

Montage - und Bedienungsanleitung

Stand Juni 2002



®

comefri

cometer - cometer - cometer - cometer - cometer



1. Einsatzbereich des cometer

Der **cometer** ist für die Volumenstrommessung an zweiseitig saugenden **comefri**-Radialventilatoren bestimmt. Bei korrekter Installation kann mit dem Cometer eine Meßgenauigkeit von +/- 5 % erreicht werden. Im Bereich des **cometer** darf sich nichts befinden (z.B. Schutzgitter, Einbauteile, usw.), was die Genauigkeit der Messung negativ beeinflussen könnte.

Idealerweise wird der **cometer** in Klimageräten mit einem rechteckigen Querschnitt und ausreichendem Abstand zwischen Ventilator-Seitenwand und Seitenwand des Klimagerätes (0,5 x Laufraddurchmesser) installiert. Der Temperaturbereich für den Einsatz des **cometer** liegt zwischen - 10°C und + 50°C.

2. Bestandteile des cometer

Um den **cometer** korrekt einsetzen zu können, werden folgende Bauteile benötigt:

- (1) zylindrischer Sensor
- (2) Sensorhalterung
- (3) Meßinstrument (Plexiglas)
- (4) Skala (Folien für verschiedene Ventilatoren)
- (5) Meßflüssigkeit **Achtung!!** Nur die mitgelieferte Meßflüssigkeit verwenden
- (6) Zwei Meßschläuche (Durchmesser 6 mm, nicht im Lieferumfang enthalten)

3. Montage des Sensor

Der Sensor (1) wird auf der gegenüberliegenden Seite des Antriebes im Bereich der Ventilator-Einströmdüse auf der vom Ausblasflansch abgewandten Seite aufgebaut.

- Halterung (2) am Lagerkreuz befestigen (s. Bild 1), Gewindestifte mit Innensechskant leicht anziehen.
- Sensor parallel zur Lagerstrebe ausrichten, Maße x und l sind der Tabelle 1 zu entnehmen.
- Meßbohrung des Sensors vertikal zur Ventilatorwelle positionieren.
- Gewindestift fest anziehen.

Bemerkung : Bei Ventilatoren mit T-Rahmen ist der Sensor auf der Strebe zu befestigen, auf der sich das Lager befindet. Die Montage erfolgt prinzipiell wie vorher beschrieben.

Vent.Type	x	l	Vent.Type	x	l	Vent.Type	x	l
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
TLZ 160	7	47	THLZ 450	14	103	TZAF 355 R	14	94
TLZ 180	7	53	THLZ 500	7	115	TZAF 355 T1	7	110
TLZ 200	7	60	THLZ 560	7	130	TZAF 355 T2	7	155
TLZ 225	14	45	THLZ 630	7	143	TZAF 400 R	14	103
TLZ 250	7	50	THLZ 710	14	163	TZAF 400 T1	14	103
TLZ 280	7	56	THLZ 710 T	14	210	TZAF 400 T2	14	140
TLZ 315	7	96	THLZ 800 T	14	235	TZAF 450 R	14	98
TLZ 355	14	73	THLZ 900 T	14	270	TZAF 450 T1	7	96
TLZ 400	7	81	THLZ 1000 T	14	256	TZAF 450 T2	32	140
TLZ 450	7	91				TZAF 500 R	14	65
TLZ 500	7	103	HLZ 400 R	32	94	TZAF 500 T1	14	115
TLZ 560	7	173	HLZ 400 T	14	120	TZAF 500 T2	14	220
TLZ 630	7	195	HLZ 450 R	14	90	TZAF 560 R	32	100
TLZ 710	7	218	HLZ 450 T	14	140	TZAF 560 T1	14	225
TLZ 710 T	14	210	HLZ 500 R	32	115	TZAF 560 T2	14	285
TLZ 800 T	14	238	HLZ 500 T	32	140	TZAF 630 R	14	163
TLZ 900 T	14	266	HLZ 560 T	14	225	TZAF 630 T1	14	210
TLZ 1000 T	14	308	HLZ 630 T	14	245	TZAF 630 T2	32	234
			HLZ 710 T	32	234	TZAF 710 R	14	115
THLZ 180	7	47	HLZ 800 T	32	235	TZAF 710 T1	14	235
THLZ 200	7	47	HLZ 900 T	32	270	TZAF 710 T2	32	235
THLZ 225	7	51	HLZ 1000 T	32	256	TZAF 800 T1	14	270
THLZ 250	7	45				TZAF 800 T2	32	270
THLZ 280	7	66				TZAF 900 T1	14	256
THLZ 315	7	49				TZAF 900 T2	32	310
THLZ 355	14	83				TZAF 1000 T1	14	256
THLZ 400	14	94				TZAF 1000 T2	32	256

Tabelle 1

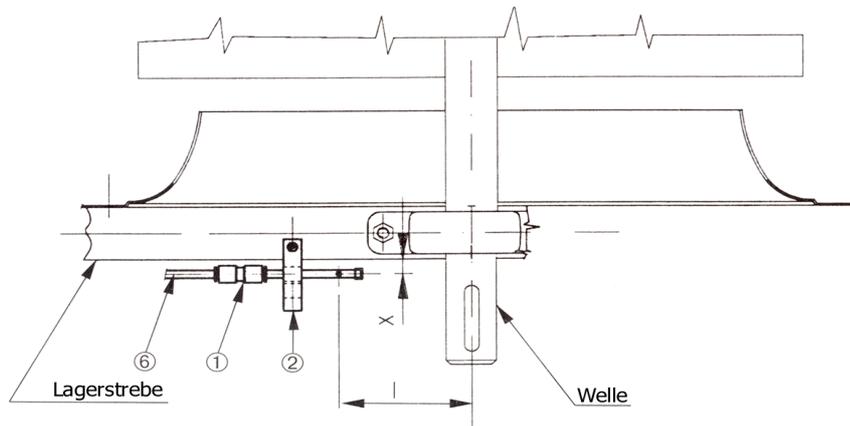


Bild 1:
Montage des Sensors

4. Inbetriebnahme des cometer

- Skala (4) entsprechend des Ventilortyps und Baugröße (siehe Aufdruck auf Folie) auswählen
- Schutzfolie abziehen und Skala auf die Rückseite des Meßinstrumentes (3) unter Berücksichtigung der Justierung aufkleben (siehe Bild 2). Bei dunklem Hintergrund kann die beiliegende weiße Folie als Kontrast genutzt werden. Bohrungen zur Befestigung des Meßinstrument (3) an geeigneter Stelle festlegen, Meßschläuche anpassen.
- Meßinstrument (3) in demontiertem Zustand über den rechten Schlauchanschluß mit Meßflüssigkeit befüllen (siehe Bild 2)
- Meßinstrument auf eine waagerechte Auflagefläche stellen, Stellschraube (8) bis zum Anschlag in das Meßinstrument schrauben.
- Stellschraube (8) auf ca. 3/4 der Gewindelänge herausdrehen.

Rechten Schlauchanschluß (7) mit dem Daumen verschließen und die Stellschraube (8) wieder in Richtung Anschlag drehen. Vorgang wiederholen bis keine Luftblasen mehr sichtbar sind. **Achtung!** Im Endzustand dürfen sich keine Luftblasen mehr im Meßgerät befinden, die Stellschraube sollte in der Mittelposition stehen.

- Meßgerät an vorbereiteter Stelle befestigen und mit eingebauter Libelle (9) ausrichten.
- Rechten Schlauchanschluß (7) und Sensor (1) mit flexiblen Schlauch (6) verbinden.
- Referenzmeßstelle des stat. Druckes in der Ventilorkammer über zweiten Meßschlauch an linken Schlauchanschluß anschließen.
- Nullpunkt erneut überprüfen und gegebenenfalls über Stellschraube (8) nachjustieren.

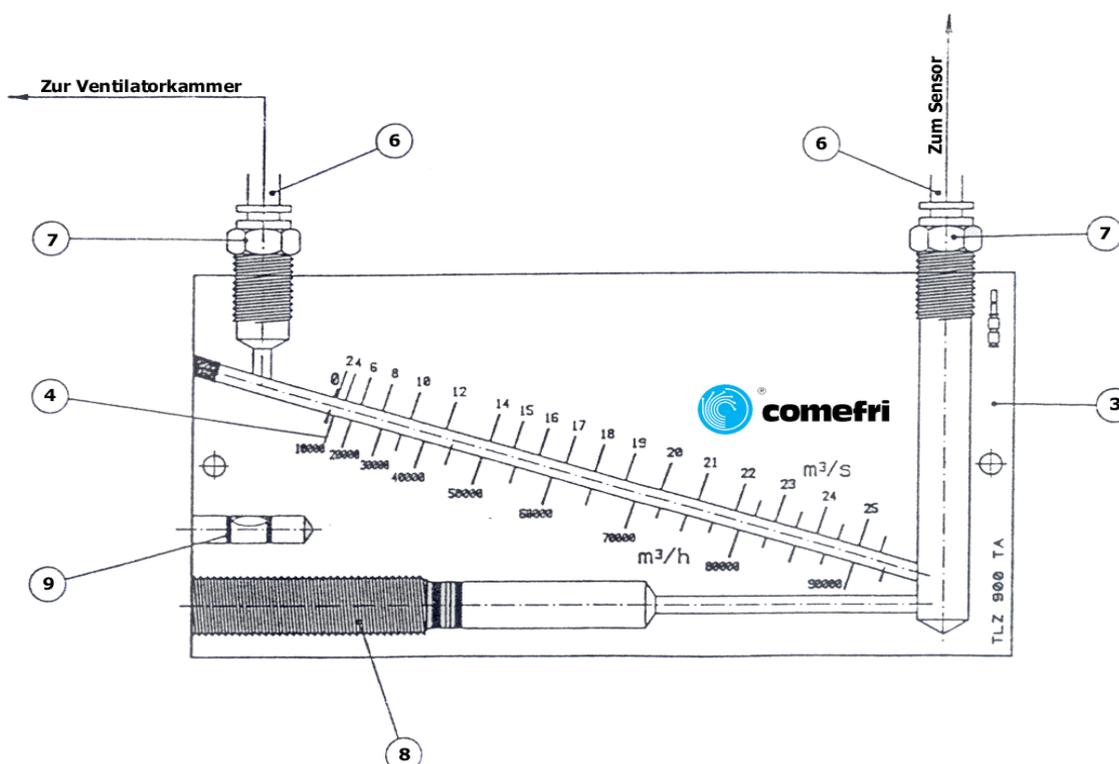


Bild 2:
Anschlüsse

Unser Lieferprogramm:

Ventilatoren mit Spiralgehäuse:

- Radialventilatoren (Klima) zweiseitig saugend (vorwärts und rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln)
- Radialventilatoren (Klima) einseitig saugend (vorwärts und rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln)
- Radialventilatoren (Industrie) zweiseitig saugend (rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln)
- Radialventilatoren (Industrie) einseitig saugend (rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln)
- Transportventilatoren (Industrie)
- Heißgasventilatoren (Industrie) einseitig saugend

Ventilatoren ohne Spiralgehäuse:

- Radialventilatoren (Klima) einseitig saugend
- Heißgasventilatoren (Industrie) einseitig saugend

Dachventilatoren

Axialventilatoren

Sonderventilatoren

Alle Ventilatoren mit umfangreichem Zubehörprogramm

Antriebsart:

- Riemen/Kupplung
- Direkt/Riemen/Kupplung
- Riemen/Kupplung
- Direkt/Riemen/Kupplung
- Riemen/Kupplung
- Direkt/Riemen/Kupplung

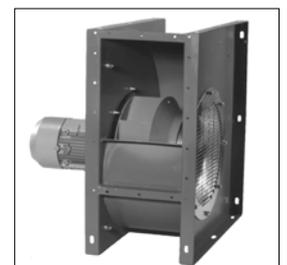
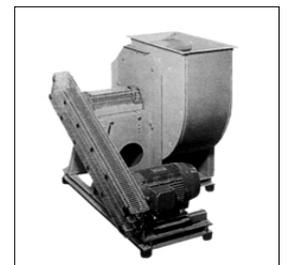
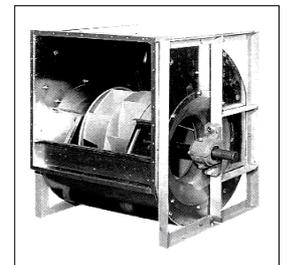
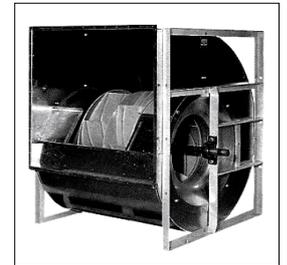
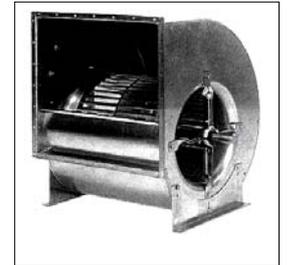
Direkt/Riemen/Kupplung

Direkt/Riemen

Direkt

Direkt/Riemen (auf Anfrage)

Direkt/Riemen/Kupplung



Montage- und Bedienungsanleitung **cometer** Stand Juni 2002

Konstruktive Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.
Es liegen unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde.



Comefri GmbH

Dieselstraße 4

D-84051 Essenbach-Altheim

Tel.: +49 (0) 8703-9320-0

Fax.: +49 (0) 8703-9320-40

Internet: www.comefri.de

E-mail: info@comefri.de