



D 151

Lüfterdrehzahlregelung, z.B.  
für Wärmetauscher in Kaminen

**tekmar**<sup>®</sup>  
Regelsysteme

Die tekmar Drehzahlregelung wurde entwickelt, um Komfort, Behaglichkeit und optimale Energieausnutzung bei offenen Kaminen in Verbindung mit Wärmetauschern zu gewährleisten.

### Funktionsbeschreibung :

Erreicht die erwärmte Luft am Austritt des Wärmetauschers bzw. am Fühlermontageort eine Temperatur zwischen 30...50°C, (einstellbar an der Gerätefrontseite) wird der Lüfter mit seiner Mindestdrehzahl betrieben. Mit steigender Temperatur erhöht sich die Drehzahl, um die Wärme an die angeschlossenen Warmluftausgänge zu verteilen. Die maximale Drehzahl wird bei einer Luftaustrittstemperatur zwischen 90 und 110°C erreicht.

Der Zusammenhang zwischen minimaler und maximaler Drehzahl ergibt sich folgendermaßen: der Hub des Drehzahlbereiches liegt bei 60 Kelvin, d.h., wird die Mindestdrehzahl auf 30°C eingestellt, ist bei 90°C die maximale Drehzahl erreicht; bei Mindestdrehzahl 50°C wird bei 110°C die maximale Drehzahl geregelt.

Der Motor wird nicht im Phasenanschnitt sondern mit Pulspaketen angesteuert, um die bekannten Nachteile der Phasenanschnittsteuerung wie z.B. Funkstörungen ect. auszuschließen.



### Anschlußschema :

- N = Nulleiter
- L = Leiter (Phase)
- SH = Lüfteranschluß
- M = Lüftermotor
- TF = Fühleranschluß

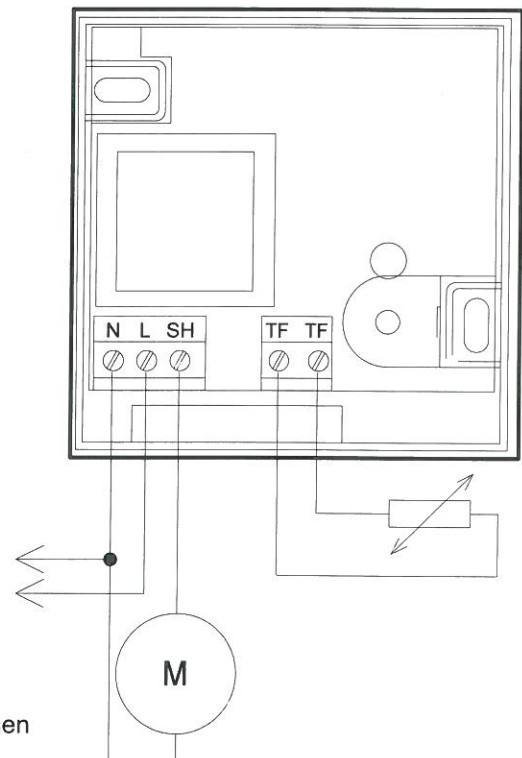
### Technische Daten :

- Netzanschluß: 230V + 5%-15%
- Eigenverbrauch ca. 2VA;
- Umgebungstemperatur 0...70 C;
- Ausgangsleistung 150W, 0,7 A;
- Gewicht ca. 0,3 kg;
- Anschluß: 1 Fühler 31.. (z.B. 3118)

### Einbauweise

An das Regelgerät dürfen nur Asynchronmotoren angeschlossen werden.

Die maximal zulässige Umgebungstemperatur für den Fühler beträgt 120°C, für die Fühlerleitung max. 85°C.



Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an.  
Änderungen vorbehalten.

tekmar Angewandte Elektronik GmbH · Möllneyer Ufer 17 · D-4300 Essen 15 · Telefon (0201) 48611-0 · Telefax (0201) 4861111