

## SICHERHEITSDRUCKWÄCHTER SDW 4-1

Der Sicherheitsdruckwächter SDW 4-1 gewährleistet den sicheren gleichzeitigen Betrieb von raumluftabhängiger Feuerstätte und Lüftungsanlage. Er ist TÜV-geprüft und wird von den Bezirksschornsteinfegern zum Schutz gegen gefährliche Druckdifferenzen anerkannt.

### Bestehend aus:

- Wandaufbaugeschäule grau
- Druckmess-Adapter
- Druckmess-Rohr
- Hitzebeständiger Silikonschlauch 2 m
- Temperaturmess-Adapter

SET-Preis: 729 EURO (zuzüglich MwSt.)



### Funktionsweise

Der SDW 4-1 erkennt an der Temperatur im Rauchabzug, ob die Feuerstätte in Betrieb ist. In diesem Fall misst er den Differenzdruck zwischen Rauchrohr und Aufstellort der Feuerstätte und entscheidet über die Funktionsweise der Lüftungsanlage. Fällt der Raumdruck unter die eingestellte Druckdifferenz, löst der SDW 4-1 ein Signal aus und schaltet die Lüftungsanlage ab.

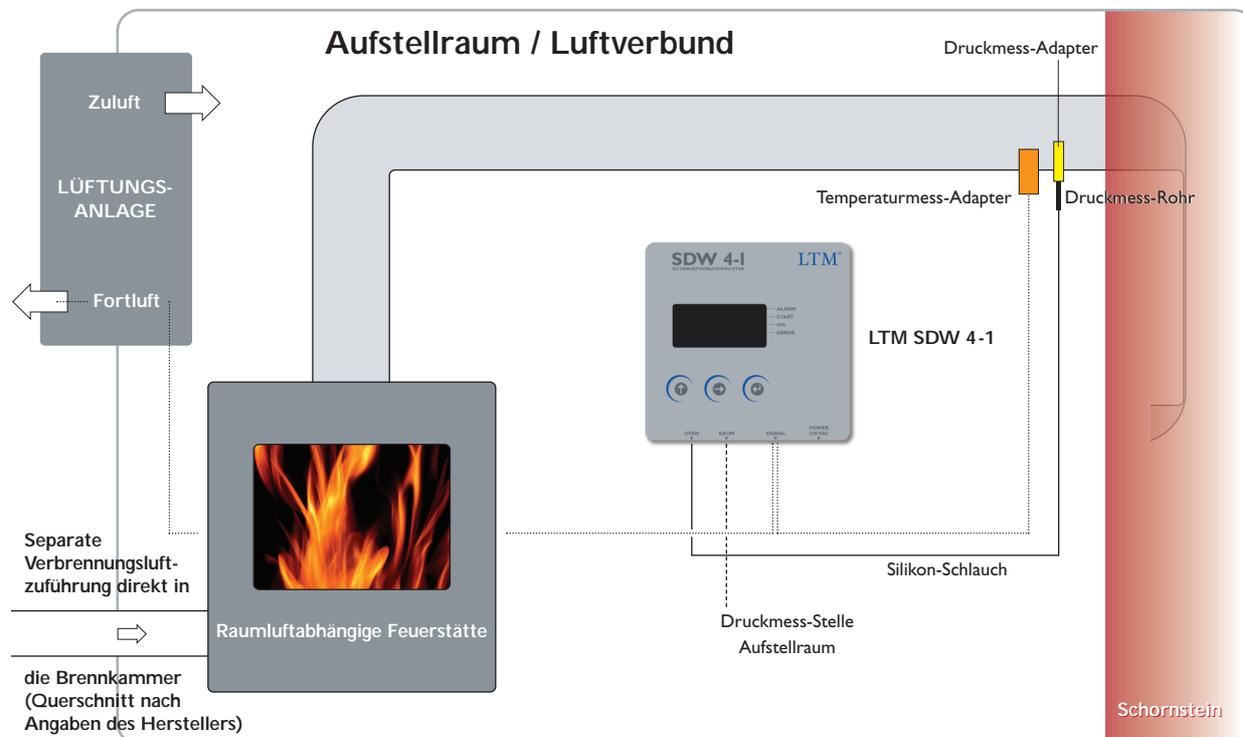
Durch die programmierbare Abschaltverzögerung kann ein unerwünschtes Signal vermieden werden, wenn beispielsweise beim Start der Feuerstätte und noch kaltem Schornstein kein ausreichender Schornsteinzug anliegt. Die intelligente Elektronik ignoriert kurzfristige, unkritische Unterschreitungen der Mindestwerte. Jede Abschaltung muss der Nutzer quittieren, damit die Lüftungsanlage wieder in Betrieb geht.

### Gesetzliche Anforderung

Der gleichzeitige Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte in Kombination mit Be- und Entlüftungsanlagen ist grundsätzlich genehmigungspflichtig. Der zuständige Bezirksschornsteinfeger beruft sich dabei auf die Feuerungsverordnung § 4, die max. 4 Pascal Druckdifferenz zulässt. In Zusammenhang mit der gültigen Energieeinsparverordnung, die eine dichte Gebäudehülle fordert, kommt es zu erheblichen Genehmigungsschwierigkeiten, sofern keine Sicherheitseinrichtung vorhanden ist. Der SDW 4-1 ist als Sicherheitseinrichtung hierzu die ideale Lösung.

## PRINZIPSCHALTPLAN SDW 4-1

Zum sicheren gleichzeitigen Betrieb von raumluftabhängiger Feuerstätte und Lüftungsanlage:



<b>Versorgungsspannung</b>	230 VAC
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 3 VA
<b>Nennmessbereich</b>	0 – 100 Pa
<b>Kalibrierung der Drucksensoren</b>	automatisch, durch zyklische Nullpunktkorrektur alle 15 Minuten mit Hilfe eines eingebauten Ventils
<b>Anzeige</b>	LC-Display mit vier großen Ziffern für Differenzdruck Anzeige bis 200 Pa, Schrittweite 0,2 Pa Anzeigenglättung ca. 5 Sekunden Drei kleine Ziffern für Grenzwert oder Einschaltverzögerung und mehrere Sonderzeichen
<b>Gehäuse</b>	Wandaufbaugeschäule 120 x 120 x 70 mm; Farbe grau Schlauchtüllen und PG-Verschraubungen seitlich nach unten, Anzeige und Tasten vorn

– Technische Änderungen vorbehalten –

© LTM GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung nur mit Genehmigung der LTM GmbH.