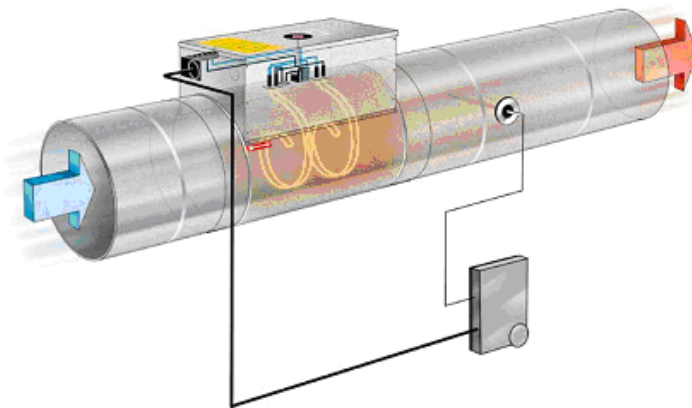


# FIKTECH

Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

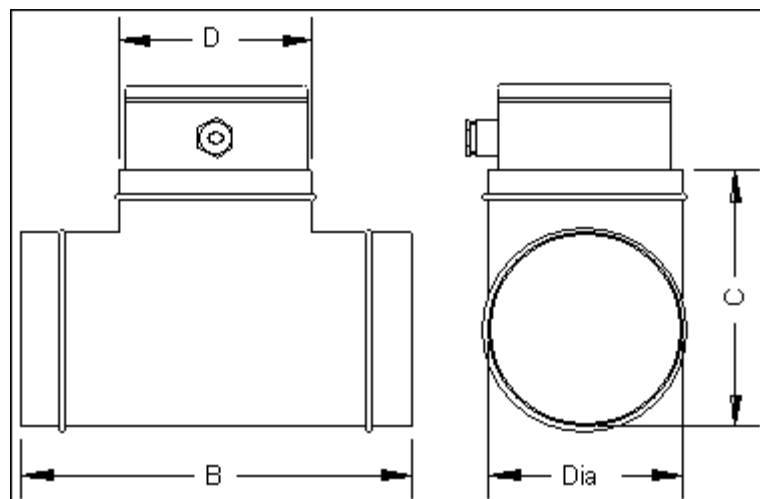
## Montageanleitung Kanalheizung



### Kanalheizung Ausführung

- Anschlusskasten aus Stahl (lackiert)- IP44
- Kanalstück aus verzinktem Stahl
- Kabeldurchführung für Haupt-und Steuerstrom
- Konstruiert mit Edelstahl Rohrelement (en) in Edelstahl V2A
- Thermostat 85 ° C (Klixon - 1P) eingebaut

230/400 Volt - 3 Fase *						
Artikel Nummer	Leistung [Watt]	Diameter [mm]	Länge B [mm]	Mass C [mm]	Mass D [mm]	konstruiert mit:
10081	1500	160	340	260	160	6 Rohrelemente
10082	3000	200	390	300	200	6 Rohrelemente
10070	4500	250	440	350	250	6 Rohrelemente
10069	6000	315	490	415	315	6 Rohrelemente
10068	9000	315	490	415	315	6 Rohrelemente
10083	9000	355	490	455	355	6 Rohrelemente
10072	12000	355	490	455	355	6 Rohrelemente
10084	15000	400	600	500	315	6 Rohrelemente

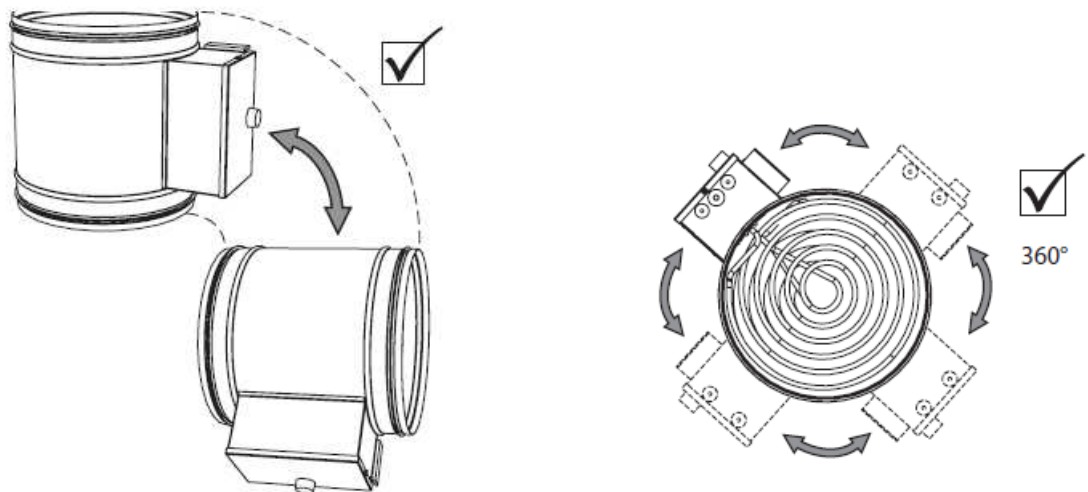


# FIKTECH

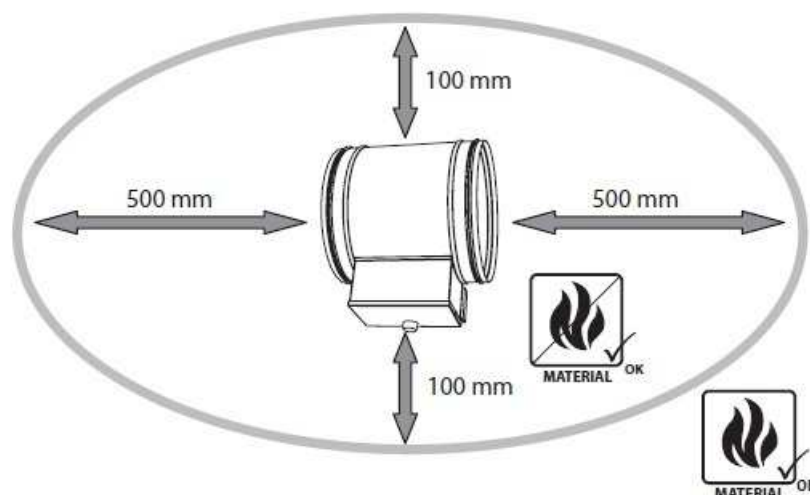
## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

### Installation

- Das Heizgerät muss an einem Standort installiert werden, der reibungslosen Zugang zur elektrischen Installationsdose ermöglicht!
- Das Heizgerät muss in trockenen, abgedeckten Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und +30°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80% betrieben werden.
- Das Heizgerät ist nicht dafür vorgesehen, Luft zu bewegen, die brennbare oder explosive Mischungen, chemische Dämpfe, groben Staub, Ruß, Fett, Gifte, ansteckende Keime usw. enthält.
- Das Heizgerät kann in einer beliebigen Position installiert werden (von horizontaler bis vertikaler Aufstellung).



- Das Heizgerät kann sich in einer beliebiger Position in Bezug zur Hauptachse des Luftstroms befinden.

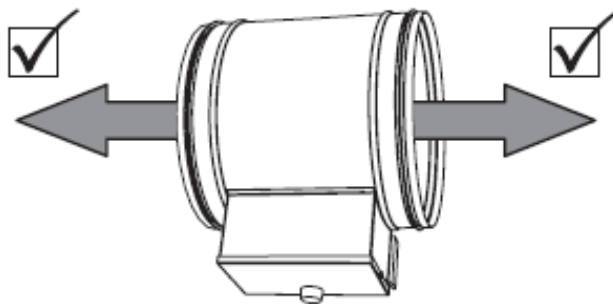


- Nur nicht entzündbare Stoffe (die nicht brennen, schwelen oder verkohlen) oder feuerfeste Stoffe (die nicht brennen, aber vorwiegend schwelen, z.B. Gipsbauplatten) dürfen rund um das Heizgerät herum im Abstand von bis zu 100 mm aufbewahrt werden.

# FIKTECH

## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

- Diese Materialien dürfen nicht die Ansaug- und Abgasgitter verstopfen.
- Der sichere Abstand für brennbare Materialien im Weg des Haupt-Luftstroms (d.h. vor der Einlassöffnung oder hinter der Auslassöffnung) beträgt 500 mm.
- Der sichere Abstand von brennbaren Stoffen in andere Richtungen beträgt 100 mm.
- Wenn das Heizgerät am Ende des Kanals installiert wird, müssen Sie unbedingt den Kontakt mit heißen Heizelementen verhindern (z.B. mit einem Gitter oder mit dem Formteil des Kanals).
- Es ist empfehlenswert, dass Sie das Heizgerät hinter einem Lüfter in Richtung des Luftstroms installieren, damit der Motor des Lüfters nicht überhitzen kann.
- Die Luft kann in beliebiger Richtung durch das Heizgerät strömen.



## SICHERHEIT

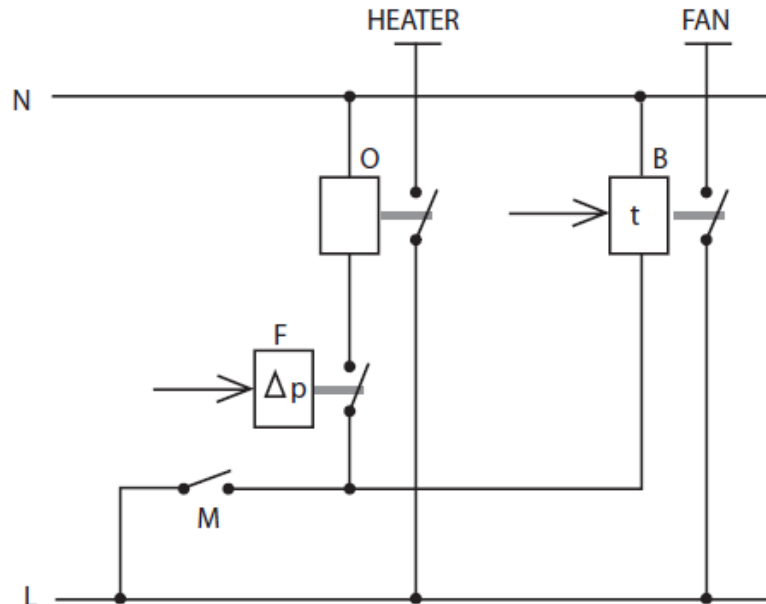
- Der Stromanschluss des Heizgeräts muss auf der Grundlage eines fachmännischen Plans von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.
- Die Installation muss von einem Elektriker mit Berufsausbildung ausgeführt werden. Dabei müssen die geltenden nationalen Vorschriften und Richtlinien eingehalten werden.
- Vor der Installation ist zu kontrollieren, ob die Bezeichnung der Verbindung dem elektrischen Schaltplan entspricht. Sollten Sie Zweifel haben, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten und schließen Sie das Heizgerät unter keinen Umständen an.
- Greifen Sie nie in das elektrische Heizgerät, wenn die Hauptstromversorgung nicht abgeschaltet ist!
- Wenn das Produkt an einem anderen Steuersystem als dem ursprünglichen angeschlossen ist, müssen die Regel- und Messbaugruppen von der Firma angeschlossen werden, die das System geliefert hat.
- Das elektrische Heizgerät muss durch einen geeigneten Trennschalter gesichert werden, der den elektrischen Parametern entspricht! Aus Sicherheitsgründen wird kein überdimensionierter Schutz empfohlen.
- In der Netzanschlussleitung muss ein Hauptschalter eingegliedert sein, der alle Netzpole abtrennt.
- Die Anschlüsse an der elektrischen Installationsdose des Heizgerätes sind für elektrische Kabel und für die Kabel externer Steuerungsgeräte vorgesehen.
- Das elektrische Heizgerät muss entsprechend des Schaltplans angeschlossen werden, der sich auf der Gehäuseinnenseite der elektrischen Installationsdose des Heizgeräts befindet.
- Das elektrische Heizgerät muss so angeschlossen werden, dass es nicht eingeschaltet werden kann, wenn die Kanäle nicht ausreichend Luft mit

# FIKTECH

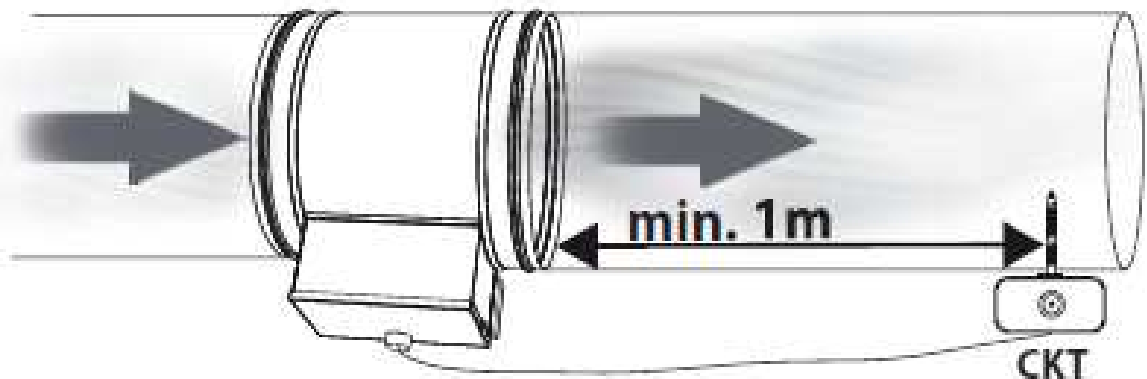
## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

mindestens 2 m/s zuführen! Es ist zwingend erforderlich, den Anschluss mit einem geeigneten Differenzdruckschalter oder Durchflussschalter zu realisieren. S – Hauptschalter,  $\Delta p$  – Differenzdruckschalter, t – verzögertes Auslöserelay

- Nach dem Abschalten muss sich das elektrische Heizgerät 30 s abkühlen können.



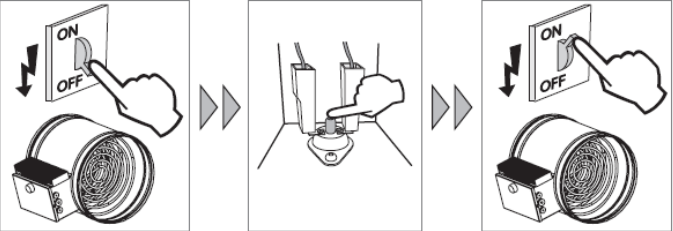
- O – Überhitzungsschutzschalter*
- F – Luftzirkulation Schaltersteuerung (Pressostat)*
- M – Hauptschalter*
- B – Schalter mit verzögerter Entladung (nach dem Abkühlen)*



### Vor der Inbetriebnahme des Heizgerätes

- Prüfen Sie die mechanischen Klemmen des Heizgerätes zum Luftkanal.
- Prüfen Sie, dass der elektrische Anschluss ordnungsgemäß ist.
- Prüfen Sie, dass keine Werkzeuge oder anderen Objekte in der elektrischen Installationsdose vergessen worden sind, die das Heizgerät beschädigen könnten.
- Prüfen Sie, dass das Heizgerät ordnungsgemäß geschlossen wurde.

### Funktionsstörungen beheben

<p>Heizgerät überhitzt (Notfallthermostat bei 120 °C aktiviert)</p>	<p>Ermitteln Sie die Ursache der Überhitzung (unzureichender Luftstrom, funktionsunfähiger Nachkühler, usw.) und beseitigen Sie diese.</p> <p>Nach dem Sie die Ursache der Überhitzung beseitigt haben, setzen Sie das Thermostat <b>ZURÜCK</b>.</p> 
<p>Das Heizgerät heizt nicht oder bringt nicht die erforderliche Leistung.</p>	<p>Prüfen Sie, dass die Regler und Temperatursensoren ordnungsgemäß angeschlossen sind.</p> <p>Prüfen Sie die Einstellung der maximalen Kanaltemperatur.</p> <p>Überprüfung Sie den Betrieb des Temperatursensors und der Steuerungselemente.</p>