

# AL 900 D4 F4 04 CFG

170796

[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 900 D4 F4 04 CFG

170796

www.ventec.ch



## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                    | Wert                   | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                  | CE, UKCA               |         |                         |
| Kanalmaß                       | -                      |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Rohranschlussdurchmesser (DN)  | DN900                  |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)     | 400                    | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät) | 3~                     |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)      | 32 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                        | 237.7                  | 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

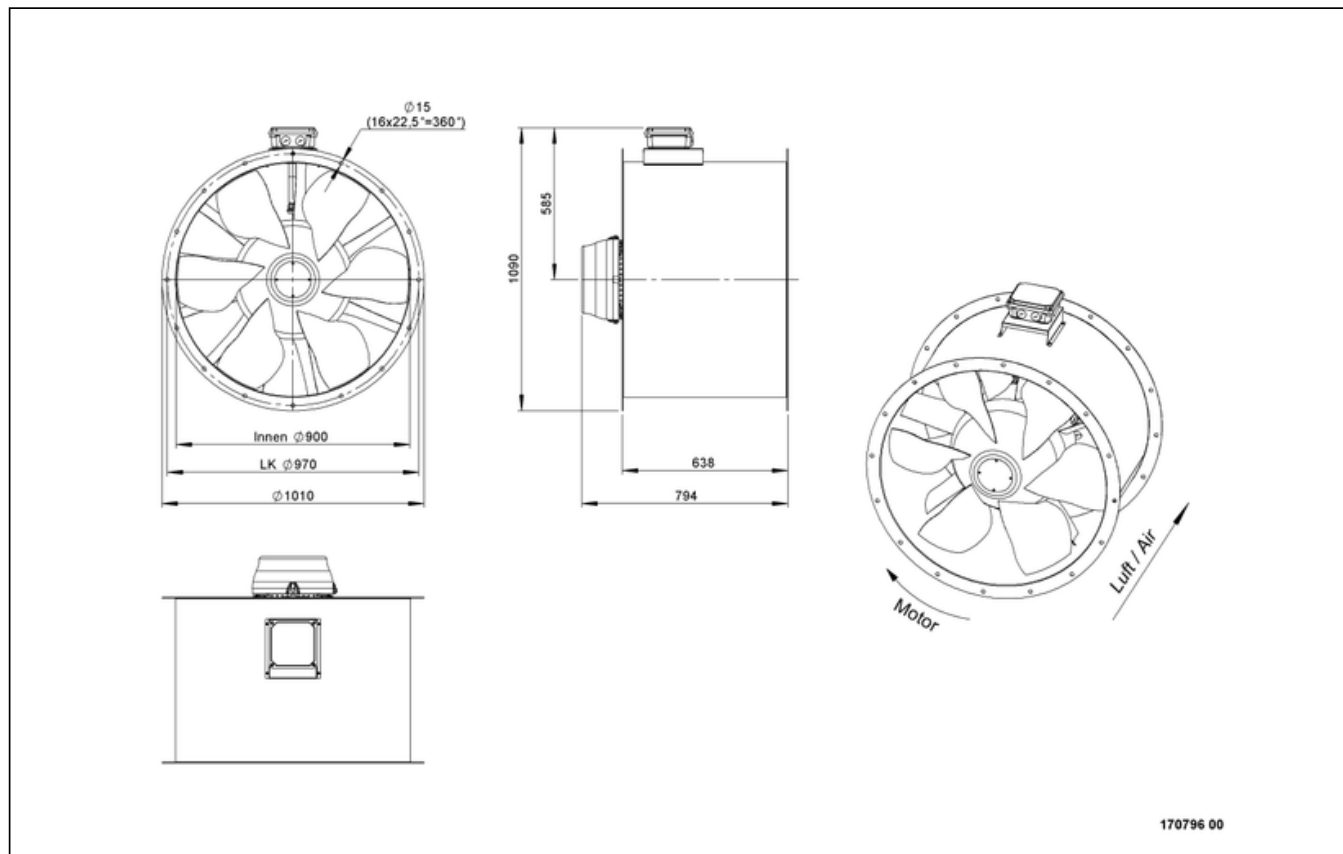
| Bezeichnung                | Wert     |                   | Einheit | Formelzeichen            |
|----------------------------|----------|-------------------|---------|--------------------------|
|                            | 50 Hz    | 60 Hz             |         |                          |
| Nennfrequenz (Gerät)       |          | 50                |         | f                        |
| Motortyp                   |          | AC 3~             |         | phase                    |
| Regelart                   |          | frequenzgesteuert |         | ctrltype                 |
| Einbauart                  |          | ILM (Innen)       |         | install                  |
| Isolationsklasse           |          | ISO H             |         | ISOclass                 |
| Schutzklasse               |          | IP55              |         | IPmotor                  |
| Ist Polumschaltbar         |          | Nein              |         | polexch                  |
| Stromversorgungsart        |          | AC 3~             |         | pwrSUPmotor              |
| Polzahl (1)                |          | 4.000000          |         | num polesw1              |
| Anschluss                  | Δ        |                   |         | wiringw1                 |
| Anschluss (Schaltung 2)    | Y        |                   |         | wiringw2                 |
| Nennspannung               | 400      |                   | v       | Urated, f1               |
| Nennspannung (Schaltung 2) | 690      |                   | v       | Urated, f2               |
| Nennstrom                  | 27.9     |                   | A       | Irated, f1               |
| Nennstrom (Schaltung 2)    | 16.1     |                   | A       | Irated, f2               |
| Nennleistung               | 15000    |                   | w       | Pa                       |
| Nennleistung (Schaltung 2) | 15000    |                   | w       | Pout, f2                 |
| Drehzahl                   | 1470     |                   | rpm     | n <sub>f1</sub>          |
| Drehzahl (Schaltung 2)     | 1470     |                   | rpm     | n <sub>f2</sub>          |
| Anlaufstrom                | 201      |                   | A       | Istart, f1               |
| Anlaufstrom (Schaltung 2)  | 116      |                   | A       | Istart, f2               |
| Wirkungsgrad               | 92.3     |                   | p       | η <sub>m</sub> , f1      |
| Wirkungsgrad (Schaltung 2) | 92.3     |                   | p       | η <sub>m</sub> , f2      |
| Wirkungsgradklasse         | IE3      |                   |         | IEmotor                  |
| Min. Temperatur            | -20      |                   | °C      | T <sub>motor</sub> , min |
| Cos Phi                    | 0.840000 | 0.000000          |         | cos φ                    |
| UL-Zertifizierung Motor    |          | Keine             |         | ULcert                   |

## BRANDGASDATEN

| Bezeichnung                       | Wert        | Einheit | Formelzeichen       |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------------------|
| Maximale Beständigkeitstemperatur | 400         | °C      | T <sub>fire</sub>   |
| Maximale Beständigkeitszeit       | 120.000000  |         | t <sub>fire</sub>   |
| Feuerbeständigkeitsklasse         | F 400 (120) |         | F <sub>class</sub>  |
| Schneelastklasse                  | -           |         | SL <sub>class</sub> |



## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

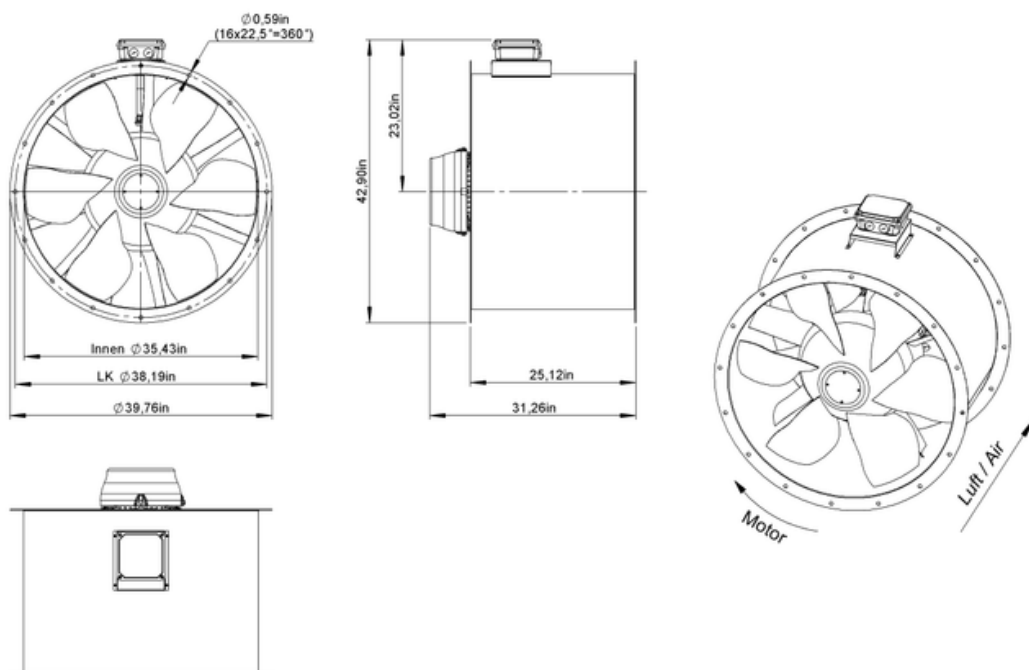


# AL 900 D4 F4 04 CFG

170796

www.ventec.ch

**ruck**



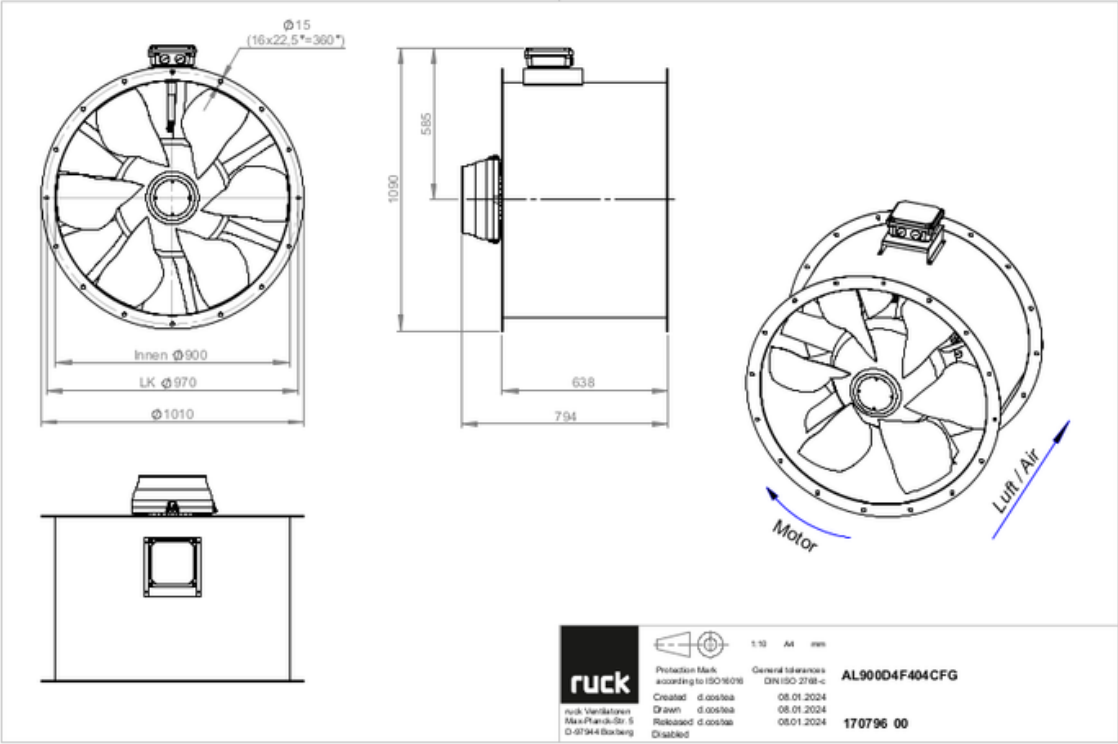
170796 00



zur Produktseite

AL 900 D4 F4 04 CFG  
170796

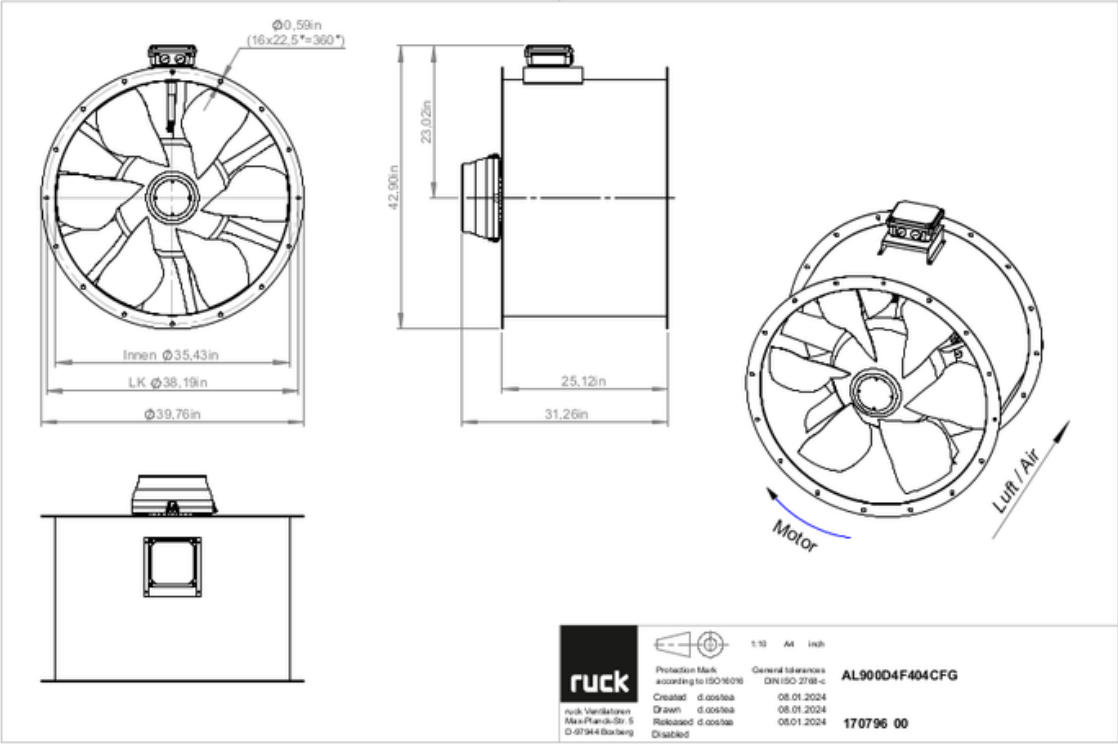
www.ventec.ch

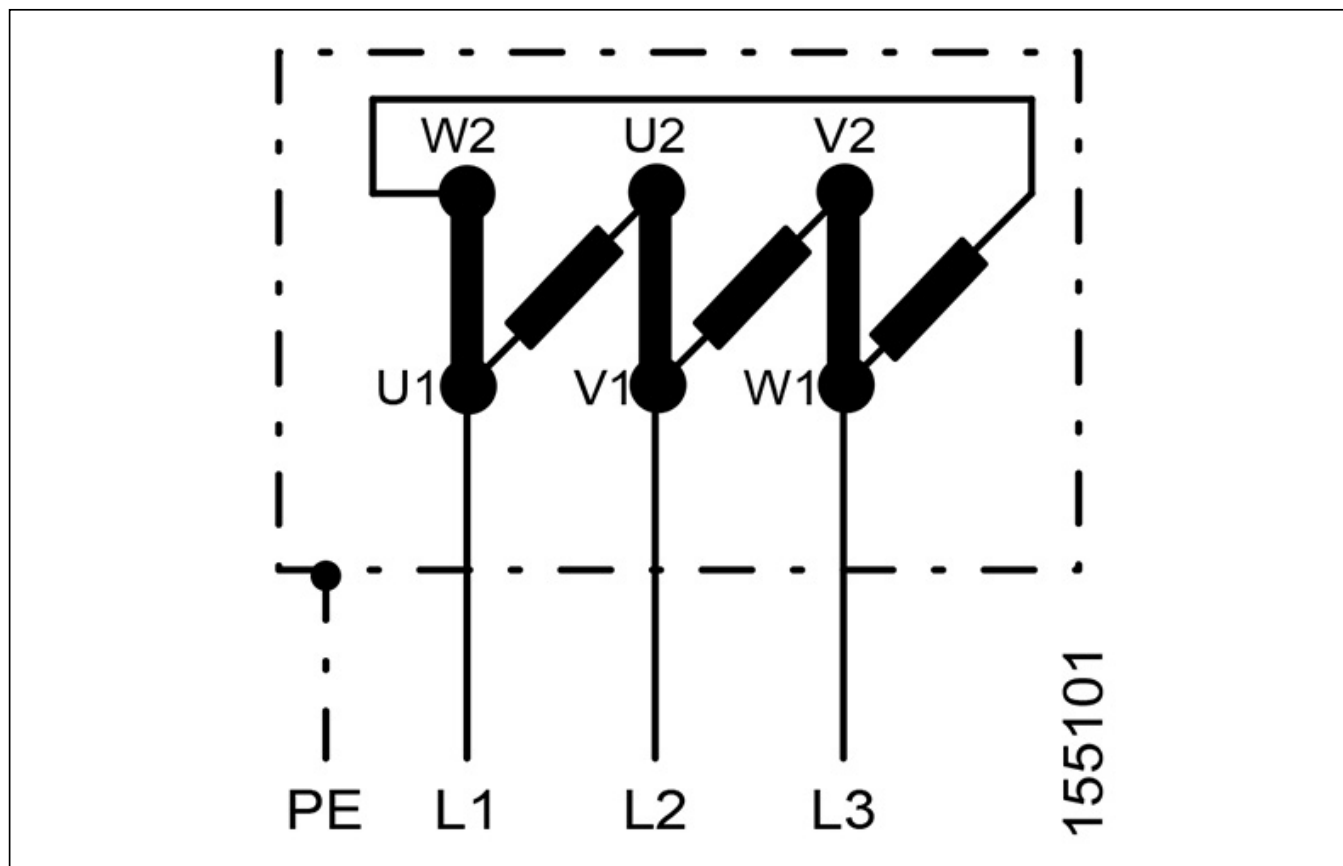


zur Produktseite

AL 900 D4 F4 04 CFG  
170796

www.ventec.ch





## ZUBEHÖR MECHANISCH

**RVK 900 F4 | 157756**



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

**RAF 900 | 157406**



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**RVS 900 01 | 157479**



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

**RAS 900 F4 | 157692**



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

**ESD 900 | 157543**



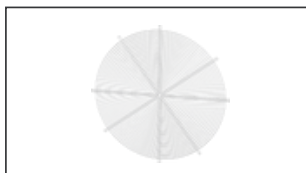
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**FAL 900 | 157898**



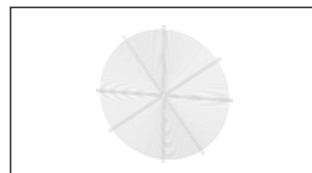
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**SGW 900 | 159541**



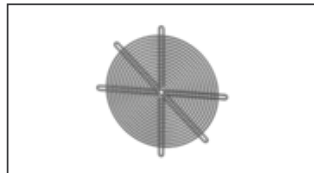
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**SGW 1000 | 159542**



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**SGE 900 | 159517**



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**FSD10 | 162484**



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

**RVK H 900 F4 | 159557**



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

**MR 900 | 166015**



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 900



zur Produktseite

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### MTP 20 | 128146



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

### MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- 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

### CON P1000 | 115259



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

### GS 09 F4 | 157318



- Geräteschalter F4
- F400, 400 °C/120 min. (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I<sub>max</sub> = 40 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 18 kW

### FU 185 01 | 171255



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankinbau

### FU 185 02 | 171256



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

