Leda Unterdruck-Controller „LUC-2“

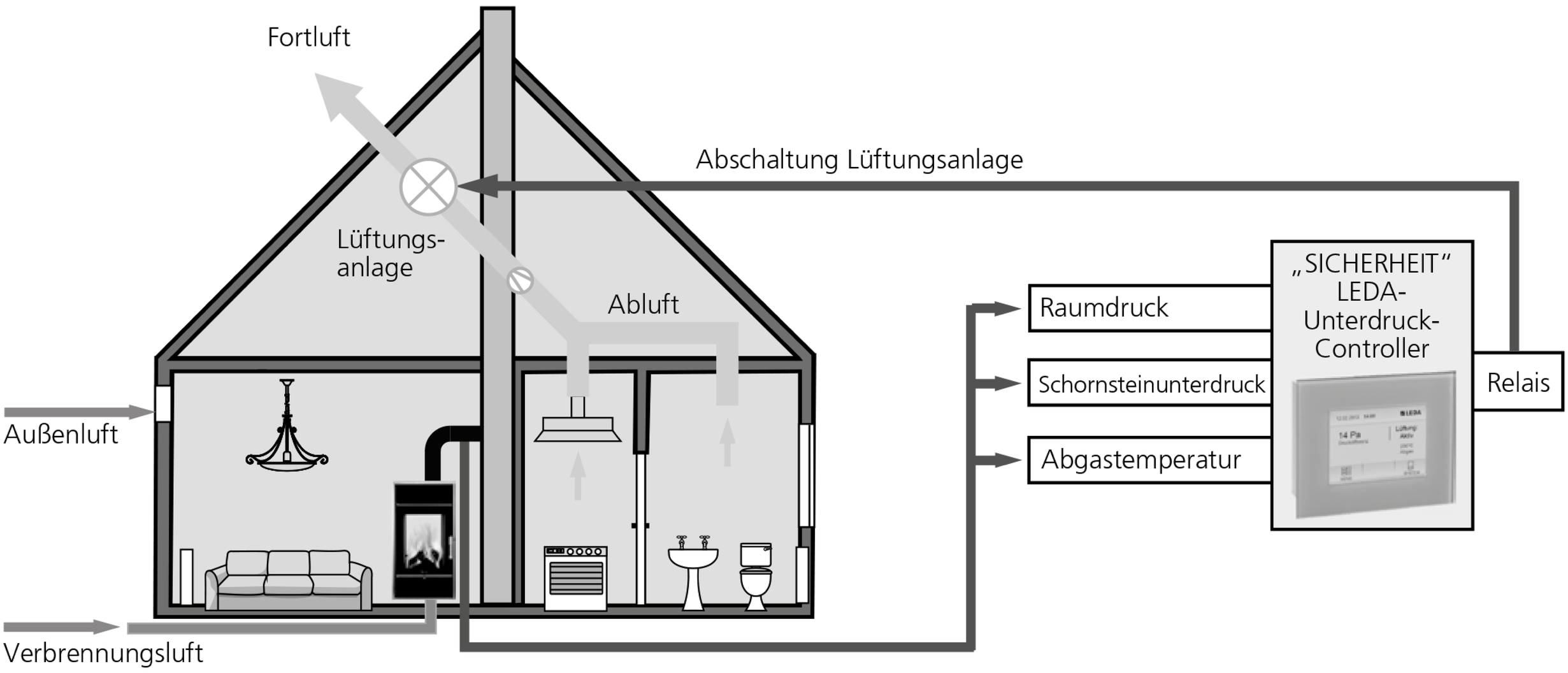
LUC-2 Grafikdisplay

Der Leda Unterdruck-Controller LUC-2 ist eine elektronisch gesteuerte Sicherheitseinrichtung. Er ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte wie Heizkamine, Kachelöfen und Kaminöfen (auch mit externer Verbrennungsluftversorgung) und luftabsaugender Anlage (z.B. Wohnungslüftungsanlage, Dunstabzugshaube etc.).

Prüfung/Zulassung: Prüfung durch TÜV, CE-Zeichen
Allgemein bauaufsichtliche Zulassung: **Z-85.1-16 nach DIBt**

Funktionsweise:
Wird das ausbalancierte Verhältnis von Zu- und Abluft bei der Wohnungslüftungsanlage gestört, kann in einer derartigen Situation der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte größer als der Schornsteinunterdruck werden. Rauchgase und damit auch Kohlenmonoxid können aus der Feuerstätte und deren Verbindungsstücken in den Aufstellraum gelangen.
Der LUC-2 detektiert über einen Temperatursensor im Abgas den Betrieb der Feuerstätte. Der LUC-2 wird bei Betrieb der Feuerstätte aktiv und misst den Differenzdruck zwischen Feuerstätte und Aufstellraum. Fällt der Differenzdruck unter einen Grenzwert, erfolgt eine Sicherheitsabschaltung der Lüftungsanlage über einen potenzialfreien Kontakt des LUC-2.
Über das Grafikdisplay ist der jeweilige Betriebsstatus ablesbar.

LUC-2 Pluspunkte auf einen Blick:
- Der Unterdruck-Controller LUC-2 kann **Herstellerunabhängig für raumluftabhängige** handbeschickte Feuerstätten wie Heiz- und Kamineinsätze (nach DIN EN 13229), Kaminöfen und Raumheizer (nach DIN EN 13240), Herde (nach DIN EN 12815), Speicherfeuerstätten (nach DIN EN 15250), sowie Grundöfen (nach DIN EN 13229) und nach TR-OL mit keramischer Nachheizfläche und einer Bypaßstrecke zur Abgasführung verwendet werden.
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert Sicherheit auch bei Defekt der Feuerstätte bzw. mangelnder Wartung in Umgebungen wo z.B. raumluftunabhängig geprüft Öfen nicht mehr zulässig sind.
- Abschalten einer Lüftungs- und Abluftanlage die selbst nicht eigensicher ist mit deutlich höherem Unterdruck als 8 Pa nur bei tatsächlich vorliegender Störung
- Einsetzbar auch bei individuellen Bauweisen z.B. bei Ofenanlagen mit keramischen Heizgaszügen und Feuerstätten ohne Verbrennungsluftleitung
- Großes Grafikdisplay für Anzeige und Bedienung in eigenem UP-Kasten
- getrennte Schalteinheit für Hutschienenmontage z.B. im Zähler- oder Schaltschrank möglich.
- Über ein gemeinsames Display kombinierbar mit LEDATRONIC LT3 und Komplettstation KS04 zur Anzeige der Betriebstemperaturen der Heizungsanlage
- Höhere Schaltleistungen bis 10A (ohne Zusatzrelais)
- Zyklischer Selbsttest ohne Abschaltung
- Automatisches Wiedereinschalten der Lüftungsanlage bei Normalisierung der Druckbedingungen
- Leicht auswechselbare Vor- und Schaltsicherungen
- Leistungsaufnahme reduziert auf 1,5 W
- Verdopplung des Messbereiches auf 100 Pa für weniger Störabschaltungen durch hohe Schornsteindrücke
- Verlängerung des Druckmessschlauchs auf **max. 10 m** möglich für flexiblere Platzierungsmöglichkeiten des Grafikdisplays, siehe Zubehör.

Technische Daten:
Messbereich: +/- 100 Pa., Anschluss: 230V, Leistungsaufnahme: 1,5W

Systemdarstellung Unterdruck-Controller LUC-2