



wodtke bietet Wohlfühlwärme und Sicherheit

Der wodtke Differenzdruck-Controller DS 01 – eine elektronische Sicherheits-Einrichtung

Die ideale Lösung für drei Anwendungen:

1. DS 01 L für den **gleichzeitigen Betrieb** von **raumluf-abhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe** und **Lüftungsanlagen**.
2. DS 01 M für die **Gemischtbelegung** – ein **wodtke Pellet Primäröfen** und eine **Feuerstätte ohne Gebläse für Stückholz** oder Braunkohlebriketts an einem Schornstein.
3. DS 01 M für die **Mehrfachbelegung** mit **zwei wodtke Pellet Primäröfen an einem Schornstein**.

Sicherheits-
einrichtung



wodtke DS 01 L

Anwendung mit dem DS 01 L

Gute Nachrichten für Häuslesbauer: Der wodtke Differenzdruck-Controller DS 01 L ermöglicht den Betrieb von raumluf-abhängigen Feuerstätten auch in Niedrigenergie- und Passivhäusern mit kontrollierter Wohnungslüftung.

Niedrigenergie-, Passiv- bzw. Minergiehäuser verfügen wegen der dichten Bauweise häufig über eine kontrollierte Wohnungslüftung. Der gleichzeitige Betrieb von kontrollierter Wohnungslüftung und Feuerstätten kann ohne zusätzliche Sicherheitseinrichtung erfolgen, wenn die Feuerstätten raumluf~~un~~abhängig betrieben werden.

Wenn raumluf~~ab~~hängige Feuerstätten in Häusern mit Lüftungsanlagen betrieben werden, müssen die länderspezifischen Vorschriften und Regeln beachtet werden, z.B. müssen in Deutschland entsprechend § 4 Absatz 2 der Feuerungsverordnungen besondere Maßnahmen ergriffen werden: Es muss verhindert werden, dass durch die Lüftungsanlage hohe Unterdrücke im Aufstellungsraum entstehen, die zur Beeinträchtigung des Feuerstättenbetriebs bis hin zu Rauchgasaustritt führen könnten.

Der Differenzdruck-Controller wodtke DS 01 L gewährleistet den gleichzeitigen Betrieb von Lüftungsanlagen und raumluf-abhängigen Feuerstätten. Er überwacht dauerhaft den Differenzdruck zwischen dem Verbindungsstück der Abgasanlage einer raumluf-abhängigen Feuerstätte und dem Aufstellungsraum. Bei Unterschreitung eines Mindestwertes des Differenzdruckes wird die Lüftungsanlage abgeschaltet und - sobald wieder sichere Druckverhältnisse herrschen - automatisch wieder eingeschaltet.

Sicherheits- einrichtung



wodtke DS 01 M

Anwendungen mit dem DS 01 M

Immer öfter kommt der Wunsch auf, Pelletöfen gemeinsam mit Kaminöfen für Stückholz in einem Einfamilienhaus oder in einer Maisonette-Wohnung nutzen zu können. Da meist nur ein Schornstein verfügbar ist, wird in solchen Fällen eine Gemischtbelegung erforderlich. Eine ähnliche Situation bekommt man, wenn zwei Pelletöfen an einem gemeinsamen Schornstein betrieben werden sollen (Mehrfachbelegung).

Gemäß DIN V 18160-1 ist der gemeinsame Anschluss von Feuerstätten mit Gebläse und Feuerstätten ohne Gebläse (Gemischtbelegung) bzw. von mehreren Feuerstätten mit Gebläse (Mehrfachbelegung) an einen Schornstein ohne weitere Maßnahmen nicht möglich. Es soll vermieden werden, dass Abgase über eine der Feuerstätten in den Aufstellraum strömen können.

Der wodtke DS 01 M bietet dazu zusätzliche Funktionen für mehr Sicherheit:

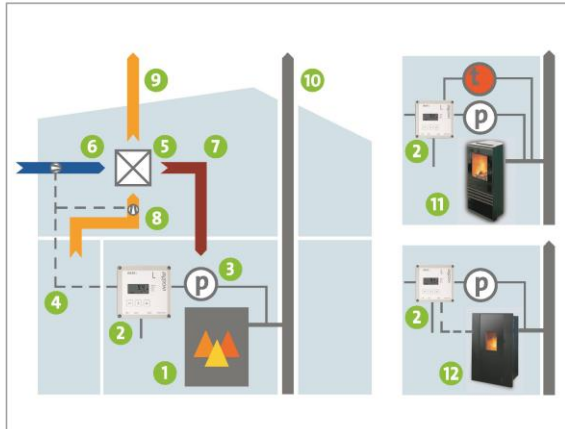
- die Überwachung einer Feuerstätte für feste Brennstoffe ohne Gebläse an einem Schornstein, an dem zusätzlich - innerhalb der gleichen Nutzungseinheit - ein wodtke Pellet Primärofen (mit Gebläse) angeschlossen ist (**Gemischtbelegung**). Der wodtke DS 01 M überwacht dauerhaft den Differenzdruck zwischen dem Verbindungsstück der Feuerstätte ohne Gebläse und dem Aufstellungsraum. Bei Unterschreitung eines Mindestwertes des Differenzdrucks wird der wodtke Pellet Primärofen abgeschaltet.
- die Überwachung von zwei wodtke Pellet Primärofen (mit Gebläse) an einem Schornstein innerhalb der gleichen Nutzungseinheit (**Mehrfachbelegung**). Die beiden benötigten wodtke DS 01 M überwachen dauerhaft den Differenzdruck zwischen Feuerstätten und Aufstellraum. Bei Unterschreitung eines Mindestwertes wird der in Betrieb befindliche Pellet Primärofen bzw. beide abgeschaltet.

In beiden Fällen verhindert der DS 01 M somit selbst im extremen Fall eines Verschlusses des Schornsteins durch Abschalten des in Betrieb befindlichen wodtke Pellet Primärofens, dass dessen Abgase über den nicht in Betrieb befindlichen Ofen in den Aufstellungsraum strömen.

- wodtke **DS 01 L** und **DS 01 M** - die **TÜV-geprüften** Sicherheits-einrichtungen für **drei** Anwendungen.
- Gemeinsam mit dem Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks wurde dieses Sicherheitsprinzip **erfolgreich** geprüft und getestet.
- Beide wodtke Differenzdruck-Controller verfügen über die **allgemeine bauaufsichtliche Zulassung** des Deutschen Instituts für Bau-technik (DIBt) (Z-85.1-2 bzw. Z-43.13-302).

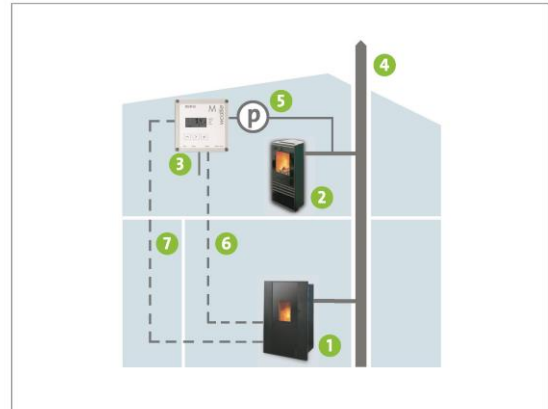
wodtke DS 01 – ein weiteres Element für intelligentes Bauen.

Überwachung des **gleichzeitigen Betriebs** von raumluftabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe und Lüftungsanlagen mit dem **DS 01 L**



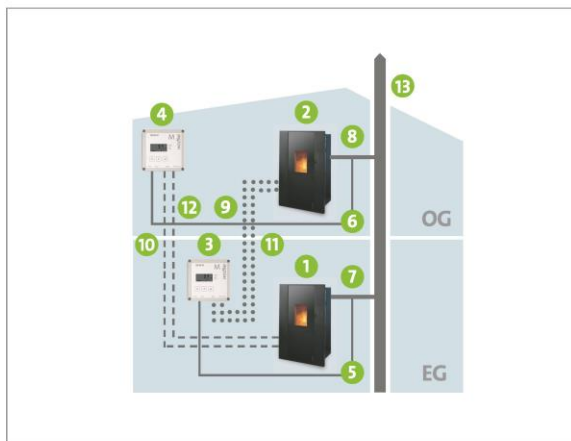
- 1 Feuerstätte
- 2 wotke DS 01 L
- 3 Druckmessleitung
- 4 Schaltsignal Lüftung
- 5 Luftwärmetauscher
- 6 Außenluft
- 7 Zuluft
- 8 Abluft
- 9 Fortluft
- 10 Schornstein
- 11 Feuerstätte für Stückholz
- 12 Pellet Primärofen

Überwachung der **Gemischtbelegung** von Schornsteinen mit dem **DS 01 M**



- 1 Pellet Primärofen
- 2 Feuerstätte für Stückholz
- 3 wotke DS 01 M
- 4 Schornstein
- 5 Druckmessleitung
- 6 Startsignal Überwachung
- 7 Schaltsignal Pellet Primärofen

Überwachung der **Mehrfachbelegung** von Schornsteinen mit dem **DS 01 M**



- 1 Pellet Primärofen PO/EG
- 2 Pellet Primärofen PO/OG
- 3 wotke **DS 01 M** im EG
- 4 wotke **DS 01 M** im OG
- 5 Druckmessrohr **DS 01 M**/EG
- 6 Druckmessrohr **DS 01 M**/OG
- 7 Verbindungsstück PO/EG
- 8 Verbindungsstück PO/OG
- 9 Startsignal Überwachung **DS 01 M**/EG vom PO/OG
- 10 Startsignal Überwachung **DS 01 M**/OG vom PO/EG
- 11 Abschaltsignal **DS 01 M**/EG zum PO/OG
- 12 Abschaltsignal **DS 01 M**/OG zum PO/EG
- 13 Schornstein



Die ideale Lösung für den Einsatz in Niedrigenergie-, Passiv- und Minergiehäusern mit kontrollierter Wohnungslüftung - elegant integriert mit dem optionalen Wandeinbaukasten für die Unterputzmontage.

Bildmaterial senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

PR-Kontakt: Ulrich Seidel, Markus Kemen © wodtke GmbH, Tübingen
wodtke GmbH, Rittweg 55-57, D - 72070 Tübingen • Tel.: 07071 / 7003-0 • Fax: -7003-50
Ulrich.Seidel(at)wodtke.com • Markus.Kemen(at)wodtke.com • www.wodtke.com • 09/2015 • PR_DS01_18.doc