



Betrieb von Luft absaugenden Einrichtungen in Nutzungseinheiten mit raumluftabhängigen Feuerstätten mit Überwachung des Luftdrucks

Luftdruckwächter P4 zur Überwachung von Feuerstätten und Ablufteinrichtungen

Der Luftdruckwächter P4 ist eine in Anlehnung an DVGW-VP 121 TÜV-geprüfte Sicherheitseinrichtung, die einen gleichzeitigen Betrieb einer Lüftungsanlage in Verbindung mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte ermöglicht.

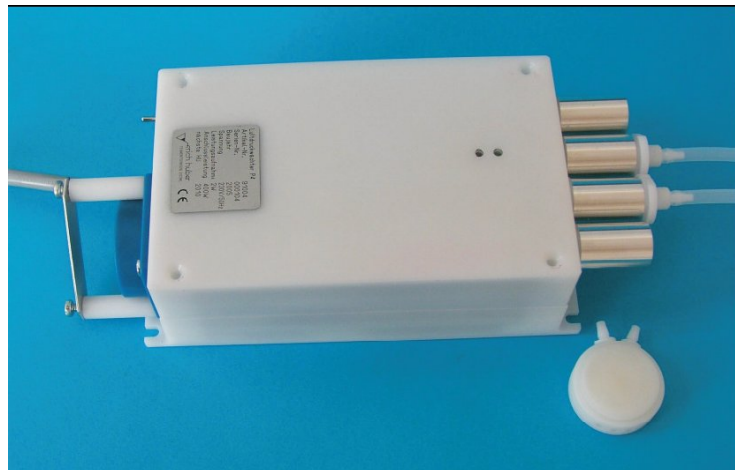
Die bei der Verbrennung entstehenden Abgase entziehen dem Raum Luft. Wird über einen Dunstabzug in der Küche oder einer anderen Ablufteinrichtung weitere Luft entzogen, kann sich ein gefährlicher Unterdruck im Aufstellungsraum oder in einem anderen von diesem nicht luftdicht getrennten Raum ergeben, so dass Abgas im Wohnraum austreten kann.

Deshalb birgt ein gleichzeitiger Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte (z. B. eines Kachelofens) und einer Ablufteinrichtung (z. B. eines Dunstabzugs) im selben Luftverbund erhebliche Sicherheitsrisiken für Mensch und Tier und ist nach der Muster-FeuVO (§ 4 Abs. 2) nur unter bestimmten Bedingungen möglich.

Mit dem **Luftdruckwächter-P4** wird vermieden, dass ein an dieser Sicherheitseinrichtung angeschlossenes Gerät weiter betrieben wird, wenn der Luftdruck im Wohnraum gegenüber dem Auswenddruck um mehr als 4 Pa sinkt. Die im System P4 integrierte Schukosteckdose, an der das Abluftgerät mit Strom versorgt wird, unterbricht ggf. die Stromversorgung an der die Ablufteinrichtung oder die Heizungsanlage angeschlossen ist. Die Steckdose wird bei Druckausgleich selbsttätig wieder eingeschaltet.

Der **Luftdruckwächter P4** ist eine intelligente, elektrische Steckdose, die bei Erreichen des gefährlichen Unterdrucks stromlos geschaltet wird. Alle sicherheitsrelevanten Komponenten sind doppelt ausgeführt, dadurch arbeitet das Gerät weitgehend selbst überprüfend. Das Gerät wird in zwei Ausführungen geliefert, so dass es auch für Regelungsaufgaben eingesetzt werden kann, z. B. zum Öffnen eines Fensters oder zum Einschalten einer Belüftung.

Der **Luftdruckwächter P4** kann sehr leicht nachgerüstet werden, denn die Montage des Gerätes ist einfach. Das kleine Gehäuse kann z. B. auf dem Küchenschrank angebracht werden, das Abluftgerät wird darin eingesteckt. Zwei dünne Luftschläuche werden beim Abluftkanal nach außen geleitet, so dass die Differenzdrucküberwachung wirken kann. Der Luftdruckwächter ist patentrechtlich geschützt und in Anlehnung an VP121 des DVGW TÜV-geprüft.



(Auszug aus der Produktbeschreibung des Herstellers)

Technische Daten

Netzspannung: 230V/50Hz
Anschlussleistung: 400W
Leistungsaufnahme: 2W

Bestell-Nr.

91004-1 Luftdruckwächter P4 Standard
91004-1 Luftdruckwächter P4 mit Signalausgang
und Testschalter



Erich Huber GmbH
Feinwerktechnische Systeme
Lise-Meitner-Straße 5
82216 Gernlinden
www.ehuber.de

www.luftdruckwaechter.de
e-mail: ft@ehuber.de
Tel.: 08142-4485660
Fax: 08142-4485670