

# Verbrennungsluftsystem

## Externe Verbrennungsluftzufuhr: raumluftunabhängig oder mit Raumluftverbund

Die Natur hat es so eingerichtet, dass ein Feuer ohne Sauerstoff nicht brennen kann. Die stetige Versorgung des Kaminofens mit Sauerstoff ist notwendig, damit die Verbrennung wirtschaftlich und sauber erfolgen kann. Es ist ebenso wirtschaftlich, dass neu gebaute, moderne Häuser aus energetischen und ökonomischen Gründen sehr gut isoliert sind.

Wenn nun ein Kaminofen in einem gut abgedichteten Haus installiert wird, kann die Verbrennung nur optimal verlaufen, wenn dem Feuer genügend Sauerstoff zugeführt wird. Auf diese Zufuhr muss besonders bei Wohnräumen geachtet werden, bei denen eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung vorhanden ist. Das Öffnen eines Fensters würde die Sauerstoffzufuhr zwar erhöhen – die angestrebte Wirtschaftlichkeit durch die Isolation würde man aber auch aus dem Fenster „werfen“.

HWAM hat an diesem kritischen Punkt angesetzt und ein Verbrennungsluftsystem entwickelt, das eine kontinuierliche Luftzufuhr des Kaminofens garantiert.

**Niedrig-Energie-Häuser** sind oft mit einer kontrollierten Be- und Entlüftungsanlage ausgestattet, die mit Unterdruck arbeitet. Bei dieser Bauweise muss dem Kaminofen 100% der Verbrennungsluft von außen direkt in den Verbrennungsraum zugeführt werden. Dies erfolgt über das Verbrennungsluftsystem und ist nur mit absolut dicht konzipierten Kaminöfen möglich. Dadurch ist gewährleistet, dass die Abgase des Kaminofens sicher nach außen geführt werden und nicht durch einen von der Lüftungsanlage erzeugten Unterdruck in das Haus gelangen können. Derartige Kaminöfen halten einem Unterdruck von mind. 10 Pa stand. Sie werden vom Deutschen Institut für Bautechnik darauf geprüft und für den raumluftunabhängigen Betrieb zugelassen.

**Bei allen anderen Häusern** genügt es, dem Kaminofen die Verbrennungsluft aus dem Wohnraum zuzuführen. Energieverluste können hierbei jedoch negative Begleiterscheinungen sein. Um diese zu vermeiden, hat HWAM ein Verbrennungsluftsystem entwickelt, das die Zuluft direkt von außen in den Feuerraum leitet.

Die Verbindung zur Raumluft wird lediglich dafür benötigt, um den kleinen Anteil der Luft, der für die Scheibenspülung erforderlich ist, aus dem Wohnraum zu entnehmen. Die externe Luftzufuhr hat den Vorteil, dass keine durch den Kaminofen bereits erwärmte Luft eingezogen wird, um das Feuer zu unterhalten.

Weitere Informationen über diesbezügliche Möglichkeiten hält Ihr HWAM Fachhändler für Sie bereit.

