

# **SCHEER**

---

# **HEIZSYSTEME**

**Öltherme® 814**  
**Öltherme® 1220**

**Zukunftsweisende  
Technik für  
ein behagliches  
Zuhause**

SCHMIDT-RÖMHILD



TECHNOLOGIEPREIS

**Gewinner des**

**SCHMIDT - RÖMHILD**

**Technologiepreises 1999**

**High Tech**

**aus**

**Schleswig-Holstein**



## Der Super-Star in Sachen Heiztechnik



## Die Öltherme®



- Hängt komplett an der Wand
- Wirkungsgrad bis zu 96,5 Prozent
- Integrierte Blautherm® DUO-Technologie
- Modernes Luft-Abgassystem möglich
- Arbeitet extrem sauber und leise

## Kleines Format, riesige Leistung ...

Mischeinrichtung mit gelaserten Fächern

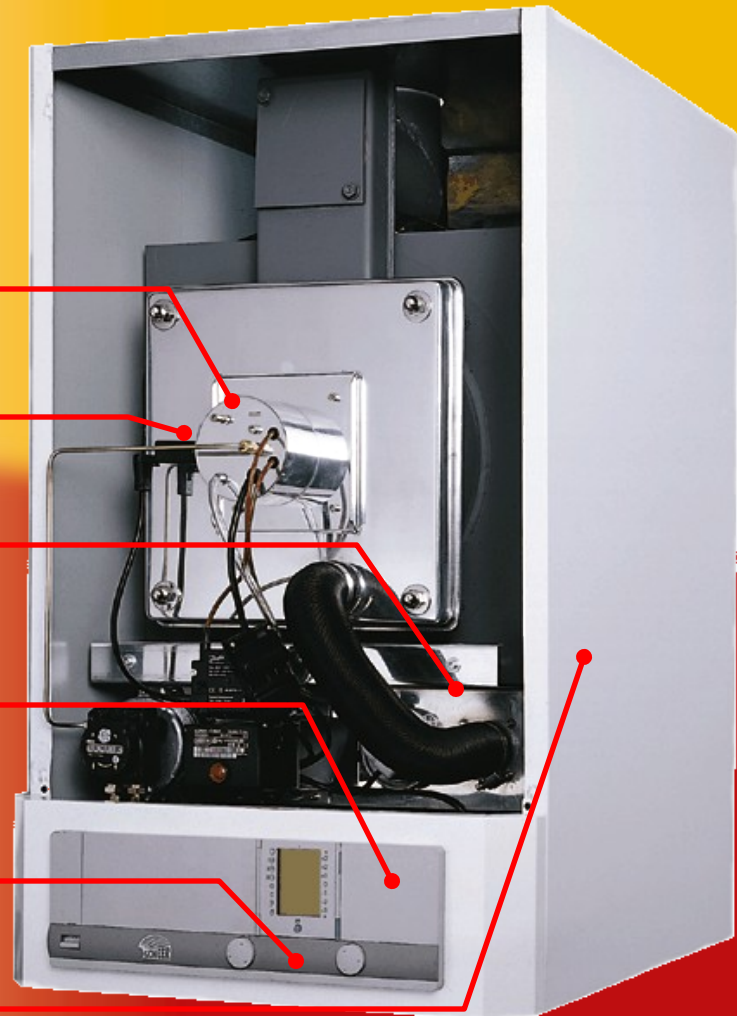
Doppelwandige Druckkammer

Gebläse mit stromsparender PWM-Regelung und verschmutzungsfreiem Lüfterrad

Witterungsgeführte Regelung mit modernster Mikroprozessor-Technik

Zweiknopf-Bedientechnik für einfache Handhabung

Mischer inside



*Einige Highlights ...*

## ... und nicht immer nur Vollgas!

**Hoher Wirkungsgrad von  
96,5 Prozent dank  
zweistufiger Arbeitsweise**

**Einfache Wandmontage**

**Der Platzbedarf beträgt ca. ein Zehntel  
herkömmlicher Heizungsanlagen**

**Senkung der Heizkosten um  
bis zu 30 Prozent**



## Kesseldaten

| Nennleistungsbereich in kW:                        | 8-14 | 13-20   |
|--|------|---------|
| Kesselwasserinhalt in ltr.                         |      | 20      |
| Feuerrauminhalt in ltr.                            |      | 20,6    |
| Notwendiger Förderdruck in Pa                      | -    | 0       |
| Anrechenbare Restförderhöhe in Pa                  | 100  | -       |
| Abgastemp. in °C brutto<br>bei 20°C Raumtemperatur | 153  | 170     |
| CO <sub>2</sub> -Gehalt in Vol%                    |      | 13-13,5 |
| Abgasmassenstrom in g/s                            |      |         |
| Zulässige Betriebstemperatur in °C                 |      | 95      |
| Zulässiger Betriebsdruck in bar                    |      | 3       |

## Speicherdaten

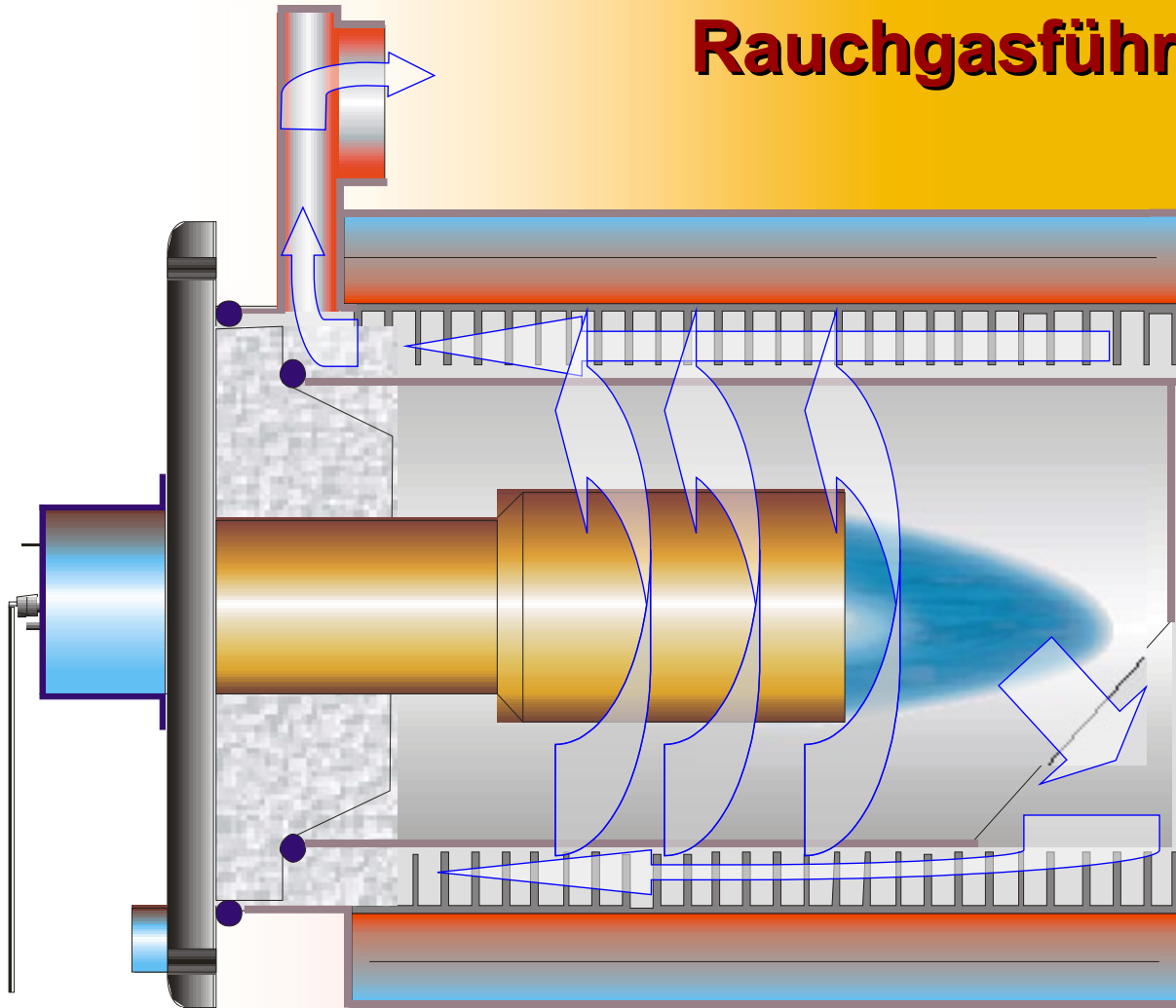
| Speicherinhalt in ltr.       | 110 | 150 |
|------------------------------|-----|-----|
| Zulässige Speichertemperatur |     | 95  |
| Zulässiger Betriebsdruck     |     | 10  |
| Leistungskennzahl 75/45/10   | 1,5 | 2,0 |
| Gewicht in kg                |     | 97  |



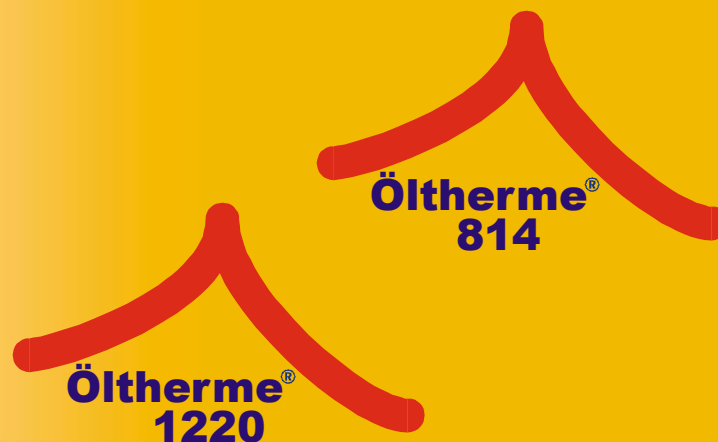
114



## Rauchgasführung



## Ein Maß - zwei Typen

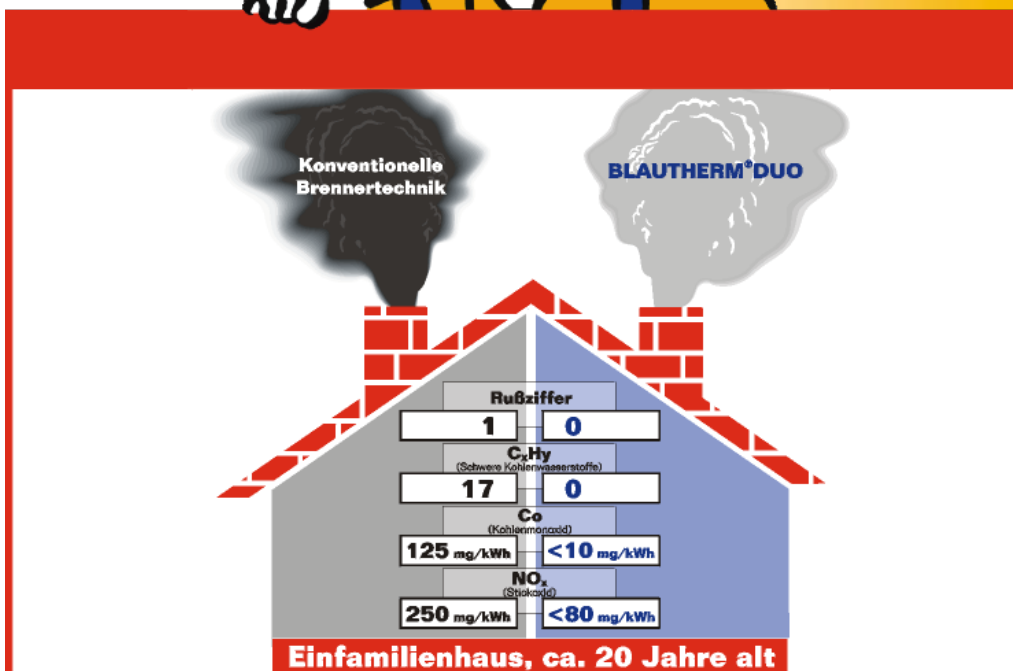


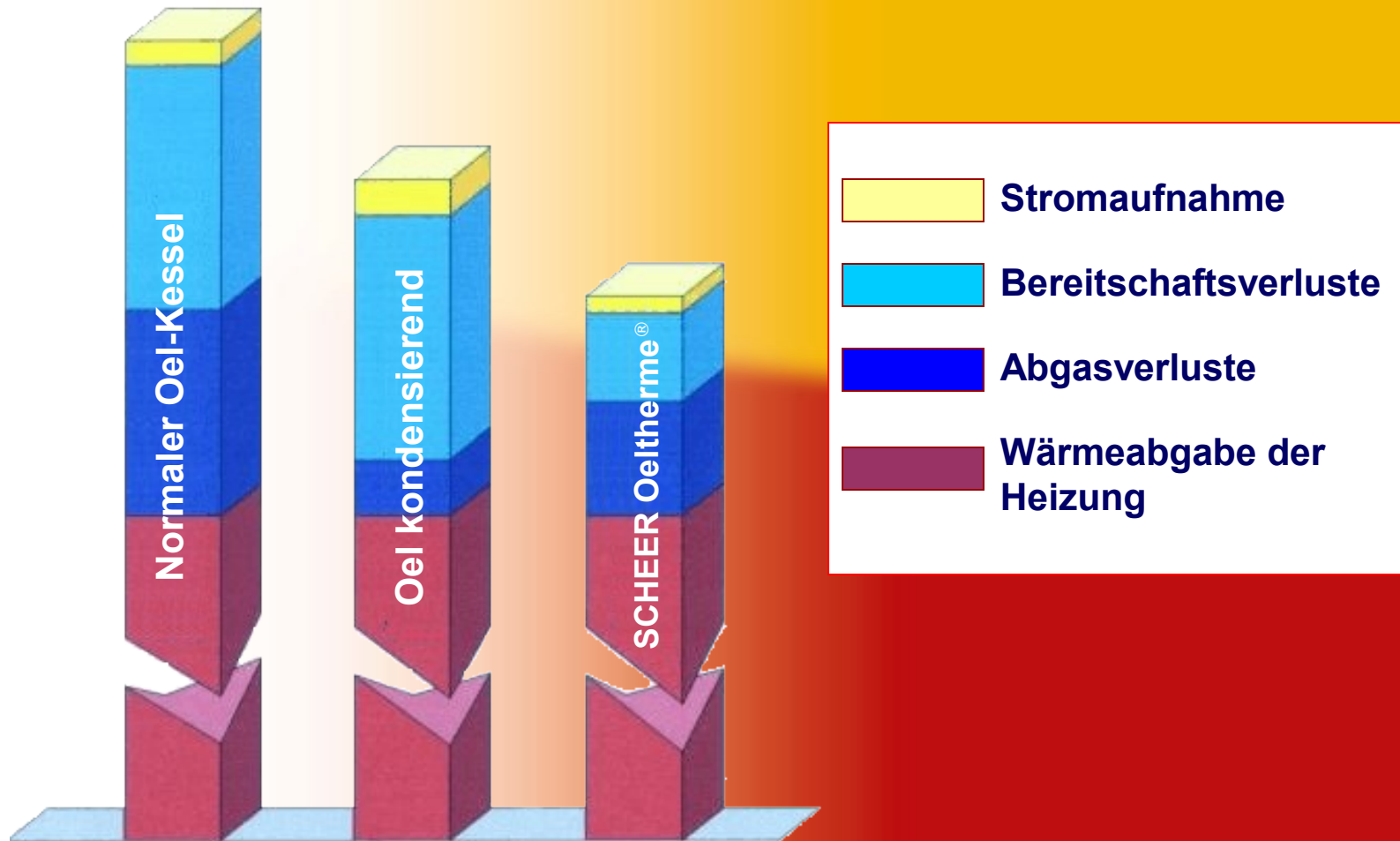
- Die Öltherme® 814 ist ideal für den Einsatz in Häusern bis 150m<sup>2</sup> geeignet. (Bei Niedrigenergiehäusern für eine Fläche von bis zu 200m<sup>2</sup>)
- Die Öltherme® 1220 ist die perfekte Heizanlage für Häuser bis zu 250m<sup>2</sup>. (Bei Niedrigenergiehäusern für eine Fläche von bis zu 350m<sup>2</sup>)



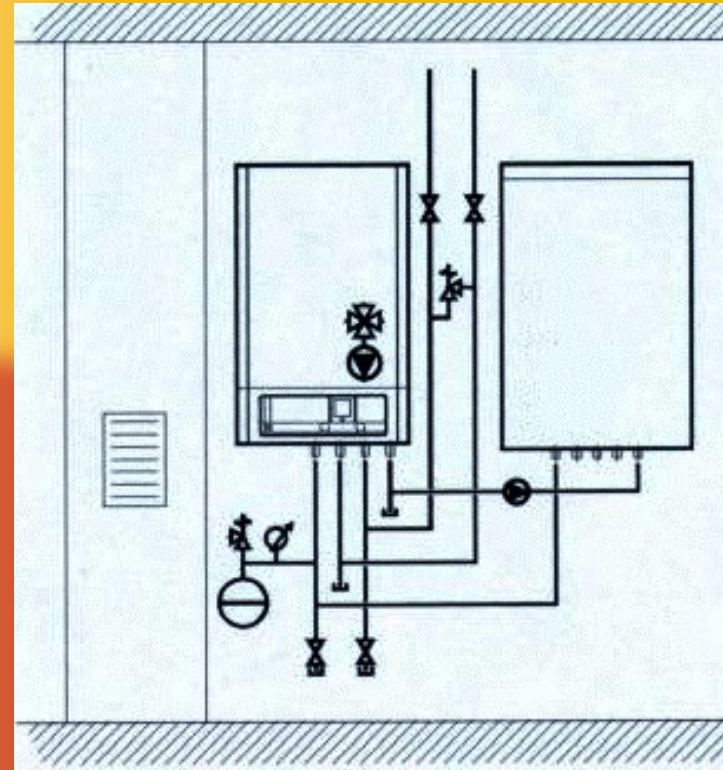
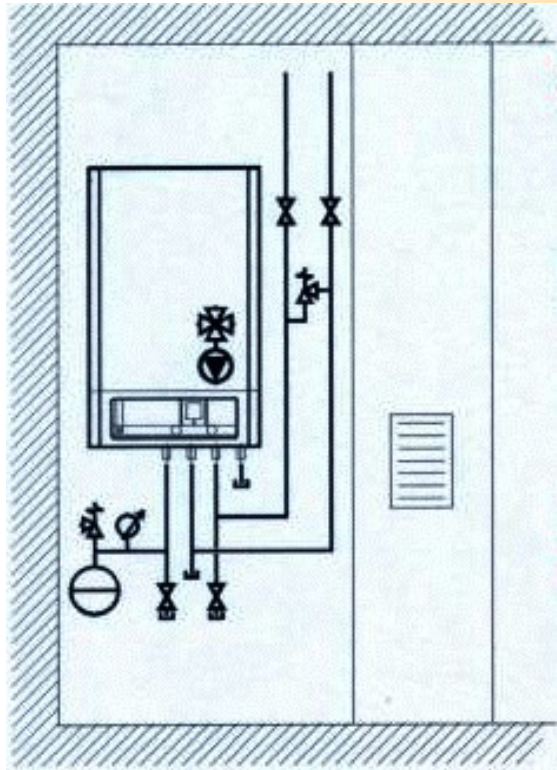


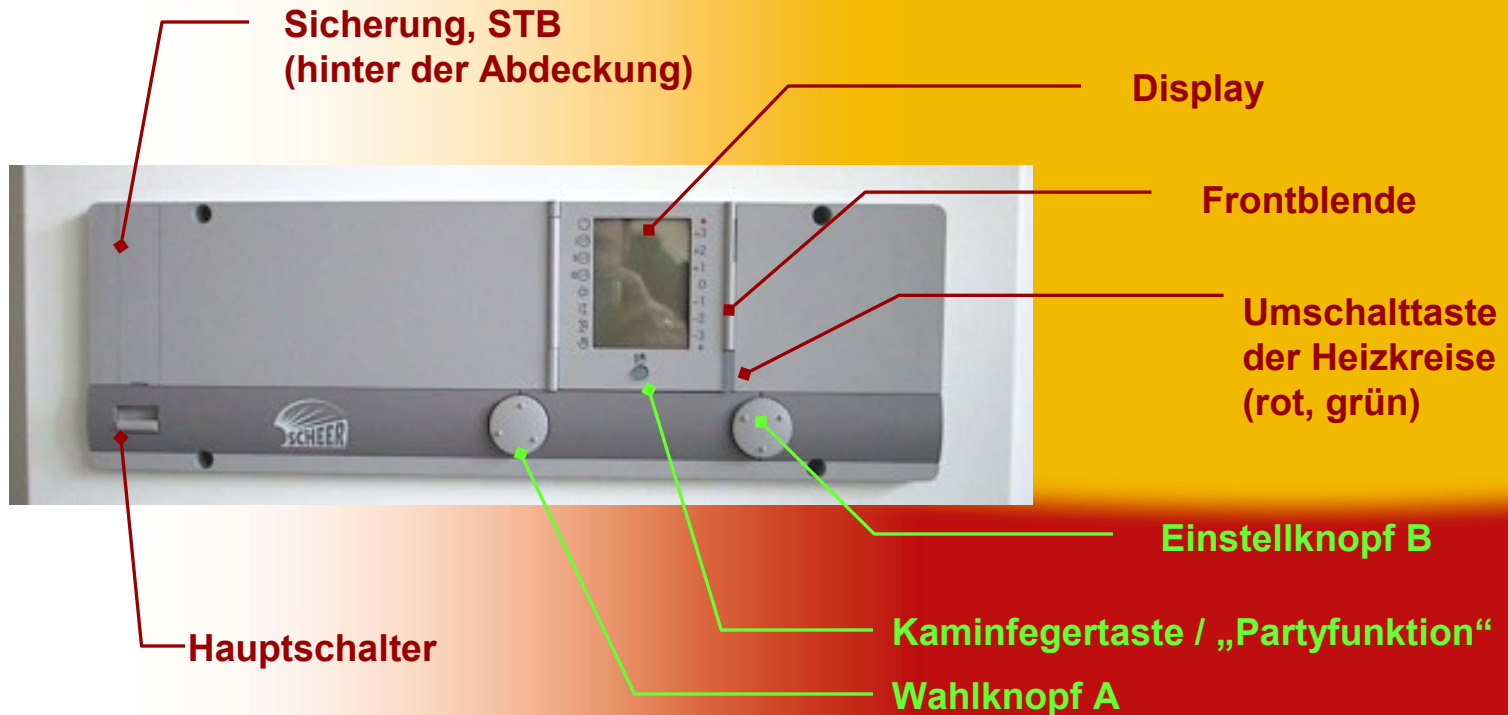
## Die Emissionswerte für konventionelle Brenner und den Blautherm® DUO im Vergleich





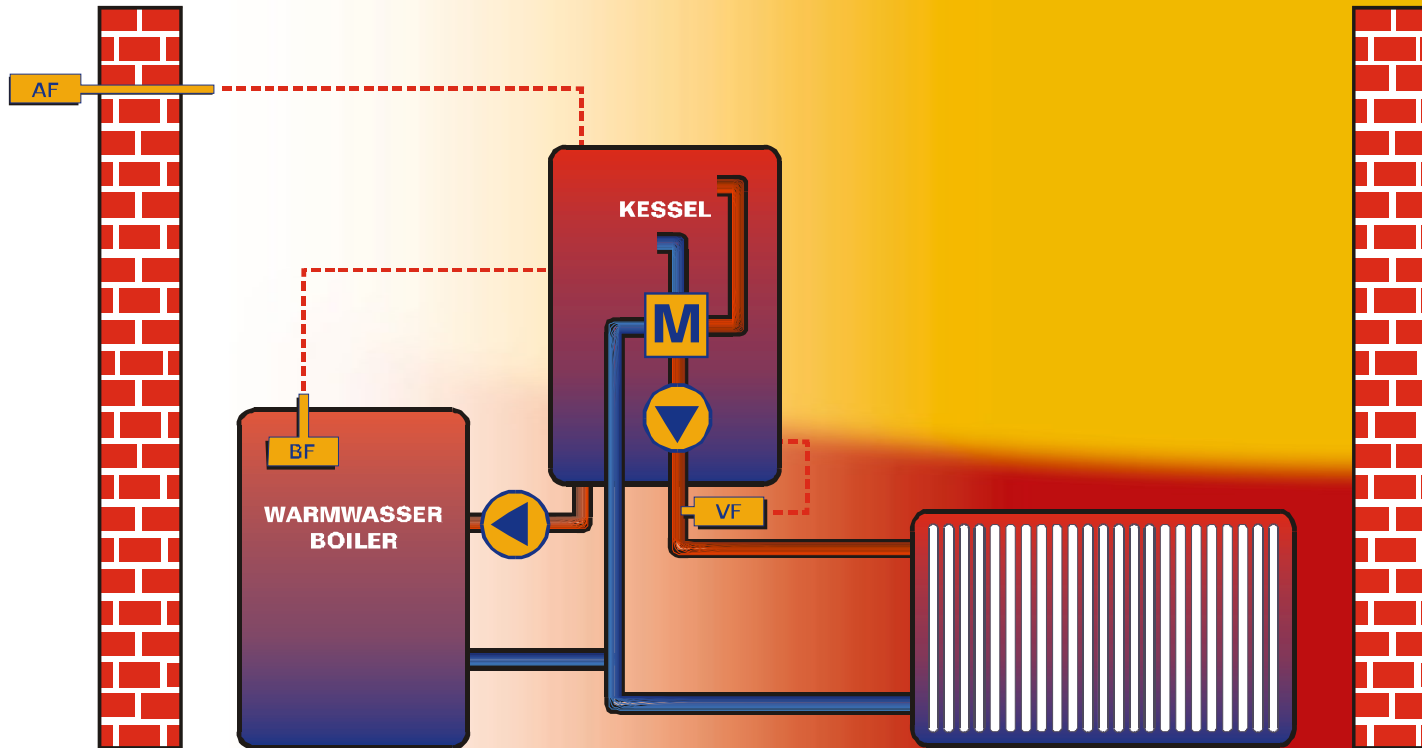
*Senkung der Energiekosten*





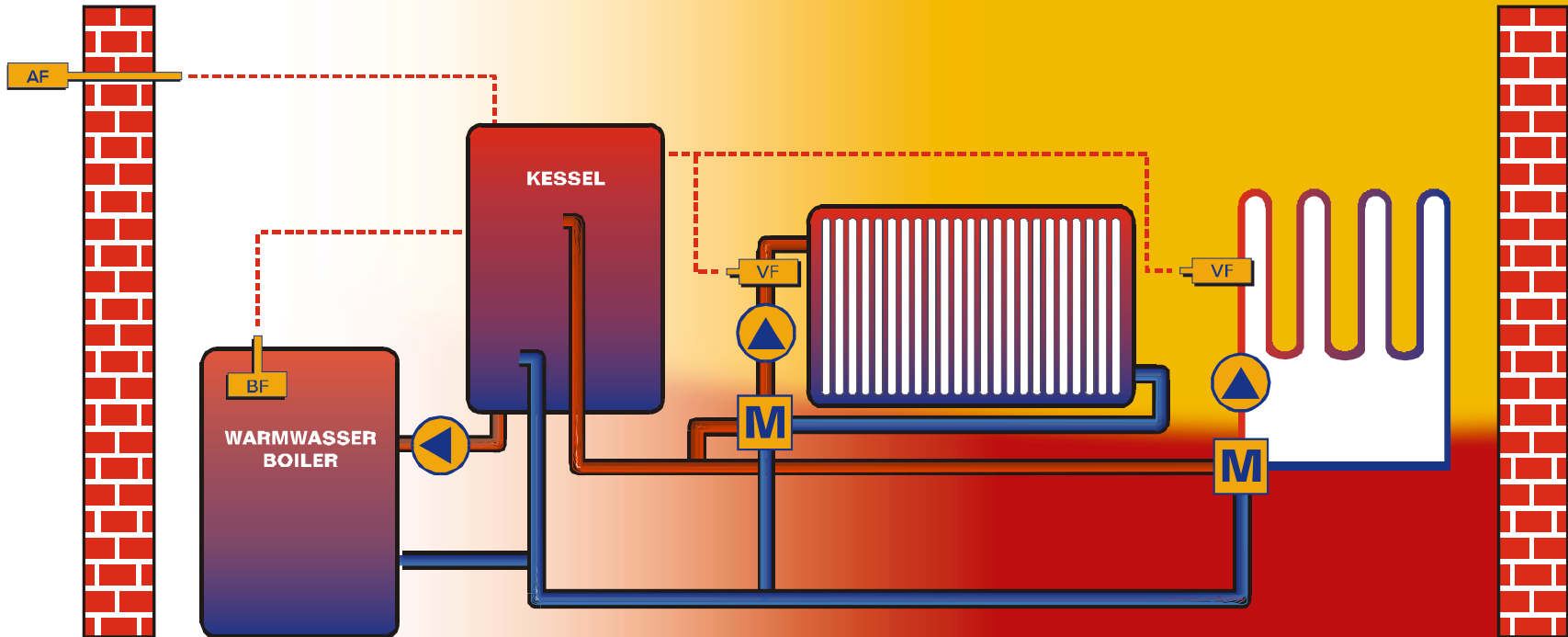
Die Mikroprozessor-Technik der SCHEER-Öltherme garantiert eine bedienerfreundliche und wartungsarme Regelung des Systems.

Je nach Witterung wird das System automatisch reguliert.



**Ein Einfamilienhaus mit üblicher Heiz- und  
Brauchwasseranlage (80 - 300 Liter)**

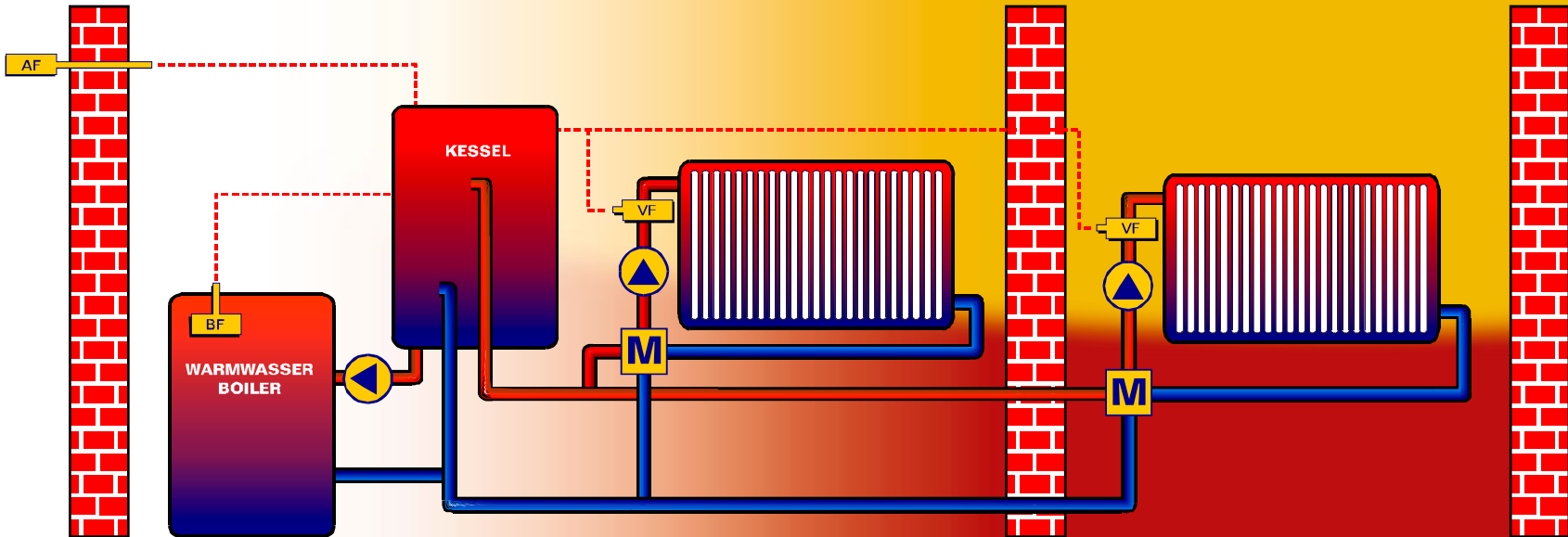




**Ein Einfamilienhaus mit Heiz-, Brauchwasseranlage  
und Fußbodenheizung**

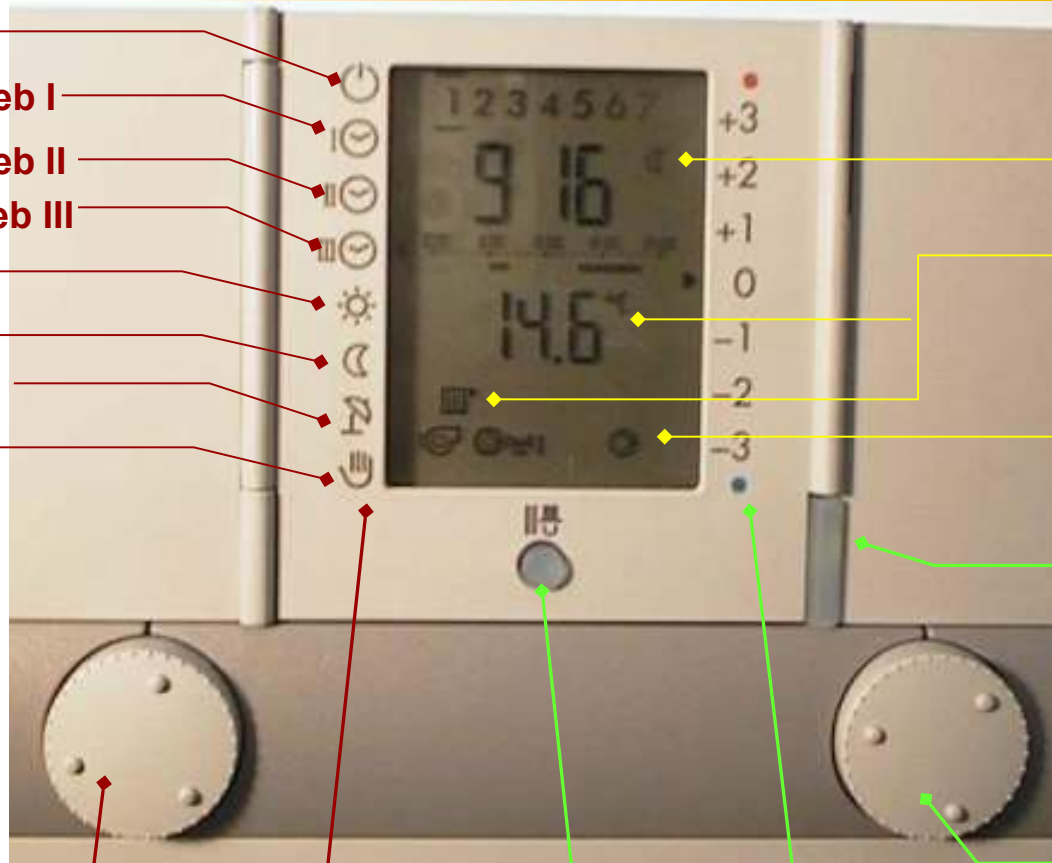






**Doppelhaus mit üblicher Heiz- und  
Brauchwasseranlage**

- Heizung aus
- Automatikbetrieb I
- Automatikbetrieb II
- Automatikbetrieb III
- Heizbetrieb
- Absenkbetrieb
- Sommerbetrieb
- Handbetrieb



Aktuelle Betriebsart

Gemessene Temp. mit entspr. Symbol

Aktive Reglerausgänge

Heizkreis (leuchtet rot oder grün)

Einstellknopf B (Behaglichkeit)

Wahlknopf A

Betriebsarten

Kaminfegertaste

Behaglichkeit

Datum

Raumtemp.  
Absenkbetrieb

Steilheit  
Heizkurve

Heizgrenze

Automatikprogramm  
Heizen

Automatikprogramm  
Zirkulationspumpe

Serviceebene  
(nur Fachpersonal)

Zutrittscode  
(nur Fachpersonal)

„Partyfunktion“

Uhrzeit

Raumtemp.  
Heizbetrieb

Warmwasser-  
temperatur

Vorlauf-  
Maximal-  
begrenzung

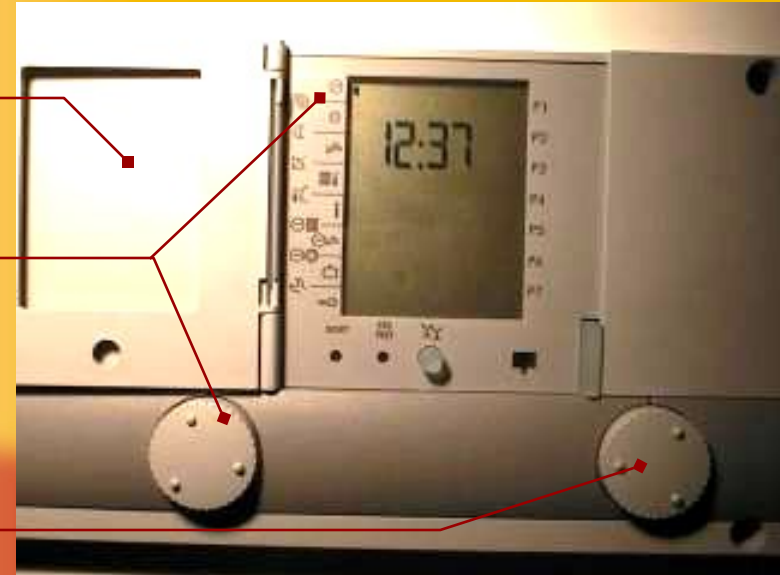
Abgefragter  
Wert

Automatikprogr.  
Warmwasser

Ferienprogramm

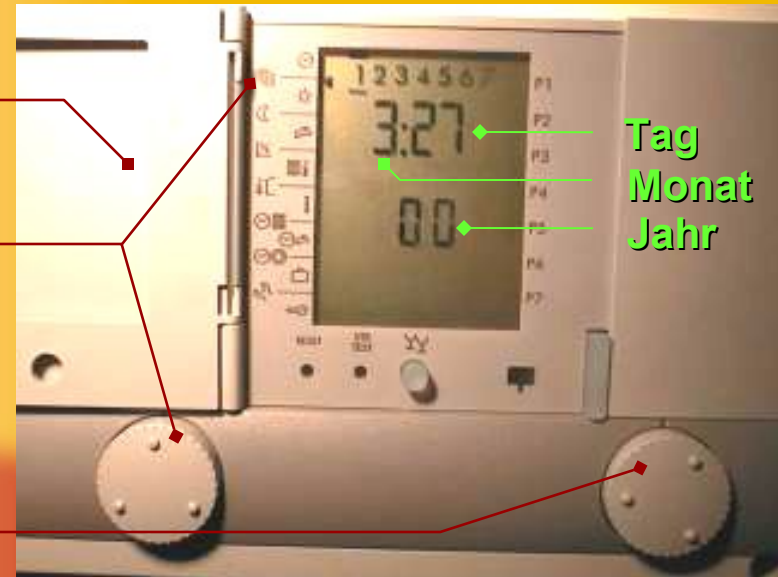


1. Blende öffnen
2. Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol der Uhr stellen
3. Mit Einstellknopf B Uhrzeit einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung).
4. Blende schliessen (oder mit Wahlknopf A andere Funktion wählen). Die Einstellung wird gültig.



**Hinweis: Die Umstellung Sommerzeit / Winterzeit erfolgt automatisch.**

1. Blende öffnen
2. Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol des Kalenders stellen
3. Mit Einstellknopf B Datum einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung).
4. Blende schliessen (oder mit Wahlknopf A andere Funktion wählen). Die Einstellung wird gültig.

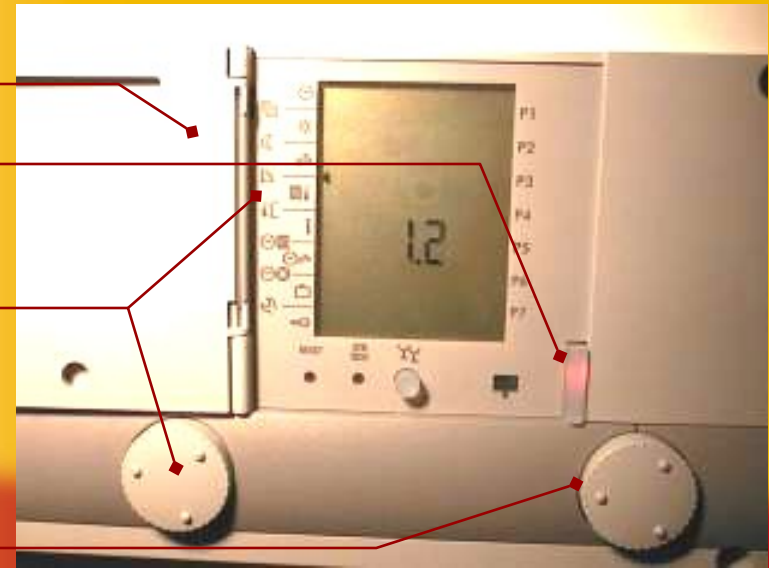


Tag  
Monat  
Jahr

**Hinweis: Mit der Einstellung des Datums wird der Wochentag markiert (1 = Montag .... 7 = Sonntag)**



1. Blende öffnen
2. Mit Umschalttaste Heizkreis wählen
3. Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol für die Steilheit stellen
4. Mit Einstellknopf B Steilheit der Heizkurve einstellen. Der Einstellbereich liegt zwischen 0.0 und 3.0 in Schritten von 0.1.
5. Blende schliessen  
(oder mit Wahlknopf A andere Funktion wählen).  
Die Einstellung wird gültig.



### Kleinere Anpassungen der Steilheit durch den Benutzer

| Bei Aussentemperaturen am Tag | Raumtemperatur                           |                                       |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|
|                               | zu gering                                | zu hoch                               |
| +5 bis +15 °C                 | Steilheit 0,2 kleiner, Behaglichkeit + 1 | Steilheit 0,2 höher, Behaglichkeit -1 |
| -20 bis +5 °C                 | Steilheit 0,2 höher                      | Steilheit 0,2 kleiner                 |

## P1 = Programm 1, Wohnhaus Normalprogramm (Werkseinstellung)

| Tagesblöcke |                | Raumheizung |           | Warmwasser  |             |
|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Wochentag   | Markierte Tage | Ein         | Abgesenkt | Einschalten | Ausschalten |
| Mo-Fr       | 1-5            | 06.00       | 22.00     | 05.00       | 22.00       |
| Sa-So       | 6-7            | 07.00       | 23.00     | 06.00       | 23.00       |

## P2 = Programm 2, Wohnhaus mit Absenkung während der Arbeitstage

| Tagesblöcke |                | Raumheizung |           | Warmwasser  |             |
|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Wochentag   | Markierte Tage | Ein         | Abgesenkt | Einschalten | Ausschalten |
| Mo-Do       | 1-4            | 06.00       | 08.00     | 05.00       | 08.00       |
|             |                | 15.30       | 22.00     | 14.30       | 22.00       |
| Fr          | 5              | 06.00       | 08.00     | 05.00       | 23.00       |
|             |                | 15.30       | 23.00     | 14.30       | 23.00       |
| Sa          | 6              | 07.00       | 23.00     | 06.00       | 23.00       |
| So          | 5              | 07.00       | 22.00     | 06.00       | 22.00       |

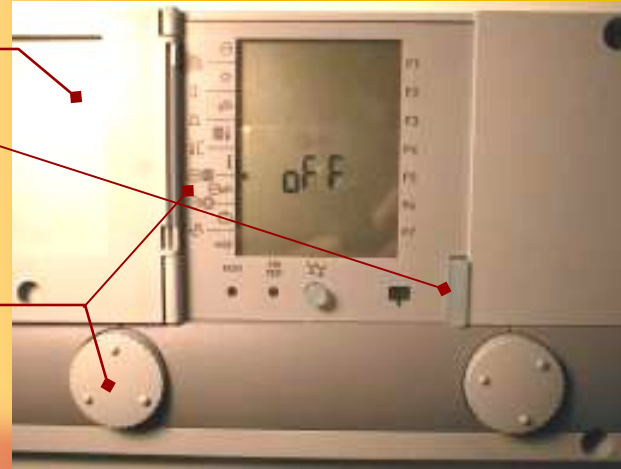
## P3 = Programm 3, Gewerbe- und Industriegebäude

| Tagesblöcke |                | Raumheizung |           | Warmwasser  |             |
|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Wochentag   | Markierte Tage | Ein         | Abgesenkt | Einschalten | Ausschalten |
| Mo-Fr       | 1-5            | 06.00       | 19.00     | 05.00       | 19.00       |
| Sa-So       | 6-7            | Aus         | Aus       | Aus         | Aus         |

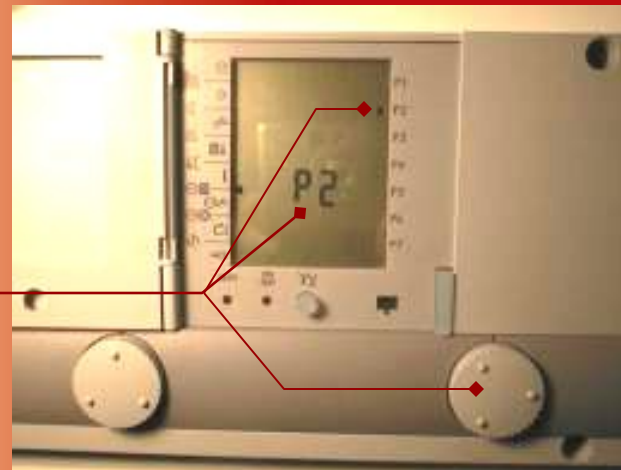
1. Blende öffnen

2. Mit Umschalttaste Heizkreis wählen

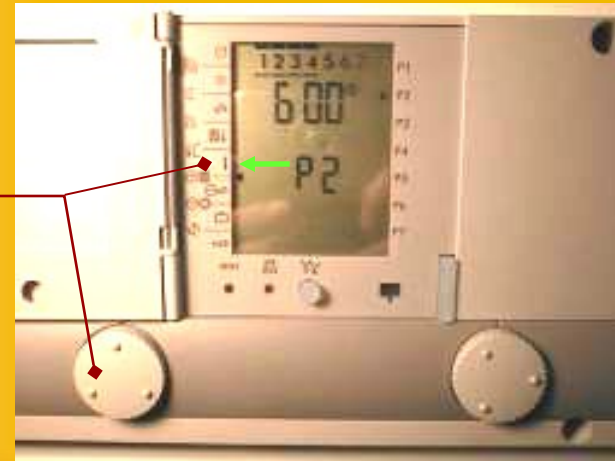
3a. Mit Wahlknopf A Cursor auf  
Symbol Uhr + Heizkörper  
einstellen. „off“ wird angezeigt



3b. Mit Einstellknopf B  
Automatikprogramm wählen.  
(Im Beispiel P2)



**4. Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen. Ein zweiter Cursor blinkt beim Symbol „i“.  
Angezeigt wird die Einschaltzeit der ersten aktuellen Heizperiode der Woche.**



**5. Tagesblock / Wochentag u. Zeit wählen**

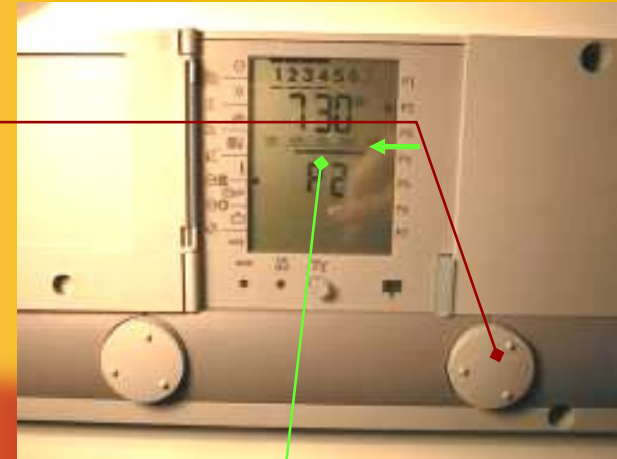
**5a. Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der Doppelpunkt in der Zeitanzeige und der zweite Cursor beim Symbol „Uhr“ blinkt. ...**



**Der Zeitbalken wird eingeblendet, die Zeitmarke am Anfang der ersten aktuellen Heizperiode blinkt kurz. ...**

**Hinweis: Perioden ohne Anzeigesegmente = Absenkbetrieb**

**5b. Einstellknopf B drehen, bis der gewünschte Tagesblock bzw. Wochentag markiert ist und die blinkende Zeitmarke auf der gewünschten Schaltzeit steht. Das Verschieben geschieht in Schritten von 15 Minuten. ...**



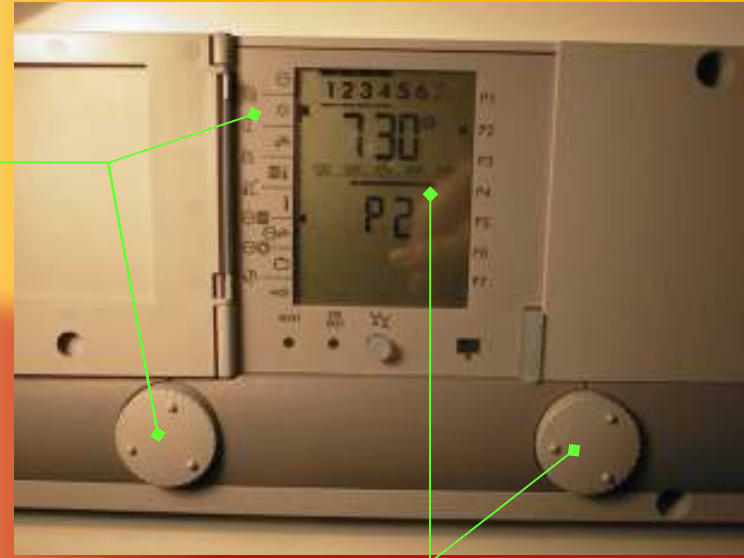
**Hinweis:**  
Beim Drehen des Einstellknopfes bewegt sich die blinkende Einstellmarke nach rechts oder links.



## 6. Heizbetrieb einstellen

6a. Wahlknopf A eine Raststellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „Sonne“ blinkt.

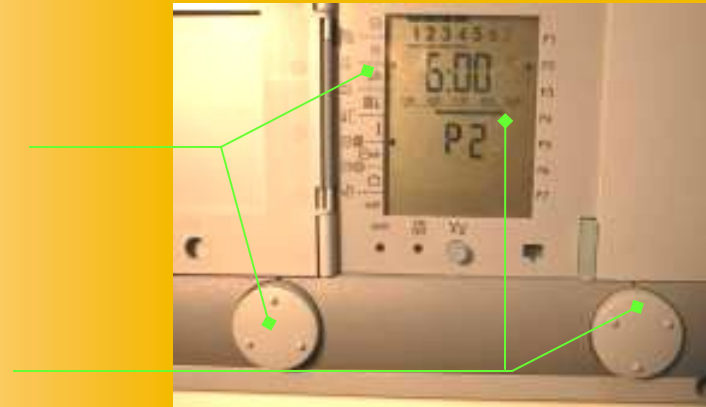
6b. Durch Drehen des Einstellknopfes B werden im Balken schwarze Segmente (= Heizbetrieb) eingefügt.





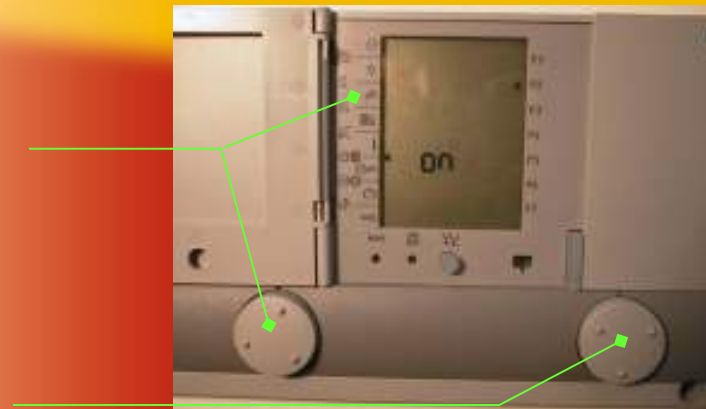
## 7. Absenkbetrieb einstellen

- 7a. Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „Mond“ blinkt.
- 7b. Durch Drehen des Einstellknopfes B werden im Balken vorhandene schwarze Segmente gelöscht.



## 8. Warmwasserbereitung freigeben

- 8a. Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol „Wasserhahn“ blinkt.
- 8b. Mit dem Einstellknopf B einstellen:



**on = Aktiv : Warmwasserbereitung u. Warmwasserzirkulationspumpe mit Heiz-Automatikprogramm und gemäss eingestellten Warmwasser-Automatikprogramm freigegeben**  
**off = Warmwasserbereitung erfolgt nur gemäss besonderem Warmwasser-Automatikprogramm**

***Dem Ölbrenner muss  
sauberes, luftfreies Öl  
zugeführt werden***



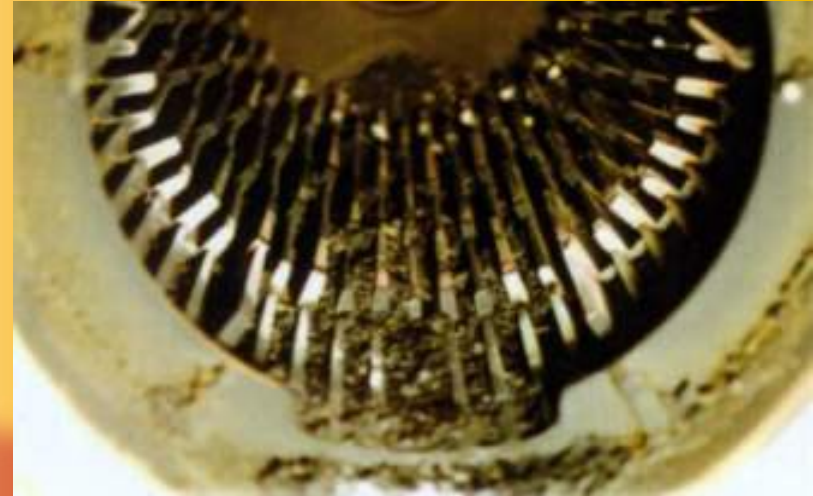


Aussehen zu Beginn  
der Untersuchung



Aussehen nach einer  
Betriebszeit von 750 h  
(Additivfreies Heizöl EL)





Aussehen nach einer  
Betriebszeit von 750 h  
(Additivfreies Heizöl EL)

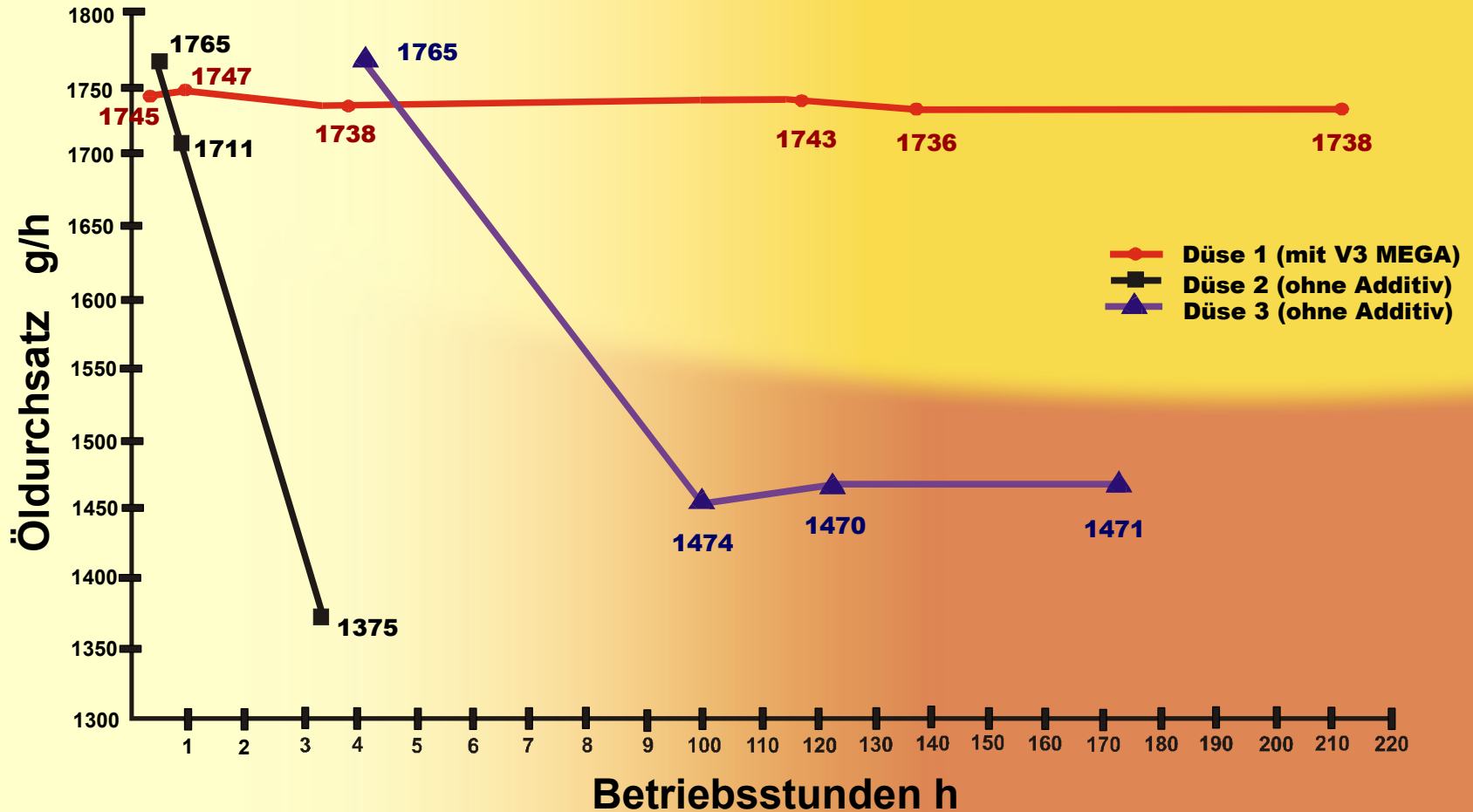


Aussehen nach einer  
Betriebszeit von 750 h  
(Heizöl EL mit Additiv  
„V3 MEGA“)





Aussehen nach einer  
Betriebszeit von 750 h  
(Heizöl EL mit Additiv  
„V3 MEGA“)





Im Normalfall wird ein Wechsel des Vorfilters im Rahmen der jährlichen Wartung durchgeführt

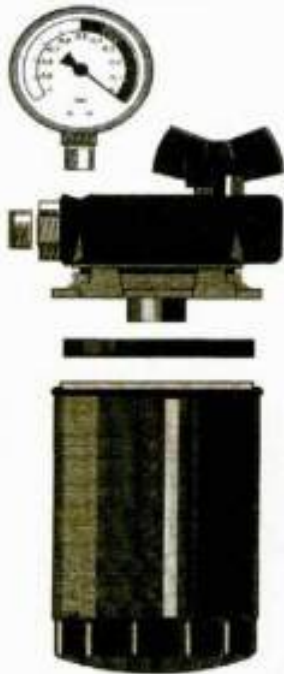


### Tips zur Vermeidung von Filterverstopfungen:

- Mindestabstand des Endes der Saugleitung vom Boden des Tanks: 10cm
- Auf Geräusentwicklung der Brennerpumpe achten
- Wechsel des Filters, wenn Struktur nicht mehr erkennbar

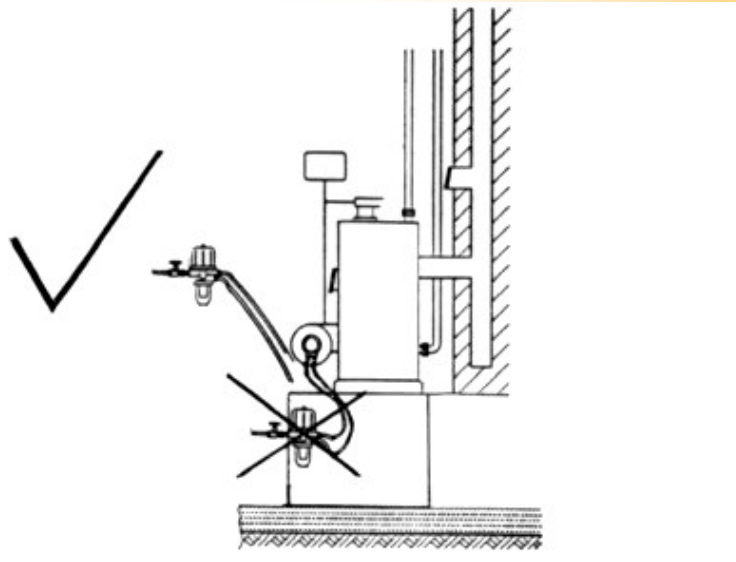
## Unser Tip:

### **MICROTEC M-TEC 2** **Micro-Heizölfilter**

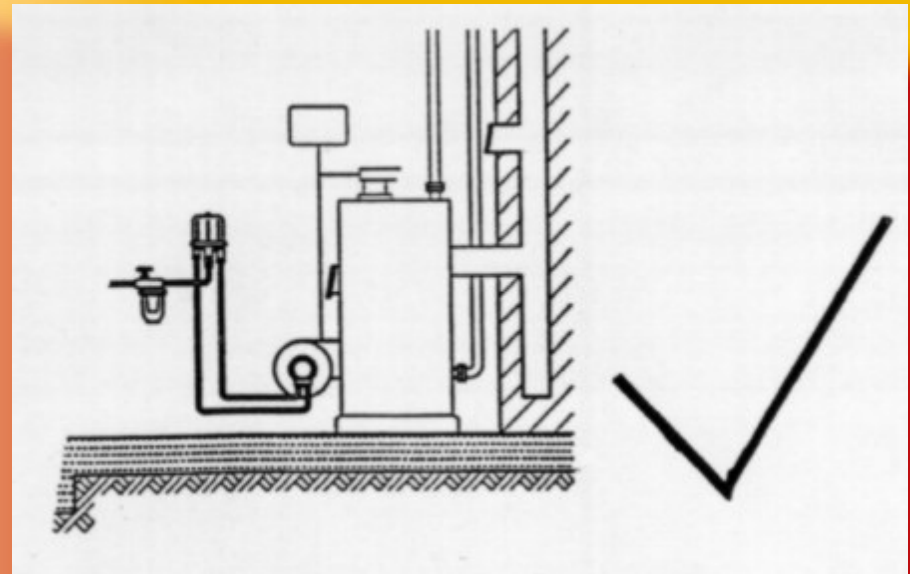


#### **Technische Daten:**

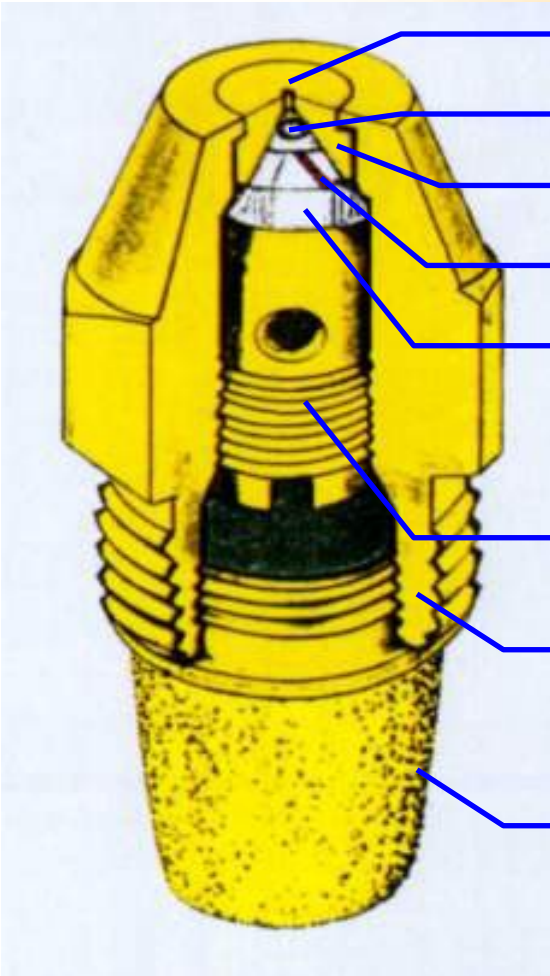
- Installation in Saug- oder Druckleitung
- Druckbereich  
PN 6bar max.
- Wasserabscheidung:  
99,9 % nicht gebunden,  
94% emulgiert
- Filterfeinheit  
5µm nom. b. 95%
- Vakuum max.: -0,5bar
- Durchfluss max. 200 ltr./h



## Heizölfilter mit Entlüfter „TOC 80“







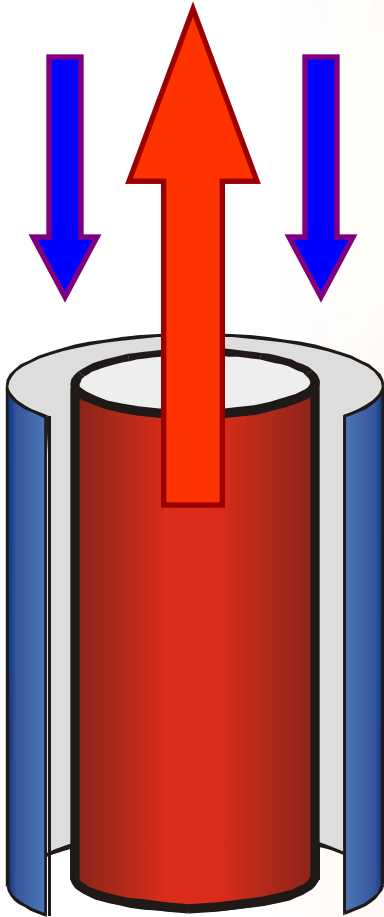
Bohrung  
Wirbelkammer  
Niro-Stahl Bohrungsplatte  
Tangentialschlitz  
Niro-Stahl-Verteiler

Messing-Innenkörper

Messing-Körper

Sinter-Sieb

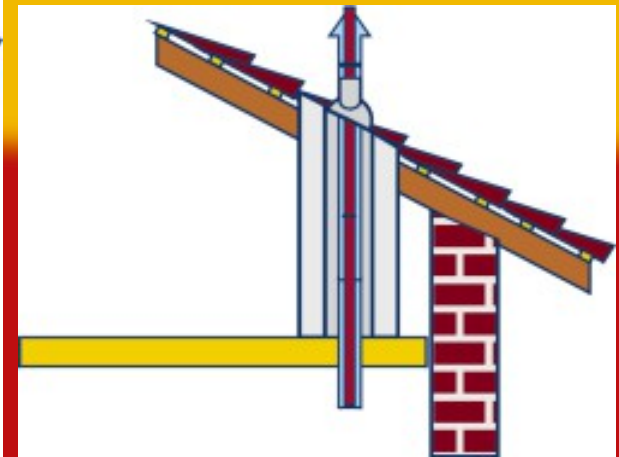
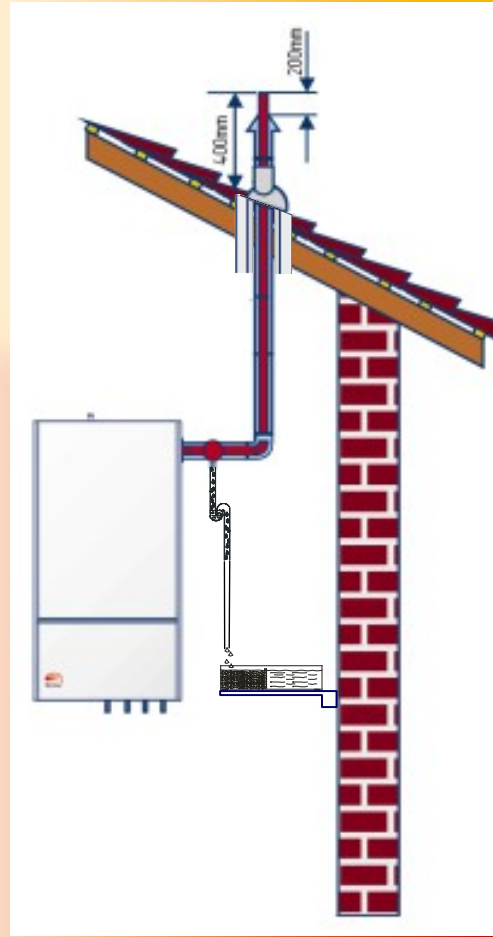
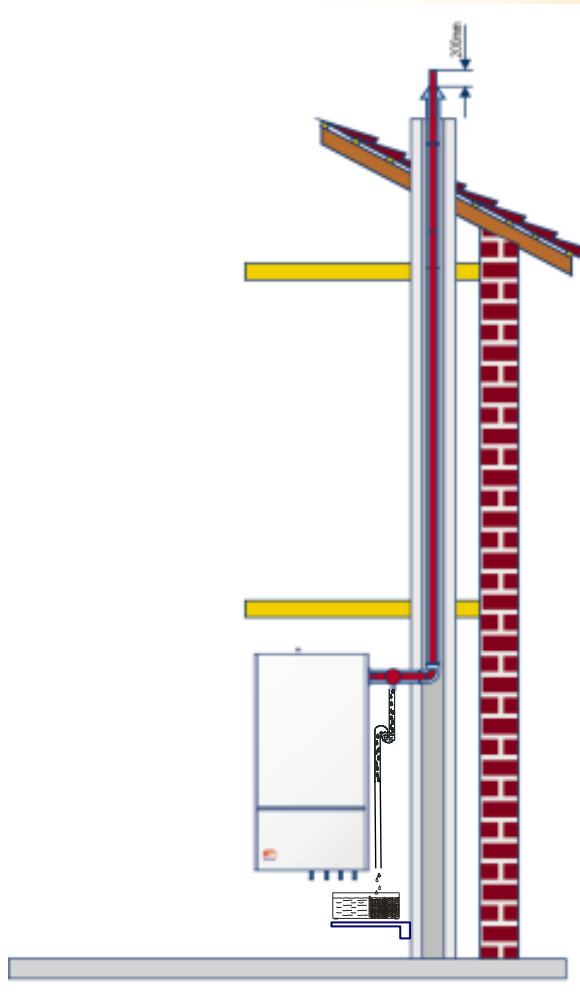


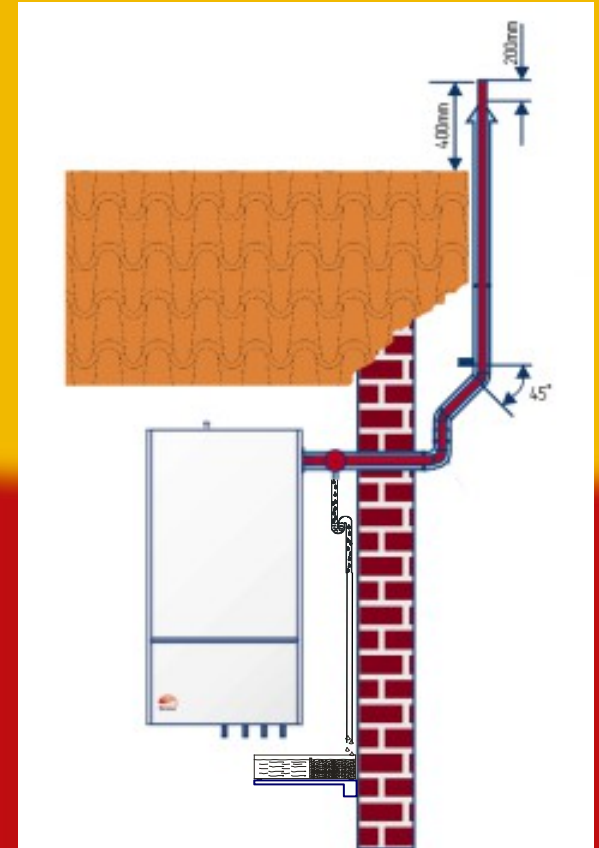
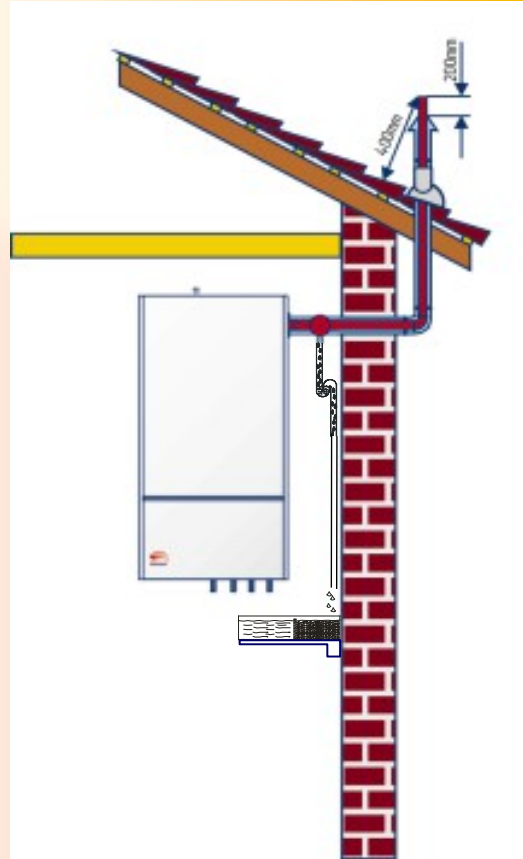
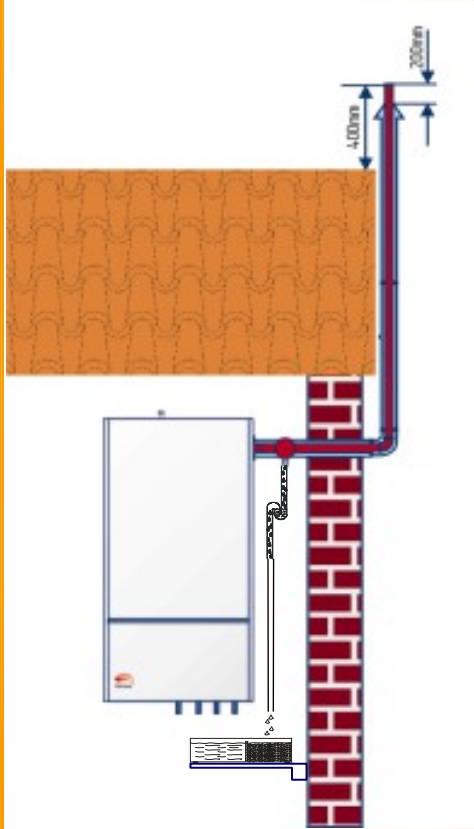


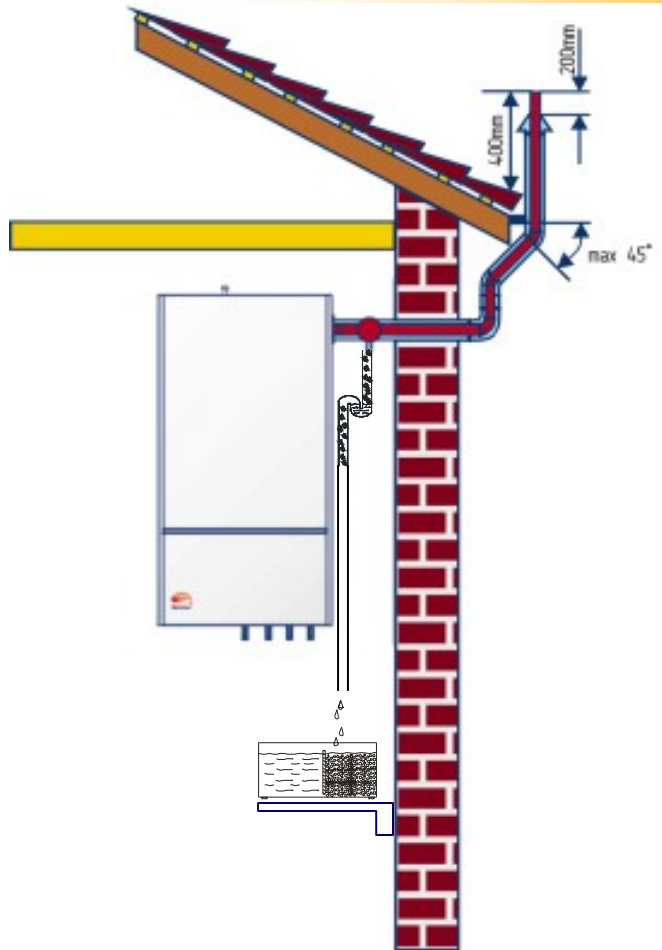
**Die Öltherme® 814 kann an ein modernes Luftabgassystem (LAS) angeschlossen werden ...**

Das Rauchgas wird durch ein PVDF-Rohr abgeführt

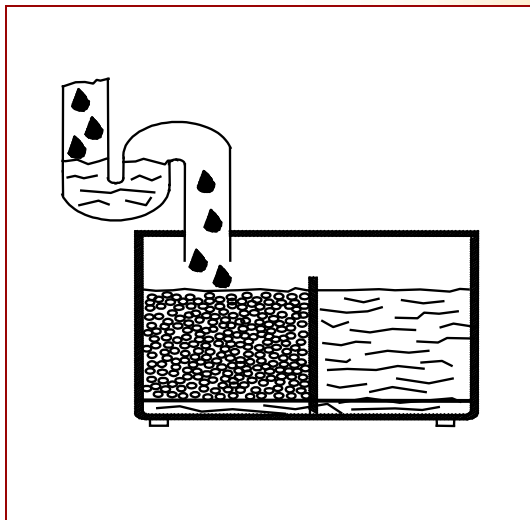
Die Verbrennungsluft im Ringspalt der Öltherme zugeführt







**Viele weitere Varianten  
sind möglich!**



Für die Öltherme® 814 muss eine Neutralisationsanlage nachgerüstet werden.

Ausschlaggebend sind die regionalen Vorschriften für die Einleitung von Kondensaten in die öffentliche Kanalisation.

Ferner sind die Vorschriften des ATV Merkblattes M251 und die länderspezifischen Bestimmungen zu beachten.



## Schornsteinsanierung mit Edelstahl

