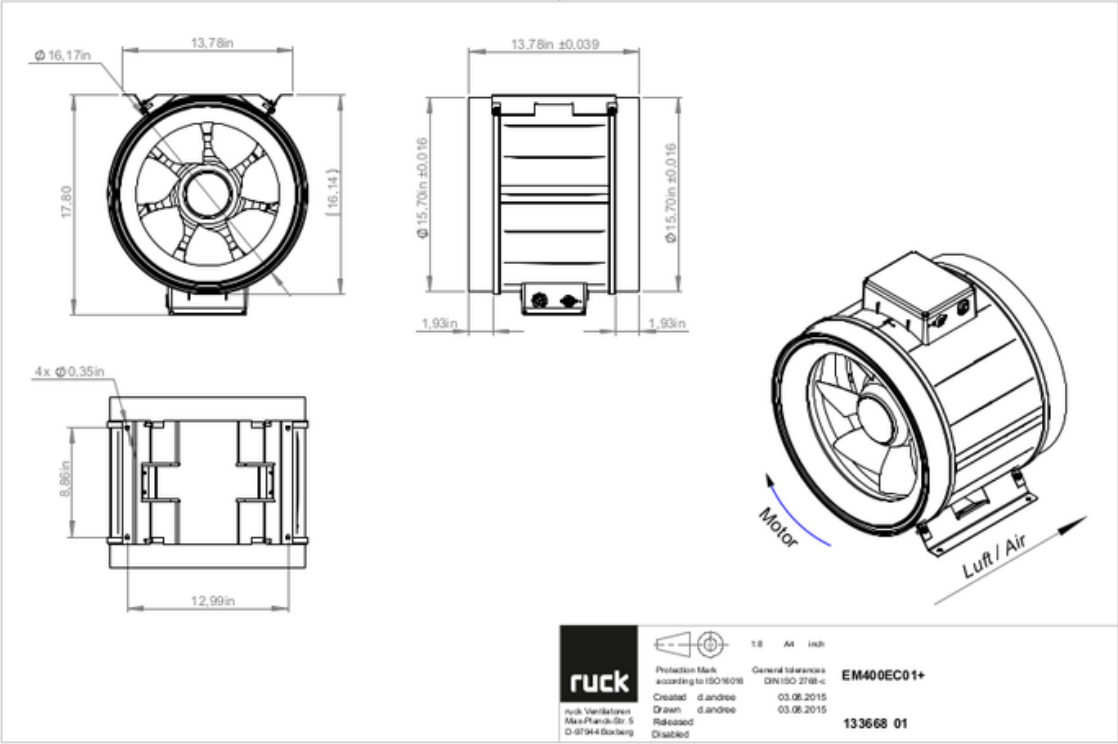


zur Produktseite

# EM 400 EC 01

133668

www.ventec.ch



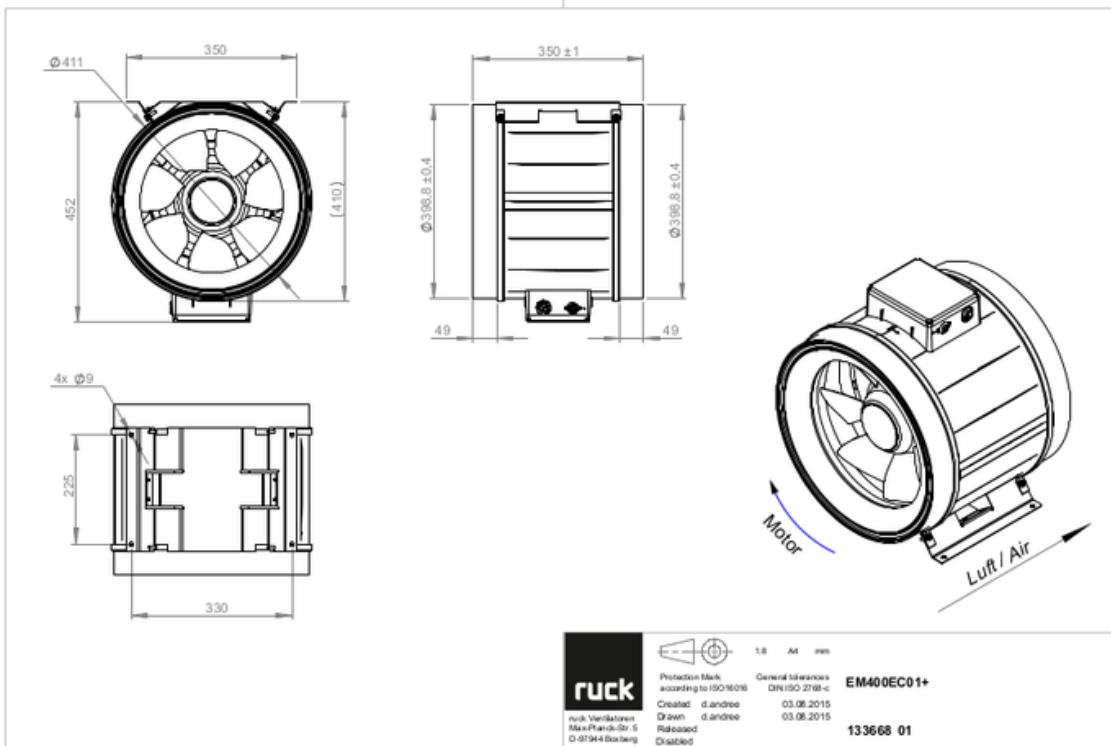
zur Produktseite

# EM 400 EC 01

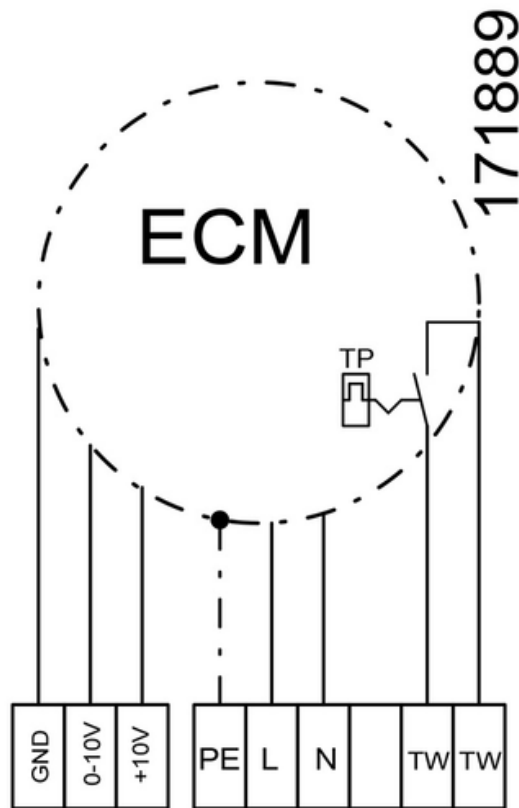
133668

www.ventec.ch

**ruck**

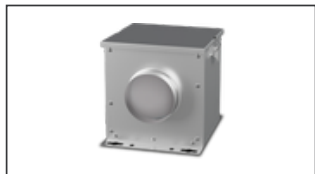


zur Produktseite



## ZUBEHÖR MECHANISCH

**FV 400 | 112836**



- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

**FT 400 | 112848**



- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

**FTW 400 | 112857**



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

**RSK 400 | 102691**



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

**RSK 400D | 113490**



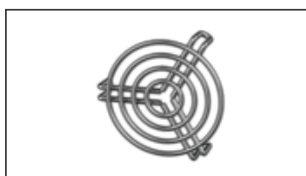
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

**VM 400 | 102654**



- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm
- Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

**SG 400 01 | 169707**



- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

**SDS 400 | 169612**



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)

**SDF 400 | 169647**



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm



## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- $U_{max} = 400\text{ V}$ ,  $I_{max} = 25\text{ A}$
- Schaltvermögen  $400\text{ V } 3\sim = 7,5\text{ kW}$
- Schutzart IP 55

### MTP 20 | 128146



- Potentiometer  $10\text{ k}\Omega$
- Schaltkontakt  $1\text{A}/250\text{V AC} - 2,5\text{A}/12\text{V DC}$
- Max. Umgebungstemperatur  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- VDE

### MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer  $10\text{ k}\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar  $10\% - 100\% \text{ Vdc}$
- Stufe 3  $100\% \text{ Vdc}$
- Versorgungsspannung  $+10\text{Vdc}$

### SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur  $0...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis  $20\text{ m/s}$

### CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang  $0-10\text{ V DC} + \text{Freigabe FU} + \text{Sollwert erreicht}$
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

### MTP 50 | 168752



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- $230\text{ VAC} \pm 10\% / 50-60\text{ Hz}$
- Wählbarer Ausgang:  $1-10\text{ VDC} / 2-20\text{ mA} / 10-100\% \text{ PWM}$
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

