



BinOx-Abgaswäsche Keiner kann sauberer!

Die im CleanCondens integrierte Abgaswäsche reinigt das Abgas wirksam und vorbildlich umweltentlastend. Sie stellt damit die innovativste Entwicklung der Heiztechnik dar. Die für Großkraftwerke selbstverständliche Waschung von Rauchgasen wird mit der Abgaswäsche CleanCondens erstmals in Anlagen zur Hausbeheizung umgesetzt. Feinstaub, Schwefel, Ruß, Mineralen und alle sonstigen bindefähigen Schadstoffe, die bei Standard-Heizkessel in die Umwelt gelangen, werden im BinOx CleanCondens vollständig ausgewaschen. Die Kühlung der Abgase auf maximal 45°C (statt der üblichen 180°C im Standard-Heizkessel) erzeugt in der BinOx Abgaswäsche sehr viel Kondensat, das die aggressiven Schadstoffanteile stark verdünnt. Mit dem Kondensat wird gleichzeitig der Wasserstand in dem drucklosen Kesselsystem ständig wieder aufgefüllt. Es muss also kein zusätzliches Leitungswasser zugeführt werden. Diese Prozesskette leitet gleichzeitig eine Wärmerückgewinnung ein. Die normalerweise über den Schornstein in die Umwelt abgeleitete Abgasenergie wird z.B. zur Verbrennungsluftvorwärmung des BinOx-Öl-Blaubrenners, zur Warmwassererwärmung bzw. für andere Heizsysteme genutzt. Überschüssiges Kondensat wird über den Kondensatablauf auf der Rückseite der Abgaswäsche in das Abwassersystem abgeführt (Heizöl schwefelarm). Die Schadstoffe aus anderen Heizölsorten werden vor einer Ableitung vorschriftsmäßig neutralisiert.

Die Bedeutung des Brennwertes

Die Menge des erzeugten Kondensats stellt einen Indikator für die Effizienz des Brennwertheizkessels dar und zeigt, ob ein Brennwertnutzen erzielt wird.

Ihr Heizungsfachmann wird Ihnen in einem Beratungsgespräch gerne die Berechnungsgrundlagen des Brennwertes und die Entstehung des Wirkungsgrades, der 100% übersteigen kann, erklären.