

Differenzdruck-Controller wodtke DS 01



Preisliste 7/2014
gültig ab 1. Juli 2014

Elektronische **Sicherheits-Einrichtung**



wodtke

Differenzdruck-Controller *DS 01*

Sicherheit & intelligente Technik

wodtke
technical
innovation



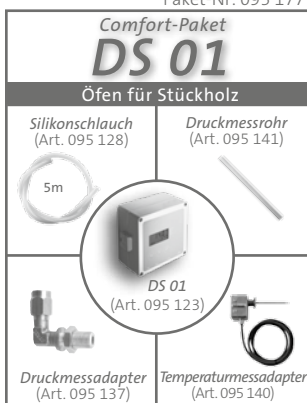
Leistungsmerkmale

- Eine Sicherheitseinrichtung für zwei Anwendungen
- Ermöglicht den **gleichzeitigen Betrieb von Lüftungsanlage** und raumluftabhängiger Feuerstätte **entsprechend §4 der FeuVO in Deutschland**
- Ermöglicht die **Gemischtbelegung eines Schornsteins** (Pellet Primärofen und Feuerstätte für feste Brennstoffe ohne Gebläse an einem Schornstein)
- Über den *DS 01* wird der Differenzdruck im Feuerraum bzw. im Verbindungsstück beim Betrieb des Ofens gegenüber dem Aufstellraum überwacht
- Bei Unterschreitung des Mindestwertes wird die raumlufttechnische Anlage bzw. der Pellet Primärofen ausgeschaltet
- Eigensichere Ausführung
- Mit großem LCD-Display zur Anzeige u. a. von Schornsteinzug, 2 x Druckanschlussstüben für Schlauch Nennweite 5 mm, 1 x Kontakteingang (Öffner potenzialfrei) für Startsignal, 1 x Schaltausgang (Relais-Kontakt), max. 2A
- 1 x Eingang Versorgungsspannung 230 V(AC) / 50 Hz
- Nennmessbereich -50 bis +50 Pa
- Schutzart IP 54
- CE-Kennzeichnung
- TÜV-geprüft
- Patent angemeldet

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Z-85.1-2 (Gleichzeitiger Betrieb)** mit einer Lüftungsanlage
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Z-43.13-302 (Gemischtbelegung)** eines Schornsteins

Sicherheitstechnisch überwacht werden müssen der gleichzeitige Betrieb von Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten sowie die Gemischtbelegung eines Schornsteins (Pellet Primärofen und Feuerstätte für feste Brennstoffe ohne Gebläse an einem Schornstein). Hierzu gibt es für wodtke Feuerstätten, aber auch für Feuerstätten anderer Hersteller, passend den wodtke Differenzdruck-Controller *DS 01*.

Paket-Nr.: 095 177

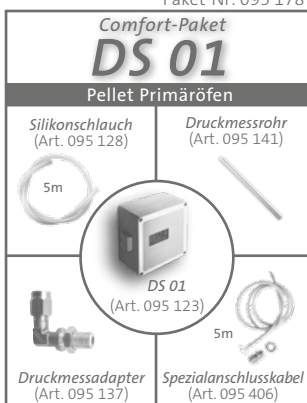


DS 01 Comfort-Paket* – Öfen für Stückholz

Geeignet für alle wodtke Kaminöfen und wodtke Herde, sowie für handelsübliche Kaminöfen und Raumheizer gemäß EN 13240 bzw. Kamin- / Heizeinsätze gemäß EN 13229, sowie Herde gemäß EN 12815.

Bezeichnung	PG	Art.-Nr.	ca. kg ohne Verpackung	€ ohne MwSt.	€ inklusive 19% MwSt.	€ inklusive 20% MwSt.
<i>DS 01</i> Comfort-Paket* – Öfen für Stückholz Inklusive Befestigungsmaterial für Aufputzmontage Bestehend aus: Differenzdruck-Controller <i>DS01</i> , Druckmessadapter, Druckmessrohr, Temperaturmessadapter, und hitzebeständigem Silikonschlauch (5m)						
Vorteilspreis	D1	095 177	2,0	810,00	963,90	972,00

Paket-Nr.: 095 178










DS 01 Comfort-Paket* – Pellet Primärofen

Geeignet für die sicherheitstechnische Überwachung des gleichzeitigen Betriebs eines wodtke Pellet Primärofens und einer Lüftungsanlage bzw. der Gemischtbelegung eines Schornsteins mit einem wodtke Pellet Primärofen und einer Feuerstätte für feste Brennstoffe gemäß EN 13240, EN 13229, sowie Herde gemäß EN 12815.

Bezeichnung	PG	Art.-Nr.	ca. kg ohne Verpackung	€ ohne MwSt.	€ inklusive 19% MwSt.	€ inklusive 20% MwSt.
<i>DS 01</i> Comfort-Paket* – Pellet Primärofen Inklusive Befestigungsmaterial für Aufputzmontage Bestehend aus: Differenzdruck-Controller <i>DS01</i> , Druckmessadapter, Druckmessrohr, Spezialanschlusskabel (5m), und hitzebeständigem Silikonschlauch (5m)						
Vorteilspreis	D1	095 178	2,0	710,00	844,90	852,00

* Wandeinbaukasten muss bei Bedarf gesondert bestellt werden. Für eine Verlängerung des Silikonschlauches von 5m auf 10m müssen ein zusätzliches Druckmessrohr sowie ein zusätzlicher Silikonschlauch bestellt werden.

Einzelkomponenten/Zubehör für DS 01

Bezeichnung	PG	Art.-Nr.	ca. kg ohne Verpackung	€ ohne MwSt.	€ inklusive 19% MwSt.	€ inklusive 20% MwSt.
 <p>Differenzdruck-Controller DS 01 Gehäuse »grau« inklusive Befestigungsmaterial für Aufputzmontage B x H x T = 120 x 120 x 75 mm</p>	D1	095 123	0,7	680,00	809,20	816,00
 <p>Wandeinbaukasten für DS 01 Stahlgehäuse mit exklusiver Alu-Compound Dekorplatte zur Aufnahme des DS 01 für Unterputzmontage B x H x T = 220 x 220 x 85 mm</p>	D1	095 167	1,0	230,00	273,70	276,00
 <p>Druckmessadapter für DS 01 Winkelverschraubung zur Messung des Unterdrucks am Schornsteineintritt des Rauchrohrs notwendig</p>	D1	095 137	0,04	15,40	18,33	18,48
 <p>Druckmessrohr Notwendige Verlängerung passend auf Druckmessadapter Ø 6 mm / Länge 90 mm</p>	D1	095 141	0,06	8,80	10,47	10,56
 <p>Hitzebeständiger Silikonschlauch Zur Verbindung Druckmessrohr mit DS 01 bzw. Messstelle Raum mit DS 01 (bei Einbau »DS 01« im Keller/Nebenraum) Tmax = 200 °C, Meterware, Gewicht-/Preisangabe pro Meter</p>	D1	095 128	0,08	6,80	8,09	8,16
 <p>Temperaturmessadapter für DS 01 (Startsignal Kaminöfen/Herde/Heizeinsätze) Als Startsignal für DS 01 in Verbindung mit Feuerstätten nach EN 13240/EN 13229/EN 12815 notwendig. Für Pellet Primäröfen nicht notwendig. Edelstahlfühler mit Arbeitstemperatur 50 °C +/- 7 °C (Öffner) inklusive Blechgehäuse, Silikonkabel 2 m und Befestigungsmaterial, Hysterese ca. 15 K. Max. Fühlertemperatur 500 °C, max. Umgebungstemperatur 180 °C. Eigensichere, TÜV-geprüfte Ausführung, Schutzart IP 40, Eintauchtiefe mindestens 105 mm</p>	D1	095 140	0,47	114,00	135,66	136,80
 <p>Spezialanschlusskabel 4-adrig (Nur für Pellet Primäröfen) zur elektrischen Verkabelung der Komponenten, inklusive 1 x Zugentlastung mit Gegenmutter (M16 x 1,5 mm) Meterware, Gewicht- und Preisangaben pro Meter</p>	D1	095 406	0,1	1,90	2,26	2,28

Rosette DS 01 aus 2 mm Stahlblech – senotherm lackiert (Nur für Kaminöfen)



Ø in mm	Außen-Ø in mm	Lackierung	PG	Art.-Nr.	ca. kg ohne Verpackung	€ ohne MwSt.	€ inklusive 19% MwSt.	€ inklusive 20% MwSt.
130 – Rosette bei Verwendung des wodtke DS 01								
	294 x 224	schwarz	C	093132	1,4	86,00	102,34	103,20
	294 x 224	silbergrau	C	093232	1,4	88,00	104,72	105,60
150 – Rosette bei Verwendung des wodtke DS 01								
	294 x 224	schwarz	C	092098	1,3	86,00	102,34	103,20
	294 x 224	silbergrau	C	093332	1,3	88,00	104,72	105,60

Hinweis: Rosette DS 01 für Pellet Primäröfen nicht notwendig.

Technische Daten

Übersicht auf einen Blick

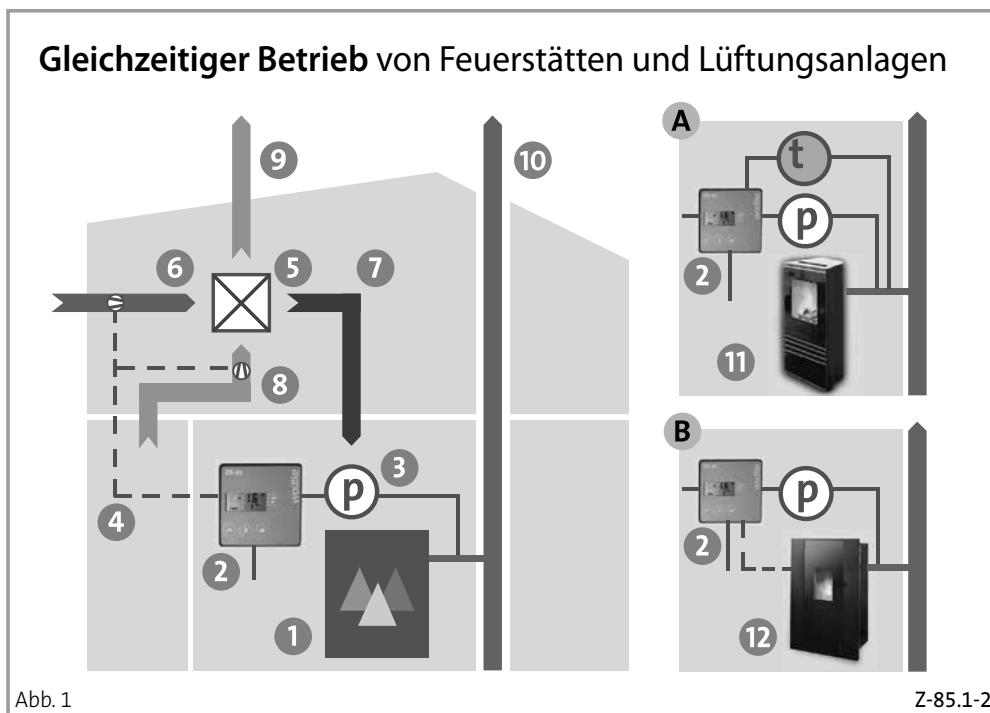
Neinmessbereich	-50 bis +50Pa
Überlastbarkeit	bis 1 kPa
Nullpunktdrift	keine Drift, durch zyklische Nullpunktkorrektur alle 15 Minuten mit Hilfe eines eingebauten Ventils
Versorgungsspannung	230 VAC
Leistungsaufnahme	max. 3W (VA)
Betriebstemperatur	0...60°C
Lagertemperatur	-10...70°C
Kontakteingang (Signal »Start«)	zum Anschluss eines potentialfreien Öffners, Schaltstrom ca. 10 mA bei 24 VDC
Schaltausgang (Signal »Fehler«)	Relais-Kontakt, Schaltstrom max. 2 A Schaltspannung max. 250V (AC) oder 110V (DC). Aktives Relais heißt »Kein Fehler«
Anzeige	LC-Display mit 4 großen Ziffern für Differenzdruck, Anzeige bis 200.0 Pa, Schrittweite 0.2 Pa,
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für Draht- ø 2,5 mm für Kabel durch PG-Verschraubungen
Pneumatischer Anschluss	Schlauchtülle mit ø 6,5 mm für Schlauch mit NW 5 mm
Gehäuse	Wandaufbaugeschäuse 120 x 120 x 75 mm mit ergonomischer Folientastatur und 3-Tasten-Bedienung
Schutzart	IP 54
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 50081 Teil 1 und 50082 Teil 1
Soft- und Hardware	Klassifizierung nach DIN V ENV 11459 November 2002 Klasse B sowie entsprechend Klasse B nach EN 60730-1Anhang H bzw. VDE 0116
CE-Kennzeichnung	nach EMV-, Niederspannungs- und Maschinenrichtlinie
TÜV-Prüfung	TÜV Süddeutschland, Prüfberichtsnummern C 1206-00/04 und W-O 1337-00/12
Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-85.1-2, Nr. Z-43.13-302 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, DIBt
Zubehör	Druckmesstechnik und Startsignal in Abhängigkeit der Art der Feuerstätte

Hinweise zum DS 01

- Der DS 01 überwacht während des Betriebs der Feuerstätte dauerhaft den Unterdruck im Rauchrohr/Schornstein gegenüber dem Aufstellraum der Feuerstätte. Im Störfall (Unterdruck < 1 Pa) wird über den DS 01 direkt die Spannungsversorgung für den Abluftventilator der Lüftung bzw. für den Pellet Primärofen bei der Gemischtbelegung eines Schornsteins ausgeschaltet. Die Abschaltung erfolgt über den integrierten Prozessor im DS 01 und automatisch korrigiert um etwaige Störeinflüsse durch Windböen etc. (Glättungszeit).
- Die aufgeführten Funktionsskizzen (vgl. Folgeseite) sind jeweils Beispiele ohne Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen keine fachhandwerkliche Planung, Installation und Inbetriebnahme.
- Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Feuerungsverordnung FeuVO, Fachregeln Heizungs- und Luftheizungsbau, DIN-Normen etc.) sind zu beachten.
- In Deutschland kann eine Feuerstätte erst dann in Betrieb genommen werden, wenn der bevollmächtigte Bezirksschornsteinfeger die Betriebserlaubnis erteilt hat.
- Ihr bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger steht Ihnen schon im Vorfeld mit Rat und Tat jederzeit gern zur Verfügung.
- Der DS 01 ist nicht geeignet für offene Kamine/offene Betriebsweise.
- Der DS 01 ersetzt nicht die fachgerechte Verbrennungsluftversorgung.
- Bei Gemischtbelegung können in besonderen Fällen (z.B. bei Edelstahl-Außenschornsteinen mit geringem Ruhedruck) Einschränkungen der Betriebsweise auftreten. Bitte sprechen Sie vorher mit Ihrem Bezirksschornsteinfeger.

Funktionsskizzen DS 01

Anwendungsdarstellung – Differenzdruck-Controller DS 01



- A** Startsignal vom Temperaturmessadapter bei Feuerstellen für Stückholz
- B** Startsignal direkt vom Pellet Primärofen

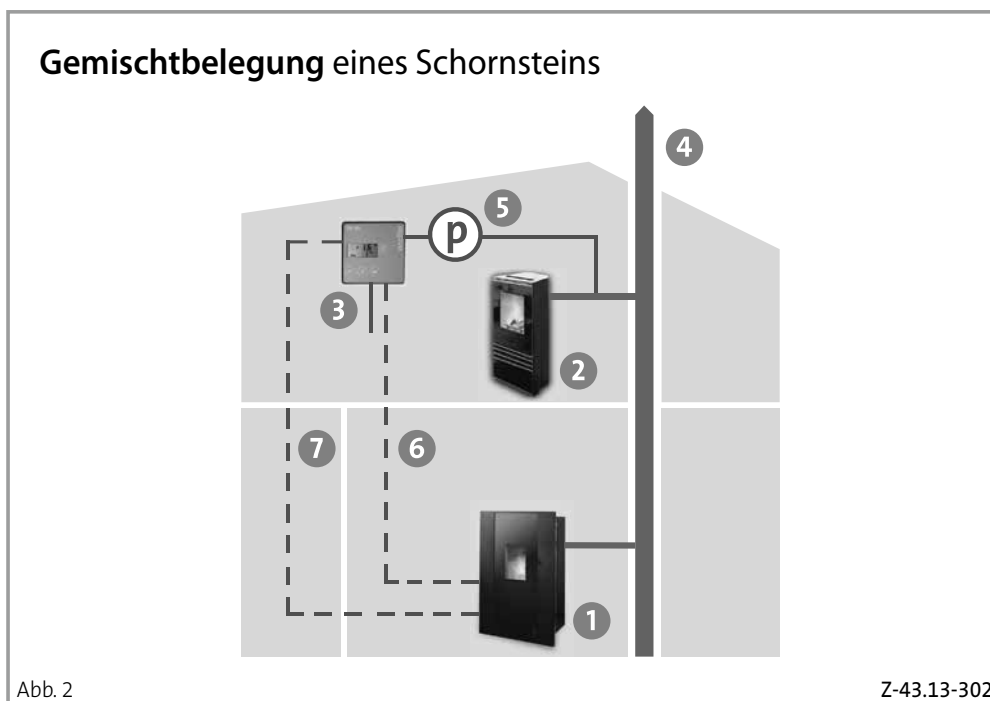


Abb. 1

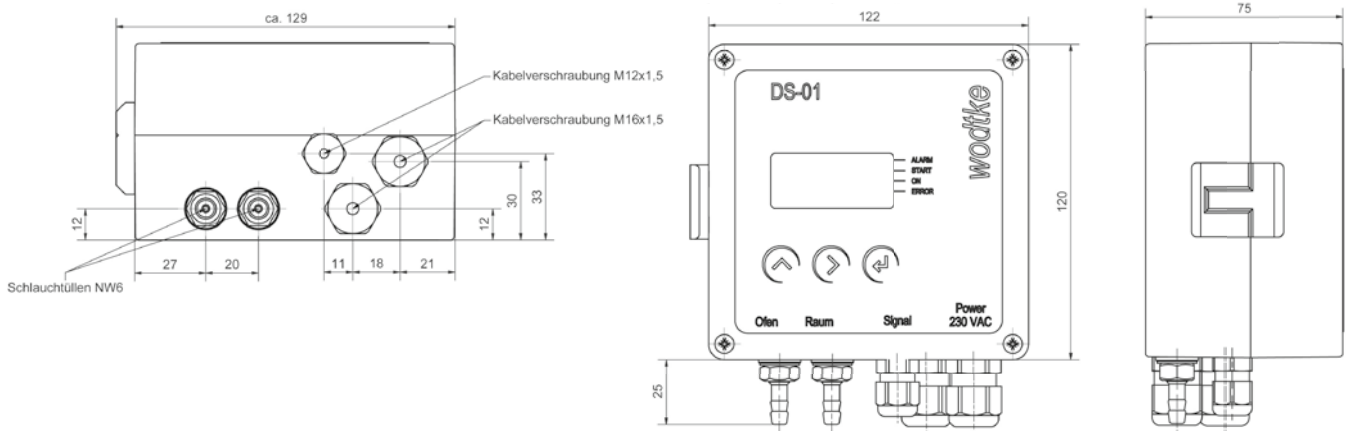
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| ① Feuerstätte | ⑦ Zuluft |
| ② wodtke DS01 | ⑧ Abluft |
| ③ Druckmessleitung | ⑨ Fortluft |
| ④ Schaltsignal Lüftung | ⑩ Schornstein |
| ⑤ Luftwärmetauscher | ⑪ Feuerstätte für Stückholz |
| ⑥ Außenluft | ⑫ Pellet Primärofen |

Abb. 2

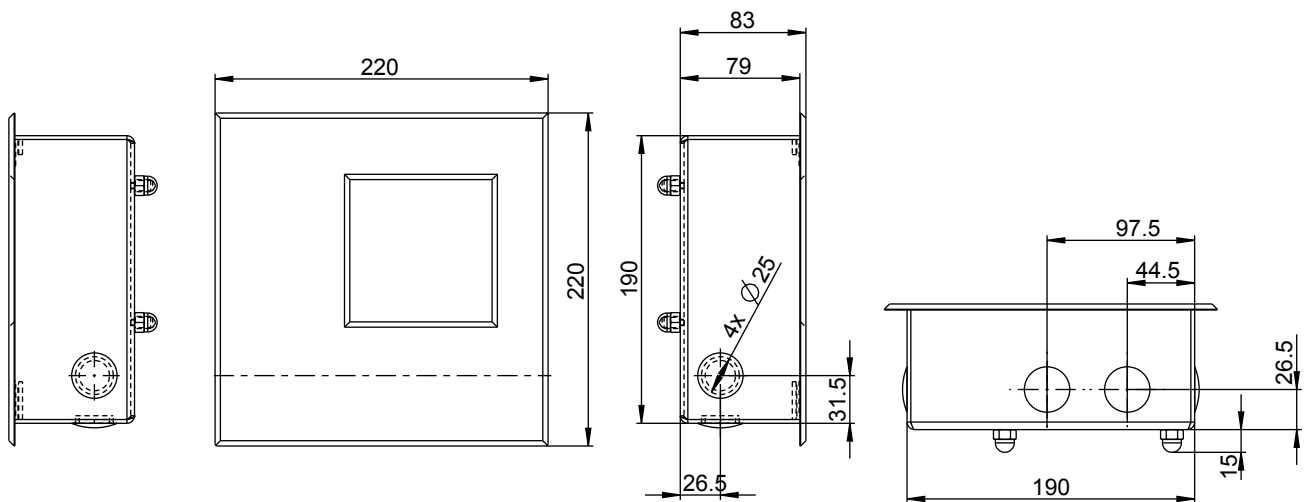
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| ① Pellet Primärofen | ⑦ Schaltsignal Pellet Primärofen |
| ② Feuerstätte für Stückholz | |
| ③ wodtke DS01 | |
| ④ Schornstein | |
| ⑤ Druckmessleitung | |
| ⑥ Startsignal Überwachung | |

Maßzeichnungen DS 01

DS 01 – Gehäuse



Maßzeichnung DS 01 – Wandeinbaukasten



Hinweis: Unsere vollständigen Preislisten wodtke Pellet Primärofen®-Technik, wodtke Kaminöfen und wodtke living Design-Objekte mit allen wodtke Modellen, finden Sie immer aktuell unter www.wodtke.com.

wodtke

wodtke GmbH
Rittweg 55-57
72070 Tübingen-Hirschau
Deutschland

Telefon +49 (0) 70 71 / 70 03 - 0
Telefax +49 (0) 70 71 / 70 03 - 50
info@wodtke.com
www.wodtke.com

Unverbindliche Preisempfehlungen ex works Tübingen
zuzüglich Fracht.

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Alle Maßangaben sind ca. Werte.

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung
können wir leider keine Haftung übernehmen.

DATANORM-Daten stehen unter www.wodtke.com
zum Download zur Verfügung.