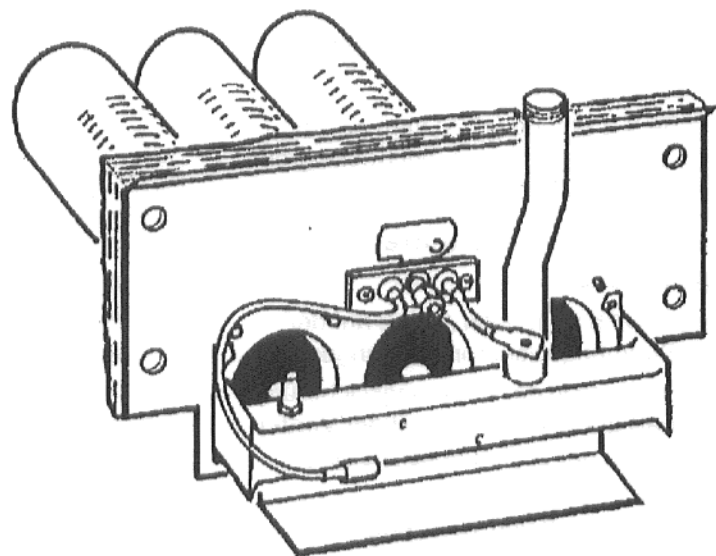


Montageanweisung

Umrüstset G134 LP



Nach der Umrüstung gelten für den Gas-Spezialheizkessel G134 LP die hier genannten technischen Daten. Deshalb muß diese Montageanweisung zusammen mit den technischen Unterlagen des Kessels aufbewahrt werden.

Bitte aufbewahren

Die Montage des Umrüstsets G134 LP darf nur von einer zugelassenen Fachfirma vorgenommen werden.

Zur Montage des Umrüstsets wird neben dieser Montageanweisung die Montage- und Wartungsanweisung des Kessels G134 LP benötigt. Sollte diese beim Betreiber nicht mehr verfügbar sein, besorgen Sie sich bitte ein Exemplar bei Buderus.

Lieferumfang

- Blende für Abgasrohr (nur Kesselgröße 9-2)
- Zugentkopplungsblech (nicht bei Kesselgröße 9-2)
- Abgasleitbleche (Kesselgrößen 22-4 und 26-4)
- Drosselblech(e) (nicht bei Kesselgröße 35-5)
- Strahlungsschutzblech (nicht bei Kesselgröße 9-2)
- Feuerraumisolierung
- Gasbrenner
- 2 Anschlußflansche (bei Kesselgröße 35-5 bereits eingedichtet)
- Hauptgasdüsen mit Dichtungen
- 4 Distanzhalter für das Brennerschild
- Montagematerial
- Montageanweisung Umrüstset

Montage

- Gasabsperrrhahn schließen.
- Anlage stromlos machen, z.B. Heizungsnotschalter vor dem Heizraum schließen.

Nur bei Kesselgrößen 9-2 und 15-3: Blende im Abgasrohr montieren bzw entfernen

- Abgasrohr entfernen.
- Bei Kesselgröße 9-2 Blende (\varnothing 70 mm) in den Abgasstutzen von oben einlegen; bei Kesselgröße 15-3 Blende entfernen (Abb. 1)!

Zugentkopplungsblech montieren (außer bei Kesselgröße 9-2)

- Zwei Bohrungen (\varnothing 6 mm) nach Abb. 2 auf der Oberseite der Strömungssicherung anbringen.
- Zugentkopplungsblech in der Strömungssicherung so montieren, daß die Vorderkante mit der Vorderkante der Öffnung in der Strömungssicherung bündig abschließt (Abb. 2).
- Nur bei Kesselgrößen 9-2 und 15-3: Abgasrohr wieder montieren.

Nur bei Kesselgrößen 22-4 und 26-4: Abgasleitblech montieren

- Zwei Bohrungen (\varnothing 6 mm) nach Abb. 3 auf der Oberseite der Strömungssicherung anbringen.
- Abgasleitblech in der Strömungssicherung festschrauben (Abb. 3).

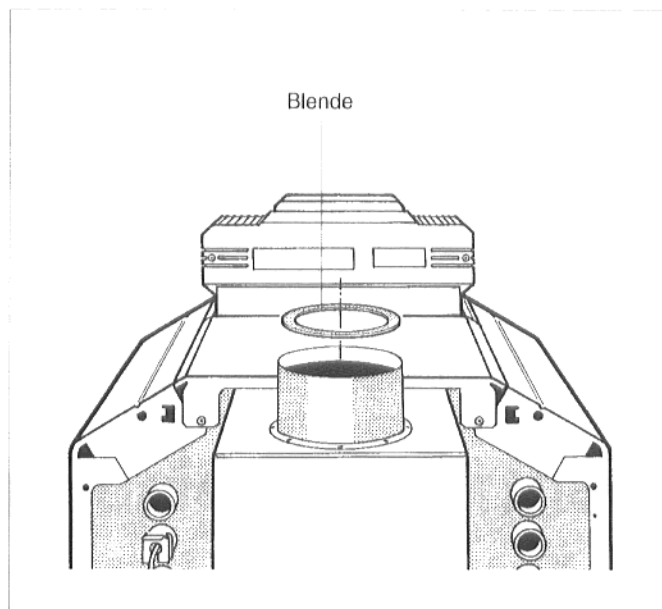


Abb. 1: Blende im Abgasrohr

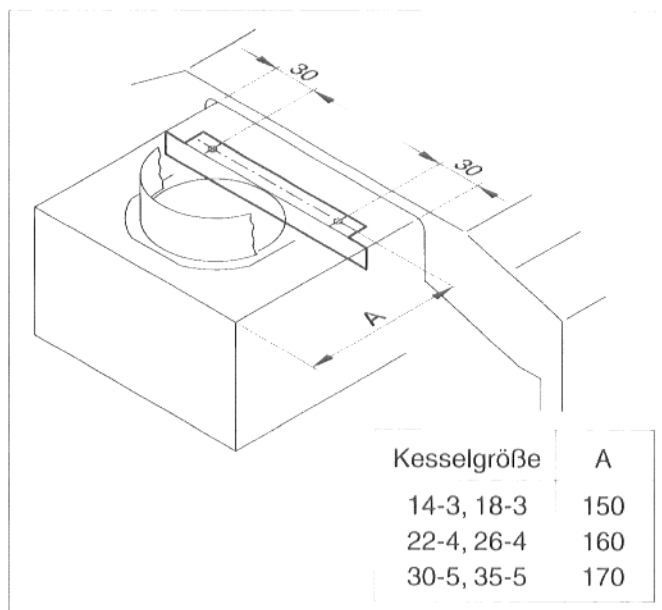


Abb. 2: Zugentkopplungsblech

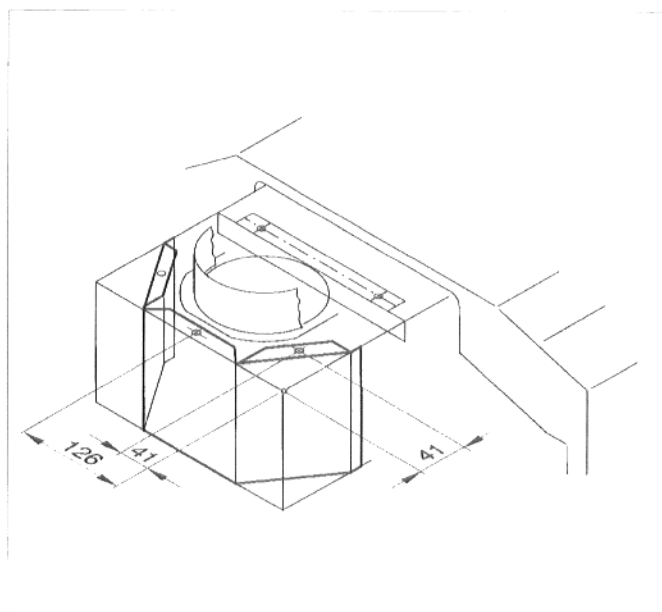


Abb. 3: Abgasleitblech

Gasbrenner ausbauen

- Kesselvorderwand entfernen.
- Gasbrenner ausbauen - siehe Montage- und Wartungsanweisung.

Drosselblech(e) montieren (außer bei Kesselgröße 35-5)

- Zwischenwand anheben, oben aushängen und entfernen.
- Reinigungsdeckel abschrauben.
- Drosselblech(e) im obersten Schacht jedes Kanals einlegen (Abb. 4) - Ausnahme: bei Kesselgröße 26-4 nur im linken und im rechten Kanal.
- Reinigungsdeckel und Zwischenwand wieder montieren.

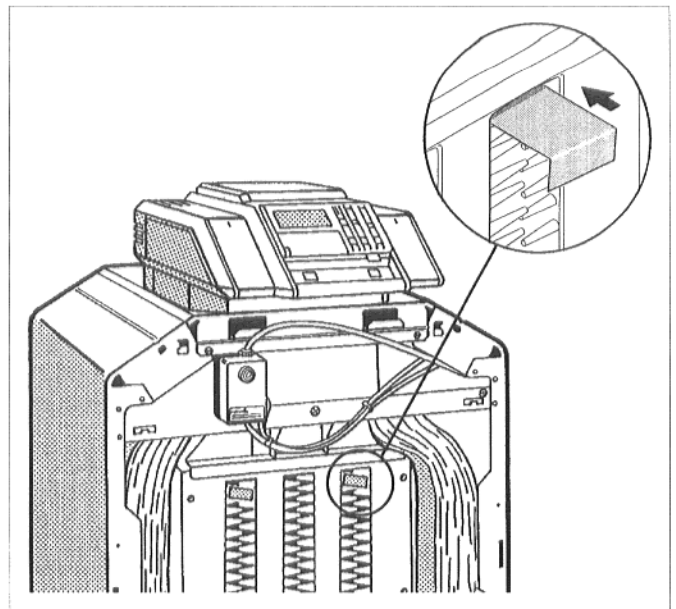


Abb. 4: Drosselbleche, Kesselgröße 26-4 als Beispiel

Sekundärluftblech entfernen

- Zwei Schrauben lösen und Sekundärluftblech entfernen (Abb. 5).

Strahlungsschutzblech einlegen (außer bei Kesselgröße 9-2)

- Strahlungsschutzblech mit der Umkantung nach unten auf das Bodenblech legen (Abb. 5).

Feuerraumisolierung montieren

- Die beiden Isolierstreifen auf der weißen Rückseite mit Kleber (Thermofix) bestreichen und im Feuerraum links und rechts mit den Ausschnitten nach oben andrücken. Bei vorhandenen Einschraubgewinden Isolierung zusätzlich mit vier Halteblechen und Schrauben befestigen (Abb. 5).

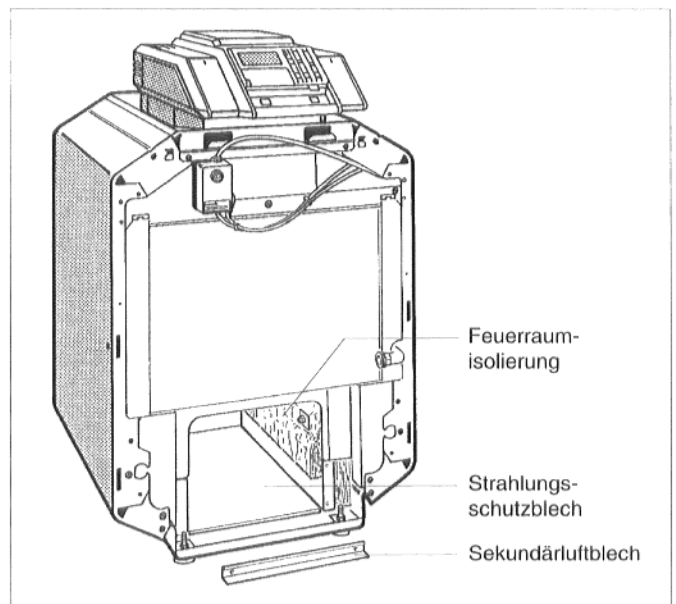


Abb. 5: G134 LP, Gasbrenner entfernt

Gasbrenner umrüsten

- Bei altem Gasbrenner:
 - Startgasleitung am Startbrenner lösen (Abb. 6).
 - Die vier Schrauben am Anschlußflansch neben der Armatur lösen und Armatur annehmen (Abb. 6).
 - Steckverbindung des Zündkabels am Taktzünder lösen und Taktzünder abschrauben (Abb. 6).
- Bei neuem Gasbrenner:
 - Bei allen Kesselgrößen außer 35-5: Passenden Anschlußflansch am senkrechten Gasanschluß sorgfältig eindichten und Armatur daran festschrauben (Abb. 6).
 - Startgasleitung am Startbrenner festschrauben (Abb.6).
 - Taktzünder anschrauben und Steckverbindung des Zündkabels einstecken (Abb. 6).

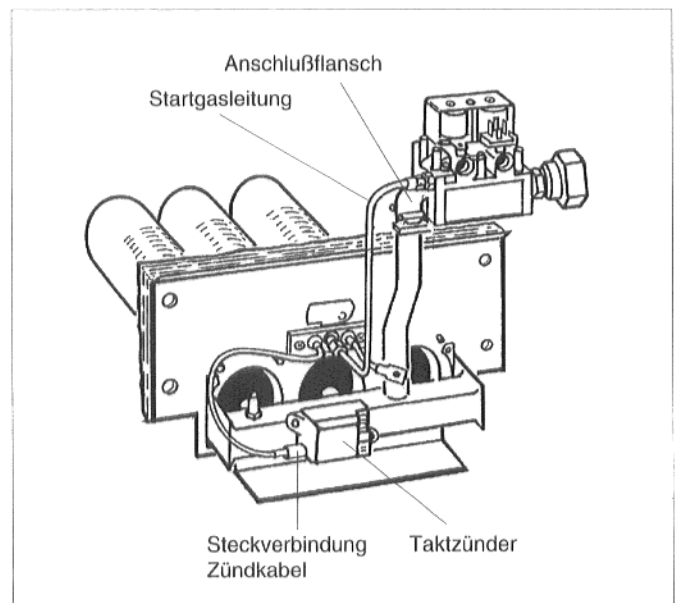


Abb. 6: Gasbrenner

Hauptgasdüsen prüfen bzw. austauschen

- Hauptgasdüsen anhand der Kennzeichnung nach **neuer Tabelle "Technische Daten"** überprüfen und eventuell austauschen.

Gasbrenner einbauen

- Je einen Distanzhalter auf die vier Stehbolzen für das Brennerschild schieben.
- Neuen Gasbrenner in umgekehrter Reihenfolge einbauen wie beim Ausbau. Beim Anschrauben des Brennerschildes die vier Schrauben mäßig anziehen.

Inbetriebnahme

- Brenner in Betrieb nehmen - siehe Montage- und Wartungsanweisung.
- Gasanschlußdruck (Fließdruck) messen - siehe Montage- und Wartungsanweisung.
- Brennerleistung einstellen (Düsendruckmethode):
 - Verschlussschraube des Meßnippels am Gasverteilerrohr zwei Umdrehungen lösen und Meßschlauch des U-Rohr-Manometers aufstecken (Abb. 7).
 - Düsendruck ablesen und mit den Werten aus der **neuen Tabelle "Technische Daten"** vergleichen.

Bei Abweichung vom Sollwert:

- Bei "BM" 762-012 und "Honeywell" VR 4601: Schutzschraube über der Einstellschraube für Düsendruck entfernen (Abb. 8).
- Düsendruck korrigieren durch Drehen der Einstellschraube in Plus- oder Minus-Richtung (Abb. 8 bzw. 9). Bei "SIT" 830 Tandem dabei Maulschlüssel verwenden.
- Bei "BM" 762-012 und "Honeywell" VR 4601: Schutzschraube wieder anbringen.
- Schutzschraube bzw. Einstellschraube versiegeln.
- Meßschlauch entfernen und Verschlussschraube des Meßnippels wieder festdrehen.

- Dichtheitskontrolle im Betriebszustand - siehe Montage- und Wartungsanweisung.

Zusätzlich alle bei der Umrüstung betroffenen Dichtstellen in die Dichtheitskontrolle einbeziehen!

- Inbetriebnahmearbeiten 8 bis 12 der Montage- und Wartungsanweisung durchführen, dabei Inbetriebnahmeprotokoll neu ausfüllen, Tabelle "Technische Daten" in der "Montage- und Wartungsanweisung" als ungültig kennzeichnen und Montageanweisung Umrüstset dem Betreiber übergeben.

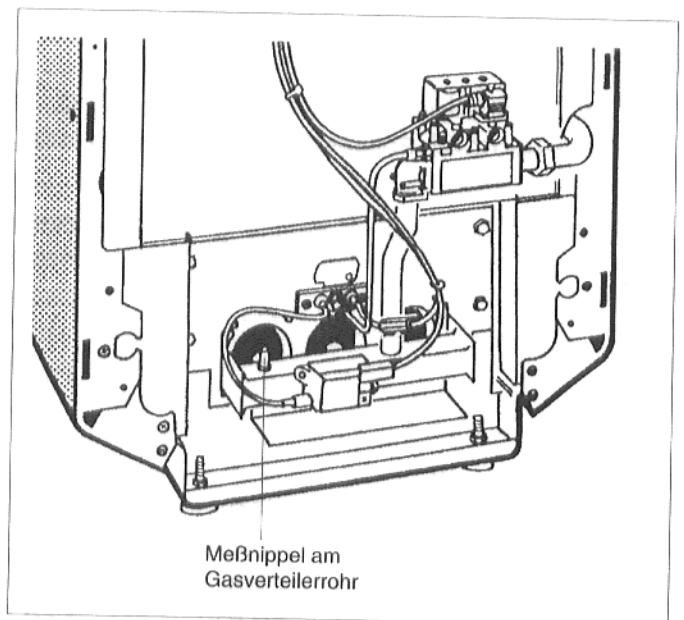


Abb. 7: Meßnippel am Gasverteilerrohr

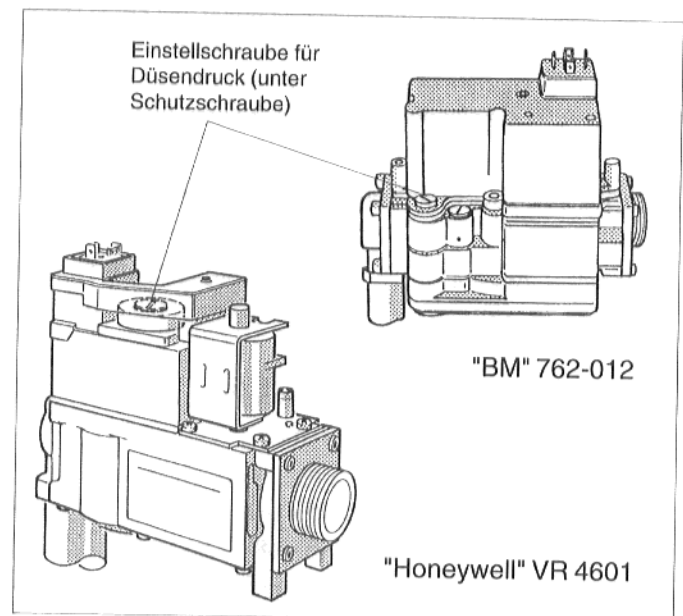


Abb. 8: "BM" 762-012 und "Honeywell" VR 4601

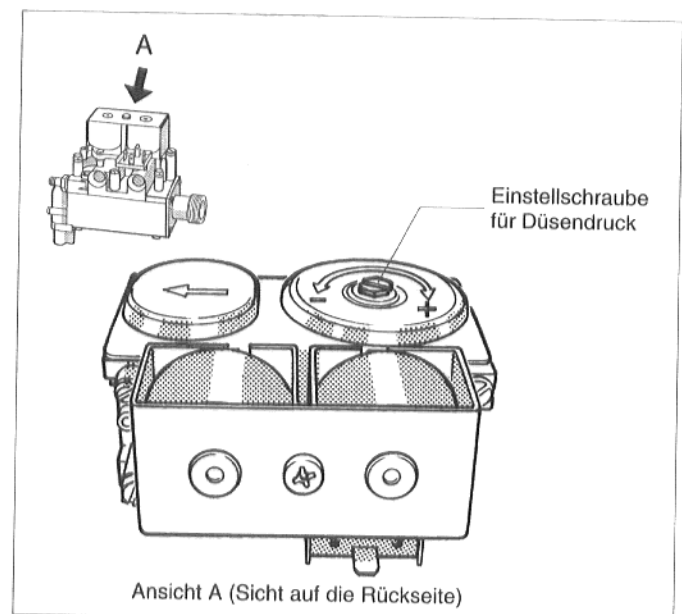


Abb. 9: "SIT" 830 Tandem

Technische Daten

Nennwärmeleistung und Feuerungsleistung,
Abgaswerte und Bereitschaftswärmeaufwand, bezogen auf die Feuerungsleistung

Kesselgröße	Nennwärmeleistung kW	Feuerungsleistung kW	Bereitschaftsverluste %**	Abgas-temperatur °C*	Abgas-massenstrom kg/s*	CO ₂ -Gehalt %*	Förderdruck Pa
9 - 2	9	9,7	2,40	82	0,0071	5,5	min. 3
14 - 3	14	16,2	1,78	85	0,0129	5,0	
18 - 3	18	19,4	1,69	102	0,0125	6,3	
22 - 4	22	23,6	1,76	93	0,0173	5,5	max. 10
26 - 4	26	28,2	1,67	100	0,0185	6,2	
30 - 5	30	32,3	1,36	82	0,0279	4,6	
35 - 5	35	37,9	1,50	99	0,0277	5,5	

* Gemessen nach der Strömungssicherung, bei 20 °C Raumtemperatur und 1m Abgasrohr ohne Schornstein, Erdgas E
** Bei 25 °C Raumtemperatur, 75 °C Kesselwassertemperatur und 1m Abgasrohr ohne Schornstein

Die Werte sind unter den Bedingungen der EN 297 ermittelt.
Unterschiedliche Anlagenbedingungen können Abweichungen bedeuten.

Hauptgasdüsen und Nenngasdüsendruck

Kesselgröße	Anzahl der Düsen	Hauptgasdüsen-Durchmesser Kennzeichnung in 1/100 mm		Nenngasdüsendruck bezogen auf 15 °C Gastemperatur und 1013 mbar Luftdruck
		Erdgas E (H) mm	Erdgas LL (L) mm	
9 - 2	1	A 2,55	D 2,80	13,3
15 - 3	2	A 2,35	N 2,60	12,4
18 - 3	2	A 2,45	D 2,70	15,0
22 - 4	3	A 2,35	N 2,60	12,5
26 - 4	3	A 2,45	D 2,70	14,5
30 - 5	4	A 2,35	N 2,60	13,2
35 - 5	4	A 2,45	D 2,70	15,0

Ausstattungen nach Umrüstung

Kesselgröße	Blende im Abgasrohr	Zugentkopplungsblech	Abgasleitbleche	Drosselblech	Strahlungsschutzblech
9 - 2	Ø 70 mm	-	-	1 St., I-Form, oben	-
15 - 3	-(entfernen!)	45 x 155 mm ²	-	2 St., L-Form, oben	ja
18 - 3	-	45 x 155 mm ²	-	2 St., L-Form, oben	ja
22 - 4	Ø 110 mm (vorh.)	30 x 245 mm ²	ja	3 St., L-Form, oben	ja
26 - 4	-	30 x 245 mm ²	ja	2 St., L-Form, oben l. u. r.!	ja
30 - 5	-	45 x 300 mm ²	ja (vorhanden)	4 St., L-Form, oben	ja
35 - 5	-	45 x 300 mm ²	ja (vorhanden)	-	ja

