

## KTEX Rechteckige Kanalventilatoren

### Zuverlässiger Kanalventilator für den Einsatz in explosiven Arbeitsumgebungen

- ATEX zertifiziert nach ATEX 2014/34/EU
- Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
- Aufklappbarer Deckel für einfache Wartung

[Online Katalog öffnen](#)



### Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen

Die explosionsgeschützten Kanalventilatoren der KTEX-Serie sind für potenziell gefährliche Räume wie **Batterieladestationen**, **Abzugsanlagen** oder andere **risikoreiche Umgebungen** konzipiert.

### Hohe Leistung

Der KTEX-Ventilator kombiniert ein **kompaktes, schlankes Design** mit einem **leistungsstarken**, vorwärts gekrümmten Radiallauftrad und einem **zuverlässigen, ATEX-zertifizierten** Wechselstrommotor.

### Flexible Installation

Die **KTEX-Ventilatoren** können in **jeder beliebigen Lage** in rechteckige Abluftkanalsysteme eingebaut werden, wodurch sie sich leicht in die verschiedensten Anwendungen integrieren lassen.

### Explosionsschutz

Die SerieKTEX ist klassifiziert als **II 2 G Ex eb h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb** Vorgesehen für den Einsatz in den **Explosionszonen 1 und 2** zur Entnahme von **Gasen** und **Gemischen** der Gruppen **IIA, IIB** und auch **Wasserstoff (H<sub>2</sub>)**, mit den **Temperaturklassen T1, T2 und T3**. Entspricht EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

## Zertifizierungen



AMCA Worldwide Certified Ratings: Air Performance



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and Air Performance

## Funktionsumfang

### Gehäuse

Das Gehäuse des **KTEX** ist aus **verzinktem Stahlblech**, **Korrosionsklasse C3**, mit einer **Einlassdüse aus Kupfer** gefertigt. Der Motor des Geräts ist auf einem **ausklappbaren Deckel** montiert, um Service und Wartung zu vereinfachen. Die KTEX-Ventilatoren sind mit einem **Anschlusskabel** für den Anschluss an den externen **Anschlusskasten mit ATEX-Zulassung** (separates Zubehör) für die Verkabelung vor Ort ausgestattet.

### Lauftrad

**KTEX-Ventilatoren** verwenden einseitig saugende **Radiallaufräder** mit **vorwärts gekrümmten** Schaufeln. Hergestellt aus **leichtem, verzinktem Stahlblech**. Die Laufräder sind **dynamisch ausgewuchtet** und mit entsprechenden Außenläufermotoren gekoppelt.

### Motor

Die **KTEX-Ventilatoren** sind mit einem ATEX-zertifizierten, spannungssteuerbaren **Außenläufer-AC-Motor** ausgestattet, der durch **langlebige** Kugellager gelagert ist.

### Motorschutz

KTEX-Ventilatoren verfügen über **integrierte PTC-Schutzschaltungen** (Positiver Temperaturkoeffizient) mit **externen Leitungen** zum Anschluss an ein Motorschutzgerät (separates Zubehör). Wir empfehlen die Verwendung des **Motorschutzes UEK230E**, der nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zertifiziert ist.

### Steuerung

Die Ventilatoren werden über einen **5-stufigen** Drehzahlregler als separates Zubehör gesteuert. Die Drehzahlregelung kann mit einer Zeitschaltuhr, einem Thermostat, einem Hygrostat usw. kombiniert werden, indem eine breite Palette von elektrischem Zubehör verwendet wird.

### Einbau

**KTEX-Ventilatoren** können **in Innenräumen in beliebiger Lage** installiert werden. Um Schwingungsübertragungen auf das Kanalsystem zu vermeiden, empfehlen wir den Einbau von **flexiblen Anschlüssen** (Zubehör).

## Technische Daten

### Neendaten

|   |            |      |
|---|------------|------|
| Nennspannung                                      | 400        | V    |
| Frequenz  | 50         | Hz   |
| Phasen  | 3~         |      |
| Leistungsaufnahme                                 | 1.246      | W    |
| Eingangsleistung kW                               | 1,246      | kW   |
| Strom   | 2,25       | A    |
| Drehzahl  | 1.315      | rpm  |
| Volumenstrom                                      | max. 3.168 | m³/h |
| Minimum static back pressure                      | 250        | Pa   |
| Max. Fördermitteltemperatur                       | max. 40    | °C   |
| Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung | 40         | °C   |

### Schalldaten

|                                      |    |       |
|--------------------------------------|----|-------|
| Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine) | 57 | dB(A) |
|--------------------------------------|----|-------|

### Schutzklasse / Klassifizierung

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Schutzart, Motor              | IP44                        |
| Isolationsklasse              | F                           |
| Explosionsschutzkennzeichnung | II 2 G Ex eb h IIB+Hz T3 Gb |
| Zertifikat                    | Presafe 17ATEX9970X         |

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| ErP ready | nicht ErP-relevant |
|-----------|--------------------|

### Temperaturbereich; Umgebung und Kanal

|                                       |            |    |
|---------------------------------------|------------|----|
| Temperaturbereich; Umgebung und Kanal | -20 bis 40 | °C |
|---------------------------------------|------------|----|

### Abmessungen und Gewichte

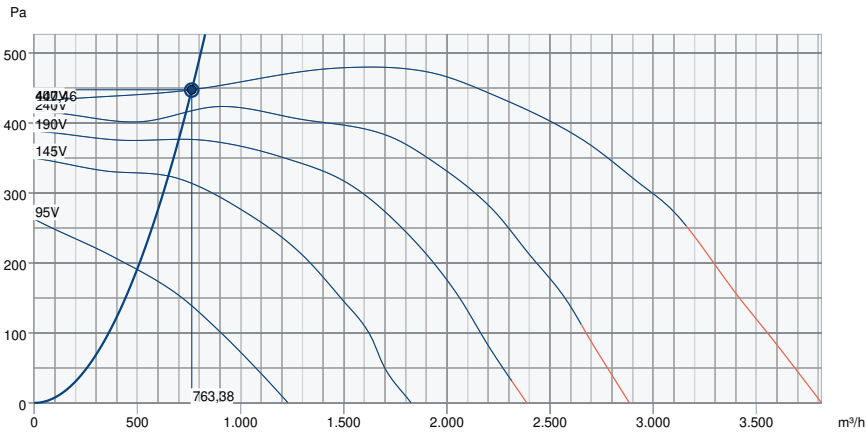
|   |           |    |
|---|-----------|----|
| Kanalabmessungen, Einlass (Höhe x Breite) | 300 x 600 | mm |
| Kanalabmessungen, Auslass (Höhe x Breite) | 300 x 600 | mm |
| Gewicht                                   | 30,8      | kg |

### Sonstiges

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Duct connection type | Rechteckig |
| Motortyp             | AC         |

Leistung

Leistungskurve

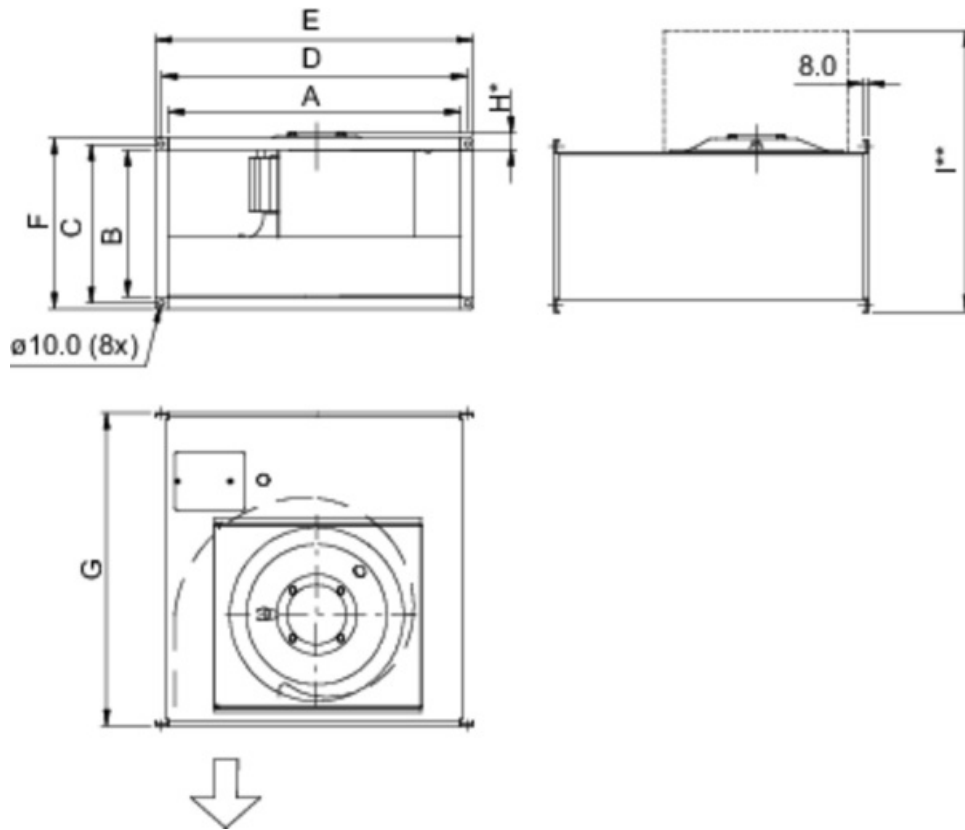


Betriebspunkt Daten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| gewünschte Luftmenge         | 763 m³/h      |
| benötigter statischer Druck  | 447 Pa        |
| Betriebspunkt - Luftmenge    | 763 m³/h      |
| gelieferter statischer Druck | 447 Pa        |
| Luftdichte                   | 1,204 kg/m³   |
| Leistung                     | 233,4 W       |
| Ventilatorsteuerung Drehzahl | 1.476 1/min   |
| Strom                        | 1,22 A        |
| SFP                          | 1,101 kW/m³/s |
| Steuerspannung               | 400,0 V       |
| Versorgungsspannung          | 400 V         |

| Schalleistungspegel                 |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|-------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Einlass                             | dB(A) | 62 | 74  | 67  | 66  | 70 | 70 | 69 | 64 | 78    |
| Austritt                            | dB(A) | 65 | 74  | 70  | 72  | 75 | 74 | 72 | 66 | 81    |
| Gehäuseabstrahlung                  | dB(A) | 46 | 61  | 56  | 52  | 56 | 53 | 53 | 51 | 65    |
| Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin) | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 58    |
| Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)   | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 44    |

## Abmessungen



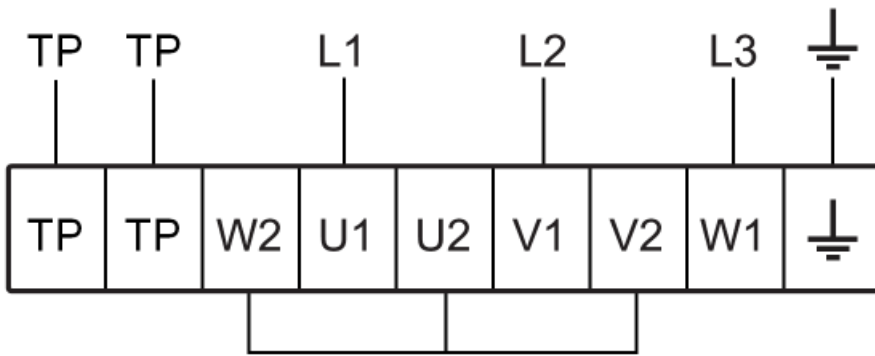
H\* = Maß bis Motorabdeckung

I\*\* = Maß bei vollständig geöffneter Klappe.

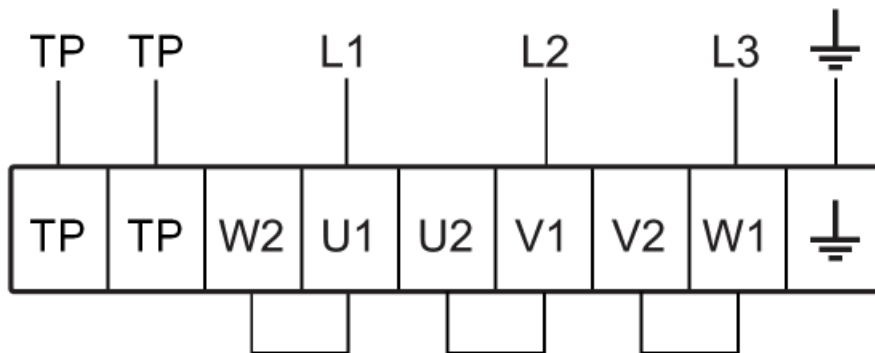
|            | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H*   | I** |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| KTEX 50-25 | 498 | 248 | 270 | 520 | 540 | 290 | 532 | 34,5 | 610 |
| KTEX 50-30 | 498 | 298 | 320 | 520 | 540 | 340 | 562 | 34,5 | 695 |
| KTEX 60-30 | 598 | 298 | 320 | 620 | 640 | 340 | 642 | 52   | 715 |
| KTEX 60-35 | 598 | 348 | 370 | 620 | 640 | 390 | 717 | 54,5 | 805 |
| KTEX 70-40 | 698 | 398 | 420 | 720 | 740 | 440 | 787 | 50   | 900 |

Anschlussplan

400V 3~ (Y)



230V 3~ (D)



## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo R-DK4 KT (6051)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 4 (5946)
- REV-3POL/ATEX-11kW R/Y (36414)
- LDR 60-30 Schalldämpfer (5072)
- Ex e Anschlusskasten Ex (2704)
- Drehzahlsteller Trafo RTRD 4 (5942)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- FFK 60-30 Kanalfilterbox (1758)
- DS-EX 60-30 Flex. Verb.stutzen (4118)

## Dokumente

- IMO(CE)\_DKEX-KTEX.pdf
- DNV\_22\_UKQAN\_44923\_EX\_FANS\_20220829.PDF
- Presafe 17 ATEX 9970X\_KTEX\_DKEX.PDF
- Presafe\_Production Quality\_16 ATEX 8871Q\_issue 2.PDF