

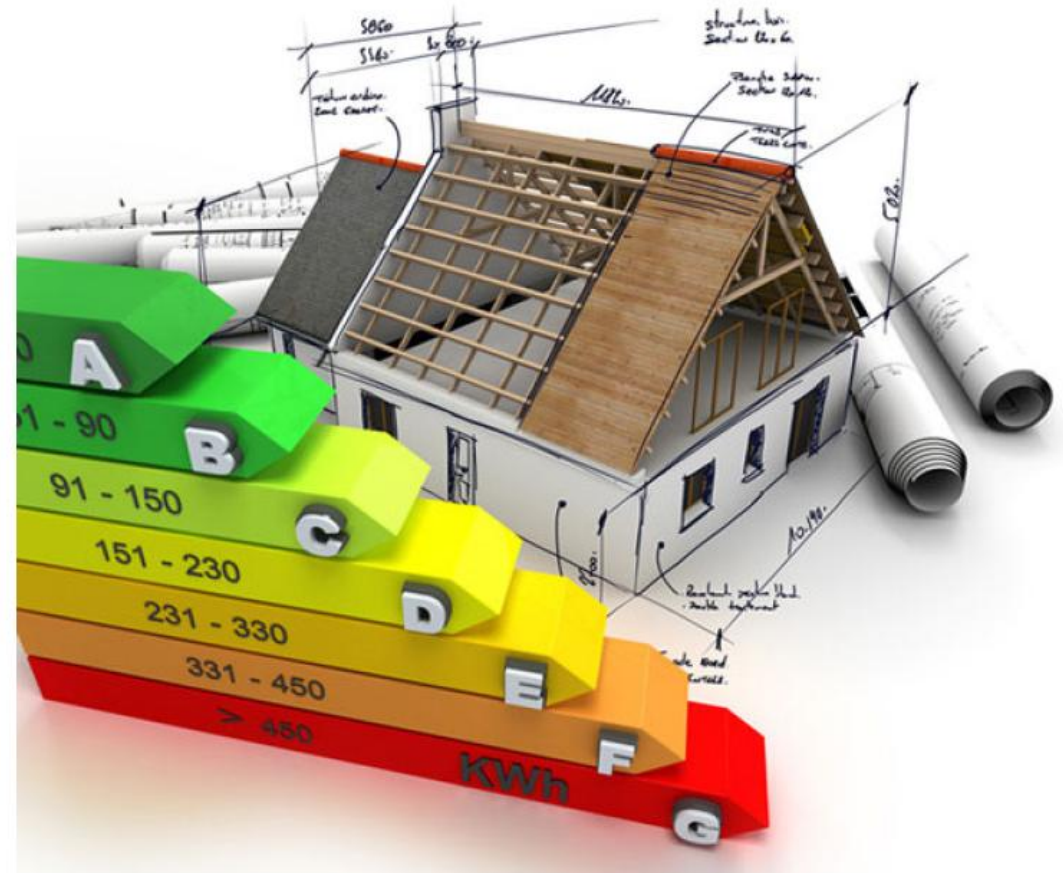
- Grundbedürfnisse des Menschen
- Braucht mein Haus eine Lüftung?
- Welche Lüftungssysteme gibt es?
- Geht es noch Effizienter? Kombination WP + Lüftung
- Zusammenfassung | Feedback



Was sagt die EnEV?

Für „zu errichtende Gebäude“ fordert die EnEV, dass ihre wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Gebäudehüllen) dauerhaft **luftundurchlässig** sind.

Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass **der zum Zweck der Gesundheit und Beheizung erforderliche Mindestluftwechsel sichergestellt** ist.



Was erreichen wir mit einer guten Lüftung des Gebäudes?

- Sicherstellung eines angenehmen Raumklimas
- Besserer Wohnkomfort durch: Aufwertung der Luftqualität (Pollenfilter, Aktivkohlefilter,...)
- Reduzierung der Energiekosten | Reduzierung der notwendigen Heizperiode im Objekt
- Abfuhr von Feuchtelasten (durch Kochen, Waschen, Duschen...)
- Abfuhr von Geruchsstoffen | Schadstoffen
- Abfuhr von Wärmelasten | Kühllasten
- Mehr Komfort | Wohlbefinden
- Höhere Leistungsfähigkeit



Lüftungskonzept nach DIN 1946-6

STIEBEL ELTRON

Notwendigkeit Lüftungstechnischer Maßnahme

**Wieviel Wasser wird während der Bauphase in ein Gebäude
(150m², Massiv) durch: Estrich, Beton, Farbe, etc. eingebracht?**



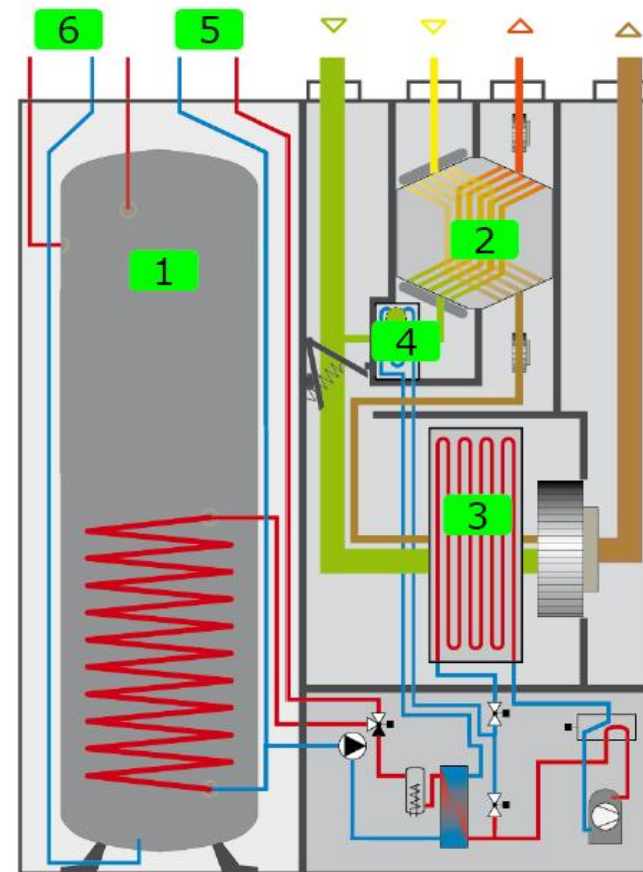
**ca. 10.000-20.000
Liter Wasser**

**Im Mittelwert
15.000 Liter!**



Der Aufbau transparent:

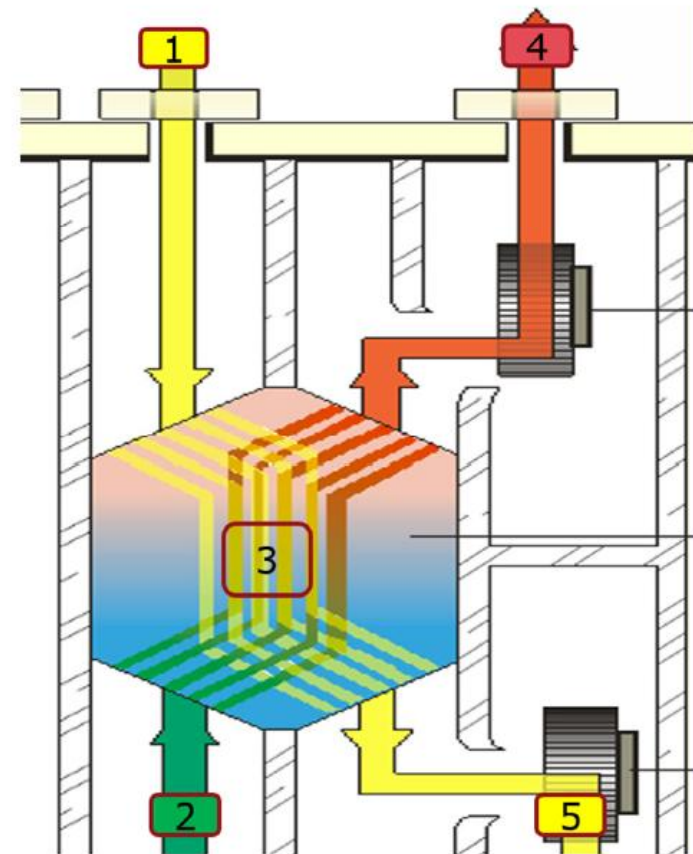
1. TWW Speicher 235 Liter
2. Kontrollierte Lüftung incl. Wärme Rückgewinnung
3. Wärmepumpenmodul
4. Luft- Vorerwärmung der Außenluft
5. Heizungsvor-Rücklauf
6. Kalt -Warmwasseranschluß



Lüftung mit Wärmerückgewinnung:

1. Warme Abluft aus dem Wohnraum (22°C)
2. Kalte Außenluft von Draußen (5°C)
3. Wärmeübergang von Warm zu Kalt-
Wärmerückgewinnung
4. Erwärmte Zuluft für die Wohnräume (16°C -
17°C)
5. Fortluft zur weiteren Nutzung
(Wärmerückgewinnung) über die Wärmepumpe
(Kältekreis)

Somit entstehen nahezu **keine** Lüftungswärmeverluste



Zusammenfassung:

- Heutige Gebäude kommen ohne Lüftung nicht aus.
- Gesetzliche Vorgaben müssen beachtet werden.
- Unterschiedliche Lösungskonzepte
- All in One Lösung LWZ
- Ihr Top Partner vor Ort | TEAM STEFFEN

