

Brennwertkessel

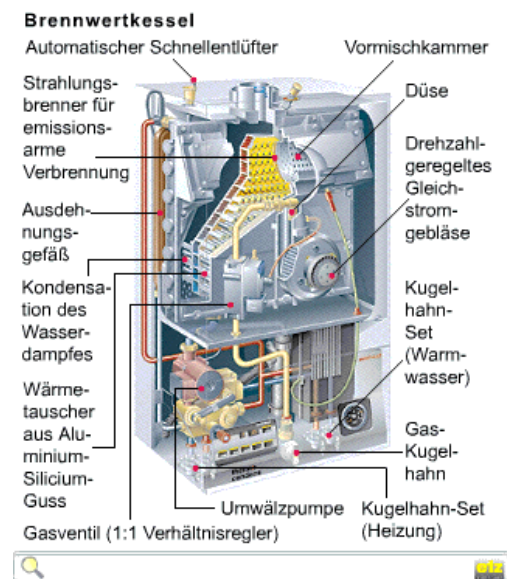
Durch die zusätzliche Nutzung der im Abgas enthaltenen Verdampfungswärme erzielen Brennwertkessel noch weitere Energieeinsparungen.

Mit einem geeigneten Abgaswärmetauscher, der im Rücklauf des Heizwassers und der Abgasführung angeordnet ist, wird der im Abgas enthaltene Wasserdampf durch Wärmeentzug kondensiert.

Die Wärmeverluste im Abgas werden somit reduziert und der Kesselwirkungsgrad erhöht.

Der Wirkungsgrad von Brennwertkesseln kann so, wenn man ihn auf den Heizwert bezieht, bei über 100% liegen.

In der Lektion Brennwerttechnik gibt es ausführliche Erklärungen hierzu.



Sprechertext

Die Brennwerttechnik führt die in den Abgasen enthaltene Verdampfungswärme in den Heizkreis zurück. Dadurch wird nicht nur die fühlbare Wärme genutzt. Durch die Brennwerttechnik lassen sich somit erheblich höhere Normnutzungsgraden als bei modernen Niedertemperatur-Kesseln erzielen.