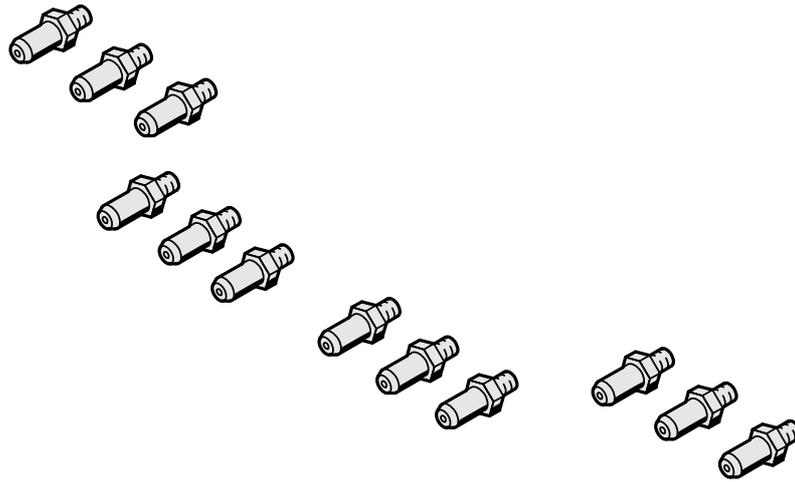


Umbausatz  
**Gas-Warmwassertherme**



8 719 002 273 0/ 8 719 002 274/ 8 719 002 275/ 8 719 002 276/ 8 719 002 277

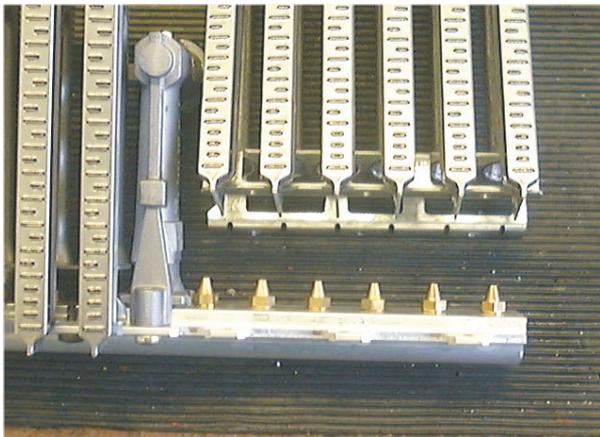


6720608067-00.1SM

# 1 Gasartenanpassung

## 1.1 Von Erdgas H (23) auf Erdgas L (21) und umgekehrt

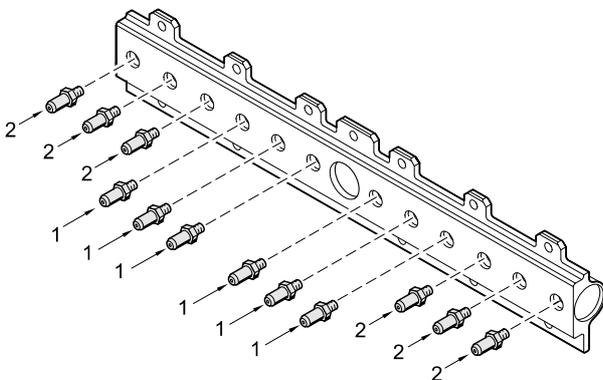
- ▶ Den Hauptbrenner von Gerät abbauen und die zwei Hälften von Brenner entfernen (Bild 1).



6720607716-01.1SM

Bild 1

- ▶ Die Düsen auswechseln (Bild 2) und sie nach Anweisung montieren; dabei beachten, dass es pro Gastyp zwei verschiedene Düsen-Versionen gibt (siehe tabela 2).



6720608067-01.1SM

Bild 2

- ▶ Den Hauptbrenner montieren.

## 1.2 Dichtheitsprüfung

- ▶ Gasabsperrrventil öffnen.
- ▶ Gerät einschalten.
- ▶ Gerät und Gasleitungen überprüfen.

# 2 Gasartenanpassung

## Geräte WRB/WRDG...

Die werkseitige Einstellung der Erdgasgeräte entspricht EE-H bzw. EE-L.



Werkseitig ist die Einstellung verplombt. Eine Einstellung auf die Nennwärmebelastung und min. Wärmebelastung nach TRGI 1986, Abschnitt 8.2 ist nicht notwendig.

## Erdgas H (23)

- Geräte der **Erdgasgruppe 2E (2H)** sind ab Werk auf Wobbeindex 15 kWh/m<sup>3</sup> und 20 mbar Anschlussdruck eingestellt und plombiert.

## Erdgas L (21)

- Geräte der **Erdgasgruppe 2LL** sind ab Werk auf Wobbeindex 12,2 kWh/m<sup>3</sup> und 20 mbar Anschlussdruck eingestellt und plombiert.
- ▶ Gasart-Umbausatz nach beiliegendem Einbauhinweis einbauen.
- ▶ Nach jedem Umbau Gas-Einstellung vornehmen.



**Gefahr:** Die nachfolgend beschriebenen Arbeitsschritte dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Es ist möglich, die Leistung nach dem Brennerdruck einzustellen, dafür ist ein Manometer notwendig.

## Gasart-Umbausätze

Soll ein Gerät mit einer anderen als auf dem Typschild angegebenen Gasart betrieben werden, so ist ein Umbausatz zu verwenden.

	Umbau von ...	Best.-Nr.
WR11	21 in 23	8 719 002 274 0
	23 in 21	8 719 002 273 0
WR14	21 in 23	8 719 002 275 0
	23 in 21	8 719 002 276 0
WR18	23 in 21	8 719 002 277 0

Tab. 1

## 2.1 Gas-Einstellung (Erd- und Flüssiggas)

Die Nennwärmeleistung kann mit dem Düsendruck oder volumetrisch eingestellt werden.

Immer zuerst bei maximaler Nennwärmebelastung und dann bei minimaler Nennwärmebelastung einstellen.

## 2.2 Düsendruckeinstellung

- ▶ Verschlusschraube für Messtelle Düsendruck lösen (Bild 3).
- ▶ Messgerät am Mess-Stutzen (Düsendruck) anschließen.

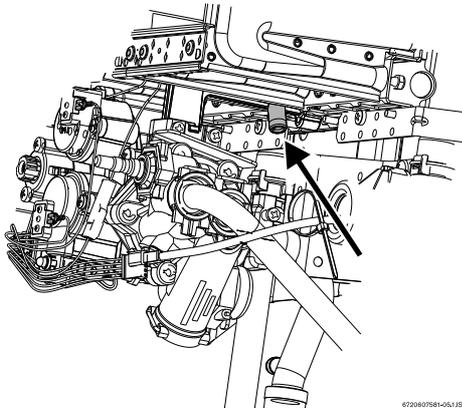


Bild 3 Messpunkt Düsendruck

### Düsendruck bei maximaler Heizleistung<sup>1)</sup>

- ▶ Plombierung von der Einstellschraube entfernen (Bild 4).

1) Verschlusschraube für Messtelle Düsendruck verschließen Mantelschale montieren

- ▶ Gerät einschalten. Leistungswähler auf Linksanschlag drehen (maximale Leistung).

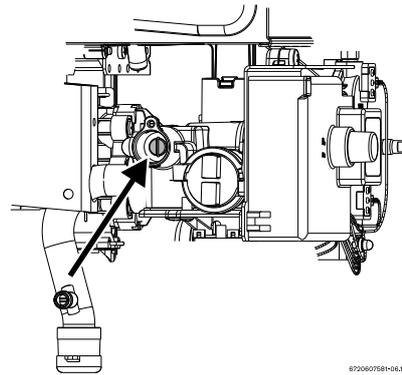


Bild 4 Einstellschraube max. Gasmenge

- ▶ Mehrere Warmwasserhähne öffnen.
- ▶ Mit der Einstellschraube (Bild 4) den Düsendruck gemäß Tabelle 2 einstellen.
- ▶ Einstellschraube wieder plombieren.

### Düsendruck bei minimaler Heizleistung



Der minimale Düsendruck wird nach der Einstellung des maximalen Düsendrucks automatisch eingestellt.

Gasart			21	23
Düsen-Kennung	WR11	Pos. 1	8 708 202 124 (120)	8 708 202 113 (110)
		Pos. 2	8 708 202 147 (130)	8 708 202 124 (120)
	WR14	Pos. 1	8 708 202 147 (130)	8 708 202 113 (110)
		Pos. 2	8 708 202 114 (140)	8 708 202 116 (125)
	WR18	Pos. 1	8 708 202 126 (135)	
		Pos. 2	8 708 202 114 (140)	
Anschlussdruck (mbar)	WR11 WR14 WR18		18 - 24	18 - 24
Max. Düsendruck (mbar)	WR11		12,9	12,5
	WR14		10,0	12,6
	WR18		10,0	11,4

Tab. 2 Düsendruck

### 3 Individuelle Einstellung

#### Geräte WRP...

#### 3.1 Gas-Einstellung (Erd- und Flüssiggas)

Die Nennwärmeleistung kann mit dem Düsendruck oder volumetrisch eingestellt werden.

Immer zuerst bei maximaler Nennwärmebelastung und dann bei minimaler Nennwärmebelastung einstellen.

#### 3.2 Düsendruckeinstellung

- ▶ Mantelschale abnehmen.
- ▶ Verschlusschraube für Messtelle Düsendruck lösen (Bild 6).
- ▶ Messgerät am Mess-Stutzen (Düsendruck) anschließen.

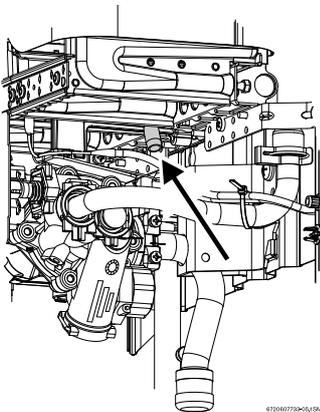


Bild 5 Messpunkt Düsendruck

#### Düsendruck bei maximaler Heizleistung<sup>1)</sup>

- ▶ Plombierung von der Einstellschraube entfernen (Bild 6).
- ▶ Gerät einschalten. Leistungsschieber auf Rechtsanschlag stellen (maximale Leistung).

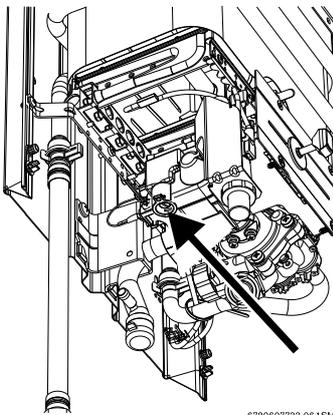


Bild 6 Einstellschraube max. Gasmenge

- ▶ Mehrere Warmwasserhähne öffnen.
- ▶ Mit der Einstellschraube (Bild 6) den Düsendruck gemäß Tabelle 2 einstellen.
- ▶ Einstellschraube wieder plombieren.

#### Düsendruck bei minimaler Heizleistung

- ▶ Gerät einschalten. Der Leistungsschieber muss links am Anschlag stehen.

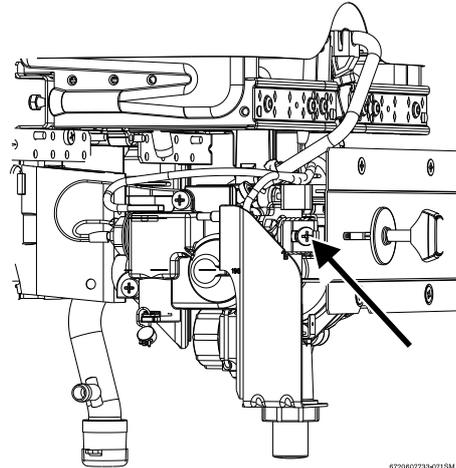


Bild 7 Einstellschraube min. Gasmenge

- ▶ Mehrere Warmwasserhähne öffnen.
- ▶ Mit der Einstellschraube (Bild 7) den Druck gemäß Tabelle 2 einstellen.
- ▶ Einstellschraube wieder plombieren.

<sup>1)</sup> Verschlusschraube für Messtelle Düsendruck verschließen Mantelschale montieren