

Abgastemperaturwächter ATW 519 (Cetrotec)

Artikelnummer: 201749 (40°C) | 201753 (40°C) für KDS
201759 (50°C) | 21001 (50°C)



Download
aktuelle Anleitung



- bivalenter Betrieb mit Gas/Ölheizung und Feststoffkessel
- Überwachung, Kontrolle und Steuerung für Abluftanlagen, Speicherladepumpen, Brennstoffkesselausbrand
- TÜV geprüft nach DIN EN 14597, eigensichere Bauart
- wartungsfrei mit einfacher Montage

Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise! Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

Lieferumfang

- Abgastemperaturwächter mit Anschlusskabel
- Montageflansch mit Stellschraube und 2 selbstfurchtenden Schrauben
- Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rauchgasthermostat wird zur Überwachung der Abgastemperatur im Rauchrohr von Wärme-erzeugenden Anlagen verwendet. Der Fühler des ATW besteht aus einem Metallrohr und einem darin angeordneten Metallstab mit unterschiedlichem Ausdehnungskoeffizienten, die bei Temperaturänderung eine Längendifferenz ergeben. Diese wirkt auf einen Präzisionsmikroschalter der oberhalb einer fest eingestellten Grenztemperatur den Stromkreis unterbricht oder einen Signalkreis einschaltet. Nach der Absenkung der Temperatur am Fühler um ca. 15 Kelvin schaltet der Mikroschalter zurück und der Stromkreis wird wieder geschlossen.

- Bivalenter Betrieb mit Gas- oder Ölheizung, um diese zu verriegeln, wenn der Feststoffkessel in Betrieb ist.
- Überwachungsaufgaben um die Abluftanlage in Räumen mit offenen oder geschlossenen Feuerstellen abzuschalten, damit das Zurücksaugen von Abgasen in die Räume verhindert wird, wenn die Feuerstelle brennt.
- Weitere Kontroll- und Steueraufgaben wie z.B. die Steuerung der Speicherladepumpe
- Kontrolllampe für den Brennstoffkesselausbrand

Erweiterte Sicherheit

Bei Beschädigungen des Fühlers (z.B. durch fortschreitende gewaltsame Verbiegung) sinkt der Schalterpunkt stetig ab, bis der Schalter (1 + 2) dauerhaft geöffnet bleibt. Eine solche Beschädigung ist nicht durch das Garantie- oder Gewährleistungsrecht abgedeckt und muss auch im Hinblick auf die Lebensdauer des Produktes dringend vermieden werden.



Vor der Rauchrohrreinigung immer den Fühler abziehen.

Technische Daten

Grenzwertbereich	Grenzwert zwischen 0°C und 400°C werkseitig eingestellt und verplombt
Schaltgenauigkeit	± 7 Kelvin
Schaltdifferenz	ca. 15 Kelvin (Hysterese)
Max. Temperatur	180°C am Schaltgehäuse und am silikonisierten Anschlusskabel
Medium	0 ... 500°C, Luft oder Rauchgas
Zeitkonstante	ca. 45 Sekunden
Lagertemperatur	-15°C ... +50°C
Schaltleistung beim Artikel 201753	16 (4) Ampere, 400 Volt~, bei $\cos\Phi = 1$ (0,6) keine, nur für Steuerspannung
el. Absicherung	16 Ampere
Schutzart	IP 40 gemäß DIN EN 60529
Wirkungsweise	Typ2 BL gem. DIN EN 60730-1
Prüfzeichen ATW 118106	DIN CERTCO, nach DIN EN 14597:2005



Funktionstest

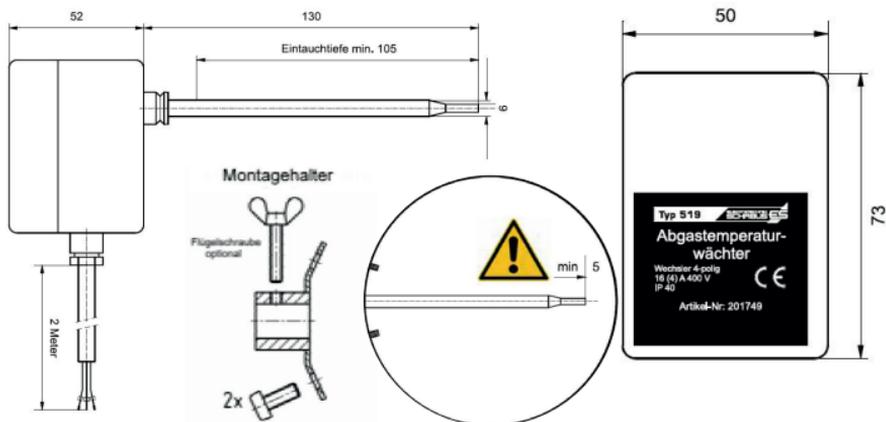
Für einen Test im nichteingebauten Zustand verwenden Sie bitte einen Heißluftfön und erwärmen den Fühler gleichmäßig über seine gesamte Länge.

Der Fühler darf keinesfalls mit Feuer oder Wasser in Berührung kommen!

Sowohl Wasser als auch Feuer beschädigen den Fühler sofort und dauerhaft. Der Abgastemperaturwächter darf ausschließlich durch heißes Gas oder heiße Luft erwärmt werden. Geben Sie dem Fühler beim Test evtl. bis über einer Minute Zeit zum Schalten.

Montage

Der Abgastemperaturwächter wird am Rauchgasrohr seitlich montiert. Auch bei waagrechten Rauchgasrohren ist die seitliche Montage sinnvoll, da bei einer Montage über dem Rohr höhere Umgebungstemperaturen auftreten. Die Montagestelle sollte frei und gut zugänglich, sowie erschütterungsfrei sein. Auf eine Bohrung von 7 - 8 mm im Rauchgasrohr wird zentrisch der Montagehalter aufgesetzt und die Befestigungsbohrungen auf dem Rauchrohr markiert. An diesen markierten Stellen werden Bohrungen mit $\varnothing 4,5$ mm gesetzt und der Halter mit den beigegeführten, spanlos selbstfurchenden Schrauben DIN 7500 M5 x 12 am Rauchrohr befestigt. Der Fühler wird durch die Aufnahme des Montagehalters gesteckt und der Schaltkopf wird mit der montierten Feststellschraube fixiert.



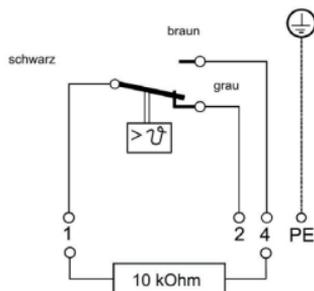
Elektrischer Anschluss

Der Abgastemperaturwächter ist mit einem silikonisolierten Anschlusskabel versehen. Anschlüsse sind entweder mit 1, 2 und 4 oder in schwarz, grau und braun markiert.

Der Schutzleiter ist immer grün-gelb.

1 + 2 Öffner, bis 16 (4) Ampere belastbar

1 + 4 Schließer, für Steuer-/Signalfunktion



Anschluss an KDS 110, KDS 116 und KDS

210 nur mit 10 k Ω Kabelbruchsicherungswiderstand, bei Artikel 201753 bereits vormontiert.

Wird nur der Öffner angeschlossen, fehlt die braune Leitung Nr. 4, z.B. als TMA050 (21001) für den Startkontakt des wotke DS-01.

Das Anschlusskabel vom Schaltkopf zum Steuergerät ist so zu verlegen, dass das Kabel keinen Zug auf den Schaltkopf ausübt und bei Reinigung des Rauchrohres der Fühler des ATW ohne Demontage von Kabelbefestigungen aus dem Montagehalter gezogen werden kann.

Vor dem Anklemmen des Anschlusskabels muss die Anlage unbedingt spannungsfrei geschaltet und gegen ein Wiedereinschalten gesichert sein.

Weitere wichtige Hinweise

- Der Fühler muss über seine gesamte Länge in das zu überwachende Medium eingetaucht sein.
- Den Fühler nur mit heißer Luft, z.B. aus einem Fön testen.
- Den Fühler niemals mit Feuer oder Wasser testen.
- Der Fühler darf nur ohne Tauchhülse und nur in drucklosen Medien verwendet werden.
- Bei der Verbrennung ungeeigneter Brennstoffe (z.B. Kunststoffe) können aggressive Gase entstehen, die den Fühler zerstören können.
- Vor der Reinigung des Rauchrohres muss der Fühler unbedingt aus dem Rohr entfernt werden. Bei der anschließenden Montage ist darauf zu achten, dass der Schaltkopf ganz in den Montagehalter gedrückt wird, bevor die Feststellschraube angezogen wird.

- Bei einem Brand im Rauchrohr besteht für den Fühler Überhitzungsgefahr, welche zum Ausfall des Wächters führen kann.
- Der Schließer Anschluss 1 und 4 darf nur für Steuer- bzw. Signalfunktionen, nicht aber als Wächterkontakt verwendet werden.
- Keine erweiterte Sicherheit bei Kabelbruch ohne 10 k Ω Widerstand mit KDS-Geräten.
- Wurde der Fühler gebogen oder gequetscht, so ist der gesamte Thermostat zu ersetzen.
- Thermostat nicht öffnen, keine Manipulation am Gerät vornehmen, die ohne Rücksprache oder Anweisung von Elektrotechnik Schabus durch eine Fachkraft erfolgt (Garantieverlust).

Kombination des ATW mit Geräten der KDS-Serie (Artikel 201753)

Der Abgastemperaturwächter wird zusammen mit den KDS (Kabel Dunst- abzug Steuerung) Geräten eingesetzt und stellt fest ob ein Ofen brennt und deshalb bei Betrieb der Abluftanlage ein Fenster geöffnet werden muss, oder ob der Ofen kalt ist und daher auf das Öffnen des Fensters bei Betrieb der Abluftanlage verzichtet werden kann.

Die Kombination der Geräte KDS 110 und KDS 210 mit dem Abgastemperaturwächter ist nicht durch die DIBt-Zulassung gedeckt.

Beziehen Sie Ihren Kaminkehrer bereits im Vorfeld in Ihre Planungen mit ein, damit einer späteren Abnahme nichts im Wege steht. Es bestehen deutliche regionale Unterschiede, auf die Elektrotechnik Schabus keinen Einfluss hat.

Der Schließerkontakt des ATW Art.-Nr. 201753 wurde bereits mit einem 10 k Ω Widerstand überbrückt und wird seriell in die Steuerleitung des Fensterkontaktes eingeschleift. Gehen Sie mit der Mechanik des ATW äußerst vorsichtig um, diese ist sehr empfindlich. Der Fühlerstab darf auf keinen Fall auch nur leicht verbogen werden. Hintergrund des 10 k Ω Widerstands ist, dass ein KDS Gerät zu unterscheiden weiß, ob ein Kontakt bewusst geöffnet und somit hochohmig wird, oder ob ein Kabelbruch vorliegt, der nur einen geöffneten Kontakt darstellt. Wenn dies der Fall ist, zeigt ein KDS die rot blinkende LED und eine Abluftanlage wird nicht eingeschaltet.

Hinweis: Diese Anleitung ergänzt die Originalanleitung von Cetrotec. Bei Einsatz des ATW mit Geräten von Elektrotechnik Schabus wenden Sie sich bei Fragen bitte direkt an **Elektrotechnik Schabus**

Allgemein

Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

Konformitätserklärung finden Sie unter **www.elektrotechnik-schabus.de**

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0

Email info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.



WEEE-NR.: 91394868

Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme. Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.