



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 beachten!



Vor Inbetriebnahme folgende Punkte prüfen:

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkung	i.O.?
1.	Außeneinheit			
	Außeneinheit 230 V Liegt Spannung am Netzanschluss an? (Auslösecharakteristik der Sicherung beachten) Ist der ODU-Bus richtig angeschlossen ?	230 V		
	Außeneinheit 400 V Liegt Spannung am Netzanschluss an? (Auslösecharakteristik der Sicherungen beachten) Ist der ODU-Bus richtig angeschlossen ?	400 V		
	Körperschallübertragung	Keine Störgeräusche im Haus	Gerät schallentkoppelt montiert? Gummipuffer verwendet? Geeignete schalldämmende Unterlage für Kälteleitungen verwendet?	
2.	Verdrahtung Inneneinheit			
	Liegt Spannung am Netzanschluss an ?	230 V	Netz: Netzanschluss 230 V Z1: Versorgung 230 V für Zubehör HKP: Externe Heizkreispumpe 3WV: Externes 3-Wege-Ventil heizen/kühlen A1: Programmierbarer Ausgang	

Nr.	Kriterium	Soll	Bemerkung	i.O.?
2.	Verdrahtung Inneneinheit			
	Außenfühler und Speicherfühler montiert und an Regelung angeschlossen	Kein FC 15 Speicher wird von Regelung erkannt	AF: Außenfühler SF: Speicherfühler	
	EVU-Sperre an Kontakt X1 9/10 angeschlossen? (Bei Lasttrennung durch EVU, siehe Anleitung!)	→	Falls nicht benötigt: Brücke in X1 9+10 einsetzen	
	Einstellung der Anlagenkonfiguration i. O.	Eingestellt	Fachmannparameter WP001	
	Heizkurveneinstellung BM-2 Fachmannebene: Heizkreis bzw. Mischer-Heizkurve	Heizkurve an Wärmepumpe angepasst	Sockettemperatur: z.B. 28°C Max. Vorlauftemperatur: z.B. 35°C	
3.	Regelung / Verdrahtung Regelungszubehör MM-2, SM1-2, SM2-2			
	E-Bus richtig angeschlossen ?			
	Adresseinstellung bei den Heizgeräten und Modulen i. O. (MM-2, BM-2) ?		Siehe auch Inbetriebnahmeanleitung WRS (in der Verpackung der Erweiterungsmodule MM-2, SM1-2, SM2-2) !	
	Anlagenkonfigurationseinstellung bei den Modulen (MM-2, SM1-2, SM-2-2) i. O. ?	MM-2 SM1-2 SM2-2	Mischerparameter Solarparameter	MI05 SOL12
4.	Wasserdruck und Hydraulik			
	Anlagendruck	1,5...2,5 bar	siehe Manometer in Inneneinheit	
	Schmutzfänger im Rücklauf?		Alternativ Schlamm-/ Magnetitabscheider	
	Anlage gespült?		keine Verschmutzung die zu einer Verstopfung führen kann	
	Absperrventile VL und RL geöffnet?	offen		
	Heizkörperthermostate geöffnet ?	offen		
	Gerät / Anlage entlüftet? - Handentlüftungsventil öffnen - 3-Wege-Ventil am Handhebel mehrmals bewegen - Heizkreise und Heizkörper entlüften	Geräteentlüfter 3-Wege-Ventil		
	Einstellung Überströmventil bei Reihenspeicher	Durchfluss muss größer als minimaler Durchfluss sein	- Alle Heizkreise verschließen - Im Anzeigemodul AM oder Bedienmodul BM-2 in der Fachmannebene den „Relaistest“ einstellen - Pumpe (ZHP) einschalten und Durchfluss am Display ablesen - Überströmventil einstellen auf: - BWL-1S(B)-05 + 07: > 15 l/min - BWL-1S(B)-10: > 21 l/min - BWL-1S(B)-14 + 16: > 25l/min - Heizkreise wieder öffnen - Relaistest beenden	

This checklist was created based on our customer service experience to avoid frequent causes for problems during commissioning

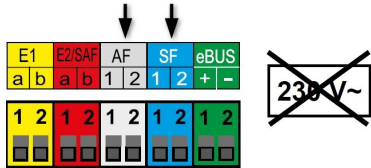
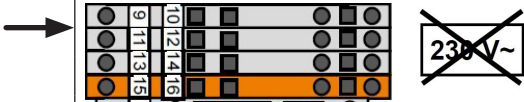
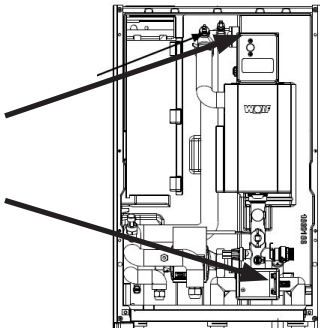


The operation instructions for contractors enclosed the heat pump are to be observed!



Please check the following points before commissioning the heatpump:

No.	Criterion	Target	Comments	OK?
1.	Außeneinheit			
	Outdoorunit 230 V Is voltage at the grid? (Note the triggering characteristic of the fuse) Is the ODU bus connected correctly ?	230 V	ODU bus 12 V (2x0.75 mm², screened) Indoor module terminal strip X1 Mains	
	Outdoorunit 400 V Is voltage at the grid? (Note the triggering characteristic of the fuse) Is the ODU bus connected correctly ?	400 V	Observe the phase sequence! ODU bus 12 V (2x0.75 mm², screened) Indoor module Terminal strip X1 Mains	
		No noise in the house	Device sound-decoupled mounted? Rubber buffer used? Suitable sound absorbing support for refrigerant pipes?	
2.	Indoorunit			
	Is voltage at the grid?	230 V	Netz: 230 V power supply Z1: supply for accessories 230 V HKP: External heating circuit pump 3WV: External 3-way valve heating / cooling A1: Programmable output	

No.	Criterion	Target	Comments	OK?
2.	Indoorunit			
	Outdoor sensors and cylinder sensor mounted and connected to control unit	No FC 15		
			AF: Outside sensor SF: cylinder sensor	
	Power supply utility block on contact X1 9/10 connected? (For load separation see instruction!)		If not required, insert a bridge from 9 to 10	
	System configuration	Set	Contractor parameters WP001	
	Heating curves BM-2 Contractor level: Heating circuit or mixer circuit heating curves	Heating curves adapted to heat pump	Base temperature: e.g. 28 ° C	
			Max. Flow temperature: e.g. 35 ° C	
3.	Control Panel / Wiring control accessories MM-2, SM1-2, SM2-2			
	Connected properly ?			
	Address setting OK for the heaters and modules (MM-2, BM-2) ?		See Operating Manual WRS (in the packaging of the modules MM-2, SM1-2, SM-2-2) !	
	System configuration OK settings for the modules (MM-2, SM1-2, SM-2-2) ?	MM-2	Mixer parameter	MI05
		SM1-2 SM2-2	Solar parameter	SOL12
4.	Water pressure and Hydraulic			
	System pressure	1,5...2,5 bar	Look at Manometer in Indoorunit	
	Strainer mounted in return ?		Alternative sludge / magnetite separator	
	System flushed ?		no contamination that can lead to constipation	
	Flow + return shut-off valves open ?	open		
	Radiator thermostats open?	open		
	Device / system vented? - Open the manual air vent valve slightly - Move the 3-way valve on the hand lever several times - Vent the heating circuits and radiators	Air vent valve 3- way valve		
Setting of overflow valve with serial buffer	Flow must be greater than minimum flow	1.	Close all heating circuits	
		2.	In the display module AM or the operating module BM-2 set the „Relay test“ in the contractor level	
		3.	Switch on pump (ZHP) and read flow in the display	
		4.	Set the overflow valve to:: - BWL-1S(B)-05 + 07: > 15 l/min - BWL-1S(B)-10: > 21 l/min - BWL-1S(B)-14 + 16: > 25l/min	
		5.	Reopen the heating circuits	
		6.	Complete the relay test	