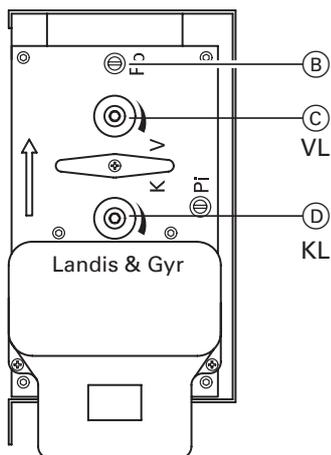
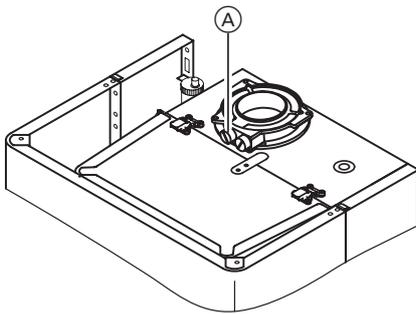


## Inbetriebnahme

### Brenner einregulieren



Typ: VDA 21.A ....

1. Abgasanalysegerät am Abgasstutzen (A) anschließen (Öffnung „Abgas“).
2. Manometer am Meßstutzen „Po“ (B) (Düsendruck) vom Gaskombiregler anschließen.
3. **Obere Nenn-Wärmeleistung** einstellen:

**Regelung für angehobenen Betrieb und Regelung mit Standard-BE:**

SP-Schalter von auf stellen (24 kW) und laut Düsendrucktabelle an Schraube V (C) einstellen

4. CO<sub>2</sub>-Gehalt im Abgas messen und Wert notieren.

5. **Untere Nenn-Wärmeleistung** einstellen:

**Regelung für angehobenen Betrieb:**  
SP-Schalter wieder auf stellen. Betriebsprogrammwahlschalter auf T1 stellen.

**Regelung mit Standard BE:**

SP-Schalter wieder auf stellen. Betriebsprogrammwahlschalter auf „T“ stellen.  
Drehknopf „“ auf „-5“ stellen.  
An Schraube K (D) gleichen CO<sub>2</sub>-Wert, wie vorher bei oberer Nennwärmeleistung gemessen, einstellen. (+/- 0,5%)

**Hinweis**

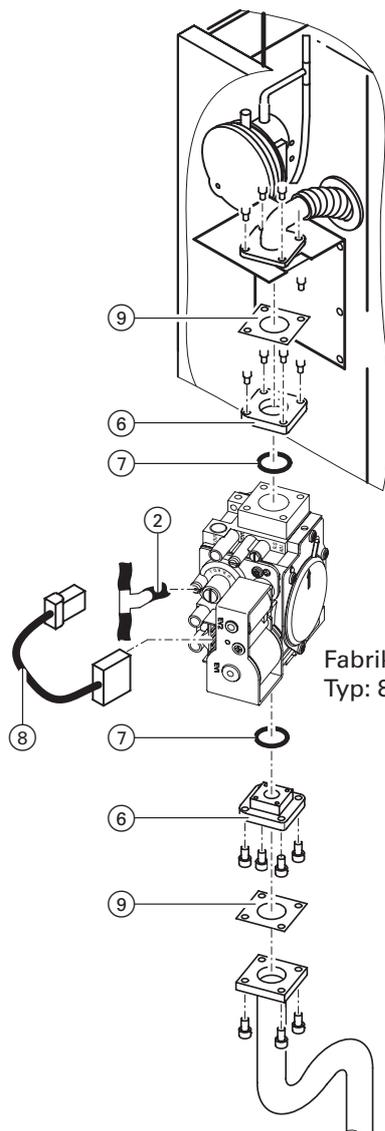
Die Mengendrosseln des GKR beeinflussen sich gegenseitig. Nach erfolgter Einstellung sollte die Voll- und Teillast nochmals kontrolliert und gegebenenfalls korrigiert werden.

<b>Nennwärmeleistung</b>	<b>8</b>	11	15	18	20	<b>24</b>
<b>Düsendruck in mbar</b>	<b>0,9</b>	1,5	2,3	3,3	3,9	<b>5,5</b>
<b>Erdgas E</b>						
<b>Erdgas LL</b>	<b>0,7</b>	1,2	1,9	2,7	3,3	<b>4,7</b>
<b>Flüssiggas P</b>	<b>0,9</b>	1,7	3,1	4,5	5,6	<b>6,9</b>

3/2006

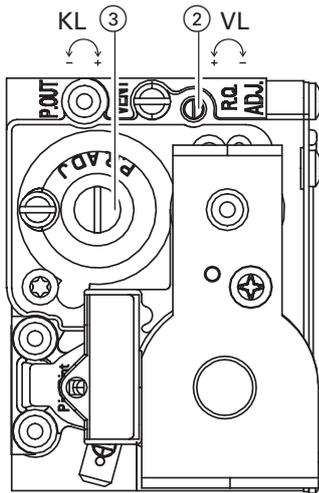
## Inbetriebnahme

### Neuen Gaskombiregler einbauen/einstellen



1. Beiliegende Distanzstücke ⑥ ein- und ausgangsseitig mit eingelegten O-Ringen ⑦ mit Zylinderschrauben M 4 × 16 an neuen Gaskombiregler schrauben.
2. Adapterleitung ⑧ auf elektrische Anschlussleitung stecken und am Gaskombiregler aufstecken.
3. Neuen Gaskombiregler in umgekehrter Reihenfolge einbauen; dabei neue Formdichtungen ⑨ verwenden.
4. Steuerleitung ② am Gaskombiregler aufstecken.
5. **Obere Nenn-Wärmeleistung** einstellen:  
**Regelung für angehobenen Betrieb und Regelung mit Standard-BE:**  
SP-Schalter  $\neq$  von  $\odot$  auf  $\ominus$  stellen (24 kW).

## Inbetriebnahme



Fabrikat: Sit  
Typ: 848 Sigma

### CO<sub>2</sub>-Gehalt

Gas- familie (Gasart)	Gas- gruppe	Wobbeindex Wo		CO <sub>2</sub> - Ein- stel- lung (%)
		kWh/m <sup>3</sup>	MJ/m <sup>3</sup>	
Erdgas	E	16,10	58,00	11,0
		15,00	54,00	9,7
		14,00	50,40	8,9
		13,00	46,80	8,2
		12,00	43,20	7,4
	LL	13,10	47,20	10,7
		12,00	43,20	9,1
		11,00	39,60	8,4
		10,00	36,00	7,7
		Flüssig- gas	P	25,60

6. CO<sub>2</sub>-Gehalt für **obere Nenn-Wärmeleistung** entsprechend nebenstehender Tabelle und dem aktuell erfragten Wobbeindex prüfen und (falls erforderlich) an Einstellschraube „R.Q.ADJ.“ ② einregulieren.

7. **Untere Nenn-Wärmeleistung** wählen:  
SP-Schalter  wieder auf  stellen.

**Regelung für angehobenen Betrieb**  
■ Betriebsprogramm-Wahlschalter auf „T1“ stellen.

**Regelung für witterungsgeführten Betrieb**

■ Drehknopf „“ auf „-5“ stellen.

8. CO<sub>2</sub>-Gehalt für **untere Nenn-Wärmeleistung** entsprechend nebenstehender Tabelle und dem aktuell erfragten Wobbeindex prüfen und (falls erforderlich) an Einstellschraube „P.R.ADJ.“ ③ (unter Schutzkappe) einregulieren.

9. Betriebsprogramm-Wahlschalter und Drehknopf „“ wieder auf gewünschten Wert stellen.

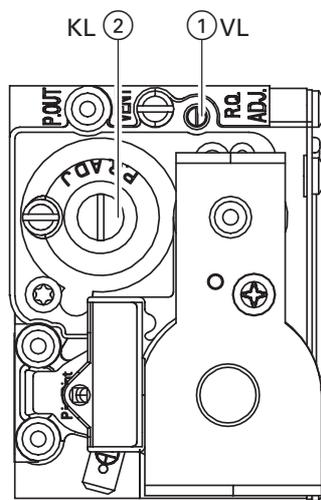
10.  **Sicherheitshinweis!**  
*Dichtheit aller gasseitigen Verbindungen prüfen.*

11. Abdeckhaube und Vorderblech anbauen.

## Störungsbehebung

### Grundeinstellung Gaskombiregler

Falls der Gaskombiregler so verstellt ist, dass kein Brennerstart bzw. Betrieb möglich ist, mit den folgenden Schritten eine Grundeinstellung schaffen.



Fabrikat: Sit  
Typ: 848 Sigma

1. Einstellschraube „R.Q.ADJ.“ ① für obere Nenn-Wärmeleistung rechts herum bis zum Anschlag drehen und dann wieder 6 Umdrehungen zurückdrehen.
2. Einstellschraube „P.R.ADJ.“ ② für untere Nenn-Wärmeleistung rechts herum bis zum Anschlag drehen und dann wieder 2,5 Umdrehungen zurückdrehen.

#### **Hinweis**

*Möglichst genau 2,5 Umdrehungen zurückdrehen, da schon bei einer Abweichung von 0,5 Umdrehungen der Brenner nicht startet oder  $CO > 100 \text{ mg/kWh}$  produziert.*

**Mit dieser Grundeinstellung den Brenner neu einregulieren.**