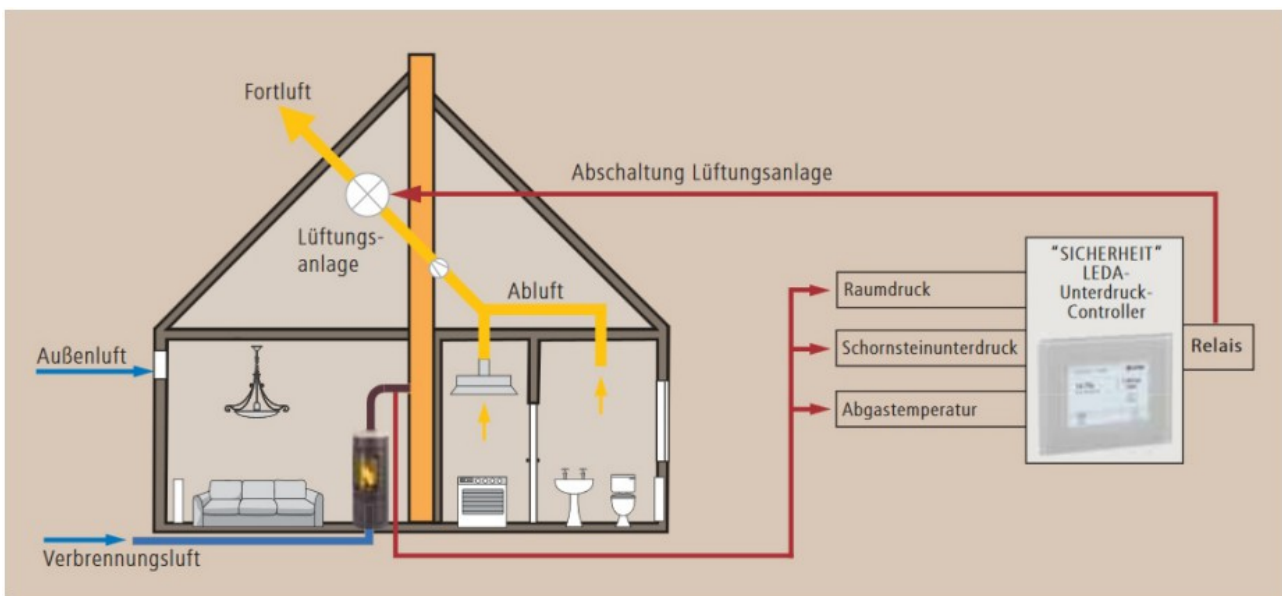


## Druckwächter bei Betrieb mit Lüftungsanlagen

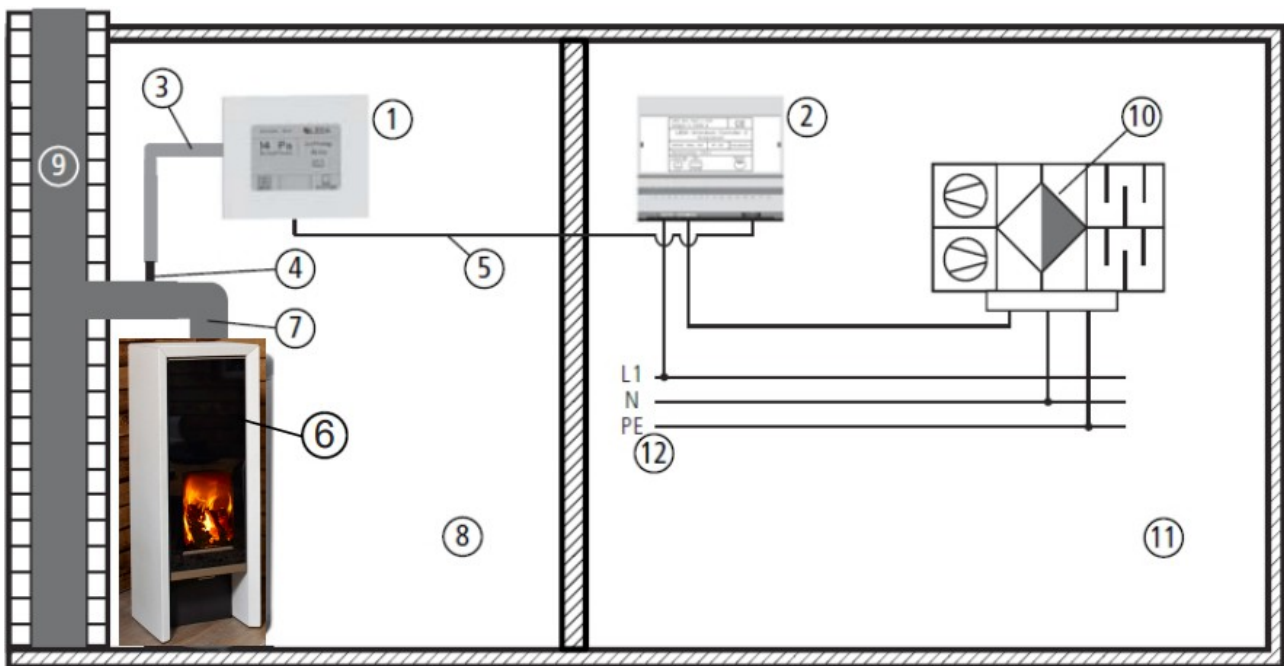
Bei Häusern mit Lüftungsanlagen kann es theoretisch zu einem Unterdruck zwischen Raumdruck und Schornsteindruck kommen. Ist dann der Ofen nicht dicht, können Rauchgase aus dem Kamin in den Wohnraum gelangen.

Hat das Haus eine Lüftungsanlage, sollte normalerweise ein echter raumluftunabhängiger Kaminofen eingesetzt werden, der nicht nur einen externen Luftanschluss besitzt, sondern darüber hinaus auch eine selbstverriegelnde Ofentüre und eine Zulassungsnummer des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBT). Fehlt einer dieser wesentlichen Punkte, ist zum einen nicht gewiss, dass der zuständige Kaminkehrer den Ofen als raumluftunabhängig akzeptiert und zum anderen und weitaus wichtiger, ist keine hundertprozentige Sicherheit gegeben. Die DIBT Zulassung sagt auch aus, dass der Ofen auf Dichtigkeit geprüft wurde. Allerdings kann es altersbedingt wieder zu Undichtigkeiten kommen und somit erfordert ein Kaminofen auch ein hohes Maß an Selbstverantwortung.



## Ein Druckwächter für das ruhige Gewissen

Refina empfiehlt bei Betrieb eines Kaminofens in einem Haus mit Lüftungsanlage den Einbau eines Unterdruckwächters zur Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum des Ofens und dem Unterdruck im Schornstein bzw. dem Verbindungsstück zum Schornstein. Dadurch besteht absolute Sicherheit, dass keine Rauchgase aus dem Ofen in den Wohnraum gelangen können, weil die Sicherheitseinrichtung im Falle eines Unterdrucks im Wohnraum sofort die Lüftungsanlage abschaltet. Die Sicherheitseinrichtung ist nur aktiv, wenn der Kaminofen befeuert wird.



Schema Einbau- und Installation LUC

- 1 LUC Bedien- und Messeinheit
- 2 LUC Schalteinheit
- 3 LUC Druckmessschlauch und Anschlussleitung des Temperaturfühlers, Verlegung im Rohr
- 4 Druck- und Temperaturmesspunkt im Verbindungsstück oder Bypass der Feuerstätte
- 5 Datenbusleitung, Verbindung zwischen Bedien- und Messeinheit und Schalteinheit
- 6 Ofen
- 7 Verbindungsstück, Abgasrohr zwischen Ofen und Schornstein
- 8 Aufstellraum des Ofens
- 9 Schornstein
- 10 Lüftungsanlage
- 11 Technikraum, kann ein vom Aufstellraum des Ofens abweichender Raum sein
- 12 Elektrische Spannungsversorgung der Lüftungsanlage

Refina bietet Ihnen ein Set für den Unterputzeinbau oder ein Hohlwandset an. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich einfach an uns.