



**DE** Austausch der Gaszuleitung/Gaskombiventil  
bei FNG-10/17/21/26/34/41

**FR** Remplacement de visserie de gaz/  
vanne combinée gaz FNG-10/17/21/26/34/41

**BE** Uitwisseling van gasleiding/gasregelblok  
bij FNG-10/17/21/26/34/41

**PL** Wymiana ścieżki gazowej/zaworu gazowego  
dla FNG-10/17/21/26/34/41

**HU** A gázcsatlakozás/kombi gázszelep cseréje  
az FNG-10/17/21/26/34/41 kazánoknál





## Rücklieferschein (für deutsche Kunden)

Bitte nur einen Rücklieferschein pro Gerät.

Firma

Kundennummer .....

Straße

PLZ / Ort

Zurückgeliefert an Fa.Wolf, Datum

### Austauschaktion von Gaszuleitung und Gaskombiventil

Herstell- oder Seriennummer des Gerätes

Ersatzauftrag .....

.....

Kommission: .....  
(Gerätestandort)

.....

.....

Vermerk:.....

| Material-Nr. | Menge | Materialaufstellung<br>(genaue Bezeichnung/Zustand) | Fehlerangabe:   |
|--------------|-------|---|-----------------|
| 2796050      | 1     | VENTIL GASK.SIT 840 SIGMA F.FNG                     | Austauschaktion |
| 2425092      | 1     | GASZULEITUNG FNG-10-41                              | Austauschaktion |

*Die gewechselten Bauteile sind in geeigneter, transportsicherer Verpackung an die Fa.Wolf, Industriestraße 1 in 84048 Mainburg zurück zu senden.*

*Beachten Sie, dass der Rücklieferschein unbedingt der Ware beigelegt werden muss.  
Um Ihre Rücklieferung reibungslos abwickeln zu können, ist es erforderlich, dass der Rücklieferschein komplett mit Herstell- oder Seriennummer des FNG Gaskessels ausgefüllt wird.*



### Typenschild FNG

#### Wolf GmbH

Sitz der Gesellschaft:  
Mainburg, Industriestr. 1  
Registergericht:  
Amtsgericht Regensburg HR-B-1453

Vorsitzender des Aufsichtsrates:  
Dr. Helmut Stodieck  
Geschäftsführung: Alfred Gaffal (Vorsitzender)  
Dr. Fritz Hille

Telefon 08751/74-0  
Telefax 08751/74-1600  
Internet  
www.wolf-heiztechnik.de

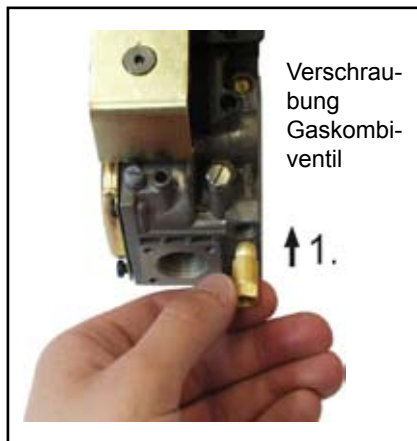
WestLB Düsseldorf, Kto. 1198019, BLZ 30050000  
HypoVereinsbank Mainburg, Kto. 4481860, BLZ 72120078  
Deutsche Bank Ingolstadt, Kto. 3000411, BLZ 72170007  
Ust-IdNr.: DE811132553

**!** Der Austausch von einzelnen Komponenten des Kessels und der Heizungsanlage ist durch einen qualifizierten Installateur vorzunehmen.

**!** Vor den Arbeiten am Heizkessel muß dieser außer Betrieb genommen werden und der Gasabsperrhahn geschlossen sein.

Beim Austausch einer der Komponenten wie Gaskombiventil, Zündbrenner, oder Zündbrennerdüse ist auch jeweils die Zündgasleitung mit auszutauschen.

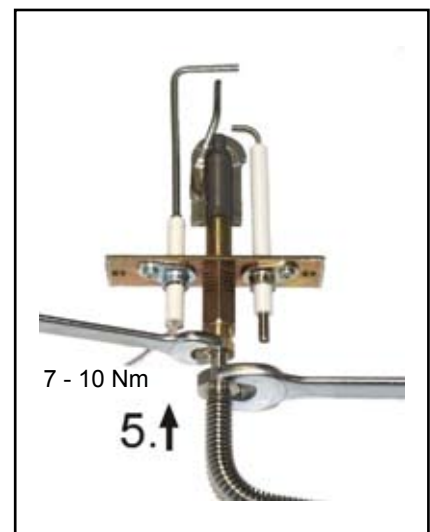
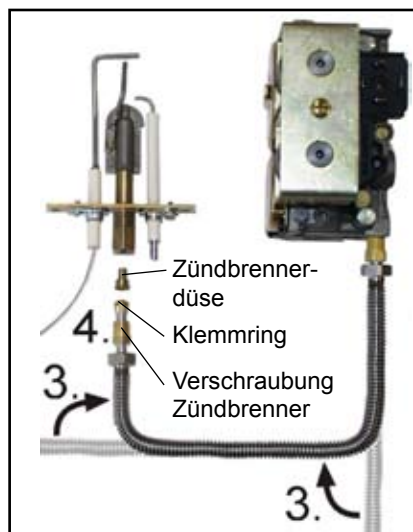
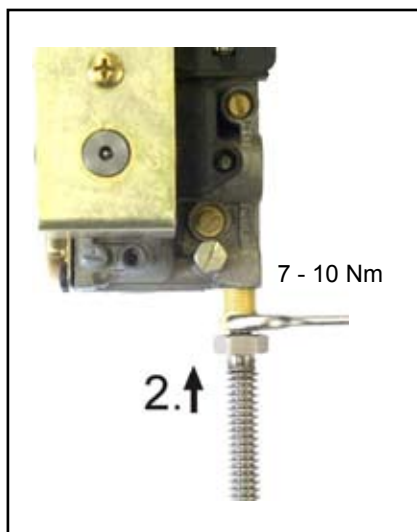
Beim Wechsel des Gaskombiventils ist dieses gemäß der Montageanleitung (Abschnitt Gaskombiventil/Gasmengeneinstellung nach der Düsendruckmethode) des Kessels auf den richtigen Düsendruck einzustellen.



### Austausch der Zündgasleitung:

Die alte Zündgasleitung demontieren.

1. Die Verschraubung Gaskombiventil handfest in das Gaskombiventil einschrauben.
2. Die Zündgasleitung bis zum Anschlag in das Gaskombiventil einschieben und Verschraubung anziehen (Drehmoment 7-10 Nm).
3. Die flexible Zündgasleitung biegen (die alte Zündgasleitung als Vorlage benutzen).
4. Die Verschraubung Zündbrenner und den Klemmring auf die Zündgasleitung schieben.
5. Die Zündgasleitung bis zum Anschlag in den Zündbrenner einschieben und Verschraubung anziehen (Drehmoment 7-10 Nm). Dabei am Sechskant der flexiblen Zündgasleitung gegenhalten um ein Verdrehen der Leitung zu verhindern.



**!** Nach Beendigung der Umrüstung ist eine Gasdichtheitskontrolle durchzuführen!

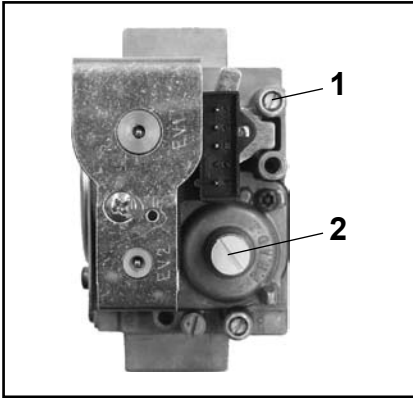


Bild: Gaskombiventil (Sit 840 Sigma)

Eingebaut ist folgendes Fabrikat:

Sit 840 Sigma

- 1 Meßnippel für Anschlußdruck und Entlüftung
- 2 Gas-Einstellschraube unter Verschlusskappe

### Werkseitige Einstellung

Der atmosphärische Gasheizkessel ist werkseitig für den Betrieb mit Erdgas E 15,0 ( $W_s = 40,7-54,7 \text{ MJ/m}^3 = 11,3-15,2 \text{ kWh/m}^3$ ) ausgerüstet.

Für Österreich gilt:

Erdgas H ( $W_s = 45,7-54,7 \text{ MJ/m}^3 = 12,7-15,2 \text{ kWh/m}^3$ )

Wenn der atmosphärische Gaskessel mit Erdgas LL 12,4 ( $W_s = 34,2-44,6 \text{ MJ/m}^3 = 9,5-12,4 \text{ kWh/m}^3$ ) oder mit Flüssiggas Propan ( $W_s = 72,9-76,8 \text{ MJ/m}^3 = 20,3-21,3 \text{ kWh/m}^3$ ) betrieben werden soll, muß er mit einem Wolf Umrüstsatz umgerüstet werden.

### Gasmengeneinstellung nach der Düsendruckmethode

1. Heizkessel muß außer Betrieb sein.
2. Verschlusschraube des Meßnippels am Gasverteilerrohr öffnen und U-Rohr-Manometer am Meßnippel anschließen.
3. In der Gasmengeneinstelltable nachsehen, welcher Düsendruck erforderlich ist.
4. Heizkessel in Betrieb nehmen.
5. Verschlusskappe 2 am Gaskombiventil abschrauben, darunter befindet sich die Gas-Einstellschraube.  
Zur **Erhöhung** des Düsendrucks die Gas-Einstellschraube 2 am Gaskombiventil **im Uhrzeigersinn** drehen.  
Zur **Verminderung** des Düsendrucks die Gas-Einstellschraube 2 am Gaskombiventil **gegen den Uhrzeigersinn** drehen.  
Verschlusskappe wieder aufschrauben und versiegeln.
6. Heizkessel außer Betrieb nehmen.



7. U-Rohr-Manometer abnehmen und **Meßnippel mit Verschlusschraube wieder dicht verschließen**. Gasabsperrhahn öffnen. Gasdichtheit des Meßnippels prüfen.  
Wird eine Undichtheit festgestellt, muß diese sofort behoben werden oder die gesamte Anlage außer Betrieb genommen werden, da sonst **Explosionsgefahr** durch Gasaustritt besteht.

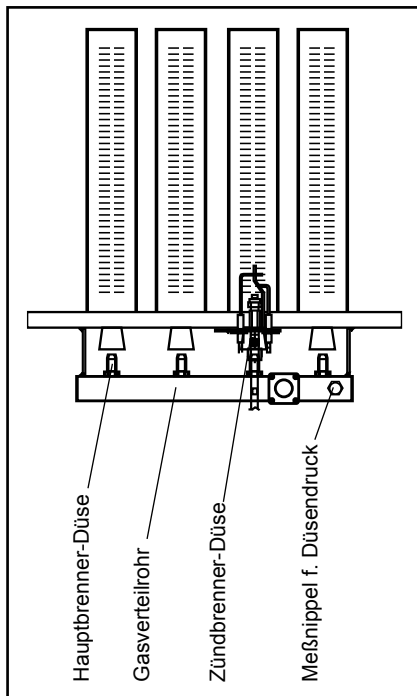


Bild: Gasbrenner

| Gasheizkessel<br>FNG /<br>FNG-FB /<br>FNG-FE | Nennwärmeleistung<br>[kW] | Nennwärmebelastung<br>[kW] | Düsendrücke [mbar](1013mbar, 15°C)  |  |  |
|--|---------------------------|----------------------------|---|--|--|
|  |                           |                            | Erdgas E 15,0<br>$W_s=51,2 \text{ MJ/m}^3$<br>(=14,2 kWh/m <sup>3</sup> ) | Erdgas LL 12,4<br>$W_s=42,3 \text{ MJ/m}^3$<br>(=11,6 kWh/m <sup>3</sup> ) | Flüssiggas<br>Propan<br>$W_s=76,8 \text{ MJ/m}^3$<br>(=21,3 kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 10   | 10,1                      | 11,2                       | 15,9  | 10,4   | 35,3   |
| 17   | 17,0                      | 18,7                       | 12,0  | 8,7  | 29,9   |
| 21   | 20,0                      | 22,1                       | 16,3  | 12,8   | 39,8   |
| 26   | 26,0                      | 28,8                       | 14,7  | 10,5   | 33,0   |
| 34   | 34,0                      | 37,6                       | 15,0  | 10,5   | 36,4   |
| 41   | 41,0                      | 45,2                       | 14,3  | 9,1  | 31,8   |



Le remplacement de pièces composant la chaudière et l'installation de chauffage ne doit être effectué que par un installateur qualifié.



La chaudière doit être mise hors service avant de commencer les travaux sur celle-ci. Fermer le robinet-vanne d'arrivée de gaz !

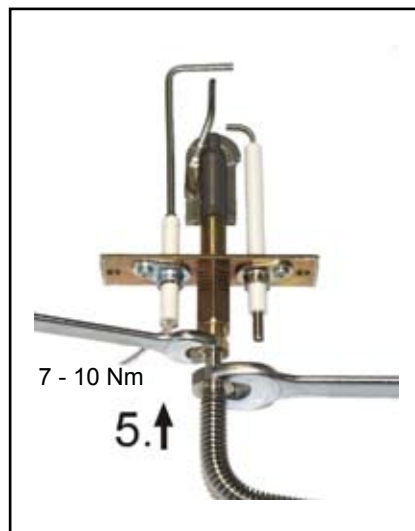
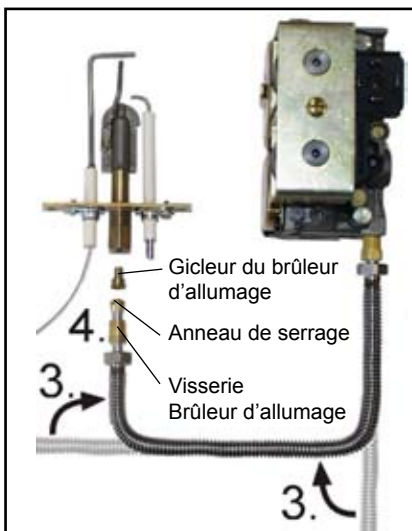
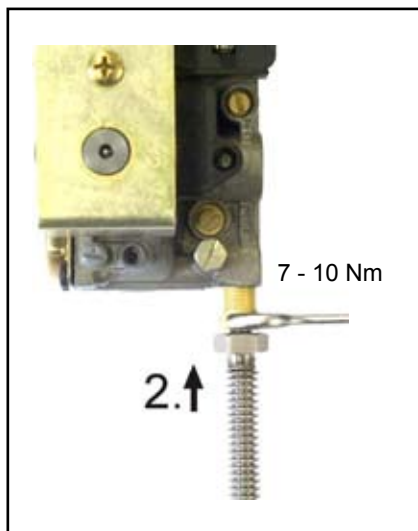
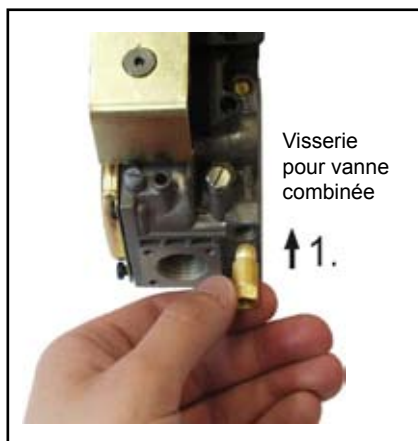
Lors du remplacement de composants comme par exemple de la vanne combinée, du brûleur d'allumage ou du gicleur de brûleur d'allumage, remplacer également la conduite de gaz d'allumage correspondante.

Suite au remplacement de la vanne combinée, il est nécessaire de la régler à la pression de gicleur correcte ; cette opération est décrite dans les instructions de montage de la chaudière (Paragraphe vanne combinée / Pressions au gicleur).

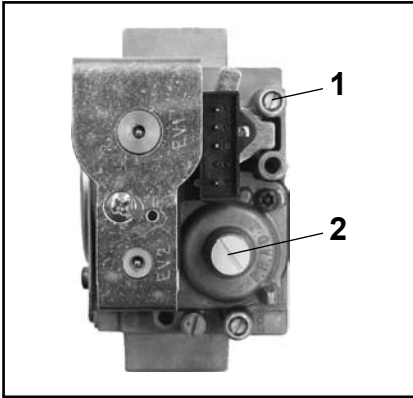
## Remplacement de la conduite de gaz d'allumage:

Démonter l'ancienne conduite de gaz d'allumage.

1. Serrer la visserie à la vanne combinée de gaz (vissée à la main).
2. Enfiler la conduite de gaz d'allumage à fond à la vanne combinée et serrer la visserie (couple moment de force 7-10 Nm).
3. Plier la conduite de gaz d'allumage flexible (copier la forme de l'ancienne conduite).
4. Poser la visserie du brûleur d'allumage et l'anneau de serrage sur la conduite de gaz d'allumage.
5. Enfiler la conduite de gaz d'allumage à fond au brûleur d'allumage et serrer la visserie (couple moment de force 7-10 Nm). Supporter la conduite flexible à la vis hexagonale pour éviter la torsion.



Effectuer absolument un contrôle d'étanchéité au gaz après avoir effectué les travaux !



les modèles suivants sont montés :

Sit 840 Sigma

- 1 Nipple de mesure pour la pression de raccordement et purge
- 2 Vis de réglage

### Réglage usine

La chaudière atmosphérique à gaz est équipée en usine pour le fonctionnement au gaz naturel G20/G25 ( $W_s = 40,9 - 54,7 \text{ MJ/m}^3 = 11,3 - 15,2 \text{ kWh/m}^3$ ).

Si la chaudière atmosphérique à gaz doit fonctionner au gaz liquéfié G30/G31 ( $W_s = 72,9 - 87,3 \text{ MJ/m}^3 = 20,3 - 24,3 \text{ kWh/m}^3$ ), elle doit être transformée au moyen d'un kit de conversion.

### Réglage du débit de gaz par la méthode de la pression au gicleur

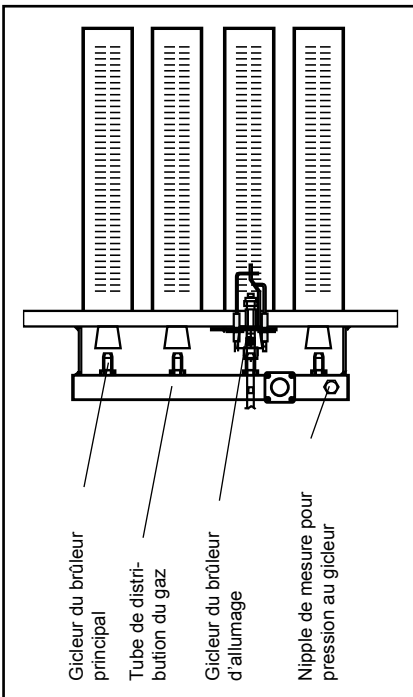


Bild: Gasbrenner

1. La chaudière doit être hors service.
2. Dévisser le bouchon fileté du nipple de mesure au tube de distribution du gaz et raccorder un manomètre à tube en -U au nipple de mesure.
3. Rechercher dans le tableau de réglage du débit de gaz quelle est la pression au gicleur nécessaire.
4. Mettre la chaudière en service.
5. Pour augmenter la pression en aval tourner la vis de réglage à gauche. Pour diminuer la pression en aval tourner la vis de réglage à droite. Après sceller de nouveau.
6. Mettre la chaudière hors service.
7. Retirer le manomètre à tube en U et refermer hermétiquement le raccord de mesure avec le bouchon fileté. Ouvrir le robinet de gaz. Vérifier l'étanchéité du raccord de mesure.



### Pression au gicleur pour le réglage du débit de gaz par la méthode de la pression au gicleur

| Chaudière à gaz<br>FNG /<br>FNG-FB | Puissance cal. nominale [kW] | Puissance cal. nominale [kW] | Pressions au gicleur en mbar (1013mbar, 15°C)                               |   |   |   |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|
|                                    |                              |                              | Gaz naturel G20<br>$W_s=51,2 \text{ MJ/m}^3$<br>(=14,2 kWh/m <sup>3</sup> ) | Gaz naturel G25<br>$W_s=42,3 \text{ MJ/m}^3$<br>(=11,6 kWh/m <sup>3</sup> ) | Gaz liquide G30<br>$W_s=87,3 \text{ MJ/m}^3$<br>(=24,3 kWh/m <sup>3</sup> ) | Gaz liquide G31<br>$W_s=76,8 \text{ MJ/m}^3$<br>(=21,3 kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 10                                 | 10,1                         | 11,2                         | 13,3  | 17,3  | 26,8  | 34,9  |
| 17                                 | 17,0                         | 18,7                         | 10,2  | 13,1  | 24,1  | 31,0  |
| 21                                 | 20,0                         | 22,1                         | 15,8  | 20,1  | 26,6  | 34,5  |
| 26                                 | 26,0                         | 28,8                         | 13,5  | 17,3  | 26,3  | 34,4  |
| 34                                 | 34,0                         | 37,6                         | 12,5  | 16,0  | 26,0  | 34,2  |
| 41                                 | 41,0                         | 45,2                         | 11,7  | 15,2  | 26,5  | 33,3  |
| 57                                 | 57,0                         | 62,8                         | 12,8  | 16,1  | 24,5  | 32,1  |

**!** Het vervangen van afzonderlijke componenten van de ketel en de verwarmingsinstallatie dient door een gekwalificeerde installateur te worden uitgevoerd.

**!** Voor werkzaamheden aan de verwarmingsketel moet deze buiten werking worden gesteld en moet de gaskraan gesloten zijn.

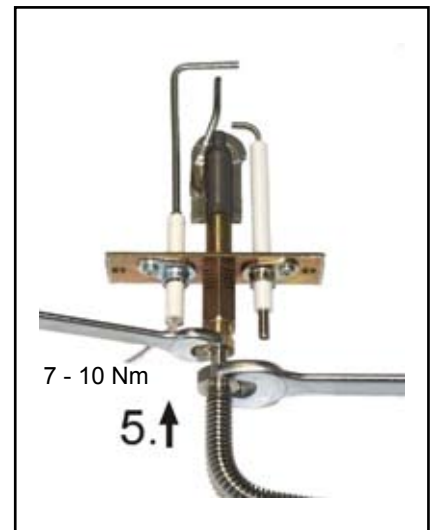
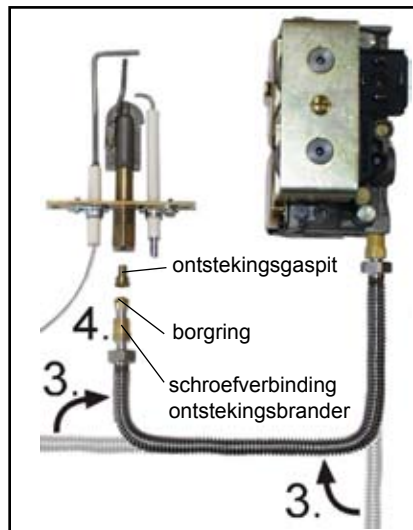
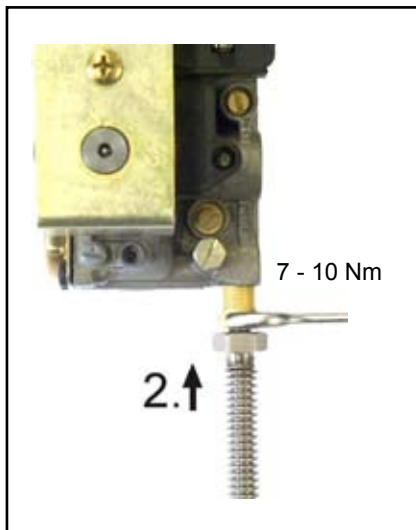
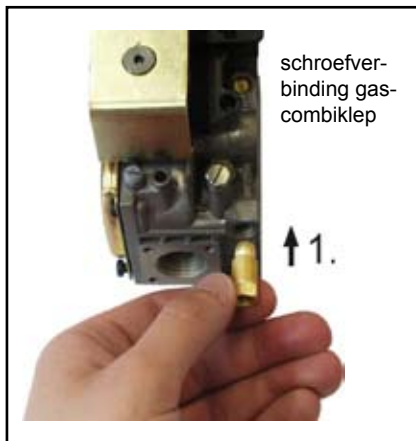
Bij het vervangen van componenten als gascombiklep, ontstekingsbrander of ontstekingsgaspit dient ook telkens de ontstekingsgasleiding mee te worden vervangen.

Bij het vervangen van de gascombiklep moet dit overeenkomstig de montagehandleiding (alineea gascombiklep/inbedrijfstelling) van de ketel op de juiste monddruk worden ingesteld.

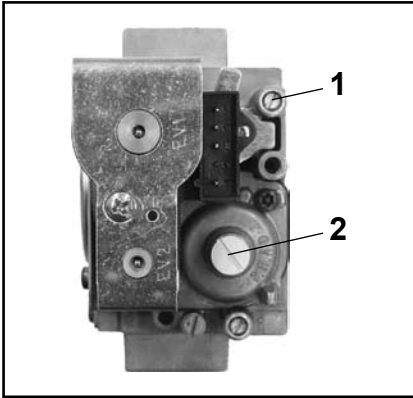
### Vervangen van de ontstekingsgasleiding:

De oude ontstekingsgasleiding demonteren.

1. De schroefverbinding van het gasblok handvast in het gasblok draaien
2. De ontstekingsgasleiding tot aan de aanslag in het gasblok schuiven en de schroefverbinding aanspannen
3. De flexibele ontstekingsgasleiding buigen (de oude ontstekingsgasleiding als model gebruiken)
4. De schroefverbinding van de ontstekingsbrander en de klemring op de ontstekingsgasleiding steken
5. De ontstekingsgasleiding tot aan de aanslag in de ontstekingsbrander schuiven en de schroefverbinding aanspannen (draaimoment 7-10Nm). Hierbij moet de zeskantige moer van de flexibele ontstekingsgasleiding tegengehouden worden zodat de leiding niet kan verdraaien.



**!** Na beëindiging van de vervanging/ombouw moet er een gaslekcontrole worden uitgevoerd!



Afbeelding:  
Gascombivalentiel (Sit 840 Sigma)

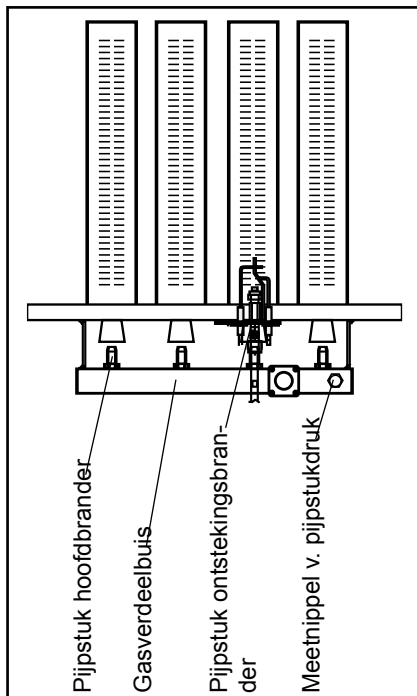
Het volgende merk is ingebouwd:

Sit 840 Sigma

- 1 Meetnippel voor aansluitdruk en ontluchting
- 2 Gasinstelschroef onder afsluitkap


### Instelling in de fabriek

De atmosferische gasverwarmingsetel is in de fabriek uitgerust voor werking met aardgas E G20/G25  
(WS = 40,7-54,7 MJ/m<sup>3</sup> = 11,3-15,2 kWh/m<sup>3</sup>).



Afbeelding: Gasbrander

### Instelling van de gashoeveelheid volgens de pijpstukdrukmethode

1. De verwarmingsketel moet buiten bedrijf zijn.
2. Open de sluitschroef van de meetnippel op de gasverdeelbuis en sluit de U-buis-manometer op de meetnippel aan.
3. Controleer in de gashoeveelheidinsteltabel welke pijpstukdruk noodzakelijk is.
4. Neem de verwarmingsketel in bedrijf.
5. Afsluitkap 2 van het gascombivalentiel afschroeven, daaronder bevindt zich de gasinstelschroef.  
Voor de verhoging van de pijpstukdruk moet de gas-instelschroef 2 op het gascombivalentiel in de richting van de wijzers van het uurwerk gedraaid worden. Voor het verlagen van de pijpstukdruk moet de gasinstelschroef 2 op het gascombivalentiel in tegengestelde richting van de wijzers van het uurwerk gedraaid worden.  
Afsluitkap weer opdraaien en verzegelen.
6. Zet de verwarmingsketel buiten werking.
7.  Neem de U-buis-manometer af en sluit de meetnippel opnieuw met de sluitschroef. Open de gasafsluitkraan.  
Controleer de gasdichtheid van de meetnippel.  
Als er een ondichtheid wordt vastgesteld, moet deze onverwijld worden verholpen of de volledige installatie uit bedrijf worden genomen, aangezien er anders ontploffingsgevaar bestaat door ontsnapping van gas.

| Gasverwarmingsetel<br>FNG /<br>FNG-FB /<br>FNG-FE | Nominale<br>warmte -<br>Vermogen<br>[kW] | Nominale<br>warmte -<br>Belasting<br>[kW] | Druk van de pijpstukken [mbar]<br>(1013mbar, 15°C)  |
|---|--|---|---|
|   |  |   | Aardgas E G20/G25<br>W <sub>s</sub> = 51,2 MJ/m <sup>3</sup><br>(=14,2 kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 17  | 17,0                                     | 18,7                                      | 12,0  |
| 21  | 20,0                                     | 22,1                                      | 16,3  |
| 26  | 26,0                                     | 28,8                                      | 14,7  |
| 34  | 34,0                                     | 37,6                                      | 15,0  |
| 41  | 41,0                                     | 45,2                                      | 14,3  |
| 57  | 57,0                                     | 62,8                                      | 12,8  |



Wymianę pojedynczych elementów kotła może przeprowadzać jedynie wykwalifikowany instalator.



Przed pracami przy kotle grzewczym należy go wyłączyć i zamknąć gazowy zawór odcinający.

Przy wymianie jednego z elementów, takich jak zespolony zawór gazowy, palnik zapłonowy albo dysza palnika zapłonowego należy również każdorazowo wymienić również zapłonowy przewód gazowy.

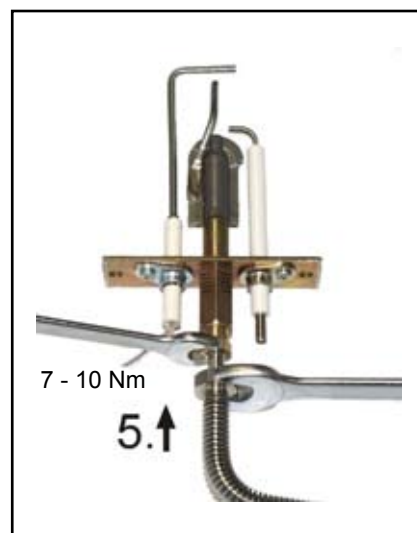
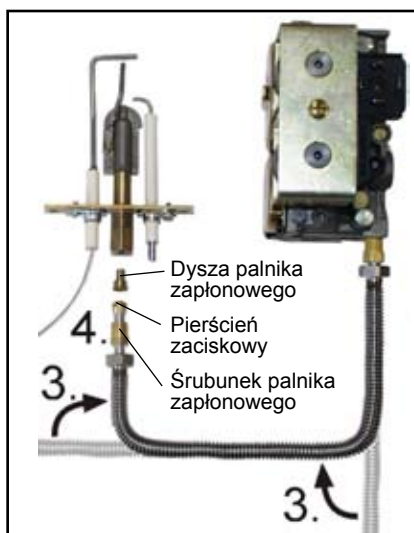
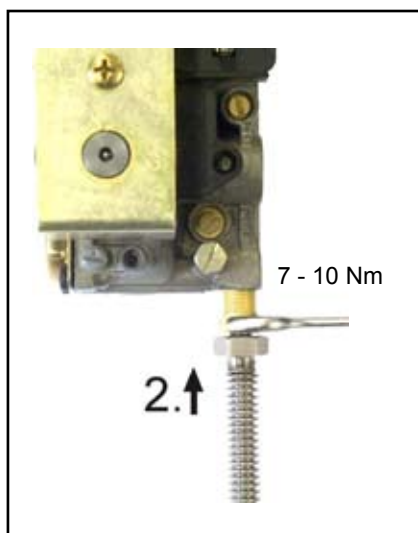
Przy wymianie zespolonego zaworu gazowego należy go ustawić zgodnie z instrukcją montażową (zespolony zawór gazowy / uruchomienie) kotła.



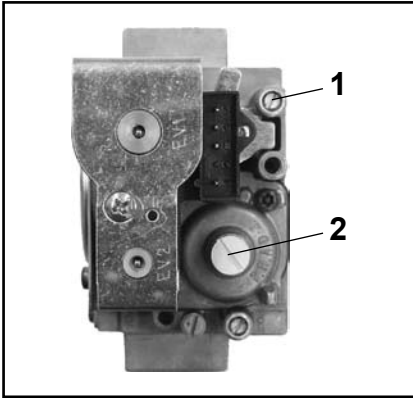
### Wymiana zapłonowego przewodu gazowego:

Zdemontować stary zapłonowy przewód gazowy.

1. Wkręcić do zaworu gazowego śrubunek do przewodu gazowego.
2. Wcisnąć do oporu nowy przewód zapłonowy i dokręcić śrubunek (7-10Nm).
3. Elastyczny przewód zapłonowy zaginać zgodnie z rysunkiem (jako wzór można użyć stary przewód).
4. Śrubunek do palnika zapłonowego i pierścień zaciskowy wsunąć na zapłonowy przewód gazowy.
5. Wcisnąć do oporu zapłonowy przewód gazowy w palnik zapłonowy i dokręcić (7-10Nm). Przy wkręcaniu kontrolować na nakrętce sześciokątnej przewodu zapłonowego - zapobiega skręceniu przewodu.



Po zakończeniu wymiany należy przeprowadzić kontrolę szczelności!



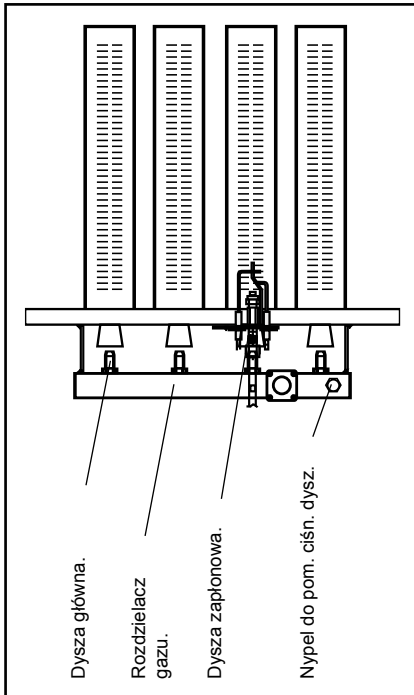
Zawór gazowy:

Sit 840 Sigma

- 1 Nypel pomiarowy i odpowietrzający.
- 2 Śruba nastawcza.

Kocioł jest fabrycznie nastawiony na gaz ziemny GZ-50 ( $W_s = 40,7-54,7 \text{ MJ/m}^3 = 11,3-15,2 \text{ kWh/m}^3$ ).

Jeżeli w sieci jest gaz ziemny GZ-41,5 ( $W_s = 34,2-44,6 \text{ MJ/m}^3 = 9,5-12,4 \text{ kWh/m}^3$ ) lub gaz płynny ( $W_s = 72,9-76,8 \text{ MJ/m}^3 = 20,3-21,3 \text{ kWh/m}^3$ ), należy wykonać przestawienie z użyciem odpowiedniego zestawu przebrojeniowego WOLF.



## Ustawienie według metody ciśnieniowej.

1. Kocioł musi być wyłączony.
2. Podłączyć manometr "U" do nypła pomiarowego.
3. Sprawdzić w tabeli, jakie powinno być ciśnienie na dyszach. Uruchomić kocioł.
5. Odkręcić nakrętkę 2 na zaworze gazowym, pod nią jest śruba regulacyjna. Dla podwyższenia ciśnienia na dyszach pokręć śrubą zgodnie z zegarem, dla obniżenia odwrotnie. Nastawić wymagane ciśnienie i ponownie zakręcić nakrętkę.
6. Wyłączyć kocioł.
7. Zdjąć manometr. **Zakręcić nypel pomiarowy i sprawdzić szczelność połączeń.**

## Ciśnienie na dyszach do ustawienia według metody ciśnieniowej.

| Kocioł<br>FNG / FNG-<br>FB | Nom. moc<br>cieplna<br>[kW] | Nom. obciążenie<br>cieplne<br>[kW] | Ciśnienie na dyszach [mbar](1013mbar, 15°C)                                |  |  |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|--|
|                            |                             |                                    | Ziemny GZ-50<br>$W_s = 51,2 \text{ MJ/m}^3$<br>(=14,2 kWh/m <sup>3</sup> ) | Ziemny GZ-41,5<br>$W_s = 42,3 \text{ MJ/m}^3$<br>(=11,6 kWh/m <sup>3</sup> ) | Płynny<br>$W_s = 76,8 \text{ MJ/m}^3$<br>(=21,3 kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 10                         | 10,1                        | 11,2                               | 15,9   | 10,4   | 35,3   |
| 17                         | 17,0                        | 18,7                               | 12,0   | 8,7  | 29,9   |
| 21                         | 20,0                        | 22,1                               | 16,3   | 12,8   | 39,8   |
| 26                         | 26,0                        | 28,8                               | 14,7   | 10,5   | 33,0   |
| 34                         | 34,0                        | 37,6                               | 15,0   | 10,5   | 36,4   |
| 41                         | 41,0                        | 45,2                               | 14,3   | 9,1  | 31,8   |



A kazán és a fűtőberendezés egyes alkatrészeinek cseréjét csak képzett szakembernek szabad elvégezheti.



A fűtőkazánon végzendő munkák előtt a berendezést üzemben kívül kell helyezni, és a gázvezető csapnak zárva kell lennie.

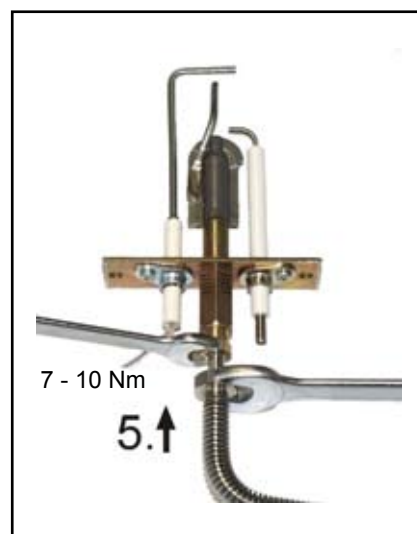
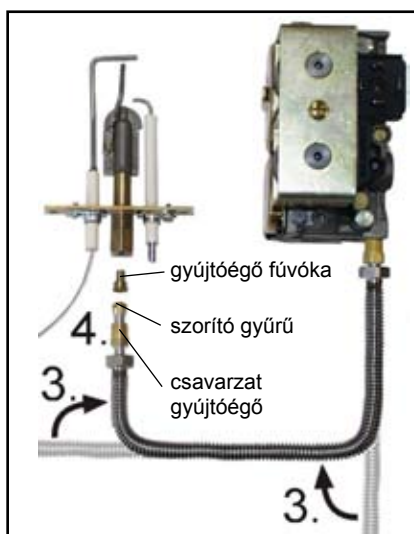
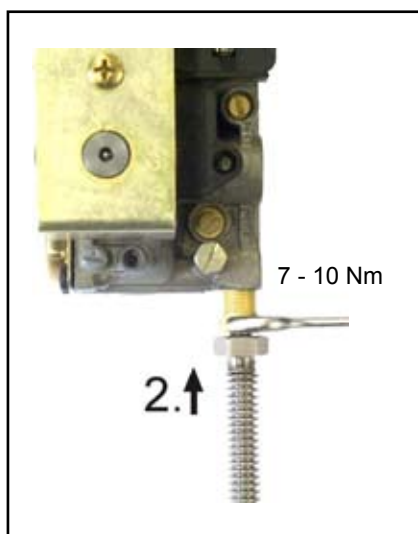
Az olyan alkatrészek cseréjénél, mint a kombinált gázszelep, gyújtóégő és a gyújtóégő fűvóka, egyúttal a gyújtógázvezeték is ki kell cserélni.

A kombinált gázszelep cseréje esetén a szelepet a kazán szerelési utasítása szerint (lásd a kombinált gázszelep üzembe helyezéséről szóló fejezetet) a megfelelő fűvókanyomásra kell beállítani.

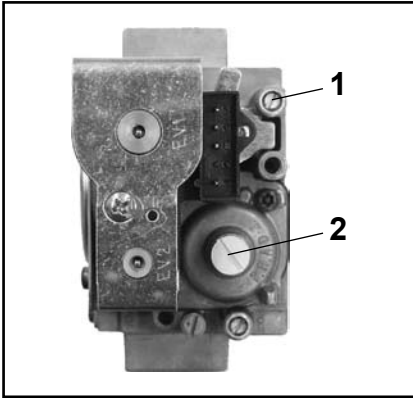
## A gyújtógázvezeték cseréje:

A régi gyújtógázvezetékét kiszerelem.

1. A kombi gázszelep hollandiját kézzel húzza meg.
2. A gyújtógázvezetékét ütközésig tolja be a kombi gázszelepbe, majd húzza meg a hollandit cca. 7-10 Nm-rel.
3. Úgy hajlítsa meg a flexi gyújtó vezetékét, ahogy az eredeti volt.
4. Helyezze fel a gyújtó vezeték tömítését és a gyújtóégő hollandiját.
5. Tolja fel a gyújtó vezetékét ütközésig a gyújtóégőre majd húzza meg a hollandit cca. 7-10 Nm-rel. Közben tartson ellen a flexi vezetéken, hogy ne tekeredhessen meg a flexi cső.



Az átszerelés befejezése után gázszivárgási ellenőrzést kell végezni



A következő típus van beszerelve:

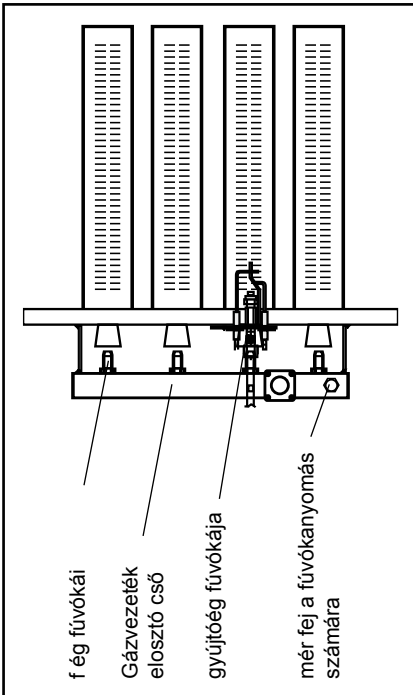
Sit 840 Sigma

- 1 MÉR FEJ A CSATLAKOZÁSI NYOMÁS ÉS A LÉGTENELÍTÉS SZÁMÁRA**
- 2 GÁZBEÁLLÍTÓ CSAVAR A ZÁRÓ FEDÉL ALATT**

### Gyári beállítás

Az atmoszférikus gázkazán gyárilag H földgázfajtához van felszerelve ( $W_s = 45,7-54,7 \text{ MJ/m}^3 = 12,7-15,2 \text{ kWh/m}^3$ ).

Ha az atmoszférikus gázkazánt S földgájfajtával ( $W_s = 34,2-44,6 \text{ MJ/m}^3 = 9,5-12,4 \text{ kWh/ml}$ ), vagy bután gázzal ( $W_s = 72,9-76,8 \text{ MJ/m}^3 = 20,3-21,3 \text{ kWh/m}^3$ ) kell m ködtetni, akkor a kazánt egy WOLF átállító készlettel át kell állítani.



### Gázmennyiség beállítása a fűvőkanyomásos módszer szerint

1. A kazán legyen üzemben kívül.
2. Nyissa ki a fűvőkanyomás mér jének záró csavarját a gázelosztó csövön, és csatlakoztassa a mér fejhez az U-csöves manométert.
3. Nézze meg a gázmennyiség beállítási táblázatban, hogy mekkora fűvőkanyomásra van szükség.
4. Helyezze üzembe a kazánt.
5. A 2-es elzáró sapkát csavarja le a kombinált gáz szelepen. Ez alatt találja a gázbeállító csavart. A fűvőka nyomás emeléséhez tekerje a gázbeállító csavart az óramutató járásával egyez irányba. Csavarja vissza az elzáró sapkát és pecsételje le.
6. Helyezze üzemben kívül a kazánt.
7. Vegye le az U-csöves manométert és a mér fejet ismét tömören zárja le a záró csavarral. Nyissa ki a gázlezáró csapot. Ellen rizza a mér fej gáztömörségét.

### Fűvőkanyomások a gázmennyiség beállításhoz a fűvőkanyomás módszer szerint

| FNG / FNG-FB gázkazán | Névleges h teljesítmény [kW] | Névleges h terhelés [kW] | Fűvőkanyomás [mbar](1013mbar, 15°C)                               |   |  |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---|---|--|
|                       |                              |                          | H földgáz $W_s = 51,2 \text{ MJ/m}^3$ (=14,2 kWh/m <sup>3</sup> ) | S földgáz $W_s = 42,3 \text{ MJ/m}^3$ (=11,6 kWh/m <sup>3</sup> ) | PB-gáz $W_s = 76,8 \text{ MJ/m}^3$ (=21,3 kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 10                    | 10,1                         | 11,2                     | 15,9  | 10,4  | 35,3   |
| 17                    | 17,0                         | 18,7                     | 12,0  | 8,7   | 29,9   |
| 21                    | 20,0                         | 22,1                     | 16,3  | 12,8  | 39,8   |
| 26                    | 26,0                         | 28,8                     | 14,7  | 10,5  | 33,0   |
| 34                    | 34,0                         | 37,6                     | 15,0  | 10,5  | 36,4   |
| 41                    | 41,0                         | 45,2                     | 14,3  | 9,1   | 31,8   |





