

# AL 800 D4 F4 02 CFG

170589

[www.ventec.ch](http://www.ventec.ch)

**ruck**

- Innovativer, hocheffizienter Axialmitteldruckventilator
- Breites Betriebskennfeld durch verschiedene Flügelwinkel
- Erhöhte Systemeffizienz durch Anwendung neuester numerischer Methodiken
- Optimierte Produktkonstruktion und Gewichtsreduktion für verbessertes Handling
- Frequenzsteuerbare IEC Normmotoren
- Brandgasventilator F400, 60 °C Dauerbetrieb, Dual-Use



zur Produktseite

KENNFELD

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



zur Produktseite

# AL 800 D4 F4 02 CFG

170589

www.ventec.ch



## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                    | Wert                   | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                  | CE, UKCA               |         |                         |
| Kanalmaß                       | -                      |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Rohranschlussdurchmesser (DN)  | DN800                  |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)     | 400                    | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät) | 3~                     |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)      | 16 A                   |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                | Stahlblech beschichtet |         | mat <sub>casing</sub>   |
| Laufmaterial                   | Stahlblech beschichtet |         | mat <sub>impeller</sub> |
| IP-Schutzart (Gesamtgerät)     | IPX4                   |         | IP <sub>compl</sub>     |
| IP-Schutzart (Klemmkasten)     | IP55                   |         | IP <sub>ebox</sub>      |
| Gewicht                        | 141.4                  | kg      | m                       |
| Bauart                         | Axial                  |         | Fan <sub>type</sub>     |
| Kategorie / Einbausituation    | B                      |         | cat                     |

## MAXIMALDATEN WINKEL

| Bezeichnung                | Flügelwinkel |     |     |     |     |     |     | Einheit | Formelzeichen |
|----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------------|
|                            | 10°          | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° |         |               |
| Max. Betriebsstrom (Gerät) |              |     |     |     |     |     |     |         |               |

zur Produktseite



## MOTORDATEN

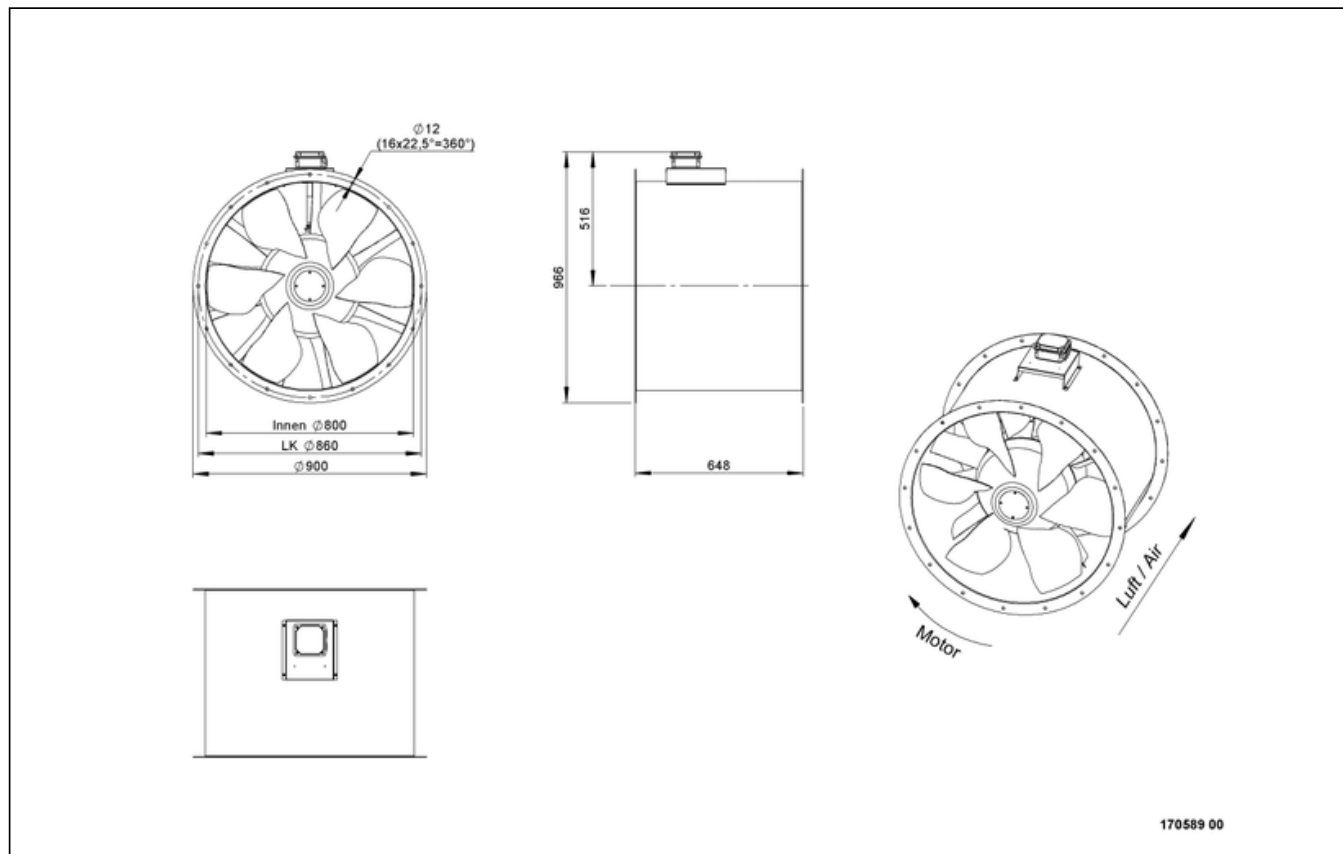
| Bezeichnung                | Wert     |                   | Einheit | Formelzeichen |
|----------------------------|----------|-------------------|---------|---------------|
|                            | 50 Hz    | 60 Hz             |         |               |
| Nennfrequenz (Gerät)       |          | 50                |         | f             |
| Motortyp                   |          | AC 3~             |         | phase         |
| Regelart                   |          | frequenzgesteuert |         | ctrltype      |
| Einbauart                  |          | ILM (Innen)       |         | install       |
| Drehrichtung               |          | rechts            |         | rotation      |
| Isolationsklasse           |          | ISO H             |         | ISOclass      |
| Schutzklasse               |          | IP55              |         | IPmotor       |
| Ist Polumschaltbar         |          | Nein              |         | polexch       |
| Stromversorgungsart        |          | AC 3~             |         | pwrsupmotor   |
| Polzahl (1)                |          | 4.000000          |         | num polesw1   |
| Anschluss                  | Δ        | Δ                 |         | wiringw1      |
| Anschluss (Schaltung 2)    | Y        |                   |         | wiringw2      |
| Nennspannung               | 400      | 460               | v       | Urated, f1    |
| Nennspannung (Schaltung 2) | 690      |                   | v       | Urated, f2    |
| Nennstrom                  | 14.2     | 12.4              | A       | Irated, f1    |
| Nennstrom (Schaltung 2)    | 8.22     |                   | A       | Irated, f2    |
| Nennleistung               | 7500     | 7500              | w       | Pa            |
| Nennleistung (Schaltung 2) | 7500     |                   | w       | Pout, f2      |
| Drehzahl                   | 1460     | 1770              | rpm     | n1            |
| Drehzahl (Schaltung 2)     | 1460     |                   | rpm     | n2            |
| Anlaufstrom                | 118      | 118               | A       | Istart, f1    |
| Anlaufstrom (Schaltung 2)  | 68.3     |                   | A       | Istart, f2    |
| Wirkungsgrad               | 90.6     | 91.7              | p       | ηm, f1        |
| Wirkungsgrad (Schaltung 2) | 90.6     |                   | p       | ηm, f2        |
| Wirkungsgradklasse         | IE3      | IE3               |         | IEmotor       |
| Min. Temperatur            | -20      | -20               | °C      | Tmotor, min   |
| Cos Phi                    | 0.840000 | 0.830000          |         | cos φ         |
| UL-Zertifizierung Motor    |          | Keine             |         | ULcert        |

## BRANDGASDATEN

| Bezeichnung                       | Wert        | Einheit | Formelzeichen |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------------|
| Maximale Beständigkeitstemperatur | 400         | °C      | Tfire         |
| Maximale Beständigkeitszeit       | 120.000000  |         | tfire         |
| Feuerbeständigkeitsklasse         | F 400 (120) |         | Fclass        |
| Schneelastklasse                  | -           |         | SLclass       |



## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

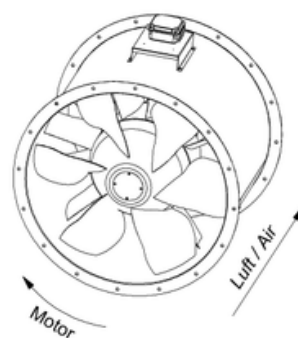
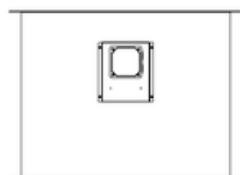
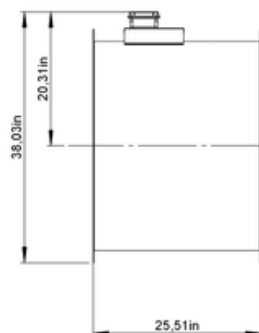
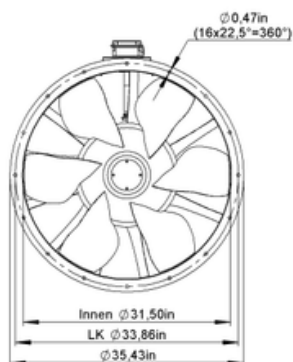


# AL 800 D4 F4 02 CFG

170589

www.ventec.ch

ruck



170589 00



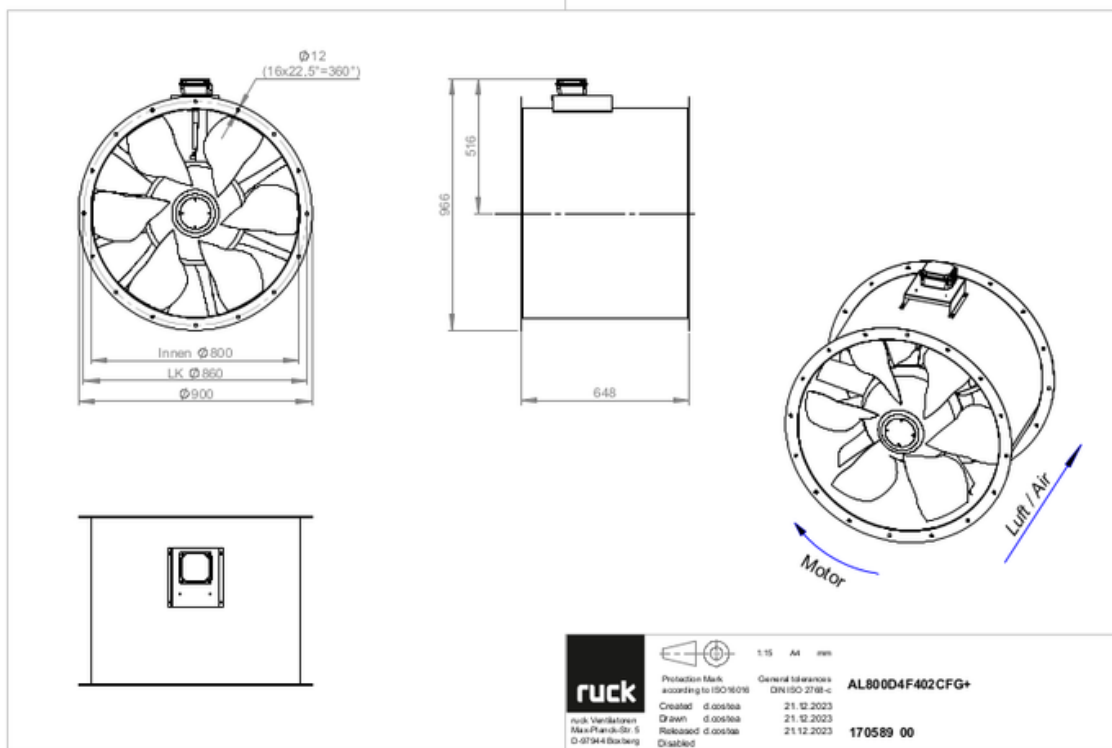
zur Produktseite

# AL 800 D4 F4 02 CFG

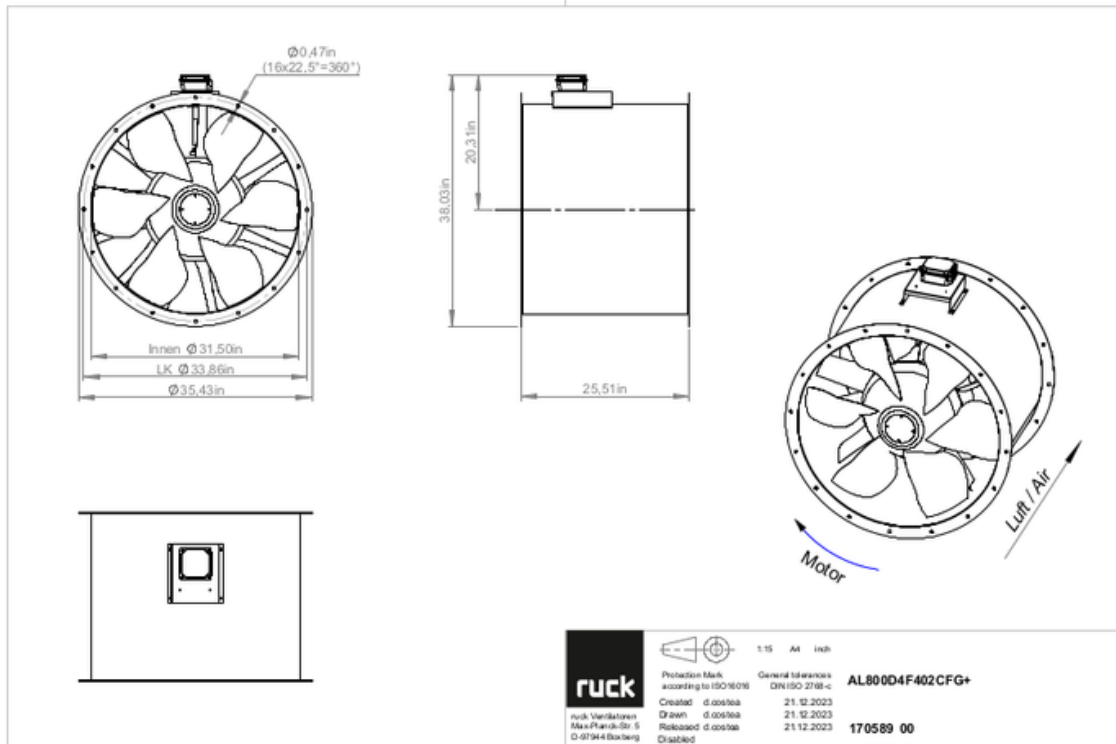
170589

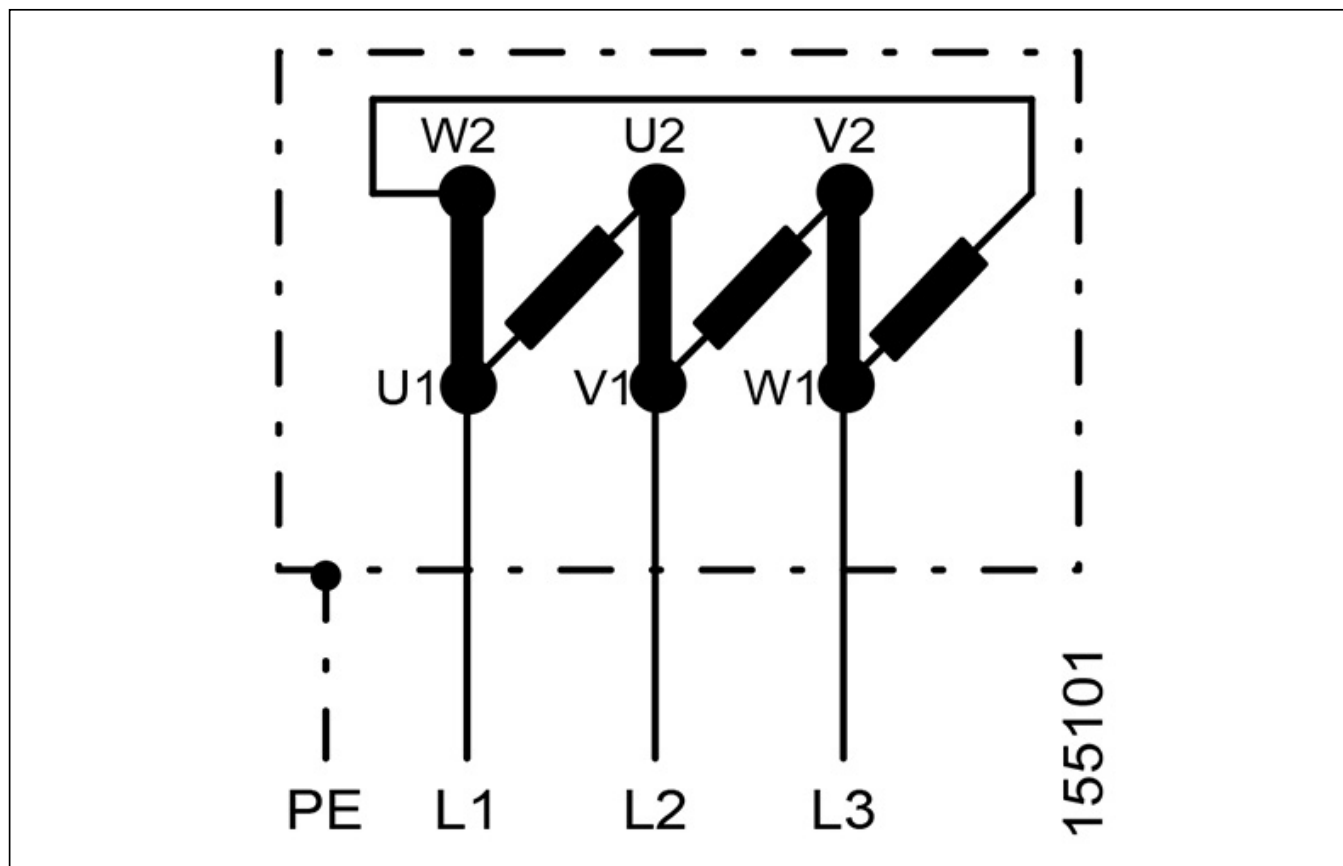
www.ventec.ch

**ruck**



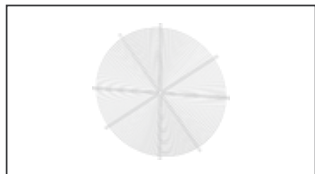
zur Produktseite





## ZUBEHÖR MECHANISCH

**SGW 800 | 154057**



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**RAF 800 | 157395**



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**RVS 800 01 | 157478**



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

**ESD 800 | 157527**



- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**RAS 800 F4 | 157690**



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Silikonband
- 400 °C/120 min nach DIN EN 12101-3 F400, 75 °C Dauerbetrieb
- Flanschmontage

**RVK 800 F4 | 157738**



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

**FAL 800 | 157897**



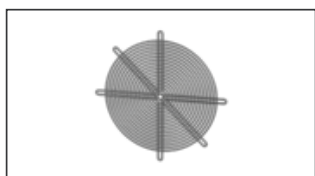
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**RVK H 800 F4 | 159425**



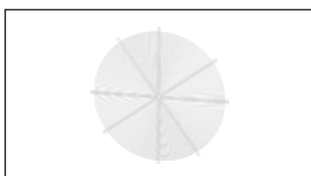
- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

**SGE 800 | 159516**



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**SGW 900 | 159541**



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**FSD10 | 162484**



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

**MR 800 | 165994**



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 800



## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### CON P1000 | 115259



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

### MTP 20 | 128146



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

### MTP 30 | 143289



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

### SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

### FU 75 03 | 171248



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)



zur Produktseite