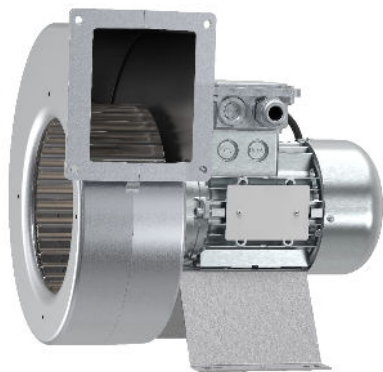




## EX Boks-/centrifugalventilatorer

### Kompakt, eksplosionssikker løsning til ventilation af batteriopladnings- og industrianlæg

- Eksplosionssikker ventilator certificeret i henhold til **ATEX 2014/34/EU**
- **Kompakt** og robust design
- **Enkel installation** i enhver position (monteringsbeslag medfølger)

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

#### Sikkerhed først

EX-ventilator designet til brug i **batteriopladningsrum, stinkskabe** og andre krævende professionelle miljøer, hvor der kan forekomme eksplosive atmosfærer.

#### Kompakt og holdbar

Ventilatoren kombinerer et **kompakt design**, der er meget modstandsdygtigt over for miljømæssige påvirkninger, med en **pålidelig ATEX-klassificeret AC-motor**.

#### Let at installere

EX-ventilatoren leveres med forudinstallerede **monteringsbeslag** og færdigmonteret **klemkasse**, hvilket forenkler installationsprocessen på stedet. **Tilslutningssæt** (tilbehør) gør det muligt at forenkle tilslutningen til standard **runde kanaler**.

#### Eksplosionssikret

EX-serien er klassificeret som **II 2 G Ex db eb h IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb**. Det betyder, at den kan anvendes til farlige områder inden for **zone 1** og **2**, hvor der udsuges **gasser** og **blandinger** af gruppe **IIA, IIB** og også **hydrogen (H<sub>2</sub>)**, temperaturklasse **T1, T2, T3** og **T4**.

### Certificeringer



Miljøcertificering for byggeprodukter

nan

## Funktioner

### Konstruktion

EX-ventilatorens kabinet er fremstillet af støbt **siluminlegering**. **Terminalboksen** er integreret i motorkabinettet. Monteringsbeslag af galvaniseret stål, forbundet med motoren.

**Enfaset** version af ventilatoren er også komplet med en **sandkapslet kondensator**

### Hjul

EX-ventilatoren har en letvægts **centrifugalhjul med enkelt indløb** og **fremadkrummede** blade af **aluminium**.

### Motor

EX-ventilatorerne er udstyret med en **spændingsstyrbar**, eksplosionssikker **AC-motor**, som er ATEX-godkendt. Motoren har integreret **kølehjul**.

### Motorbeskyttelse

EX-ventilatorer har **integrerede PTC-beskyttelseskredsløb** (positiv temperaturkoefficient) med **eksterne ledninger** til tilslutning til en motorbeskyttelsesanordning (separat tilbehør). Vi anbefaler at bruge **UEK230E motorbeskyttelse**, der er certificeret i henhold til ATEX-direktivet 2014/34/EU

### Styring

EX 3-fasede ventilatorer kan styres ved at reducere spændingen via en 5-trins hastighedsregulator. EX 1-fasede ventilatorer kan ikke styres via spændingen. Hvis der er behov for en styrbar EX 1-faset ventilator, skal den tilsvarende EX 3-fasede ventilator bruges i kombination med en forprogrammeret frekvensomformer (#474200).

### Installation

Ventilatoren kan monteres i **enhver position** ved hjælp af forudinstallerede monteringsbeslag. I tilfælde af installation i et rundt kanalsystem anbefaler vi, at der anvendes et dedikeret **tilslutningssæt** (ekstra tilbehør)

## Tekniske parametre

### Nominelle data

|                                         |          |                   |
|-----------------------------------------|----------|-------------------|
| Spænding (nominel)                      | 400      | V                 |
| Frekvens                                | 50       | Hz                |
| Faser                                   | 3~       |                   |
| Indgangseffekt                          | 248      | W                 |
| Indgangseffekt kW                       | 0.248    | kW                |
| Indgangsstrøm                           | 0.73     | A                 |
| Ventilatorhjul hastighed                | 1416     | o/m               |
| Luftstrøm                               | maks 869 | m <sup>3</sup> /h |
| Maks. lufttemperatur                    | maks 60  | °C                |
| Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed | 60       | °C                |

### Lyddata

|                                                  |    |       |
|--------------------------------------------------|----|-------|
| Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m <sup>2</sup> Sabin) | 51 | dB(A) |
|--------------------------------------------------|----|-------|

### Beskyttelse/Klassifikation

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Tilslutningsklasse, motor | IP65                           |
| Isoleringsklasse          | F                              |
| Ekspllosionssikret        | II 2 G Ex db eb h IIB+H2 T4 Gb |
| Certifikat                | Presafe 16ATEX8598X            |

### Data ift. ErP

|          |                   |
|----------|-------------------|
| ErP klar | Ikke ErP relevant |
|----------|-------------------|

### Temperatur på omgivelser og kanal

|                                   |            |    |
|-----------------------------------|------------|----|
| Temperatur på omgivelser og kanal | -20 til 60 | °C |
|-----------------------------------|------------|----|

### Mål og vægt

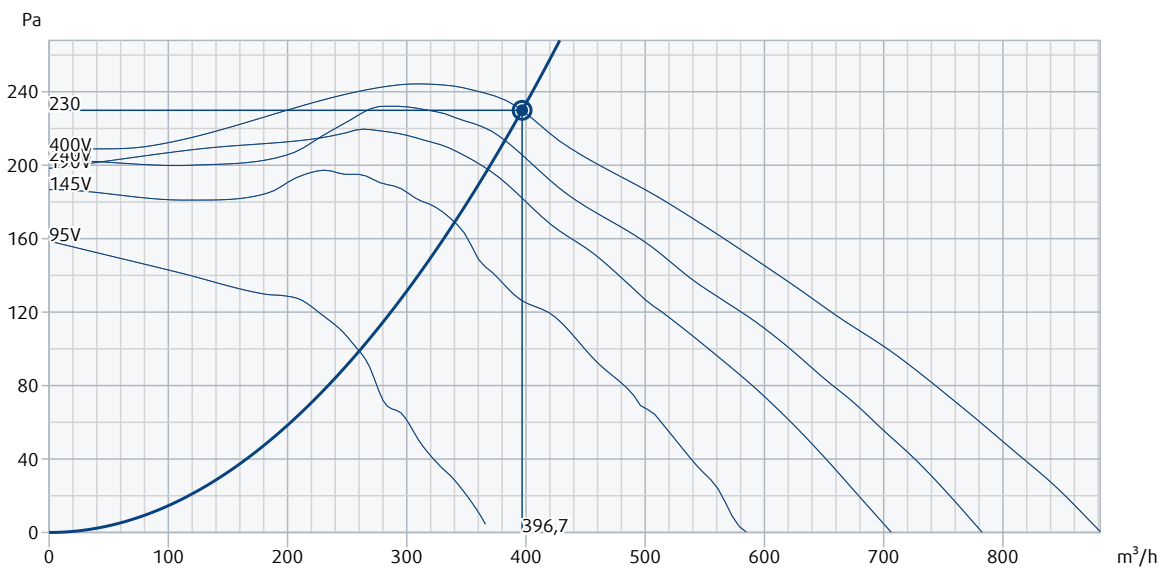
|      |     |    |
|------|-----|----|
| Vægt | 6.4 | kg |
|------|-----|----|

### Øvrige

|           |    |
|-----------|----|
| Motortype | AC |
|-----------|----|

## Ydeevne

### Ydelseskurve

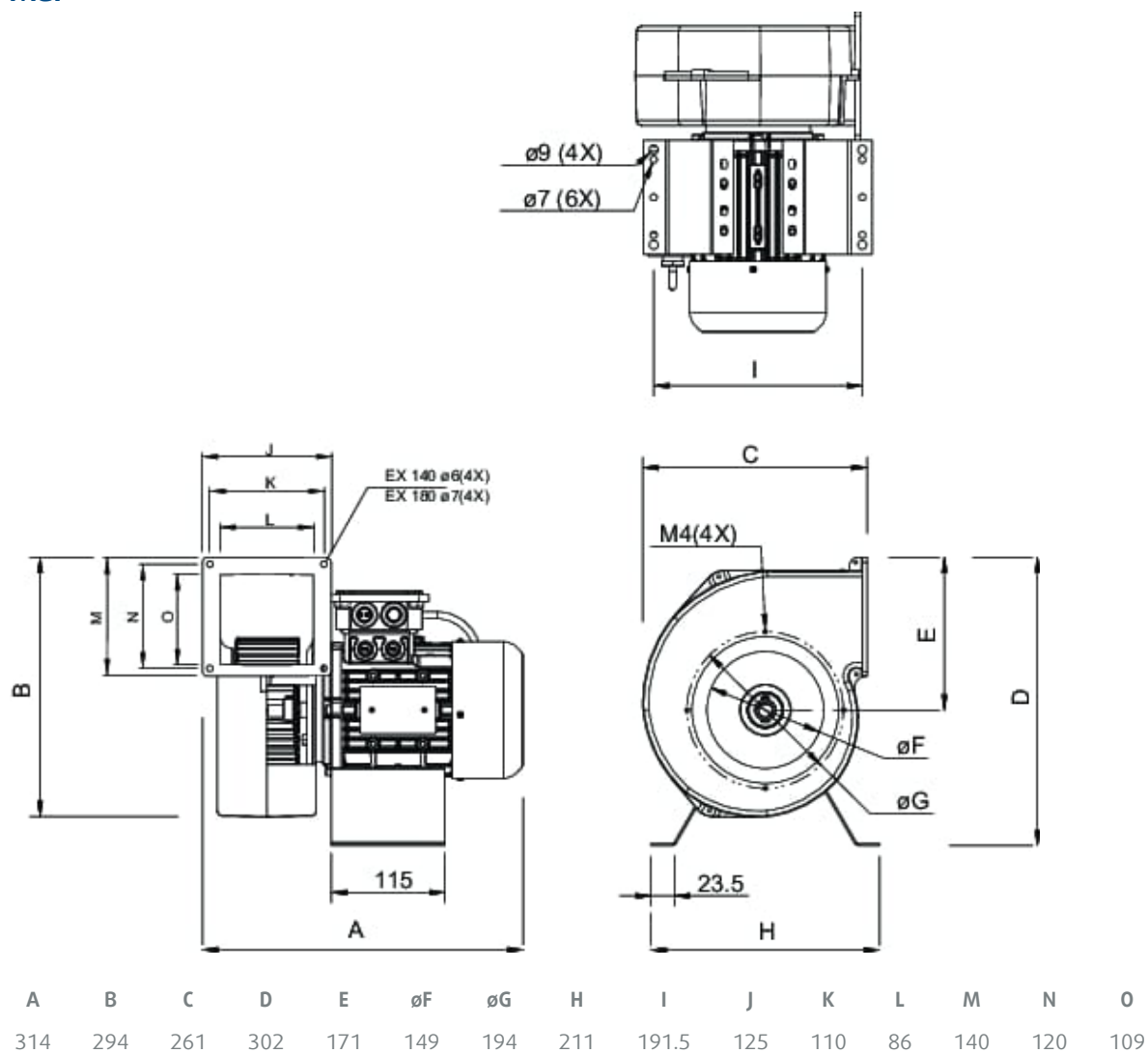


### Hydrauliske data

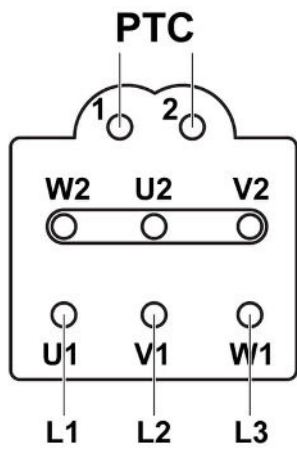
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nødvendig luftmængde       | 397 m³/h      |
| Nødvendig statisk tryk     | 230 Pa        |
| Driftsluftmængde           | 397 m³/h      |
| Statisk driftstryk         | 230 Pa        |
| Luftens massefylde         | 1,204 kg/m³   |
| Effekt                     | 124,6 W       |
| Ventilatorregulering - RPM | 1.465 rpm     |
| Strøm                      | 0,61 A        |
| SFP                        | 1,130 kW/m³/s |
| Styrespænding              | 400,0 V       |
| Forsyningsspænding         | 400 V         |

| Lydeffektniveau                |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|--------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Indløb                         | dB(A) | 46 | 50  | 62  | 60  | 61 | 56 | 52 | 45 | 67    |
| Udløb                          | dB(A) | 47 | 52  | 60  | 64  | 66 | 54 | 51 | 45 | 69    |
| Omgivelser                     | dB(A) | 25 | 29  | 38  | 49  | 54 | 52 | 47 | 40 | 57    |
| Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine) | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 50    |
| Lydtrykniveau 3m frit felt     | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 36    |

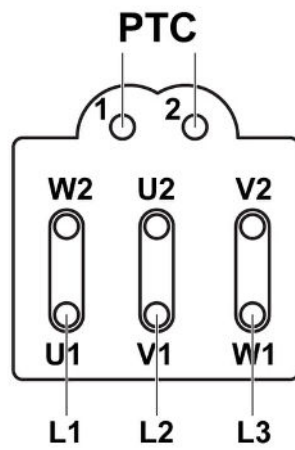
## Mål



## Fortr dning



**380-440V 3~(Y)**



**230V 3~(D)**

## Tilbehør

- FCiC2-0.75kW/4.2A-Config EX 1~ (474200)
- R-DK4 KT 5-trinstransformer (6051)
- RTRDU 2 (5945)
- U-EK 230E EX (30199)
- FKX 140/180 (1 fod) (1556)
- RTRD 2 (5941)
- Tilslutningskit EX180A-160 (135704)

## Dokumenter

- INSTALLATION\_\_OPERATION\_AND\_MAINTENANCE\_INSTRUCTION\_EX\_DK\_007.PDF
- PRESAFE\_16\_ATEX\_8598X\_ISSUE\_8-SIGNED\_EX\_140-180\_FANS.PDF
- Presafe\_EU-Type Examination Cert. 16\_ATEX\_8598\_X\_Issue4.pdf
- Presafe\_Production Quality\_16 ATEX 8871Q\_issue 4.PDF

## Specifikation

The scroll housing is made out of Silumin. The fan has a compact installation size for an easy assembling. Applicable in battery rooms and storage areas and similar uses. The fan has an impeller with forward- curved blades made out of aluminum. The motor is a maintenance free, certified Ex motor with an internal cooling fan. Thermal protectors (PTC) applied in the motor windings shall be connected to an appropriate protection device. The fan can be speed controlled by transformer based controls. Fan category is BV3 quality grade G6.3, designed for transport of air or explosive atmospheres in Zone 1 and Zone 2. Temperature levels T1, T2, T3 and T4 applicable. The complete fan is tested to fulfill the demands in the ATEX directive. The explosion group is equipment protection by flameproof enclosure "d" and by increased safety "e". EU Type Examination Certificate is "Presafe 16 ATEX 8598 X".