

Hier geht es um ein wenig Wissen um Feuerstätten für Festbrennstoffe in Wohnräumen.

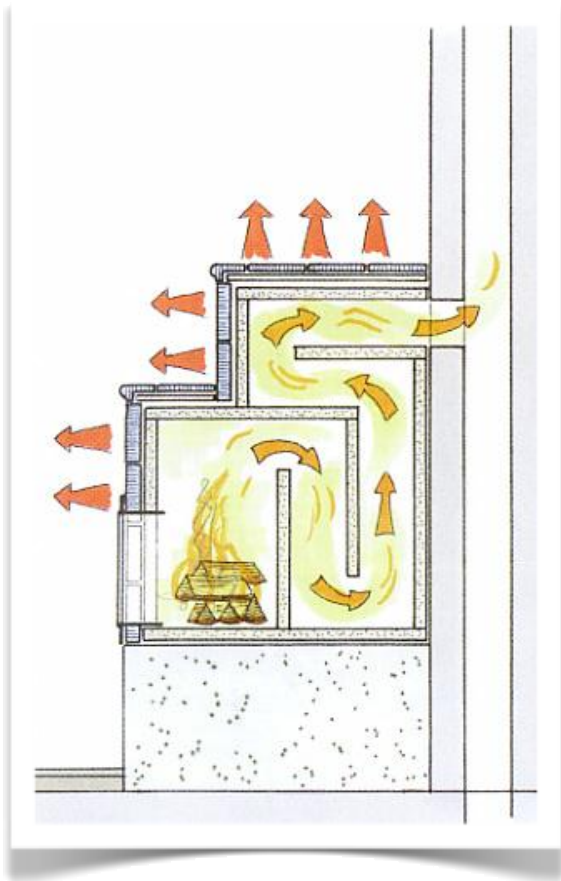
Erstmal zur Wärme. Da gibt es Unterschiede.

Strahlungswärme: Die Wärme wird gleichmäßig, ähnlich wie bei der Sonne, als Strahlung an Wände, Boden und Gegenstände abgegeben. Das ermöglicht eine natürliche Erwärmung des Raumes. Die umgebende Luft wird nur indirekt erwärmt.

Konvektionswärme: Hier wird vorrangig die Luft erhitzt. Wie beim Heizkörper der Zentralheizung. Dadurch wird die Luft umgewälzt und erwärmt erst später Wand, Boden usw. Hierdurch kann es zu größeren Temperaturunterschieden zwischen Wand und Luft kommen und bei mangelnder Lüftung zu Feuchtigkeitsproblemen.

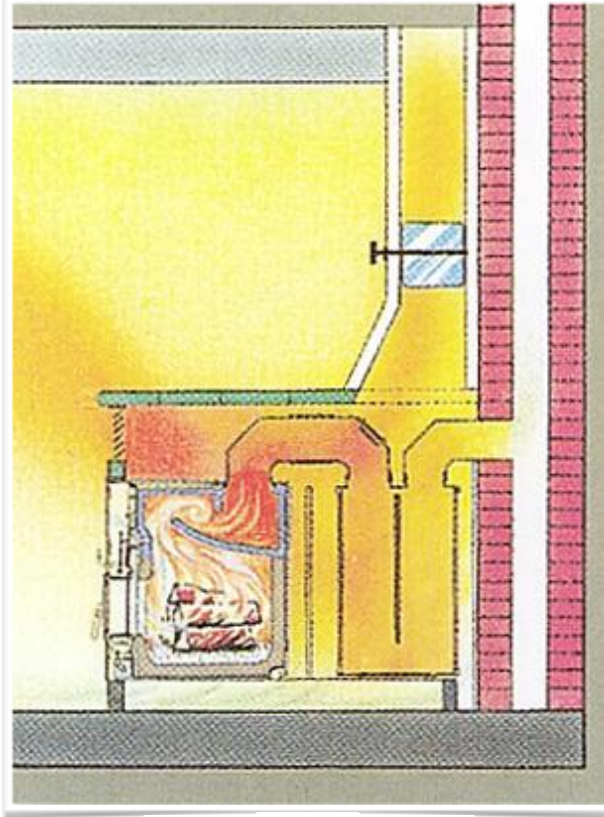
Die Vorgänge sind zum Teil viel komplexer. Hier nur kurz und knapp erläutert.

Nun zu den Feuerstätten.



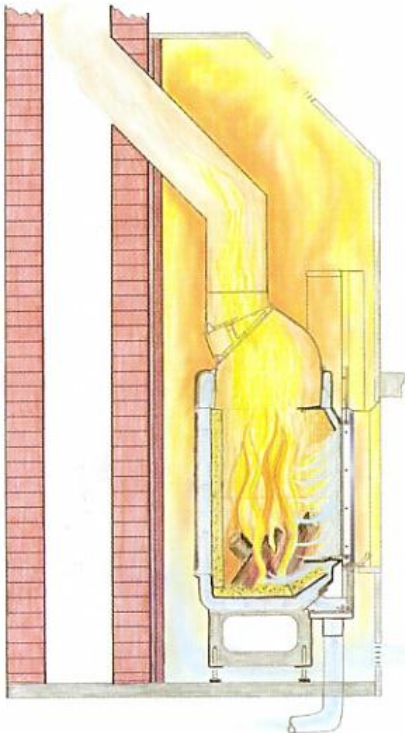
Grundkachelofen:

Die Urform des Kachelofens und kann nur vom Fachmann errichtet werden. Er kann je nach Ausführung zwischen 6 und 12 Stunden einen Wärmewirkungsgrad von 90 % erreichen. Aufgrund seiner keramischen Züge wird die milde Wärme zeitversetzt an den Raum abgegeben



Warmluftkachelofen:

Eine Kombination aus offener Feuerstelle und geschlossenem Brennraum des Grundofens. Er liefert in gleichem Masse Strahlungs- und Konvektionswärme. Aufgrund dieser Eigenschaft kann man diese Feuerstätte auch zur Beheizung mehrerer Räume verwenden (bei sinnvoller Planung).



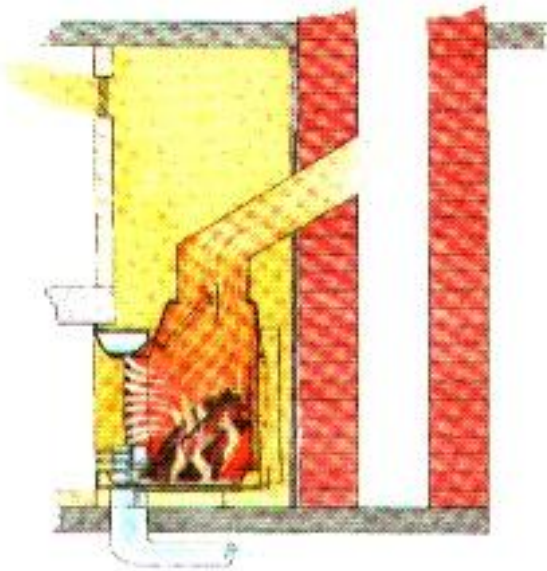
Der Heizkamin:

Im Prinzip ein offener Kamin mit geschlossener Brennkammer. Durch die Wahl des Mantels der Feuerstätte kann der Betreiber die Wärmeleistung beeinflussen. je nach Material mehr Strahlung oder Konvektion.



Kaminöfen:

Sie geben Ihre Wärme meist über Strahlung ab und sind schnell errichtet. Auch in Mietwohnungen oder kleineren Räumen. Die schnellste und preiswerteste Art dem Flammenspiel beizuwohnen. Diese Feuerstätten gibt es auch als Pelletöfen.



Offener Kamin:

Diese Bauweise war in den 70er Jahren beliebt.

Heute darf man einen offenen Kamin nur noch gelegentlich in Betrieb nehmen. Der Heizeffekt ist relativ gering.