

# Rauchgas wird zu Brennstoff

## Der Rauchgasaufbereiter RAI

### *Rauchgas wird zu Brennstoff*

Durch den Rauchgasaufbereiter RAI lassen Sie die Abgase Ihrer Heizungs- oder Verbrennungsanlage nicht mehr zwingend – mehr oder weniger gefiltert - einfach nur in die Umwelt entweichen. Nein, Sie machen sogar Brennstoff daraus! Brennstoff, welchen Sie wieder der Verbrennung zuführen können und das immer wieder neu. Alles was Sie dazu benötigen, ist der RAI und ein wenig elektrischen Strom.

Es klingt wie Zauberei? Ist es nicht, sondern nur Chemie. Mittels des RAI verändern Sie die Struktur des Rauchgases und machen es wieder brennbar. Im Grunde handelt es sich um eine Form der Energierückgewinnung.

### *Ihre unmittelbaren Vorteile:*

- ▶ Sie gewinnen zusätzlichen Brennstoff, welchen Sie nirgendwo einkaufen müssen.
- ▶ Sie reduzieren den Ausstoß an CO, CO<sup>2</sup>, Stickoxiden und Rußpartikeln erheblich.
- ▶ Ihr Verbrauch an Heizöl, Heizgas oder Biomasse (z. B. Pellets) wird spürbar gesenkt.

RAI



### *Die Leistungsklassen*

Der RAI ist ab Werk für eine Aufbereitungsmenge von 6 Litern/min. voreingestellt und damit für Heizungen von Ein- und Zweifamilienhäusern bestens gerüstet. Für größere Heizungen kann das Gerät mit bis zu 25 Litern/min. betrieben oder durch ein Upgrade auf bis zu 60 Liter/min. gebracht werden. Damit genügt das Gerät Heizungen mit einer thermischen Leistung von bis zu 200 kW. Für noch größere Heizungen oder Verbrennungsanlagen, kann man Gerätebatterien bilden oder Sonderanfertigungen erhalten.

### *Universell*

Der RAI ist universell einsetzbar. An der Heizung eines Einfamilienhauses kann er genauso betrieben werden, wie an jener eines Hotels oder Werksgebäudes. Es ist auch nicht von Bedeutung, ob die Heizung mit Pellets, Öl oder Gas befeuert wird – der RAI verwandelt das Rauchgas grundsätzlich in Brennstoff und führt es der Verbrennung erneut hinzu.

### *Die Mischung macht 's!*

Der RAI kann allein betrieben werden und steht Ihnen mit den o. g. Vorteilen zu Diensten. In Verbindung mit den Wasserstoffgeneratoren aus unserem Hause entfaltet er jedoch seine wahren Kräfte. Freuen Sie sich auf noch mehr Brennenergie, die Sie selbst erzeugen können und nicht einkaufen müssen.

### *Technische Grunddaten*

- Stromanschluss 230 Volt Wechselstrom, Leistungsaufnahme 350 Watt
- Aufbereitungsmenge regelbar 1-25 l/min, werksseitig 6l/min; Leistungssteigerung bis 60 l/min möglich
- Gewicht 40 kg, L x B x H: 500 mm x 250 mm x 1.000 mm
- Rauchgastemperatureingang 65 Grad Celsius
- Einschaltdruck 0,8 bar, Ausschaltdruck 2,0 bar
- Überdrucksicherung bei 2,6 bar
- Komponenten: Vakuumpumpe zur Ansaugung des Rauchgases, Partikelfilter, Rauchabgasaufbereiter, Ionisierer, Vorratstank

**Weitere Informationen bei:**