

Die Weibel-Bypass-Lüftung

für Niedrigenergie- und Passiv-Häuser
für Parallel-Betrieb von Dunsthaube und Kamin



Das Problem:
Die herkömmliche
Küchen-Lüftung
funktioniert nicht!*



* ohne extrem faule Kompromisse

1. Abluft-Technik saugt die warme Luft aus dem Raum und bläst sie nach draußen.

Die hohen Ansprüche an Niedrigenergie- und Passiv-Häusern werden nicht erfüllt.

2. Umluft-Technik verhindert eine effiziente Lüftung.

Der Aktivkohle-Filter baut einen hohen Luftwiderstand auf: die Luft wird stark abgebremst.
Er ist physikalisch nicht in der Lage, Feuchtigkeit zu beseitigen: es besteht akute Schimmelgefahr!

3. Zentrale Lüftungsanlagen sind mit den Restfetten in der Luft überfordert.

Die Filter verkleben. Sie müssen in kürzesten Intervallen getauscht und die Anlage muss gereinigt werden:
das ist viel teurer als geplant.

4. Die Kombination von Dunsthaube und Kamin erfordert einen Fensterkontakt-Schalter.

So soll vermieden werden, dass die Dunsthaube Unterdruck im Raum erzeugt, der die lebensgefährlichen Verbrennungsgase des Kamins in den Raum saugt.

Doch schon durch das Schließen der Jalousie entsteht akute Lebensgefahr!
Und durch das gekippte Fenster kühlt der Raum binnen weniger Minuten extrem aus:
zum Energiesparen also völlig ungeeignet.



Abluft-Öffnung
(Weibel-Mauerkasten)

Kochfeld-Rahmen

Zuluft-Kanal

Zuluft-Öffnung

Die Lösung:

Die Weibel-Bypass-Lüftung.*

Sobald die Dunsthaube eingeschaltet wird, öffnen sich eine Zu- und eine Abluft-Öffnung sowie 4 Zuluft-Schächte rund um das Kochfeld.

Durch diesen intelligenten Systemaufbau entsteht eine Bypass-Funktion.

So erhält die Dunsthaube die erforderliche Zuluft einfach über den Zuluft-Kanal: kein Unterdruck im Raum. Die Wärme bleibt im Haus.

Rund um die Kochstelle entsteht ein umhüllender Zuluft-Mantel. Die Kochdämpfe werden hocheffizient erfasst und hinaus geblasen. Die Zentral-Lüftung wird vor Fett geschützt.

Damit ist die Weibel-Bypass-Lüftung die Ideal-Lösung für hocheffiziente, energiesparende Küchen-Lüftung in Niedrigenergie- und Passiv-Häusern - sowohl mit als auch ohne offene Feuerstelle.



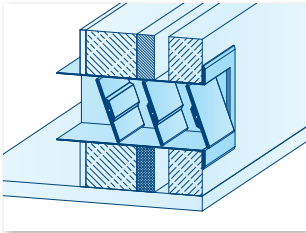
* zum Patent angemeldet

Die Fakten: Kompromisslos. Konsequent.

1. Zu- und Abluft-Öffnungen sind im geschlossenen Zustand luftdicht und wärmegeklämmt verschlossen. Der Luftkanal kann sowohl unter als auch hinter den Unterschränken unsichtbar verlegt werden.
2. Die Dimensionierung ist nach den Vorgaben der Feuerstätten-Verordnung und der TRGI ausgelegt. Sie bilden die Grundlagen für die Abnahme durch den Schornsteinfeger.

Das zum System gehörige Steuergerät wird bei der Endabnahme durch den Schornsteinfeger individuell auf die örtliche Situation abgestimmt und eingestellt. Dadurch ist gewährleistet, dass das System mit jeder beliebigen Dunsthaube zuverlässig funktioniert, ohne die 4pa-Unterdruck-Grenze zu überschreiten.

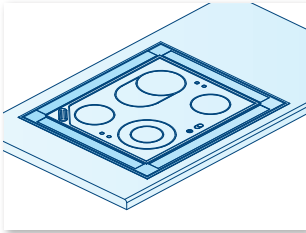
3. Die Weibel-Bypass-Lüftung kann nicht nur beim Neubau sondern auch als wirkungsvolle Nachrüstung in jede Küchenplanung integriert werden.



Die widerstandsarme Zuluft-Öffnung

Drei drehbare Lamellen bilden einen hochwirksam dämmenden Mehrkammer-Verschluss. In geöffneter Position entsteht eine widerstandsarme Zuluft-Öffnung mit glattem Mittelsteg.

Die integrierten Insektengitter können zum Reinigen leicht entnommen werden.



Der Kochfeld-Rahmen mit Zuluft-Öffnungen

Durch Einschalten der Dunsthaube schwenken die Verschluss-Lamellen nach unten und geben rund um das Kochfeld 4 Zuluft-Öffnungen frei.

Zum Reinigen lassen sich die Lamellen leicht entnehmen und das Kochfeld hochschwenken. So wird auch die darunter liegende Zuluft-Wanne frei zugänglich.



Der verlustfreie Weibel-Mauerkasten

Wenn auf, dann richtig auf – 100% Lüftungseffizienz, weil kein Bauteil den Luftstrom bremst.

Wenn zu dann richtig zu – luftdicht und wärmedämmt durch den einzigartigen Mehrkammer-Aufbau.

