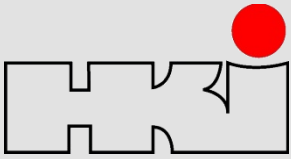


Regelungen/Steuerungen für Einzelraumfeuerungsanlagen

München, 02.12.2014



Zu meiner Person

Fachverband Heiz- und Kochgeräte

Andreas Freund

Leitung Technik, Leitung Kundendienst, Qualitätsmanagement (QMB)

Wamsler Haus- u. Küchentechnik GmbH

85737 Ismaning

Beirat des Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH)
im DIN

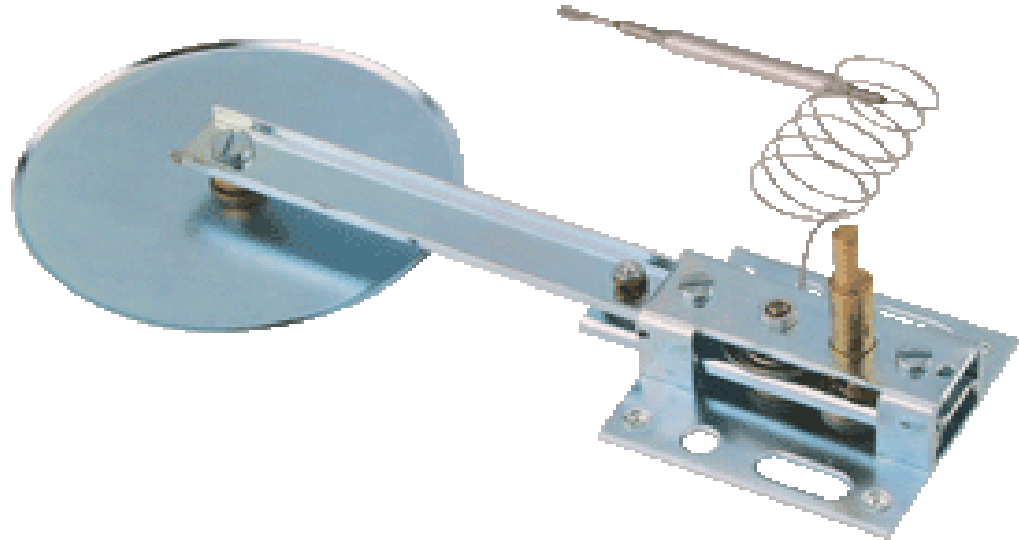
- Fachbereichsleiter „Häusliche Feuerstätten für flüssige Brennstoffe“

Deutscher Spiegelausschuss CEN/TC 295

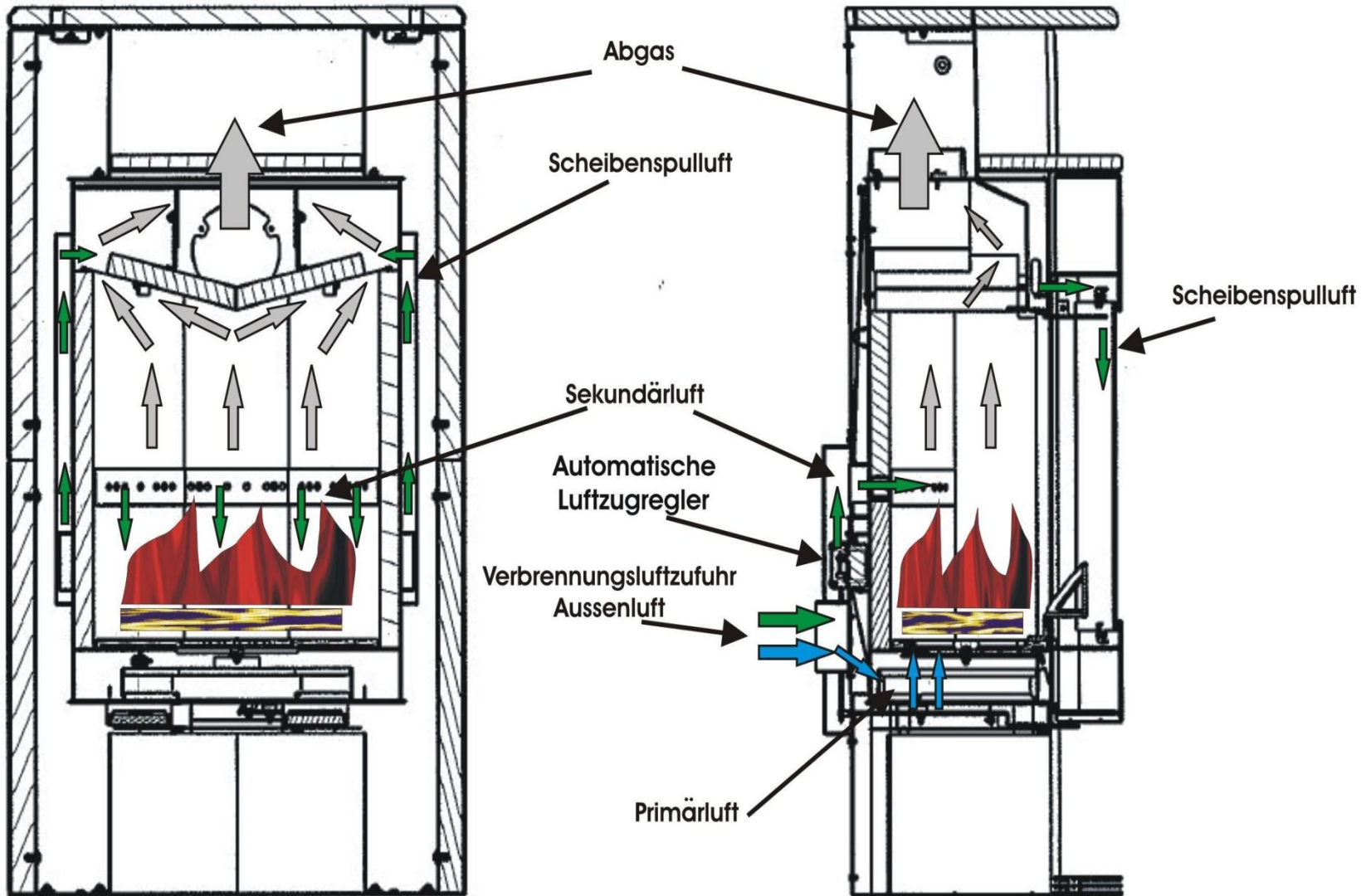
Technischer Ausschuss HKI

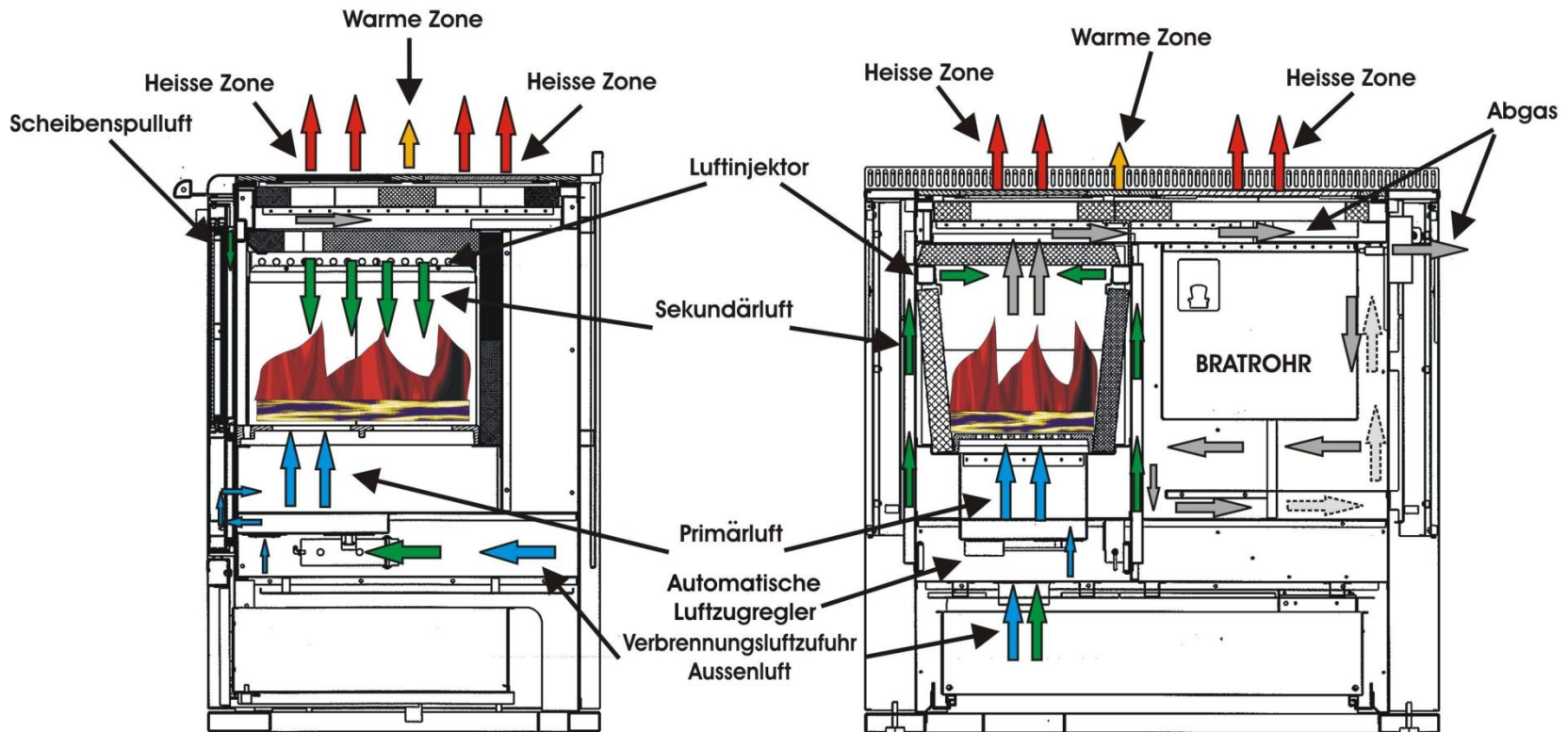
Einsatzgebiete

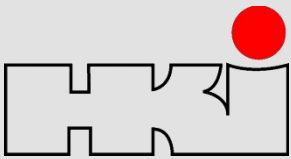
- Dauerbrandöfen
- Kaminöfen
- Kamineinsätze
- Kochherde
- Heizkessel



Das nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung arbeitende Drucksystem ist das Herz eines hydraulischen Thermostaten. Es besteht aus Fühler, Kapillarrohr und Membrane. Durch eine Temperaturerhöhung am Fühler erfolgt über das Kapillarrohr eine Ausdehnung der Membrane. Dieser Hub betätigt einen Schnappschalter, der ein Öffnen oder Schließen auslöst.







elektronische Abbrandsteuerungen

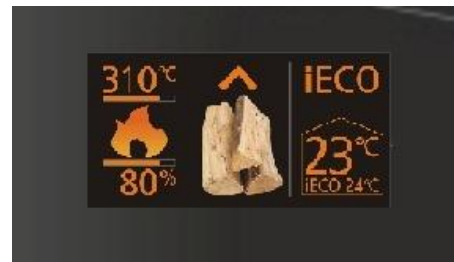
Fachverband Heiz- und Kochgeräte



S-Thermatik

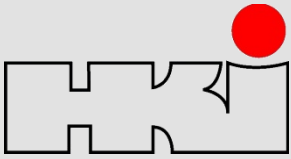


LEDATRONIC



iECO-Control

Quelle: Buderus / Raab / Kutzner und Weber, Spartherm, Leda, Wamsler



elektronische Abbrandsteuerungen

Fachverband Heiz- und Kochgeräte

Funktionsweise:

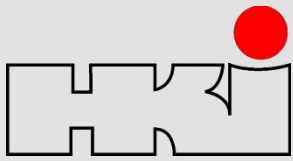
Elektronische Steuerungen messen meist über einen Sensor/Fühler die Abgastemperatur.

Die gemessenen Daten werden an einen Prozessor in einer Regeleinheit weitergeleitet.

Die Regeleinheit nimmt eine Abgleichung mit den abgespeicherten Idealbedingungen vor und regelt Mithilfe eines Stellmotors so die Primär- und teilweise auch Sekundärluft während des Abbrandes.

Die Verbrennungsluft wird so passend zu jeder Abbrandsituation optimal geregelt.

Die meisten elektronischen Steuereinheiten sind separat anzubringende Bauteile.

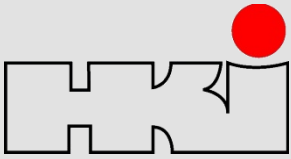


iECO-Control von Wamsler

Fachverband Heiz- und Kochgeräte

Zeta digital

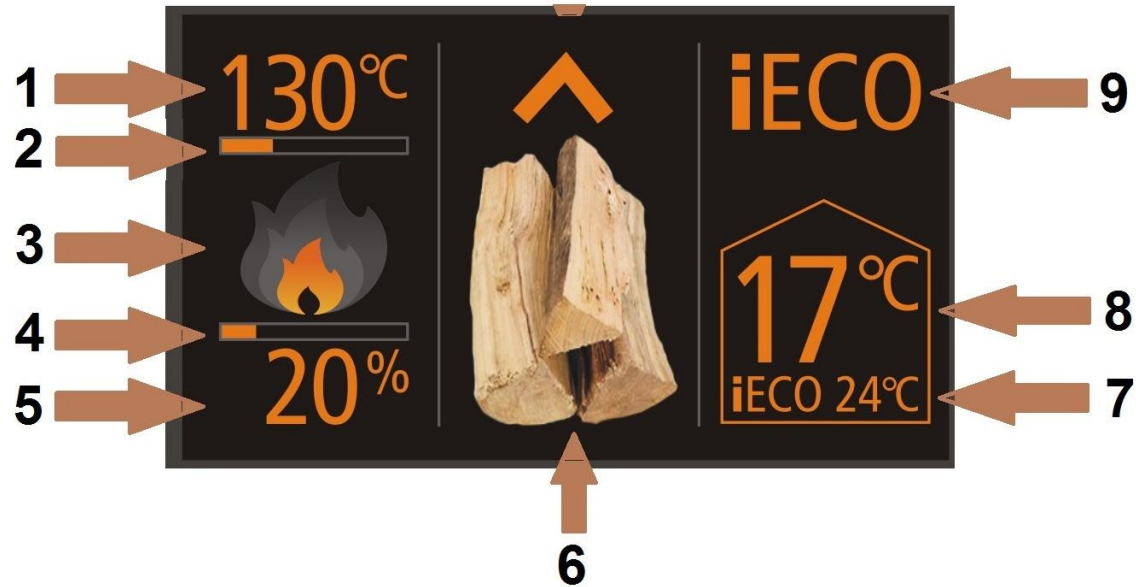




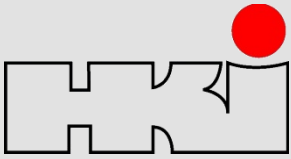
iECO-Control von Wamsler

Fachverband Heiz- und Kochgeräte

- ausgezeichnete Emissionswerte
- umweltfreundlicher und kostensparender Betrieb
- regelt selbstständig die Primär- und Sekundärluft gleichzeitig
- Schutz gegen Überheizung (Zug und/oder Brennstoff)
- AUTOMATISCHER Betrieb / HANDBEDIENUNG möglich
- Mobil-App:
 - Bedienung über ein Tablet / PC oder SMARTPHONE möglich
- Schutz gegen Auskühlung: im STANDBY Modus wird die Auskühlung des Gerätes und des Aufstellraumes verhindert
- Elektrische Zündung automatisch oder manuell
- ECO / iECO Betrieb (4kW)
- NORMAL Betrieb (6kW)
- TURBO Betrieb (8kW)
- Stetige Informationen über den Verbrennungsablauf



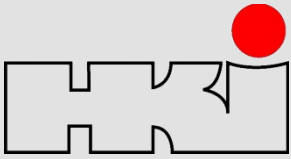
- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Flammtemperatur °C | 6. Anzeige nächster Schritt |
| 2. Flammtemperatur (Skala) | 7. iECO Temperatur °C |
| 3. Flammenbild | 8. Temperatur des Aufstellraumes °C |
| 4. Heizleistung (Skala) | 9. Betriebsart / -modus |
| 5. Heizleistung % | |



Zielsetzung

Fachverband Heiz- und Kochgeräte

- schadstoffarme Verbrennung
- Energieeinsparung
- Fehlbedienungen ausschließen
- Vollautomatische Steuerung
- Sicherheit
- Bedienkomfort



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**