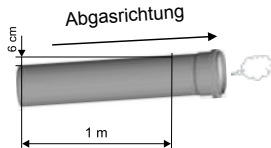
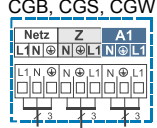
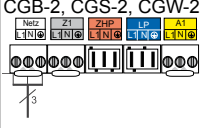
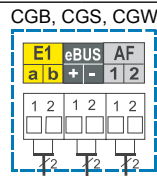
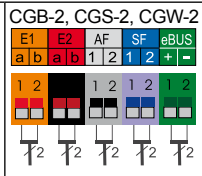
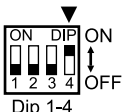


Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkungen	i.O.?
3 Luft-/Abgassystem				
	Richtung der Abgasleitung	Muffen Richtung Mündung		
	Gefälle der Abgasleitung	>6cm / m		
	Abgasleitung spannungsfrei montiert?		bei Mauerdurchbrüchen	
	Befestigungsschellen montiert?	jeweils ca. 1,5m Abstand	Leitungsfixierung	
	Mündung frei?		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 Netzan- schluss?	230 V / 50 Hz	 Netzan- schluss programm. Ausgang	 Netz
	Liegt Spannung am Netzan- schluss 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- zub.	24 V		
5 Regelung /Verdrahtung Regelungszubehör MM, KM, SM1, SM2				
	Adresseinstellung bei den Heiz- geräten und Modulen i.O. (MM, BM) ?		 Dip 1-4	Siehe auch Inbe- treibnahanlei- tung WRS (In der Verpackung der Erweiterungsmodu- le MM, KM)!
	Anlagenkonfigurationseinstellung bei den Modulen (MM, KM, SM2) i.O.?		KM => Kaskadenparameter KM01 MM => Mischerparameter M05 SM2 => Solarparameter SOL 12	

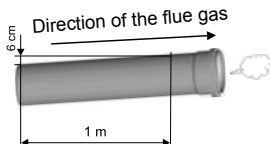
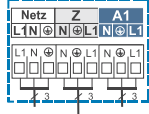
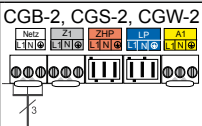
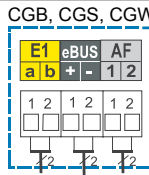
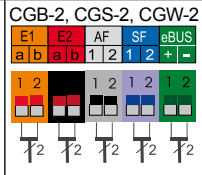
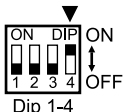
Gas condensing boiler to 28 kW checklist to commissioning



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><tr><th>Boiler</th><th>Min. Size</th></tr><tr><td>CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L</td><td>GS 2,5</td></tr><tr><td>CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-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, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L</td><td>GS 6</td></tr></table>	Boiler	Min. Size	CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L	GS 2,5	CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-2-20/120L	GS 4	CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L	GS 6	
Boiler	Min. Size											
CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L	GS 2,5											
CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-2-20/120L	GS 4											
CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L	GS 6											
	Is the gas shut off valve open??	open	Control of the house connection and device.									
	Gas type from supplier matching with appliance?	Gas type acc. to type plate	CGB, CGS, CGW for LL/P use conversion kit, see manual CGB-2, CGS-2, CGW-2 adaption to LPG only via parameter and on gas valve required, see manual									
2	Water pressure											
	System pressure	1,5 ... 2,5 bar	see Manometer									
	System flushed?		no contamination that can lead to constipation									
	Device / sysem vented?	Air vent valve Pump Radiator	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 shutt-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) ?		 Dip 1-4	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		

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><tr><th>Gasgerät</th><th>Mindestgröße</th></tr><tr><td>CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L</td><td>GS 2,5</td></tr><tr><td>CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-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, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L</td><td>GS 6</td></tr></table>	Gasgerät	Mindestgröße	CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L	GS 2,5	CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-2-20/120L	GS 4	CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L	GS 6	
Gasgerät	Mindestgröße											
CGB-11, CGB-2-14, CGS-2-14/120L, CGS-2-14/150R, CGW-2-14/100L	GS 2,5											
CGB-20, CGS-20/160, CGW-20/120, CGB-2-20, CGS-2-20/160L, CGS-2-20/150R CGW-2-20/120L	GS 4											
CGB-24, CGS-24/200, CGW-24/140, CGB-2-24, CGS-2-24/200L, CGS-2-24/150R CGW-2-24/140L	GS 6											
	Gasabsperrventil geöffnet?	offen	Kontrolle Hausanschluss und Gerät									
	Stimmt Gasart vom Versorger mit Gerät überein?	Gasart gemäß Typenschild	CGB, CGS, CGW bei LL / P Umrüstset verwenden, s. MA CGB-2, CGS-2, CGW-2 nur Anpassung auf FI-Gas durch Parameter und am Gasventil erforderlich, s. MA									
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><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												
	Absperrventil VL und RL geöffnet?	offen										
	Heizkörperthermostat geöffnet?	offen										