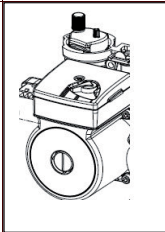


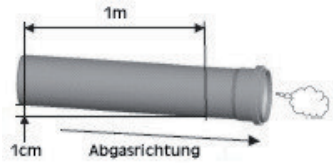
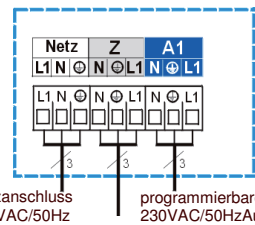
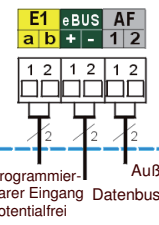
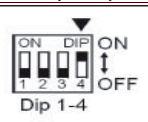
CGU-2/CGG-2 Gas-Heizwertgeräte Checkliste Inbetriebnahme



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.?						
1	Gasanschlussdruck									
	Ist der Gasströmungswächter groß genug? Der Gasströmungswächter befindet sich in der Regel im Bereich des Hausanschlusses.	GS 2,5 ... 4 Auslegung nach Techn. Regeln Gasinstallation (TRGI 7.3.6)	Wenn zu klein, kann der Gasströmungswächter die Gasversorgung abstellen! <table><tr><th>Gasgerät</th><th>Mindestgröße</th></tr><tr><td>CGU-2..18, CGG-2..18</td><td>GS 2,5</td></tr><tr><td>CGU-2..24, CGG-2..24</td><td>GS 4</td></tr></table>	Gasgerät	Mindestgröße	CGU-2..18, CGG-2..18	GS 2,5	CGU-2..24, CGG-2..24	GS 4	
Gasgerät	Mindestgröße									
CGU-2..18, CGG-2..18	GS 2,5									
CGU-2..24, CGG-2..24	GS 4									
	Gasabsperrventil geöffnet?	offen	Kontrolle Hausanschluss und Gerät							
	Fließdruck prüfen	Erdgas: 18...25 mbar Flüssiggas: 43...57 mbar	 Bei Abweichungen: Gasversorger benachrichtigen! Bei Flüssiggas: Gastank überprüfen!							
2	Wasserdruck									
	Anlagendruck	1,5...2,5 bar	siehe Manometer							
	Anlage gespült?		keine Verschmutzung die zu Verstopfung führen kann							
	Gerät / Anlage entlüftet?	Geräte-entlüfter Pumpe Heizkörper	 Verschlusskappe des automatischen Entlüftungsventils öffnen Entlüftungsschraube der Pumpe öffnen							
	Absperrventile VL und RL geöffnet?	offen								
	Heizkörperthermostate geöffnet?	offen								

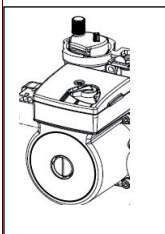
Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkungen	i.O.?												
3	CO-Kontrolle															
	Messung CO im Abgas	< 150 ppm	Bei Nennbelastung (Schornsteinfegerbetrieb) nach 15 min Betrieb kontrollieren. Bei Überschreitung Einstellungen überprüfen: Länge Abgassystem (CGG-2), Kaminzug (CGU-2), Gasart, Düsendruck, Düsendurchmesser													
4	Luft-/Abgassystem (CGG-2)															
	Richtung der Abgasleitung	Muffen Richtung Mündung														
	Gefälle der Abgasleitung nach aussen → in Richtung Mündung	~ 1 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	Ringspaltmessung , max. CO ₂ Erdgase: 1,1 Vol.-% CO ₂ Flüssiggase: 1,3 Vol.-% CO ₂													
5	Regelung / Verdrahtung Gasheizwertgerät															
	Liegt Spannung am Netzanschluss?	230 V / 50 Hz														
	Liegt Spannung am Netzanschluss der Erweiterungsmodule (MM, KM, SM1, SM2) an?	230 V / 50 Hz														
	Verdrahtung des Gerätes gemäß Anlagenkonfiguration!	< 24 V	 Bei eBUS auf Polung achten! Siehe auch WOLF-Hydraulikschemen! An E1 Brücke nur entfernen, wenn Zubehör angeschlossen wird!													
6	Regelung / Verdrahtung Regelungszubehör MM, KM, SM1, SM2															
	Adresseinstellung bei den Heizgeräten und Modulen i.O. (MM, BM)?			Siehe auch Inbetriebnahmeanleitung WRS (in Verpackung der Erweiterungsmodule MM, KM)!												
	Anlagenkonfigurationseinstellung bei den Modulen (MM, KM, SM2) i.O.?		<table><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													

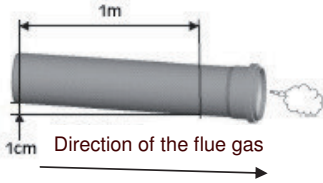
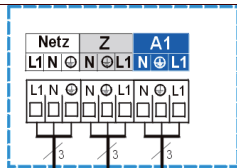
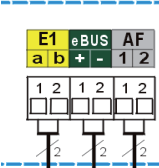
CGU-2/CGG-2 Gas boiler checklist of commissioning



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?						
1	Gas supply pressure									
	Is the gas flow switch sufficient? The gas flow switch is usually in the range of household connection.	GS 2,5 ... 46 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! <table><tr><td>boiler</td><td>Minimum Size</td></tr><tr><td>CGU-2...18, CGG-2...18</td><td>GS 2,5</td></tr><tr><td>CGU-2...24, CGG-2...24</td><td>GS 4</td></tr></table>	boiler	Minimum Size	CGU-2...18, CGG-2...18	GS 2,5	CGU-2...24, CGG-2...24	GS 4	
	boiler	Minimum Size								
	CGU-2...18, CGG-2...18	GS 2,5								
CGU-2...24, CGG-2...24	GS 4									
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	Measuring nipple  In case of deviations: Inform the gas company! For LPG: Check the gas tank!							
2	Water pressure									
	System pressure	1,5...2,5 bar	see Manometer							
	System flushed?	flushed	no contamination that can lead to constipation							
	Device / system vented?	Air vent valve Pump Radiator	 Open the cap of the automatic air vent valve Open the Air vent screw of the pump							
	Flow and return shut-off valves open?	open								
	Radiator thermostats open?	open								

No.	Criterion	Target	Comments	OK?											
3	CO-Check														
	Measurement of CO in the flue gas	< 150 ppm	At rated thermal load (emissions test mode) check the operation after 15 min. In case of exceeding please check settings: Length of flue gas system (CGG-2) chimney effect draught (CGU-2), gas type, nozzle pressure, nozzle diameter												
4	Flue gas system (CGG-2)														
	Direction of the flue gas system	Couplings (female) Direction Flue terminal													
	Slope of the flue gas system → direction to the flue outlet	~ 1 cm / m													
	Flue gas pipe mounted stainless?		at wall openings												
	Clamps mounted?	each about 1.5 m distance	Fixation of the flue												
	Flue outlet 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	Ring gap measurement, max. CO ₂ natural gas: 1,1 Vol.-% CO ₂ LPG: 1,3 Vol.-% CO ₂												
5	Control Panel / Wiring Gas condensing boiler														
	Is voltage at the grid?	230 V / 50 Hz	 Mains connection 230VAC/50Hz Programmable output 230VAC/50Hz												
	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	 Be careful eBUS of polarity! See also WOLF-hydraulic schemes! Bridge may be removed at E1 only if accessories are connected there! Programmable Input zero volt Bus Outside temperatur sensor												
6	Control Panel / Wiring control accessories MM, KM, SM1, SM2														
	Address setting OK for the heaters and modules (MM, BM)?		 See Operating Manual WRS (in the packaging of the modules MM, KM)!												
	System configuration OK settings for the modules (MM, KM, SM2)?		<table><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												