



## LUC – Sichere Technik für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätte und Lüftungsanlage.

Moderne Heizgeräte sind auf besonders schadstoffarme Verbrennung und niedrigen Brennstoffverbrauch ausgelegt. Dabei spielt in jeder Phase der Verbrennung die korrekte Zugabe von Verbrennungsluft eine wesentliche Rolle.

Seit Inkrafttreten der Energiesparverordnung werden Neubauten ausschließlich in „dichter“ Bauweise errichtet. Das macht die Integration einer Lüftungsanlage, mindestens aber einer Dunstabzugshaube, zwingend erforderlich, da Feuchtigkeit und Gerüche nicht mehr ausreichend gut ins Freie gelangen können.

Solche Lüftungsanlagen arbeiten mit Unterdruck – ebenso wie Kamine, Kachelöfen und Kaminöfen, die so ihre Rauchgase über den Schornstein nach außen ableiten. Die Gefahr: Beide Systeme können sich in ihrer Wirkungsweise beeinträchtigen. Eine starke oder defekte Lüftungsanlage könnte zum Beispiel bewirken, dass die Rauchgase in den Aufstellraum der Feuerstätte gezogen werden – ein möglicherweise folgenschweres, unangenehmes oder sogar sicherheitstechnisches Risiko.

Mit dem LEDA Unterdruck-Controller haben wir eine technisch ausgefeilte und komfortable Lösung für Sie entwickelt: Über ein innovatives Messverfahren stimmt das TÜV-geprüfte Gerät den Betrieb von lufttechnischer Anlage und Feuerstätte optimal aufeinander ab. Die intelligente Prozesssteuerung liefert per Display ausführliche Informationen zum jeweilig aktuellen Betriebsstatus und überwacht die Funktions- und Betriebssicherheit. Im Störfall wird LUC sofort aktiv: Die lufttechnische Anlage wird automatisch abgeschaltet und somit Gefahren vermieden.

### LUC Pluspunkte auf einen Blick

- Sicherer Betrieb einer Lüftungsanlage (z.B. Dunstabzug, Wohnungslüftung) in Kombination mit einer Feuerstätte
- Geräte- und herstellerunabhängig einsetzbar
- Geprüfte und bauaufsichtlich zugelassene Sicherheit mit entsprechender Zertifizierung und Zulassung auch
  - bei Defekt der Feuerstätte/ mangelnder Wartung
  - in Umgebungen, wo „raumluftunabhängig-geprüfte“ Öfen nicht mehr zulässig sind
- Abschalten der Lüftungs- und Abluftanlage nur bei tatsächlich vorliegender Störung
- Auch bei individuellen Ausführungen verwendbar (z.B. bei Öfen mit keramischen Heizgaszügen)



Adapterset zur verdeckten Installation der Fühlerleitungen am Rohr

# LUC

## Unterdruck-Controller



### LUC Display

- Modernes Grafik-Display mit Touchscreen-Oberfläche und dezentem Glasrahmen
- Einfache, übersichtliche Bedienoberfläche
- Selbsterklärende Menüführung über Icons
- Hintergrundfarbe:
  - weiss, wahlweise weiss oder schwarz
- Energiesparmodus
- Abmessungen: B 112 x H 94 mm

### LUC – Sichere Technik mit entscheidenden Vorteilen gegenüber geprüft raumluft-unabhängigen Feuerstätten

Geprüft raumluftunabhängige Feuerstätten müssen vielen Anforderungen gerecht werden:

- Einschränkungen für Schornstein und Verbrennungsluftleitung
- Betrieb nur mit bestimmten, zugelassenen Lüftungsanlagen und geprüftem Maximaldruck von 8 Pa erlaubt
- Installation und Ausführung der raumluftunabhängigen Feuerstätte sind durch die jeweilige Zulassung vorgegeben und bindend, keine Abweichungen erlaubt

### LUC kann uneingeschränkt mit jeder Feuerstätte, jedem Schornstein und jeder Lüftungsanlage betrieben werden.

Für geprüft raumluftunabhängige Feuerstätten fallen höhere Kosten an:

- Beim Kauf der Feuerstätte infolge aufwendiger Prüfung, Zulassung und Überwachung beim Hersteller
- Beim Betrieb der Feuerstätte infolge regelmäßiger Dichtheitsprüfungen der gesamten Anlage vor Ort - und wer haftet für eine Anlage, die die Prüfung nicht besteht?

### Wiederkehrende Prüfung und Überwachung der Feuerstätte sind bei LUC nicht notwendig.

Bei einem Störfall oder Defekt wird bei geprüft raumluftunabhängigen Feuerstätten kein Hinweis und keine Warnung abgegeben.

### Der LUC meldet dagegen Gefahren und schaltet diese selbstständig aus.