

Innovation aus dem Hause wodtke

## wodtke bietet intelligente Technik: Der Differenzdruck-Controller DS 01

- DS 01 gewährleistet sicheren gleichzeitigen Betrieb von raumluftabhängiger Feuerstätte und Lüftungsanlage
- Vorsprung durch Technik: Nur der wodtke DS 01 hat die allgemeine bauaufsichtlicher Zulassung für Deutschland\*



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

Mancher Häuslesbauer war schon gefrustet: Niedrigenergiehäuser neueren Typs und Passivhäuser verfügen häufig über eine kontrollierte Wohnungslüftung. Bislang war der simultane Betrieb von Lüftungsanlage oder Dunstabzugshaube und einer raumluftabhängigen Feuerstelle praktisch unmöglich, denn die Feuerungsverordnung (FeuVO) erlaubt diesen in Deutschland nur unter ganz besonderen, strengen Auflagen.

Dabei hat die FeuVO durchaus ihre Berechtigung: Der Bauherr soll hierdurch vor gefährlichem Rauchgasaustritt aus dem Ofen durch die luftabsaugende Anlage bei einer Störung geschützt werden.

Bisher gab es allerdings keine Vorrichtung, die eine Störung zuverlässig erkennen konnte. Deshalb mussten Ofen und Lüftung vorsichtshalber auch im störungsfreien Betrieb immer gegenseitig verriegelt werden, sodass eine kontrollierte Wohnungslüftung nur dann arbeiten durfte, wenn nicht gleichzeitig eine Feuerstätte (z. B. ein Kaminofen, Pellet-Primärofen, Kachelofen oder Kaminheizeinsatz) in Betrieb war. Die vom Ofen erzeugte Warmluft konnte dabei über die Lüftung nicht optimal im Haus verteilt werden und die benachbarten Räume blieben teilweise kalt.

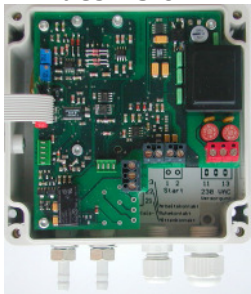
Der Einbau von sogenannten raumluftunabhängigen Feuerstätten stellt zwar eine Lösung dar, gestaltet sich aber schwierig vor dem Hintergrund dass es bislang nur wenige zugelassene Geräte mit dieser hochstehenden und innovativen Technik am Markt gibt (wie z. B. von wodtke die Produktreihen Hot Box<sup>®</sup> und EGO). Zudem herrscht hier auch

\* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) Z-85.1-2

noch viel Unkenntnis über Dichtheitsprüfung, Anschlüsse oder Einregulierung der Lüftungsanlage vor. Insgesamt also ein Zustand, der viele Bauherren und Architekten vom Einbau eines Kamin-, Pellet Primär- oder Kachelofens ganz abhielt – ein bedauerlicher Verlust an Wohnkomfort!

Damit ist jetzt Schluss: Mit dem DS 01 bietet das innovative schwäbische Unternehmen wodtke ein gebrauchsmustergeschütztes und zum Patent angemeldetes Gerät an, das dieses komplexes Aufgabenfeld lösen kann.

### High-Tech - das Innenleben des DS 01



Moderne Elektronik und Software werden mit Präzisions-Feinmechanik zu einer ausgereiften und TÜV-geprüften Lösung vereint, die folgende Funktionen übernehmen kann:

- Dauerhafte sicherheitstechnische Überwachung von raumluftabhängigen Feuerstätten und Lüftungsanlagen bei gleichzeitigem Betrieb im Hinblick auf unzulässigen Rauchgasaustritt / Unterdruck im Aufstellraum
- Sichere und zuverlässige Erkennung eines Störfalls oder Fehlers und Abschaltung der Lüftung
- Optimale Einregulierung der Lüftungsanlage auf die vorhandene Feuerstätte
- Anzeigen des realen Schornsteinzugs für die Feuerstätte
- Anpassung des Abschaltwertes auf die jeweils gegebene Systemkombination aus Feuerstätte und luftabsaugender Anlage
- Automatische Kalibrierung, zyklische Selbstüberwachung und Elimination von kurzfristigen Störeinflüssen

Mit dem DS 01 ist die Kombination von fast allen handelsüblichen Feuerstätten für feste oder flüssige Brennstoffe mit luftabsaugenden Anlagen möglich. Gleichzeitig zeigt das große LCD-Display den Zustand des Systems und den Schornsteinzug permanent an. Veränderungen oder zu geringer Schornsteinzug werden sicher erkannt. Eine optimale Unterstützung auch für den normalen Betrieb der Feuerstätte.

Bauherren, Haushersteller, Architekten, Planer, Zulassungsbehörden, das Schornsteinfegerhandwerk sowie Hersteller von Lüftungsanlagen und das Ofenbauerhandwerk haben diese innovative und sichere Lösung mit Begeisterung aufgenommen, da gerade im Niedrigenergie- und Passivhaus verstärkt die Kombination von Lüftung und Ofen gleichzeitig in Betrieb sein soll, um die Gebäude mit Wärme zu versorgen.

Der wodtke DS 01 – ein weiteres Element für intelligentes Bauen.