













Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkungen	i.O.?	
3 Luft-/Abgassystem					
	Richtung der Abgasleitung	Muffen Richtung Mündung			
	Gefälle der Abgasleitung	>6cm / m			
	Abgasleitung spannungsfrei montiert?		bei Mauerdurchbrüchen		
	Befestigungsschellen montiert?	jeweils ca. 1,5m Abstand	Leitungsfixierung		
	Mündung frei?		Kontrolle		
	Maximale Länge i.O.?		gemäß Tabelle Montageanleitung		
	Keine Rücksaugung Abgas? (Prüfung nach Inbetriebnahme)	gemäß ZIV Arbeitsblatt 103	Ringspaltmessung max. CO2 - bei Abgasleitung, die nicht frei ausmünden Erdgase: 1,1 Vol.-% CO2 Flüssiggase: 1,3 Vol.-% CO2 - bei frei ausmündenden Abgasleitungen 0,2 Vol.-% CO2		
4 Regelung / Verdrahtung Gasbrennwertgerät					
	Liegt Spannung am Netzanschluss?	230 V / 50 Hz	CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	
	Liegt Spannung am Netzanschluss der Erweiterungsmodule (MM, KM, SM1, SM2) an ?	230 V / 50 Hz	Netzschluss programm. Ausgang	Netz	
	Liegt Spannung am Netzanschluss der Erweiterungsmodule (MM, KM, SM1, SM2) an ?	230 V / 50 Hz			
	Verdrahtung des Gerätes gemäß Anlagenkonfiguration! E1 = programmierbarer Eingang E2 = programmierbarer Eingang AF = Außenfühler SF = Speicherfühler eBUS = digitales Regelungs-sub.	24 V	CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	
5 Regelung / Verdrahtung Regelungs-zubehör MM, KM, SM1, SM2					
	Adresseinstellung bei den Heizgeräten und Modulen i.O. (MM, BM) ?			Siehe auch Inbetriebnahmeanleitung WRS (In der Verpackung der Erweiterungsmodule MM, KM)!	
	Anlagenkonfigurationseinstellung bei den Modulen (MM, KM, SM2) i.O.?		KM => Kaskadenparameter KM01 MM => Mischerparameter M05 SM2 => Solarparameter SOL 12		

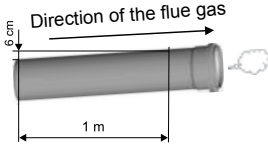
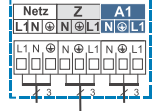
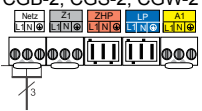
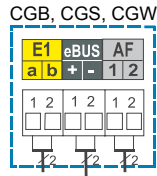
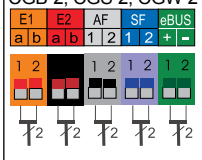
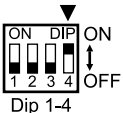
Gas condensing boiler to 28 kW checklist to commissioning



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												
	Is the gas flow switch sufficient? The gas flow switch is usually in the range of household connection	CS 2,5 ... 6 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Boiler</th> <th>Min. Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L</td> <td>GS 2,5</td> </tr> <tr> <td>CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L</td> <td>GS 4</td> </tr> <tr> <td>CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L</td> <td>GS 6</td> </tr> </tbody> </table>	Boiler	Min. Size	CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L	GS 2,5	CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L	GS 4	CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L	GS 6	
Boiler	Min. Size											
CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L	GS 2,5											
CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L	GS 4											
CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L	GS 6											
	Is the gas shut off valve open??	open	Control of the house connection and device.									
2 Water pressure												
	System pressure	1,5 ... 2,5 bar	see Manometer									
	System flushed?		no contamination that can lead to constipation									
	Device / system vented?	Air vent valve Pump Radiator	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CGB, CGS, CGW </td> <td>CGB-2, CGS-2, CGW-2 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Open the manual air vent valve slightly</td> </tr> <tr> <td>CGB, CGS, CGW </td> <td>CGB-2, CGS-2, CGW-2 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Open the cap of the automatic air vent valve</td> </tr> </tbody> </table>	CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	Open the manual air vent valve slightly		CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	Open the cap of the automatic air vent valve		
CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 											
Open the manual air vent valve slightly												
CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 											
Open the cap of the automatic air vent valve												
	Flow and return shut-off valves open?	open										
	Radiator thermostats open?	open										

No.	Criterion	Target	Comments	OK?
3 Flue gas system				
	Direction of the flue gas system	Couplings (female) Direction Flue terminal		
	Slope of the flue gas system	>6cm / m		
	Flue gas pipe mounted stainless?		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	
	So sucking back of flue gas? (Testing after commissioning)	according to ZIV worksheet 103	Ring gap measurement max. CO2 - in flue gas pipes, which do not eventuate free natural gas: 1,1 Vol.-% CO2 LPG: 1,3 Vol.-% CO2 - in free debouching flue gas pipes 0,2 Vol.-% CO2	
4 Control Panel / Wiring gas condensing boiler				
	Is voltage at the grid?	230 V / 50 Hz	CGB, CGS, CGW  Mains connection Program. output	CGB-2, CGS-2, CGW-2  Mains connection
	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! E1 = program. input zero volt E2 = program. input zero volt AF = Outside temperatur sensor SF = water tank temp. sensor eBUS = Bus	24 V	CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 
			Be careful eBUS of polarity! See also Wolf-hydraulic schemes! Bridge may be removed at E1 only if accessories are connected there!	
5 Control panel / Wiring control accessories MM, KM, SM1, SM2				
	Adress setting OK for the heaters an modules (MM, BM) ?			See operating manual WRS (in the packaging of the modules MM, KM)!
	System Configuration OK settings for teh modules (MM, KM, SM2)?		KM => Cascade parameters KM01 MM => Mixer parameters M05 SM2 => Solar parameters SOL 12	

Gasbrennwertgeräte CG.. und CG..-2 bis 28 kW




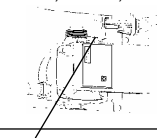



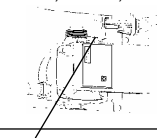



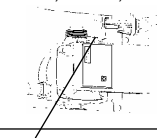


Inbetriebnahme-Checkliste



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 Gasanschluss												
	Ist der Gasströmungswächter groß genug? Der Gasströmungswächter befindet sich in der Regel im Bereich des Hausanschlusses.	CS 2,5 ... 6 Auslegung nach Techn. Regeln Gasinstallation (TRGI 7.3.6)	Wenn zu klein, kann der Gasströmungswächter die Gasversorgung abstellen! <table border="1"> <tr> <th>Gasgerät</th> <th>Mindestgröße</th> </tr> <tr> <td>CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L</td> <td>GS 2,5</td> </tr> <tr> <td>CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L</td> <td>GS 4</td> </tr> <tr> <td>CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L</td> <td>GS 6</td> </tr> </table>	Gasgerät	Mindestgröße	CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L	GS 2,5	CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L	GS 4	CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L	GS 6	
Gasgerät	Mindestgröße											
CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGW-2-14/100L	GS 2,5											
CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGB-2-20/160L, CGS-2-20/120L	GS 4											
CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGW-2-24/140L	GS 6											
	Gasabsperventil geöffnet?	offen	Kontrolle Hausanschluss und Gerät									
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	<table border="1"> <tr> <td>CGB, CGS, CGW </td> <td>CGB-2, CGS-2, CGW-2 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Handentlüftungsventil leicht öffnen</td> </tr> <tr> <td>CGB, CGS, CGW </td> <td>CGB-2, CGS-2, CGW-2 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Verschluss des autom. Entlüftungsventils öffnen</td> </tr> </table>	CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	Handentlüftungsventil leicht öffnen		CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 	Verschluss des autom. Entlüftungsventils öffnen		
CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 											
Handentlüftungsventil leicht öffnen												
CGB, CGS, CGW 	CGB-2, CGS-2, CGW-2 											
Verschluss des autom. Entlüftungsventils öffnen												
	Absperventil VL und RL geöffnet?	offen										
	Heizkörperthermostat geöffnet?	offen										