

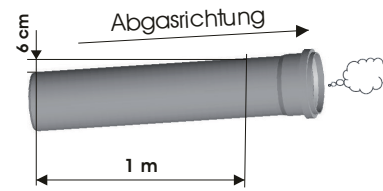
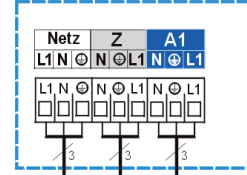
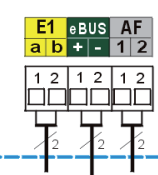

# Gasbrennwertgeräte 75 bis 100 kW Inbetriebnahmecheckliste



**Diese Checkliste wurde auf der Basis unserer Kundendienst Erfahrungen zur Vermeidung von häufig vorkommenden Störungsursachen bei der Inbetriebnahme erstellt. Die dem Gerät beiliegende Montage- und Betriebsanleitung ist zu beachten!**

Bitte vor Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers folgende Punkte prüfen:

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkungen	i.O.?
<b>1 Gasanschlussdruck</b>				
	Ist der Gasströmungswächter groß genug? Der Gasströmungswächter befindet sich in der Regel im Bereich des Hausanschlusses.	GS 16 Auslegung nach Techn. Regeln Gasinstallation (TRGI 7.3.6)	Wenn zu klein, kann der Gasströmungswächter die Gasversorgung abstellen!	
	Gasabsperventil geöffnet?	offen	Kontrolle Hausanschluss und Gerät	
	Fließdruck prüfen	Erdgas: 18...25 mbar  Flüssiggas: 43...57 mbar	 <p>Messnippel</p> <p>Bei Abweichungen: Gasversorger benachrichtigen! Bei Flüssiggas: Gastank überprüfen!</p>	
<b>2 Heizungsanlagenbefüllung</b>				
	Schmutzfilter im Rücklauf des Heizsystems installiert?	Filter eingebaut	Schutz des Heizgerätes vor Schmutz aus der Anlage	
	Anlagendruck	1,5...2,5 bar	siehe Manometer	
	Anlage gespült?	gespült	keine Verschmutzung die zu Verstopfung führen kann	
	Heizungswasser - Härte	2 -11 °dH	Entsalzung notwendig bei Wasserhärten >11 °dH; Entkalkung über einfache Ionenaustauscher ist <b>nicht</b> zulässig	
	- pH-Wert	6,5 bis max. 8,5	Chem. Zusatzmittel (Inhibitoren; Frostschutzmittel) sind <b>nicht</b> zulässig	
	Gerät / Anlage entlüftet?	Geräteentlüfter Pumpe Heizkörper		
	Verschlusskappe am Schnellentlüfter nicht aufgeschraubt	offen		
	Absperrventile VL und RL geöffnet?	offen		
	Heizkörperthermostate geöffnet?	offen		

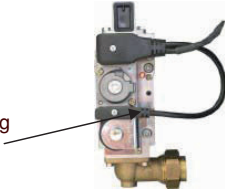

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkungen	i.O.?												
<b>3 CO<sub>2</sub>-Einstellung bei geschlossenem Gerät</b>																
	Erdgas E/H/LL obere Belastung	8,8% ± 0,5%	Einstellung Bitte Montageanleitung beachten (Kapitel; CO <sub>2</sub> -Einstellung)													
	Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,7% ± 0,5%														
	Flüssiggas P obere Belastung	10,3% ± 0,5%														
	Flüssiggas P untere Belastung	9,9% ± 0,5%														
<b>4 Luft-/Abgassystem</b>																
	Richtung der Abgasleitung	Muffen Richtung Mündung														
	Gefälle der Abgasleitung	> 6 cm / m														
	Abgasleitung spannungsfrei montiert?		bei Mauerdurchbrüchen													
	Befestigungsschellen montiert?	jeweils ca. 1,5 m Abstand	Leitungsfixierung													
	Mündung frei?		Kontrolle													
	Maximale Länge i.O.?		gemäß Tabelle Montageanleitung													
	Keine Rücksaugung Abgas? (Prüfung nach Inbetriebnahme)	gemäß ZIV Arbeitsblatt 103	<b>Ringspaltmessung</b> , max. CO <sub>2</sub> - bei Abgasleitungen, die nicht frei ausmünden Erdgase: 1,1 Vol.-% CO <sub>2</sub> Flüssiggase: 1,3 Vol.-% CO <sub>2</sub> - bei frei ausmündenden Abgasleitungen 0,2 Vol.-% CO <sub>2</sub>													
<b>5 Regelung / Verdrahtung Gasbrennwertgerät</b>																
	Liegt Spannung am Netzanschluss?	230 V / 50 Hz	 <p>Netzanschluss 230VAC/50Hz</p> <p>programmierbarer Ausgang 230VAC/50HzAusgang</p>													
	Liegt Spannung am Netzanschluss der Erweiterungsmodule (MM, KM, SM1, SM2) an?	230 V / 50 Hz														
	Verdrahtung des Gerätes gemäß Anlagenkonfiguration!	24 V	 <p>Bei eBUS auf Polung achten! Siehe auch WOLF-Hydraulikschemen! An E1 Brücke nur entfernen, wenn Zubehör angeschlossen wird!</p> <p>Programmierbarer Eingang Datenbus potentialfrei</p> <p>Außenfühler</p>													
<b>6 Regelung / Verdrahtung Regelungszubehör MM, KM, SM1, SM2</b>																
	Adresseinstellung bei den Heizgeräten und Modulen i.O. (MM, BM)?		 <p>Siehe auch Inbetriebnahmeanleitung WRS (in der Verpackung der Erweiterungsmodule MM, KM)</p>													
	Anlagenkonfigurationseinstellung bei den Modulen (MM, KM, SM2) i.O.?		<table border="0"> <tr> <td>KM</td> <td>⇒</td> <td>Kaskadenparameter</td> <td>KM01</td> </tr> <tr> <td>MM</td> <td>⇒</td> <td>Mischerparameter</td> <td>MI05</td> </tr> <tr> <td>SM2</td> <td>⇒</td> <td>Solarparameter</td> <td>SOL12</td> </tr> </table>	KM	⇒	Kaskadenparameter	KM01	MM	⇒	Mischerparameter	MI05	SM2	⇒	Solarparameter	SOL12	
KM	⇒	Kaskadenparameter	KM01													
MM	⇒	Mischerparameter	MI05													
SM2	⇒	Solarparameter	SOL12													

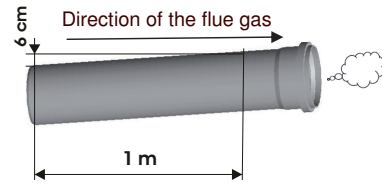
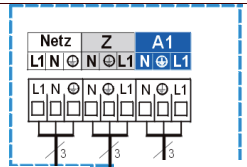
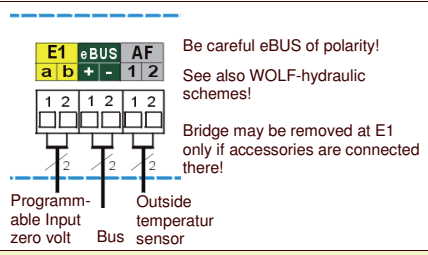

# Gas condensing boiler 75 to 100 kW checklist of commissioning



This checklist was created based on our customer service experience to avoid frequent causes for problems during commissioning. The installation and operating instructions (attached to the boiler) are to be observed!

Please check the following points before commissioning the boiler:

No.	Criterion	Target	Comments	OK?
<b>1 Gas supply pressure</b>				
	Is the gas flow switch sufficient? The gas flow switch is usually in the range of household connection.	GS 16 Dimensioning according to Technical rules for gas installation (TRGI 7.3.6)	If too small, the gas flow switch may turn off the gas supply!	
	Is the gas shut off valve open?	open	Control of the house connection and device	
	Check the flow pressure	Natural gas: 18...25 mbar  LPG: 43...57 mbar	 <p>Measuring nipple</p> <p>In case of deviations: Inform the gas company! For LPG: Check the gas tank!</p>	
<b>2 Filling of the heating system</b>				
	Dirt filter in the return of the heating system installed?	Filter installed	Protection of the boiler from dirt of the system	
	System pressure	1,5...2,5 bar	see Manometer	
	System flushed?	flushed	no contamination that can lead to constipation	
	Heating water - Hardness  - pH-value	2 -11 °dH (0,36-1,96 mmol/l)  6,5 to max. 8,5	Desalination necessary at water hardness > 11 °dH (1,96 mmol/l); decalcification of simple ion exchange is not allowed Chem additives (inhibitors, frost protection products) are not permitted	
	Device / system vented?	Air vent valve Pump Radiator		
	The quick-acting air vent valve cap is not screwed	open		
	Flow and return shut-off valves open?	open		
	Radiator thermostats open?	open		

No.	Criterion	Target	Comments	OK?												
<b>3 CO<sub>2</sub>-setting (appliance closed)</b>																
	Natural gas E/H/LL at upper load Natural gas E/H/LL at lower load	8,8% ± 0,5% 8,7% ± 0,5%	Adjustment Please notify the installation instruction! (chapter; CO <sub>2</sub> -adjustments)													
	LPG P at upper load LPG P at lower load	10,3% ± 0,5% 9,9% ± 0,5%														
<b>4 Flue gas system</b>																
	Direction of the flue gas system	Couplings (female) Direction Flue terminal	 <p>6 cm</p> <p>Direction of the flue gas</p> <p>1 m</p>													
	Slope of the flue gas system	> 6 cm / m														
	Flue gas pipe mounted strainless?		at wall openings													
	Clamps mounted?	each about 1.5 m distance	Fixation of the flue													
	Flue outlet terminal free?		Check													
	Maximum length OK?		According to the chart of the installation instruction													
	No sucking back of flue gas? (Testing after commissioning)	according to ZIV worksheet 103	<u>Ring gap measurement</u> , max. CO <sub>2</sub> - in flue gas pipes, which do not eventuate free natural gas: 1,1 Vol.-% CO <sub>2</sub> LPG: 1,3 Vol.-% CO <sub>2</sub> - in free debouching flue gas pipes 0,2 Vol.-% CO <sub>2</sub>													
<b>5 Control Panel / Wiring Gas condensing boiler</b>																
	Is voltage at the grid?	230 V / 50 Hz	 <p>Mains connection 230VAC/50Hz</p> <p>Programmable output 230VAC/50Hz</p>													
	Is voltage at the grid connection of modules (MM, KM, SM1, SM2)?	230 V / 50 Hz														
	Wiring of the appliance according to the system configuration!	24 V	 <p>E1 eBUS AF a b +- 1 2</p> <p>Be careful eBUS of polarity! See also WOLF-hydraulic schemes!</p> <p>Bridge may be removed at E1 only if accessories are connected there!</p> <p>Programmable input zero volt Bus Outside temperatur sensor</p>													
<b>6 Control Panel / Wiring control accessories MM, KM, SM1, SM2</b>																
	Address setting OK for the heaters and modules (MM, BM)?		 <p>ON DIP ON 1 2 3 4 OFF Dip 1-4</p> <p>See Operating Manual WRS (in the packaging of the modules MM, KM)!</p>													
	System configuration OK settings for the modules (MM, KM, SM2)?		<table border="1"> <tr> <td>KM</td> <td>⇒</td> <td>Cascade parameters</td> <td>KM01</td> </tr> <tr> <td>MM</td> <td>⇒</td> <td>Mixer parameters</td> <td>MI05</td> </tr> <tr> <td>SM2</td> <td>⇒</td> <td>Solar parameters</td> <td>SOL12</td> </tr> </table>	KM	⇒	Cascade parameters	KM01	MM	⇒	Mixer parameters	MI05	SM2	⇒	Solar parameters	SOL12	
KM	⇒	Cascade parameters	KM01													
MM	⇒	Mixer parameters	MI05													
SM2	⇒	Solar parameters	SOL12													