**Abgas-Wärmeübertrager von Schräder für Biomasse:**

**TurbuFlexS-900 Condens ermöglicht Energieeinsparungen mit Brennwertprinzip**

*Redaktion:*

***Büro für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit***

***Waldecker PR***

***Ansprechpartner:***

***Michaela Waldecker***

*Indersdorfer Straße 9*

*85238 Petershausen*

*Telefon: ++49 (08137) 9987730*

*E-Mail:* [*waldecker@waldecker-pr.de*](mailto:waldecker@waldecker-pr.de)

*Internet:* [*www.waldecker-pr.de*](http://www.waldecker-pr.de)

***Schräder Abgastechnologie***

*Hemsack 11 - 13*

*59174 Kamen*

*Telefon: ++49 (02307) 97300- 0*

*Fax: ++49 (02307) 97300 - 55*

*E-Mail: kamen@schraeder.com*

*Internet:* [*www.schraeder.com*](https://www.schraeder.com/)

*Der TurbuFlexS-900 Condens nutzt die latente Wärme im Abgas und schafft so Energieeinsparungen von bis zu 15 % in Abhängigkeit der Abgas- und Wassertemperatur. Zusätzlich bindet das anfallende Kondensat Partikel wie Staub und Ruß. Die neue Lösung der Schräder Abgastechnologie* *empfiehlt sich für Biomasse-Wärmeerzeuger von Leistungen 300 bis zu 1.600 kW und ist herstellerunabhängig einsetzbar.*

Das jüngste Mitglied der TurbuFlexS-Familie kondensiert den Restwassergehalt des Brennstoffes sowie die latente Wärme im Abgas. Dafür werden die heißen Abgase durch Leitbleche auf die umliegenden Rohrschlangen des Wärmeübertragers geführt. Das darin befindliche Wasser wird erwärmt und steht für weitere Anwendungen zur Verfügung.

Dieses Prinzip hat einen zusätzlichen Nutzen: Die Abgase kühlen unter den Taupunkt und bilden Kondensat auf der Rohrschlangenoberfläche. Dieses reinigt die Oberflächen und bindet gleichzeitig unerwünschte Schadstoffe wie Rußpartikel und Feinstaub. Sie werden automatisch mit dem Kondensat über den Siphon abgeführt.

Der TurbuFlexS-900 Condensist modular erweiterbar und kann in der Senkrechten sowohl parallel als auch hintereinandergeschaltet installiert werden. Der optionale Bypass stellt die unterbrechungsfreie Funktion der Anlage sicher, beispielsweise bei Wartungsarbeiten oder falls Trockenlaufzeiten zu erwarten sind.

Mit den Gesamtabmessungen (inklusive Bypass) von 4.300 mm Höhe, 2.200 mm Breite und einer Tiefe von 1.560 mm zeigt sich der Wärmeübertrager kompakt und platzsparend. Nahezu alle Komponenten, auch die robuste Verkleidung, bestehen aus Edelstahl mit dem Werkstoff 1.4571 bzw. 1.4404 mit einer Materialstärke von 1,5 oder 2,0 mm. Im Kondensatbereich wird die Stahlsorte 1.4539 eingesetzt, um die Korrosionsauswirkungen zu minimieren.

Der wartungsarme Wärmeübertrager ist für Eintrittstemperaturen von bis zu 550 °C konstruiert und für den Dauerbetrieb geeignet.

Ein Bild, das Fleischwolf, Gerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung[Informationen](https://www.schraeder.com/warmetauscher-industrie) zu weiteren Schräder-Lösungen sind auf der Website [www.schraeder.com](http://www.schraeder.com/) erhältlich.

Brennwertprinzip 2.0: Der Wärmeübertrager TurbuFlexS-900 Condens von Schräder mit Bypass – im Bild parallel geschaltet – lässt sich flexibel einsetzen.

**Abbildung: Schräder Abgastechnologie, Kamen**