

Gasbrennwertgeräte CGB-2-75 bis 100 kW Inbetriebnahmecheckliste

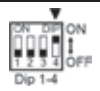


⚠ Diese Checkliste wurde auf der Basis unserer Kundendienst Erfahrungen zur Vermeidung von häufig vorkommenden Störungsursachen bei der Inbetriebnahme erstellt. Die dem Gerät beiliegende Betriebsanleitung für die Fachkraft ist zu beachten!

Bitte vor Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers folgende Punkte prüfen:

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkung	i.O.?
1 Gasanschlussdruck				
	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!	
	Gasabsperrentil geöffnet?	offen	Kontrolle Hausanschluss und Gerät	
	Fließdruck prüfen	Erdgas: 18...25 mbar Flüssiggas: 43...57 mbar	 Messnippel Bei Abweichungen: Gasversorger benachrichtigen! Bei Flüssiggas: Gastank überprüfen!	
2 Heizungsanlagenbefüllung				
	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 zur Verstopfung führen kann	
	Heizungswasser - Härte	gemäß Betriebsanleitung für die Fachkraft (Kapitel 4.3.2)	Entkalkung über einfache Ionentauscher ist nicht zulässig	
	- pH-Wert	6,5 bis max. 9,0	chemische Zusatzmittel (Inhibitoren; Frostschutzmittel) sind nicht zulässig	
	Anlagenbuch	eingetragen ?	pH-Wert dokumentieren	
	Gerät / Anlage entlüftet?	Gerät, Pumpe und Heizkörper entlüftet		
	Verschlusskappe am Schnellentlüfter nicht verschlossen	offen		
	Absperrentile Vorlauf und Rücklauf geöffnet?	offen		
	Heizkörperthermostate geöffnet?	offen		

8616427_202009

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkung	i.O.?												
3	CO ₂ -Einstellung bei geschlossenem Gerät															
	Erdgas H/LL obere Belastung	8,8% ± 0,2%	Einstellung: bitte Betriebsanleitung für die Fachkraft beachten (Kapitel 6)													
	Erdgas H/LL untere Belastung	8,6% ± 0,2%														
	Flüssiggas P obere Belastung	10,3% ± 0,2%														
	Flüssiggas P untere Belastung	10,1% ± 0,2%														
4	Luft-/Abgassystem															
	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													
	Maximal Länge i.O.?		Gemäß Betriebsanleitung für die Fachkraft (Tabelle 4.5.3)													
	Keine Rücksaugung Abgas? (Prüfung nach Inbetriebnahme)	gemäß ZIV Arbeitsblatt 103	<u>Ringspaltmessung</u> , max. CO ₂ - bei Abgasleitungen, die nicht frei ausmünden Erdgase: 1,1 Vol.-% CO ₂ Flüssiggase: 1,3 Vol.-% CO ₂ - bei frei ausmündenden Abgasleitungen 0,2 Vol.-% CO ₂													
5	Regelung / Verdrahtung Gasbrennwertgerät															
	Liegt Spannung am Netzan-schluss an? A: Netzan-schluss 230VAC/50Hz B: programmierbarer Ausgang 230VAC/50Hz	230 V / 50 Hz														
	Liegt Spannung am Netzan-schluss der Erweiterungs-module (MM-2, KM-2, SM1-2, SM2-2) an?	230 V / 50 Hz														
	Verdrahtung des Gerätes ge-mäß Anlagenkonfiguration!	24 V	 eBUS Polung beachten! SF Speicherfühler AF Außenfühler E2 Eingang E1 program. Eingang potentialfrei; Brücke E1 nur entfernen bei Zubehör siehe WOLF-Hydraulikschemen													
6	Regelung / Verdrahtung Regelungszubehör MM-2, KM-2, SM1-2, SM2-2															
	Adresseinstellung bei den Heizgeräten und Modulen i.O. (MM-2, BM-2)?		 siehe auch Inbetriebnahmeanleitung WRS (in der Verpackung der Erweiterungs-module MM-2, KM-2													
	Anlagenkonfigurationseinstel-lung bei den Modulen (MM-2, KM-2, SM2-2) i.O.?		<table><tr><td>MM-2</td><td>→</td><td>Mischerparameter</td><td>MI05</td></tr><tr><td>KM-2</td><td>→</td><td>Kaskadenparameter</td><td>KM01</td></tr><tr><td>SM2-2</td><td>→</td><td>Solarparameter</td><td>SOL12</td></tr></table>	MM-2	→	Mischerparameter	MI05	KM-2	→	Kaskadenparameter	KM01	SM2-2	→	Solarparameter	SOL12	
MM-2	→	Mischerparameter	MI05													
KM-2	→	Kaskadenparameter	KM01													
SM2-2	→	Solarparameter	SOL12													

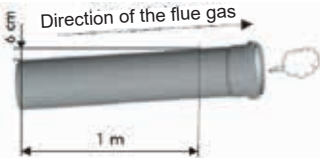
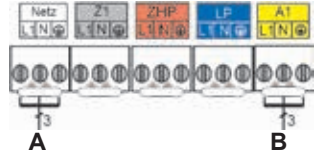
Gas condensing boiler CGB-2-75 bis 100 kW checklist of commissioning

⚠ 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?
1 Gas supply pressure				
	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	 Measuring nipple In case of deviations: Inform the gas company! For LPG: Check the gas tank!	
2 Filling of the heating system				
	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	according to Operation instructions for contractors (chapter 4.3.2)	decalcification of simple ion exchange is not allowed	
	- pH-value	6,5 to max. 9,0	chem. additives (inhibitors, frost protection products) are not permitted	
	System log	entry ?	pH-value write down	
	Device / system vented?	Boiler, pump and radiator vented		
	The quick-acting air vent valve cap is not screwed	open		
	Flow and return shut-off valves open?	open		
	Radiator thermostats open?	open		

8616427_202009

No.	Criterion	Target	Comments	OK?												
3	CO ₂ -setting (appliance closed)															
	Natural gas E/H/LL at upper load	8,8% ± 0,2%	Adjustment: Please notify the operation instructions for contractors (chapter 6)													
	Natural gas E/H/LL at lower load	8,6% ± 0,2%														
	LPG at upper load	10,3% ± 0,2%														
	LPG at lower load	10,1% ± 0,2%														
4	Flue gas system															
	Direction of the flue gas system	Couplings (female) Direction Flue terminal														
	Slope of the flue gas system	> 6 cm / m														
	Flue gas pipe mounted strainless?		at wall opening													
	Clamps mounted?	each about 1,5m distance	Fixation of the flue													
	Flue outlet terminal free?		Check													
	Maximum length OK?		According to the operation instructions for contractors (table 4.5.3)													
	No sucking back of flue gas? (Testing after commissioning)	according to ZIV worksheet 103	<u>Ring gap measurement</u> , max. CO ₂ - in flue gas pipes, which do not eventuate free natural gas: 1,1 Vol.-% CO ₂ LPG: 1,3 Vol.-% CO ₂ - in free debouching flue gas pipes 0,2 Vol.-% CO ₂													
5	Control panel / wiring gas condensing boiler															
	Is voltage at the grid? A: Mains connection 230VAC/50Hz B: Programmable output 230VAC/50Hz	230 V / 50 Hz														
	Is voltage at the grid connection of modules (MM-2, KM-2, SM1-2, SM2-2) ?	230 V / 50 Hz														
	Wiring of the appliance according to the system configuration!	24 V	 eBUS be careful of polarity! SF Tank sensor AF Outside temperatur E2 Input E1 Programmable input Remove bridge at E1 only if accessories are connected see also WOLF-hydraulic schemes!													
6	Control panel / Wiring control accessories MM-2, KM-2, SM1-2, SM2-2															
	Adress setting OK for the heaters and modules (MM-2, BM-2)?		 See operating manual WRS (in the packaging of the modules MM-2, KM-2)													
	System configuration OK settings for the modules (MM-2, KM-2, SM2-2) i.O.?		<table><tr><td>MM-2</td><td>→</td><td>Mixer parameters</td><td>MI05</td></tr><tr><td>KM-2</td><td>→</td><td>Cascade parameters</td><td>KM01</td></tr><tr><td>SM2-2</td><td>→</td><td>Solar parameters</td><td>SOL12</td></tr></table>	MM-2	→	Mixer parameters	MI05	KM-2	→	Cascade parameters	KM01	SM2-2	→	Solar parameters	SOL12	
MM-2	→	Mixer parameters	MI05													
KM-2	→	Cascade parameters	KM01													
SM2-2	→	Solar parameters	SOL12													