



## Kern & Kern GbR KeramikArt Werksverkauf

80359 Kolbermoor  
Carl-Jordanstr.17 (Phino Wohnkonzept)  
Tel. 08031 3523549  
Fax 08031 3527543  
Web: [www.kachelofen-profis.de](http://www.kachelofen-profis.de)  
E-mail: [keramikart@kachelofen-profis.de](mailto:keramikart@kachelofen-profis.de)

### **Wasserführende Heizeinsätze Aufsatzregister zur Heizwasserwärmung Luft/Wasser Wärmetauscher**

#### **Beschreibung**

Wasserführende Heizeinsätze (Kesseltechnik) sind Heizeinsätze bei denen der Brennraum mit Wasser führenden Wänden umgeben ist. Dabei heizt das Feuer im Brennraum das Wasser auf welches dann für Heizungszwecke zur Verfügung steht.

Aufsatzregister sind Rauchgas/Wasser Wärmetauscher die im Rauchgasstrom eingebaut werden und den Rauchgasen Wärme entziehen und damit das Wasser aufheizen.

Luft/Wasser Wärmetauscher holen mittels eines Gebläses warme Luft aus dem Kachelofeninnern und bereiten daraus warmes Wasser.

Das aufgeheizte Wasser kann direkt im Heizungskreislauf verwendet werden. Die Energie kann aber auch in einem Pufferspeicher zwischengelagert und bei Bedarf in den Heizungskreislauf eingespeichert werden.

An dieser Technik ist nichts neu. Bereits in den 50er Jahren waren sog. Heizungsherde verbreitet. Allerdings wurden diese später wohl alle entsorgt als es bessere Möglichkeiten gab zu heizen und als nicht mehr in jedem Haus eine Oma oder ein Opa war der den ganzen Tag Holz in den Ofen legen konnte. Dazugekommen ist lediglich der Pufferspeicher. Der war damals nicht üblich.

#### **Nutzen**

Aus vielen Diskussionen mit Interessenten weis ich dass mit dieser Technik teilweise völlig unrealistische Annahmen verbunden werden. So sind viele der Ansicht dass damit Wärme genutzt würde die ansonsten ungenutzt zum Schornstein hinausginge.

Das ist ein Märchen.

Ein richtig geplanter und gebauter Ofen, ob mit oder ohne Wassertechnik, gibt genau die Menge Wärme an den Schornstein ab die dieser benötigt um zu funktionieren und gesund zu bleiben.

Die im Brennstoff enthaltene Energie kann nur einmal genutzt werden.

Ob das mittels Strahlungswärme wie beim Grundofen, mittels warmer Luft wie beim Warmluftofen oder mittels Wassererwärmung geschieht ist völlig gleich.

Es wird also absolut nichts gespart beim Einsatz dieser Technik.

Das Gegenteil ist der Fall.

Diese Technik kostet viel bis sehr viel Geld und ist wartungsbedürftig. Ganz besonders gilt das in Verbindung mit dem Brennstoff Pellets.

## **Fazit**

Um zu sparen, nicht nur Energie sondern auch Geld, ist es meist am besten die Warmwasserheizung mit einem separaten Wärmeerzeuger (Heizkessel, Therme) auszustatten und zusätzlich einen richtigen Grundofen einzusetzen.

Der Grundofen übernimmt die dabei Wärmeversorgung im Wohnbereich mit Strahlungswärme und langer Wärmespeicherung und dadurch komfortabler Bedienung mit nur 1-2 Abbränden pro 24h. Schon ein 3kW Grundofen spart in einer Heizperiode bis zu 1000l Öl bzw. 1000m<sup>3</sup> Gas ein. Dieser Wert ist natürlich abhängig von der Anzahl der Heiztage und den Außentemperaturen.

Die Nebenräume, Schlafzimmer und Bad wird vom normalen Heizungssystem beheizt. Die dafür nötige Heizenergie ist relativ klein. Diese Räume werden im allgemeinen außer dem Bad nur schwach geheizt. Das Bad ist nicht groß.

Hier gibt es auch eine hohe Sicherheit. Während des Winterurlaubs heizt die Zentralheizung alleine und vollautomatisch. Beim Stromausfall heizt der Kachelofen alleine, auch wenn dann das Bad und Nebenräume kälter sind als gewohnt wird doch die Grundwärme gesichert. Ein Kachelofen mit Heizungsunterstützendem Einsatz hilft hier überhaupt nicht weiter. Er ist zum Betrieb ebenso auf Stromversorgung angewiesen (Pumpen) wie die Zentralheizung auch. Je nach Bauart kann er bei Stromausfall mittels warmer Luft weiterheizen. Nur, wo soll da dann der Vorteil sein.

Ich kenne Kollegen die Kachelofen-Ganzhausheizungen, mit Pellets als Brennstoff, für sehr viel Geld bei Ihren Kunden aufgestellt haben und heute froh wären sie hätten die Finger davon gelassen.

Wir sind so lernfähig und bauen das nicht. Ein Nichtkunde ist uns lieber als ein unzufriedener Kunde.

Damit sage ich nichts gegen Pelletsheizungen allgemein. Mir geht es nur um dieselbe im Kachelofen.

Theo Kern