

TURBUFLEXS

**Energieeffizienz steigern und Kosten senken - mit dem TurbuFlexS Wärmetauscher
Leistungsbereich 10-300 kW**

STEIGERUNG DER WÄRME- NUTZUNGSMÖGLICHKEIT FÜR HEIZUNGSANLAGEN UND PROZESSWÄRMEERZEUGUNG:

Kesselrücklaufanhebung, Trocknungsanlagen, Brennereien, Gewächshausheizung, Schwimmbadheizung, Abwärmernutzung in Großküchen, Pufferspeicherung, etc.

Bedingt durch die bessere Energieausnutzung werden Emissionsminderungen von ca. 5-10 % bei Kesselanlagen und ca. 10-15% bei Einzelraumfeuerungsanlagen erreicht.

WÄRMETAUSCHER - DAS PRINZIP DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Wärmetauscher ermöglichen die Übertragung von Wärme von einem warmen Medium auf ein kälteres Medium. Im TurbuFlexS AWT wird das Abgas an einer Rohrschlange vorbeigeführt und erhitzt dabei das in den Rohrschlangenumwindungen geleitete Wasser. Die im Inneren des Rohrschlangenhohlraums befindlichen, bimetallgeregelten Leitbleche lenken die heißen Abgase temperaturabhängig um.

Dabei werden die heißen Abgase im Zentrum des Rauchgasrohres in die äußeren Bereiche der Rohrschlange transportiert. Die Abgase durchdringen die Luftspalte der Rohrschlange und es entstehen intensive Turbulenzen, welche für einen guten Wärmeübergang gewünscht sind.

Das erwärmte Wasser hebt die Kesselrücklauftemperatur an oder kann individuelle Verbraucher direkt mit Warmwasser versorgen.

Die Schwenkwinkel der Leitbleche passen sich automatisch der Rauchgastemperatur an:

**niedrige Temperatur =
keine Schwenkfunktion**

**hohe Temperatur =
starke Schwenkfunktion**



Förderfähig nach dem Programm: „KfW 295, Modul 2, Prozesswärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien“ (Biomasseanlagen, Wärmepumpen, Solarkollektoren)

Gefördert werden Investitionen für

- Wärmespeicher
- Anbindung an Wärmesenken
- Einrichtungen zur Datenerfassung
- Baumaßnahmen wie Einhausungen
- Installation und Montage
- Planungen

Höhe der Förderung

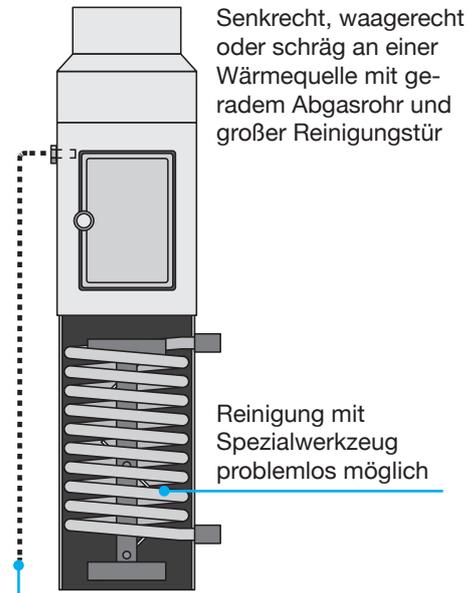
- 45% für große Unternehmen
- 55% für kleine und mittlere Unternehmen

Voraussetzungen

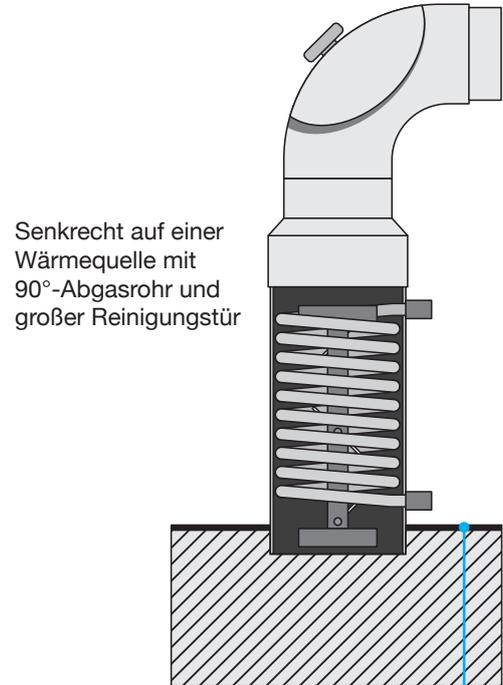
- Biomasseanlagen über 100kW: Wärmetauscher erforderlich
- Einhaltung aller gesetzlicher Bestimmungen
- Biomasseanlagen: Keine Einzelraumfeuerungen
Bauartmusterprüfung und BAFA-Listung (oder Herstellererklärung)

Energieeffizienz steigern und Kosten senken - mit dem TurbuFlexS Wärmetauscher

ANBAUBEISPIELE



Option: Temperaturfühler



Oberkante Ofenraum



Leitblecheinheit wird über Wartungsöffnung eingehängt

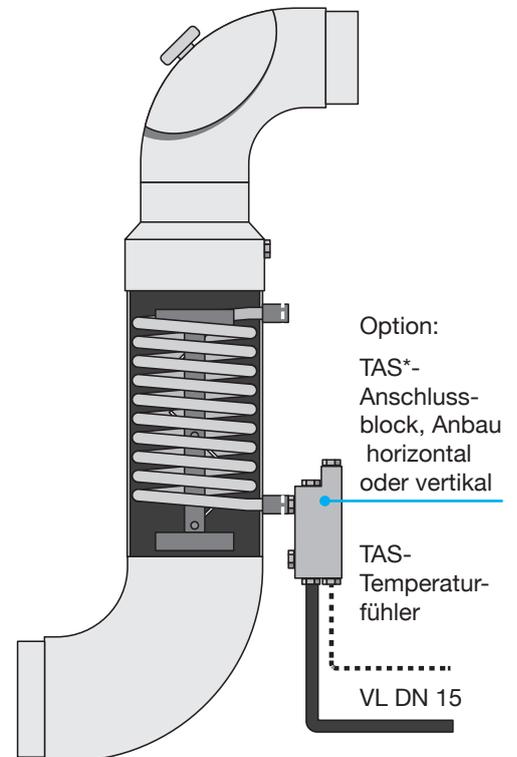
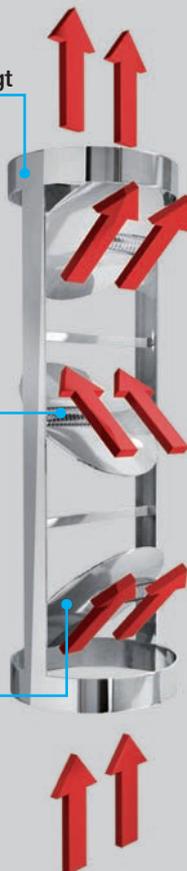
- Zugänglich über große Wartungsöffnung
- Funktionskontrolle ohne Demontage
- Einfache und schnelle Reinigung

Bimetallwendel: Sensor und Stellglied in einem

- Max. Betriebstemperatur 550° C
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahllegierungen

Einstellung Leitblechwinkel, Schwenkfunktion

- 4 verschiedene Einstellmöglichkeiten der Winkelvorspannungen zur Anpassung für unterschiedliche Temperaturanforderungen



Senkrecht oder schräg an einer Wärmequelle mit 2 Stück 90°-Abgasrohren und großer Reinigungstür als S-förmige Anbauvariante

* thermische Ablaufsicherung