

9. Automatischer Ventilator-Drehzahlgeber mit dem Display

(ACHTUNG! KEIN BESTANDTEIL DES OFENS - NACHKAUFMÖGLICHKEIT)



9.1. ALLGEMEINE REGLERBESCHREIBUNG

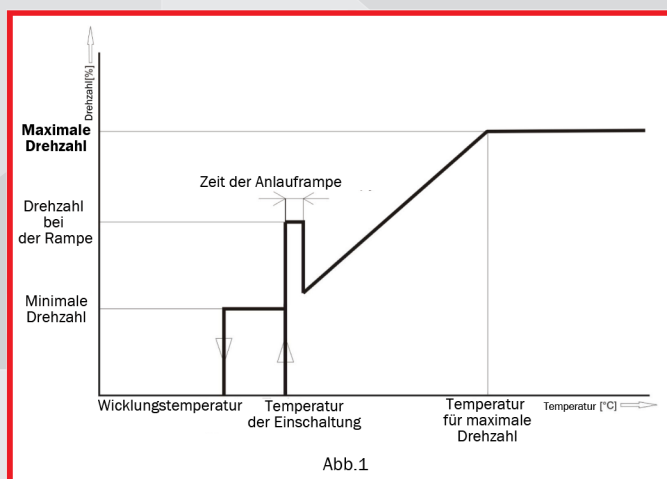
Diese Einrichtung ist zur stufenlosen Regelung der erwärmten Luft aus Ventilatoren des Warmluftofens mit dem Tauscher bestimmt. Die Regelung ermöglicht automatische, oder manuelle Betriebsart. In der automatischen Betriebsart wird die Ventilator-drehzahl nach der Temperatur des Lufttauschers gesteuert. In der manuellen Betriebsart können Sie mit Tasten ▲ und ▼ die Drehzahl ändern.



Parameter	Beschreibung	Bereich der Voreinstellung		Einstellung
PAS	Passwort für den Zugriff in weitere Ebene	-99...999		
toU	Starttemperatur des Ventilators	0 ... 60	43 °C	

9.3. BESCHREIBUNG DER PARAMETER UND REGELUNG

Zur Einschaltung des Ventilators kommt es, wenn die Sensortemperatur die Größe des Parameters ToU erreicht. Beim Erreichen dieser Temperatur wird für einige Sekunden die Startsequenz des Ventilators gestartet, welche seine In-Rotation-Versetzung beschleunigt. Die Drehzahl wird weiter nach der Sensortemperatur gesteuert. Bei der Überschreitung der maximalen Temperatur gibt der Beeper ein unterbrochenes akustisches Signal aus, aber die Ventilator-Drehzahl wird auf keine Weise geändert. Zur Ausschaltung des Ventilators kommt es bei der Sensortemperatursenkung unter die Temperatur der Einschaltung und bei ihrer Differenz gegen die Temperatur der Ausschaltung. Die Regelung ist grafisch auf dem Bild 1 dargestellt.



9.4. BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG UND EINSTELLUNG

Nach der Einschaltung wird der Regler auf die automatische Betriebsart eingestellt. Durch das Halten der gedrückten Taste P über die Zeit von zwei Sekunden kommt der Regler in die Betriebsart für die Parametereinstellung. Die Wahl der Parameter wird mit den Tasten ▲ und ▼ durchgeführt, und mit der P-Taste kommt es zu seiner Bestätigung. Die Passwort-Eingabe wird durch das Blinken des Segments am Display signalisiert, und sie ermöglicht die Editierung aller Parameter. Die Beendigung des Menüs wird nach zehn Sekunden, nachdem keine der Tasten gedrückt wird, durchgeführt. Die Parameter können nur in der automatischen Betriebsart geändert werden. Wenn Sie die Taste ▼ über die Zeit von zwei Sekunden gedrückt halten, wird die Regelung in die manuelle Betriebsart umgeschaltet. Durch die Wahl der Tasten ▲ und ▼ ist es möglich, die Drehzahl mit dem 10-Prozent-Schritt einzustellen. In diesem Zustand wird der Regler so lange verbleiben, bis es zur Ausschaltung der Stromversorgung kommt, oder soweit Sie die Taste ▼ über die Zeit von zwei Sekunden nicht gedrückt halten.

9.5. AUTOMATISCHE BETRIEBSART

Die Betriebszustände des Reglers werden durch das Display am Frontpaneel und im Falle der Störung auch durch das akustische Signal signalisiert. Im Falle der Abschaltung der Anlage vom Stromnetz oder bei der Störung infolge der Überlastung, ist das Display erloschen und der Regler ist außer Betrieb. Wenn der Regler im Betrieb ist, so werden am Display die Angaben über die aktuelle Drehzahl und die Temperatur angezeigt. Die Ventilatorzahl wird in % der Drehzahl ausgedrückt, und die Temperatur wird in °C gemessen und angezeigt. Wenn es zur Störung des Sensors kommt, wird die Ventilatorzahl standardmäßig auf die maximale Drehzahl eingestellt, und es wird die akustische Signalisierung durch den Dauerton automatisch eingeschaltet. Am Display wird in diesem Falle der Code Lo beim Sensor-Kurzschluss und der Code Hi bei der Abschaltung des Sensors oder beim abgerissenen Sensor angezeigt. Im Falle der Überschreitung der maximalen Temperatur der Regelung, erfolgt die akustische Signalisierung durch den durchgebrochenen Ton, aber die Ventilator-Drehzahl wird nicht geändert.

9.6. MANUELLE BETRIEBSART

In dieser Betriebsart ist es möglich, die Ventilatorzahl manuell zu ändern. Wenn es in der manuellen Betriebsart zur Überschreitung der Sensortemperatur über 70 °C kommt, und wenn über die Zeit von 5 Sekunden die manuelle Regelung nicht durchgeführt wurde, wird die Funktion "Intelligente Regelung" aktiviert. Die Ventilatorzahl wird dann wie in der automatischen Betriebsart gesteuert. Durch die Sensortemperatursenkung unter 67 °C kommt die Drehzahl in die manuelle Betriebsart zurück. Wenn die Funktion der intelligenten Regelung aktiviert ist, so wird am Display der Punkt blinken. Die Funktion der intelligenten Regelung wird ausgeschaltet, soweit die manuelle VentilatorzahlEinstellung die Drehzahl überschreitet, welche durch die intelligente Funktion der Drehzahlsteuerung eingestellt wurde.

9.7. TECHNISCHE ANGABEN

Maximale Last - 400W

Versorgung - 230V AC 50Hz

Schutz - Sicherung in der Sicherungsbuchse 2A/T

Regler-Arbeitstemperatur - ab -10 °C bis +60 °C

Regler-Abmessungen - 161 x 90 x 68 mm

(Breite x Höhe x Tiefe)

Schutzart - IP54

Montage - feste Platzierung an der Wand

Gewicht - 0,7kg

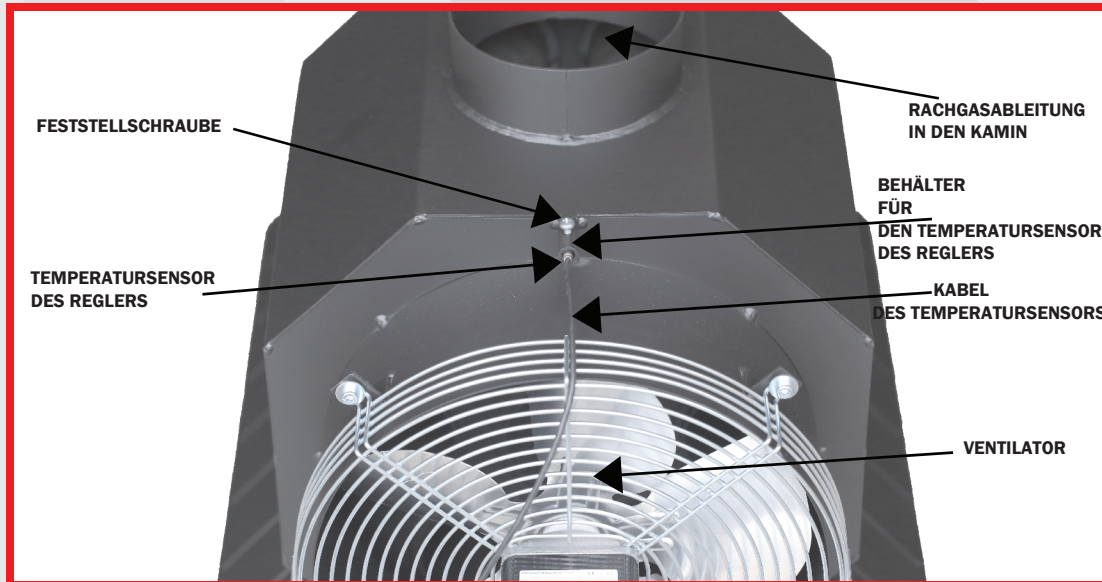
Anschlussschnur - 2m

Der gelieferte Temperatursensor - PTC-S6SH, 2m

Der Temperaturbereich des gelieferten Temperatursensors:- ab - 40 °C bis +150 °C

Messtoleranz - ±1 °C

ACHTUNG!!! Durch die Überschreitung der maximalen Sensortemperatur von 200 °C kann es zu seiner Beschädigung kommen



Verkaufsdatum / Verkäufer:

Hersteller, Garantie- und Nachgarantieservice:

MIRES CONTROL s.r.o.

Pražská 530

276 01 Mělník

E-Mail: mires@mires.cz

Telefon: +420 315 602 603

Handy: +420 736 620 812

BEMERKUNGEN:

