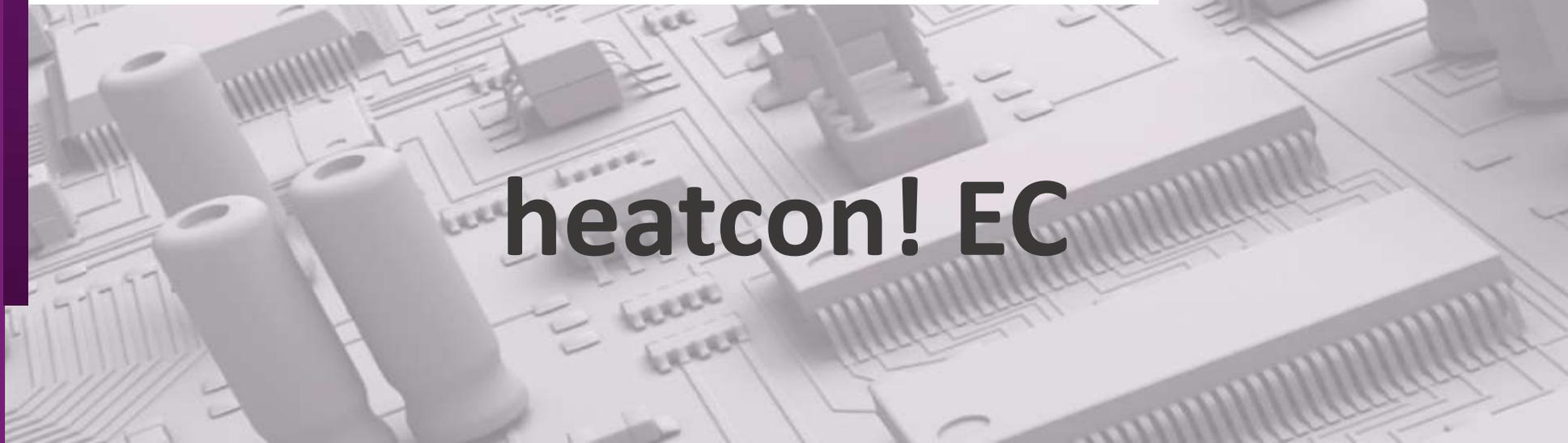


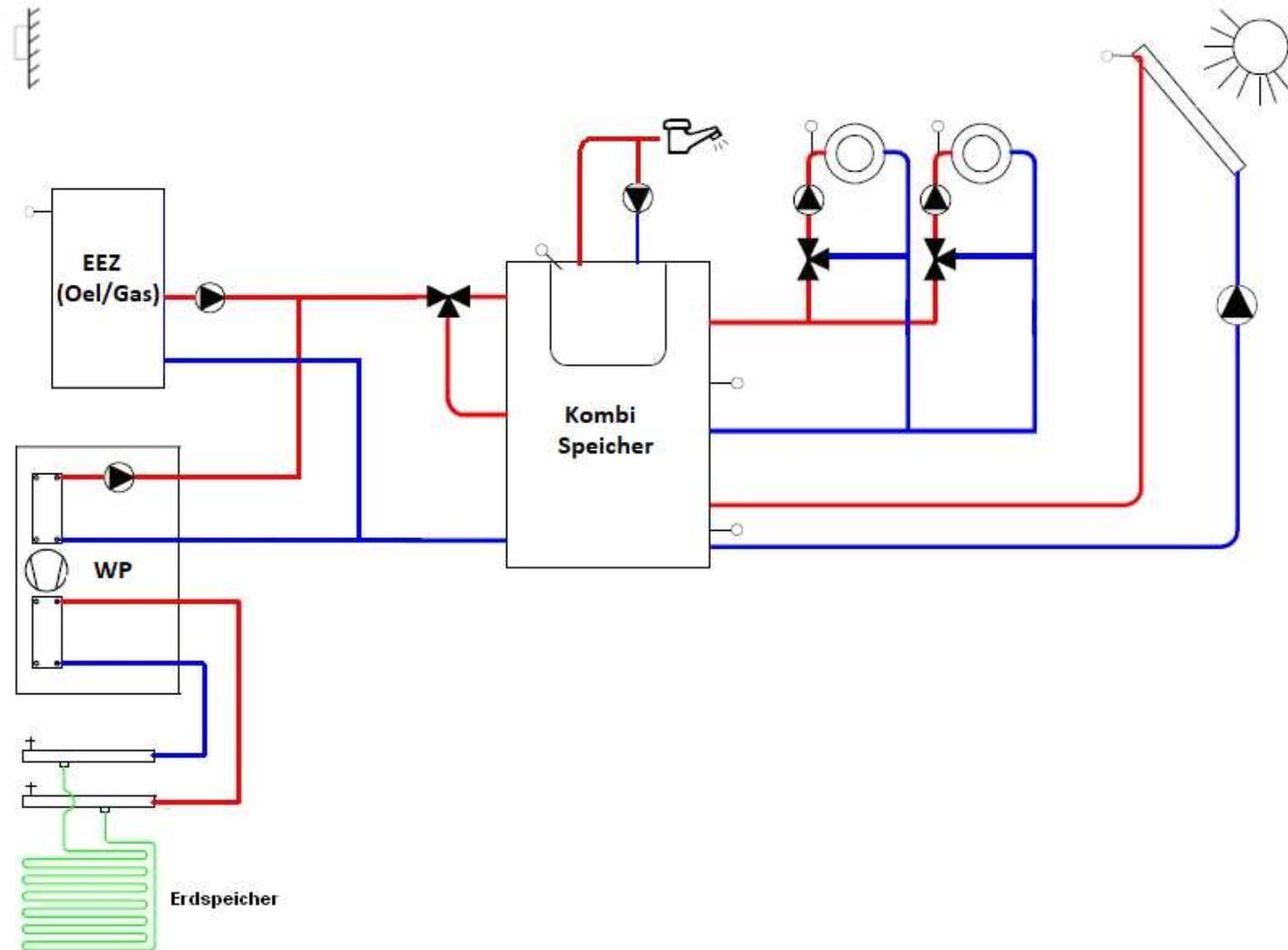


**heat  
con!**



**heatcon! EC**

# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar



# heatcon! Installation

Die Installation, was den Anschluss der Ein- und Ausgänge betrifft, kann im Vorfeld erfolgen, wenn die Zuordnung gemäß vorliegender Hydraulik geplant ist. Aber der Anschluss kann auch nach Abschluss des Einrichtungsassistenten und eventuell anschließender weiterer Konfiguration erfolgen.



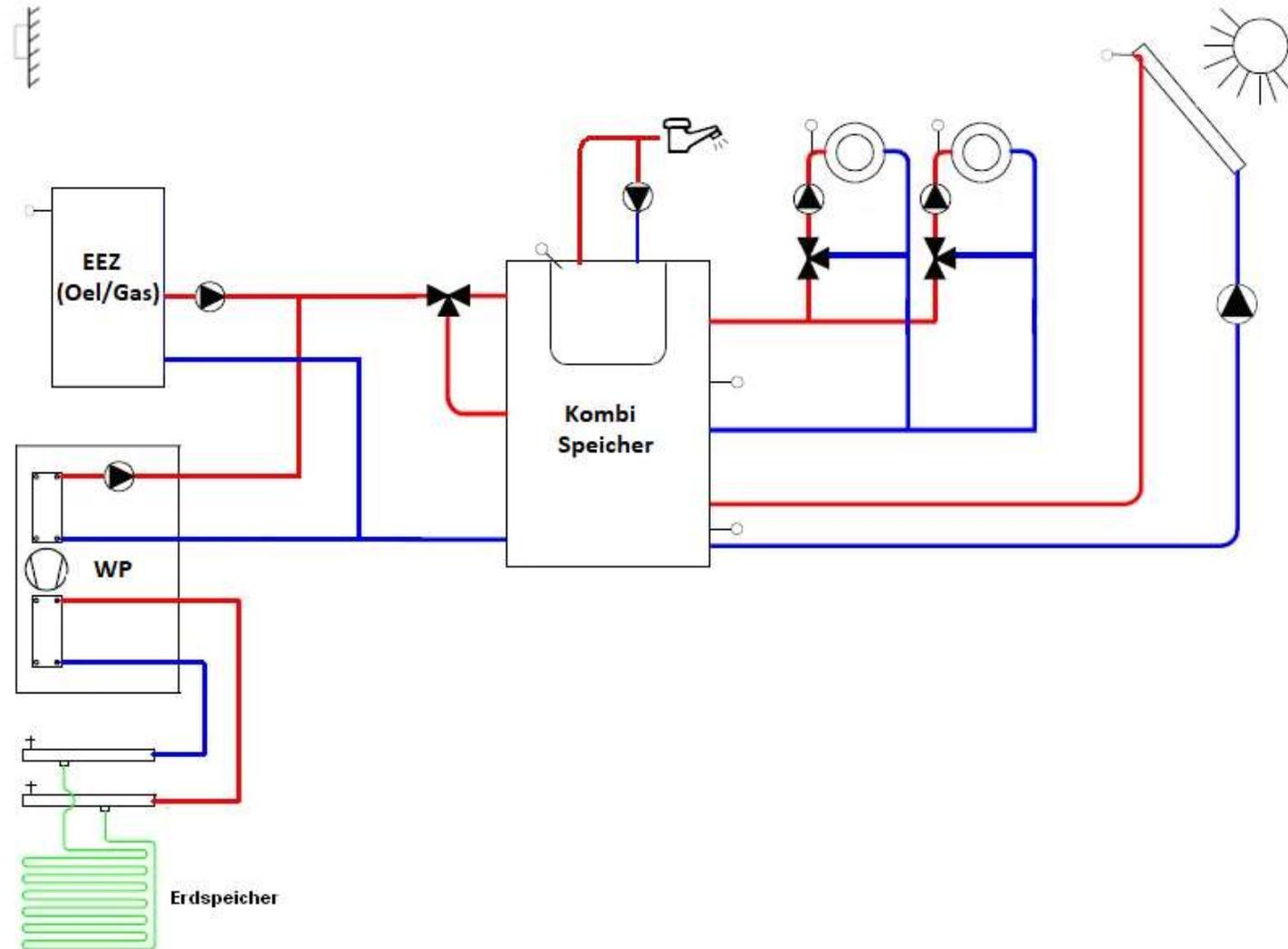
# heatcon! Einrichtungsassistent über MMI 200

Die Navigation am MMI erfolgt durch Drehen und Drücken.



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

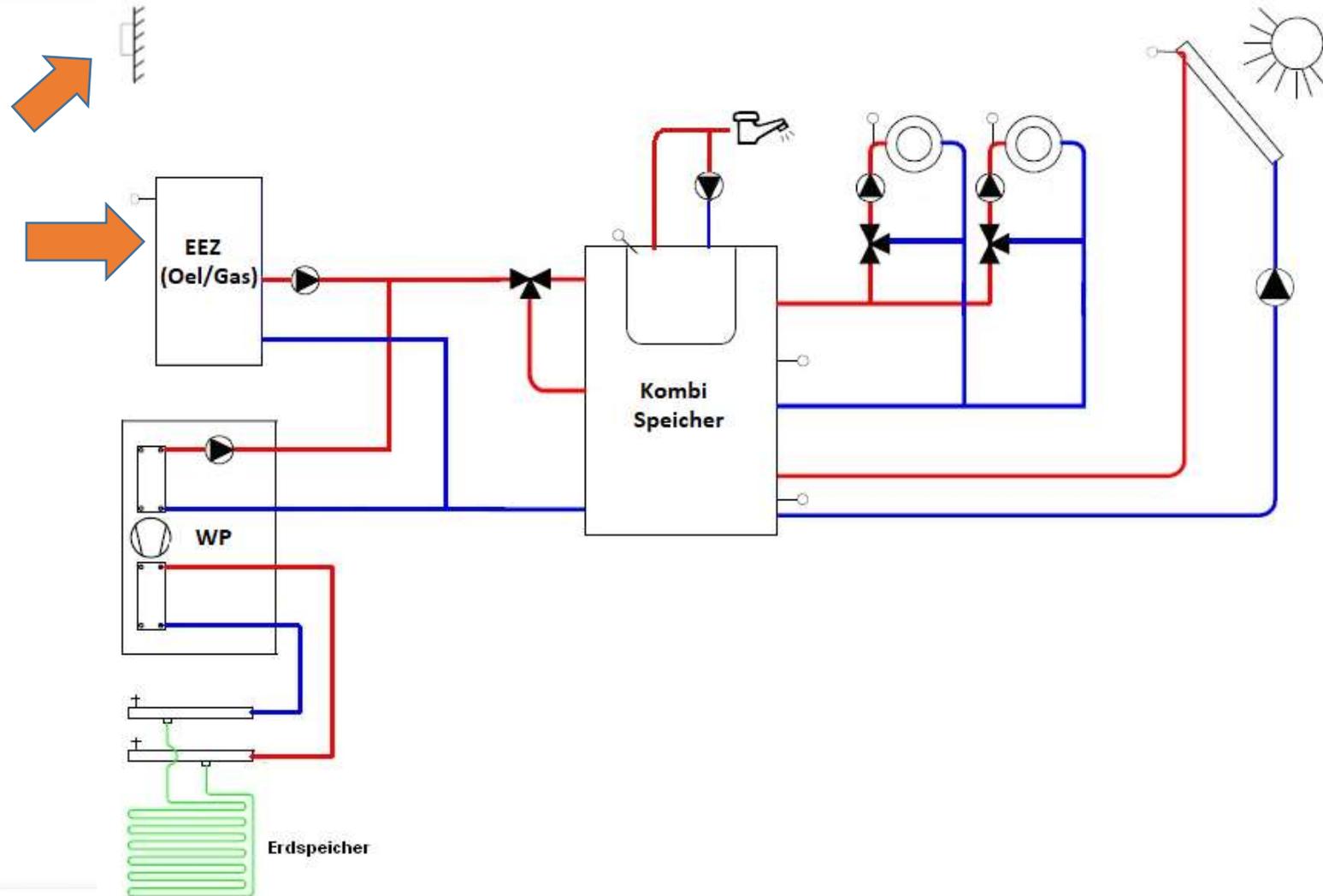
Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 1:  
Sprachauswahl



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 2:  
Energieerzeuger 1  
Funktion  
einstufiger Brenner

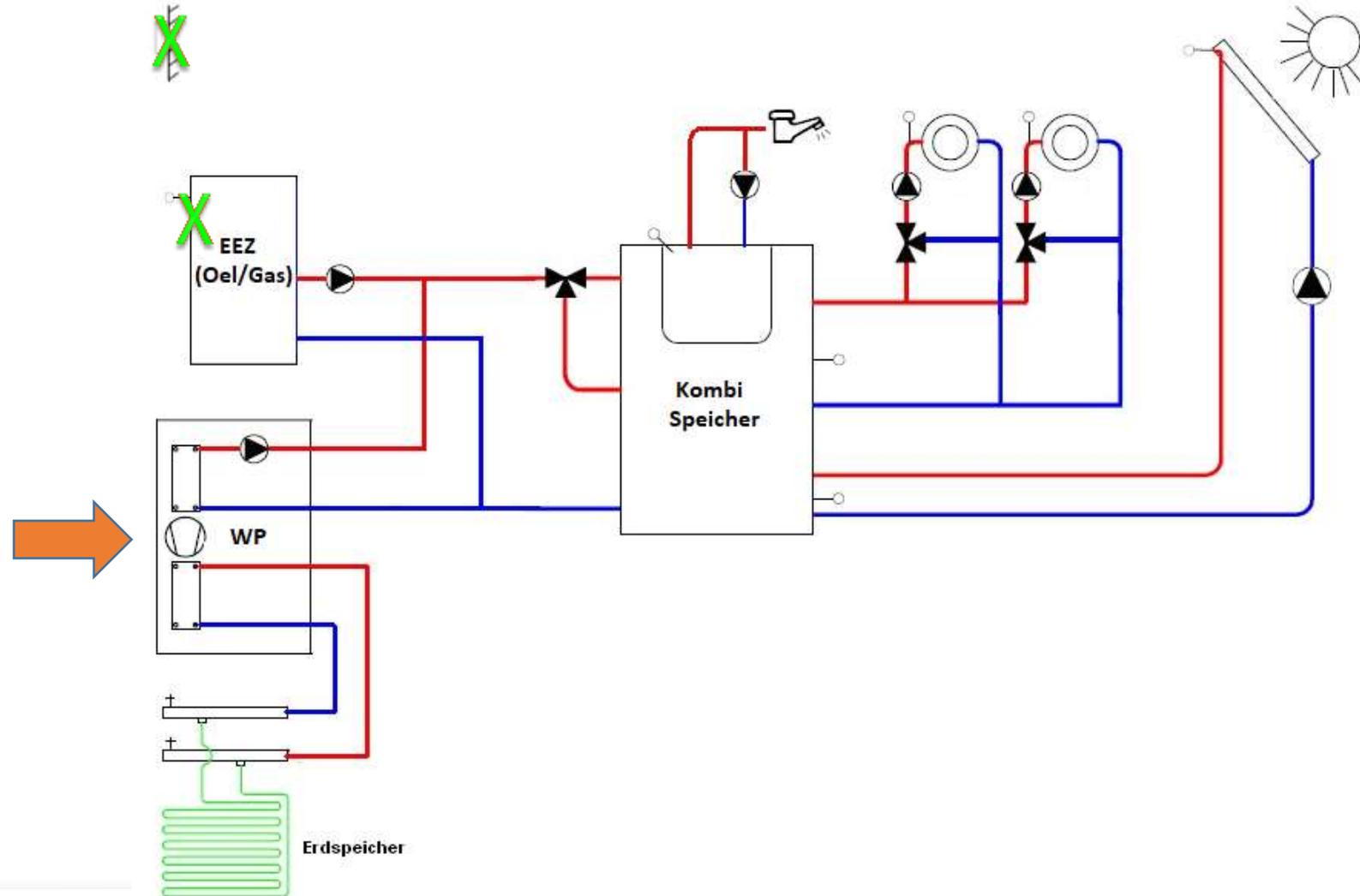
Anschluss  
E5:EFI WF  
E4:EFI AF  
A1:ARSP-BR1



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 3:  
Energieerzeuger 2  
Funktion  
einstufiger Brenner

Anschluss  
E13:EF110V (WF2)  
A2:ARSP-BR2



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent

Hydraulik

Schritt 4:

Heizpuffer

Funktion

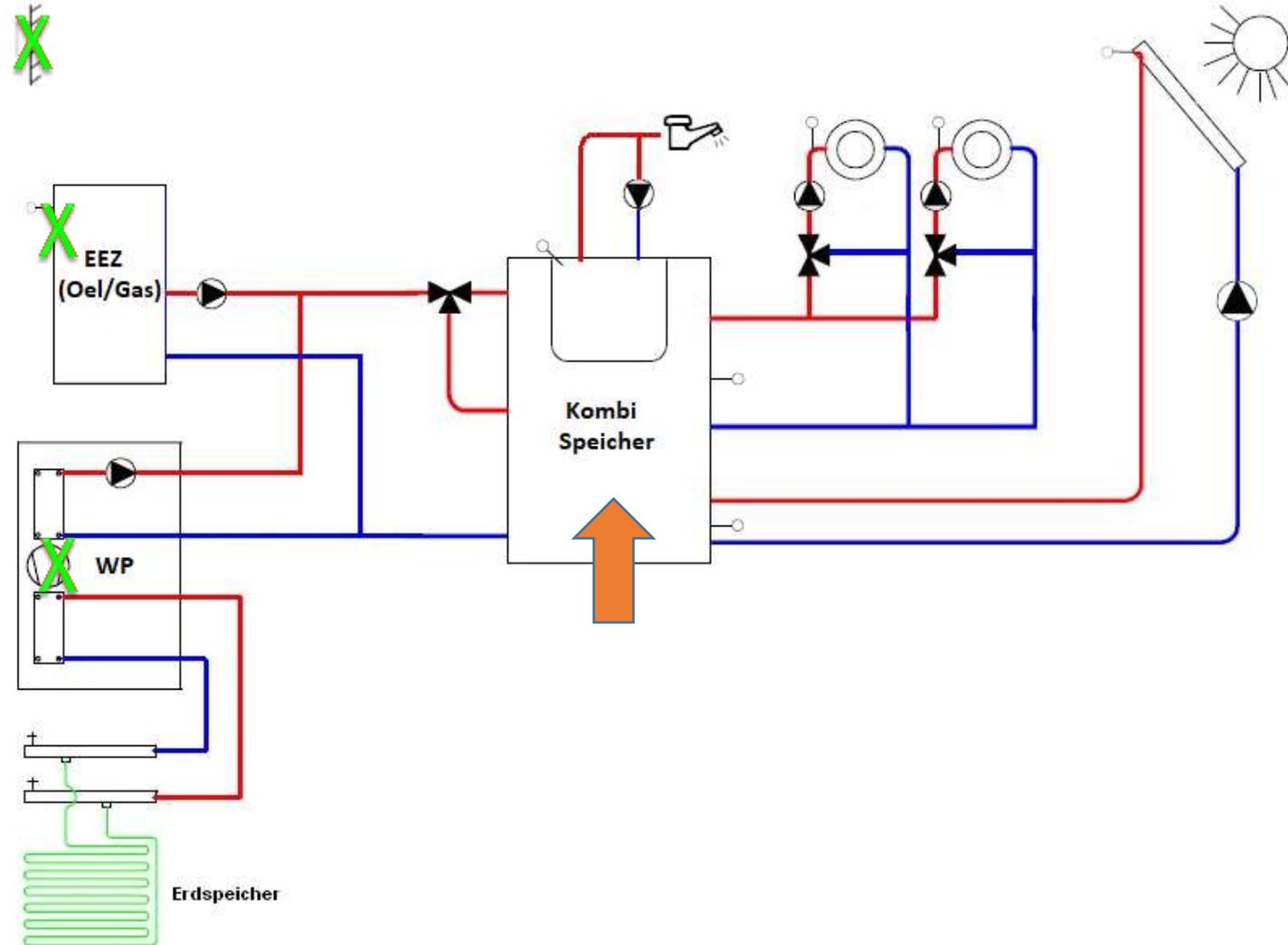
Laderegulung

Anschluss

E11:EFI (PF1)

A19:ARS-HPP

Wird nicht benötigt



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent

Hydraulik

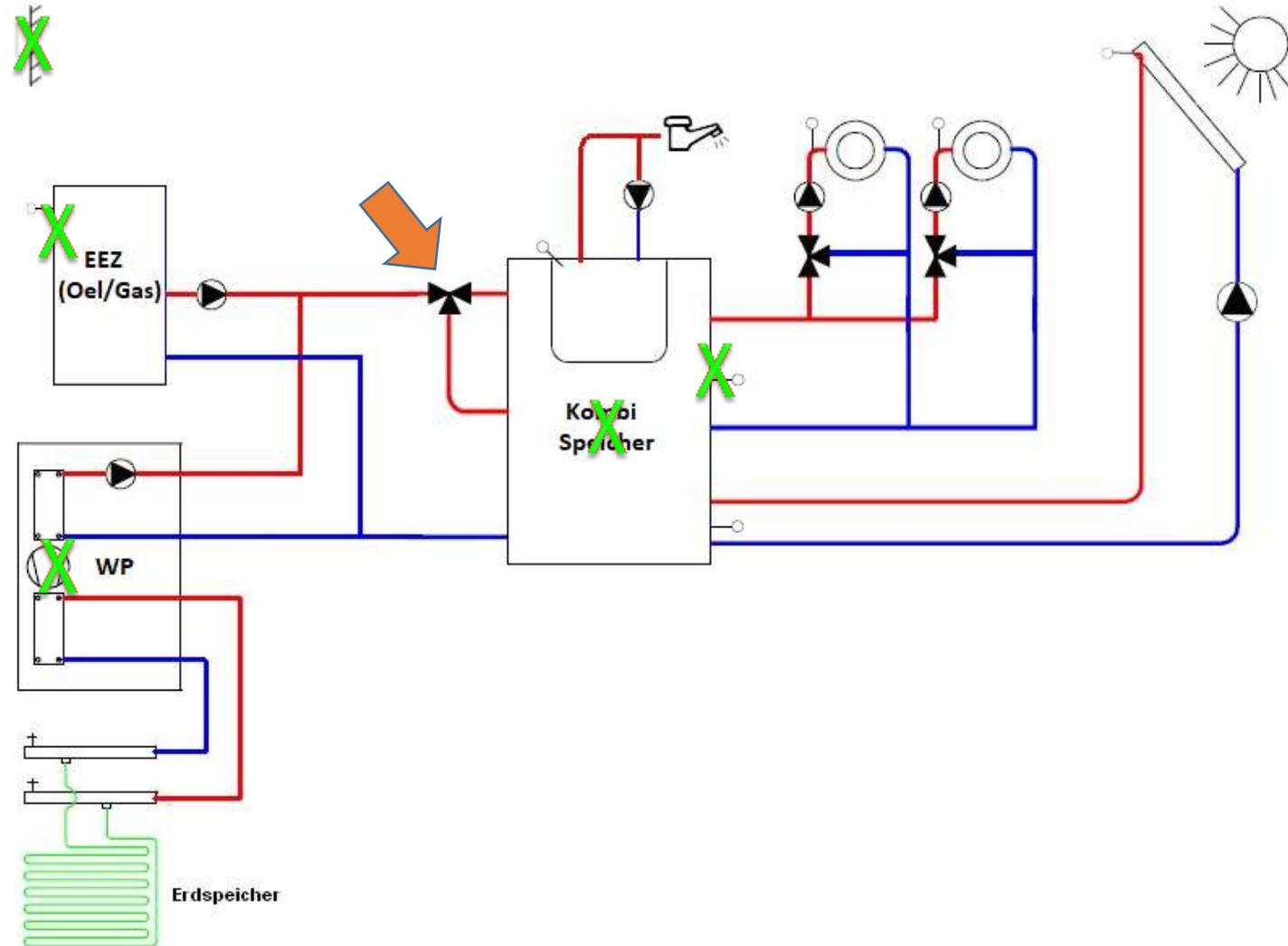
Schritt 5:

Warmwasserbetrieb

Funktion

Speicherladepumpe

Anschluss  
E6:EF11 (SF)  
A5:ARS (SLP)  
Das Umlenkventil  
wird über SLP  
angesteuert.



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent

Hydraulik

Schritt 6:

Heizkreis 1

Funktion

Mischkreis

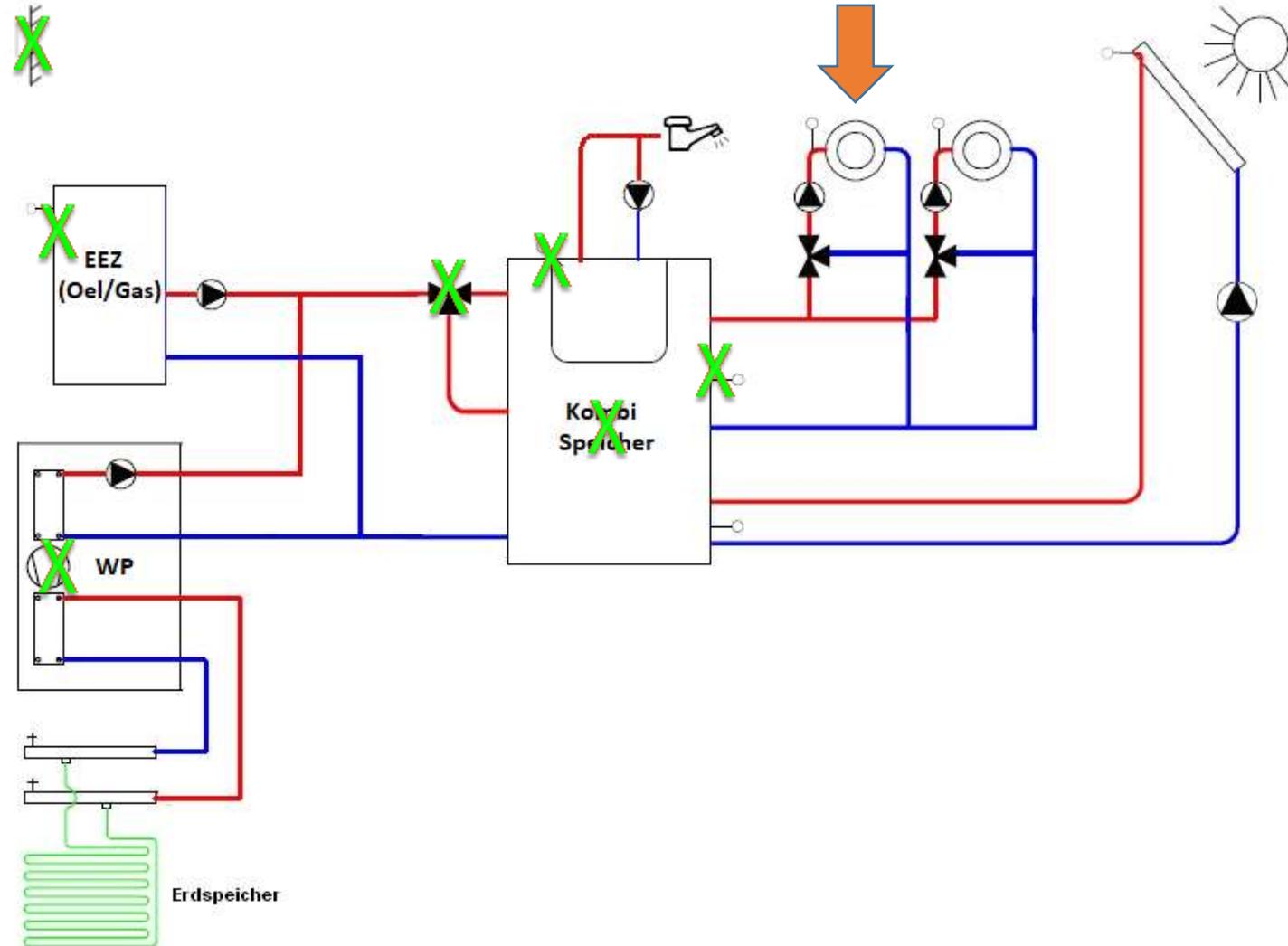
Anschluss

E7:EF11 (VF1)

A6:ARS (HK1 AUF)

A7:ARS (HK1 ZU)

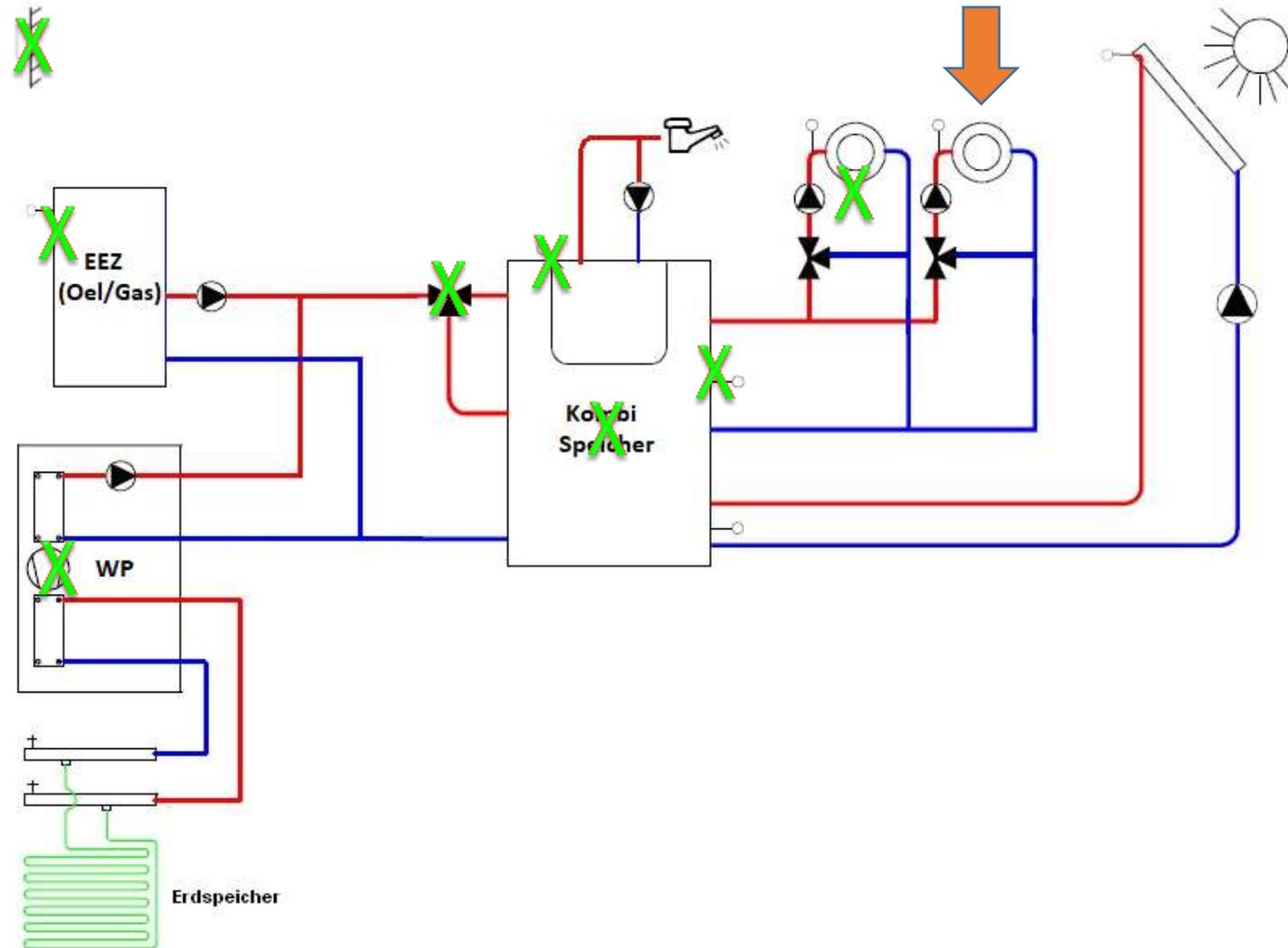
A8:ARS (HK1 P)



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

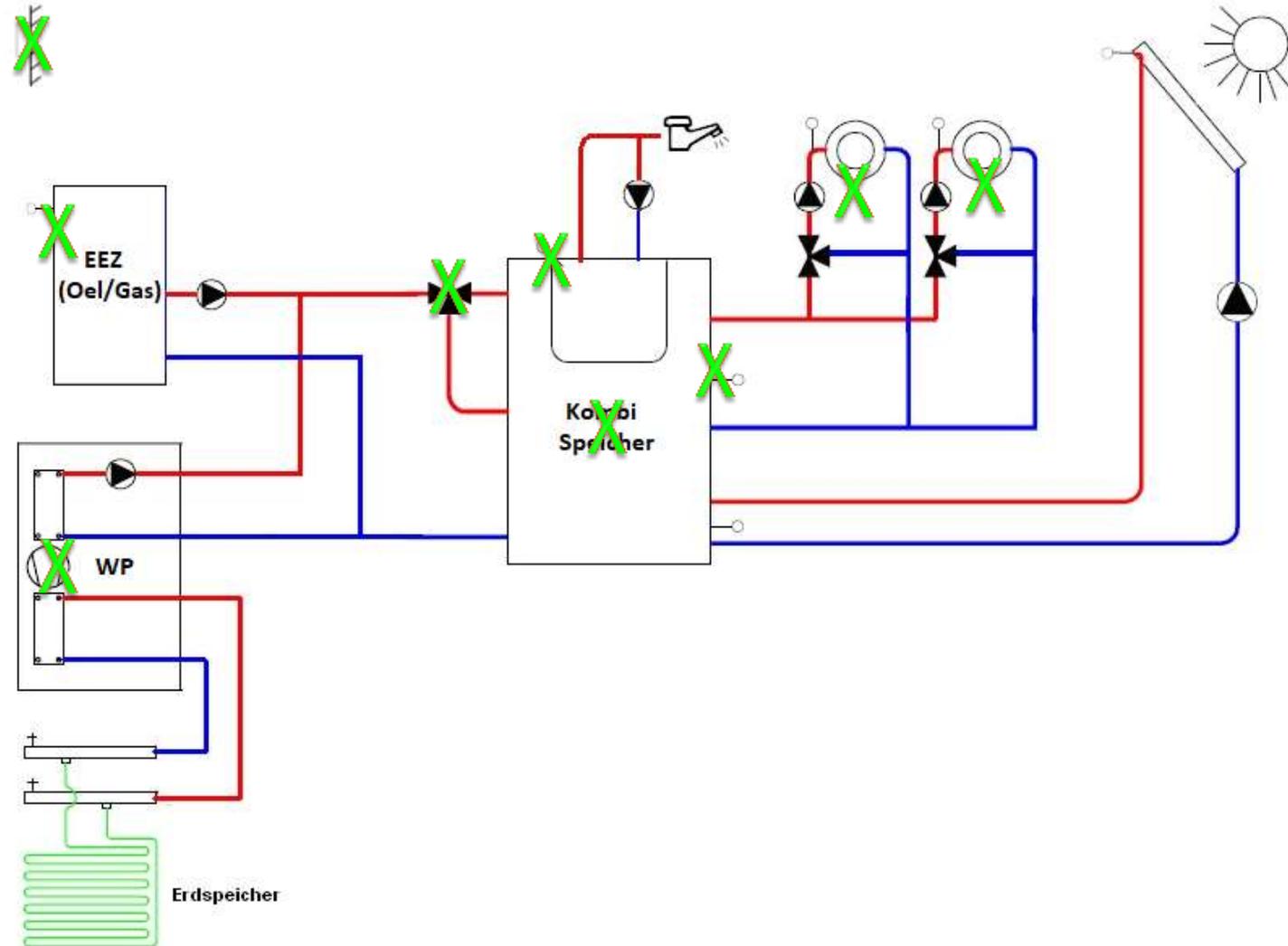
Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 7:  
Heizkreis 2  
Funktion  
Mischkreis

Anschluss  
E8:EFI (VF2)  
A11:ARS (HK2 AUF)  
A12:ARS (HK2 ZU)  
A13:ARS (HK2 P)



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

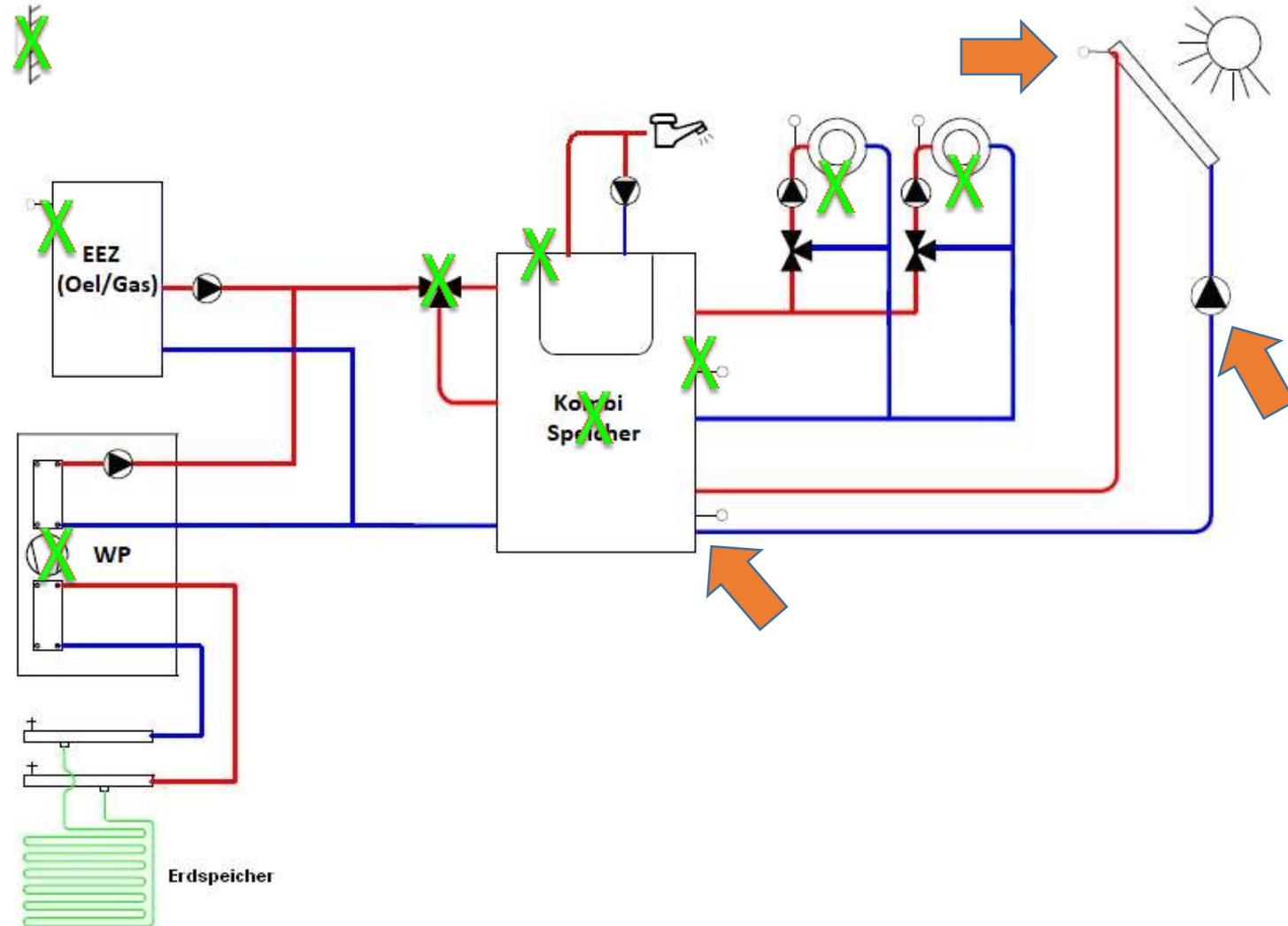
Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 8:  
Heizkreis 3  
Funktion  
Aus



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Einrichtungsassistent  
Hydraulik  
Schritt 9:  
Differenzregelung 1  
Funktion  
Solar

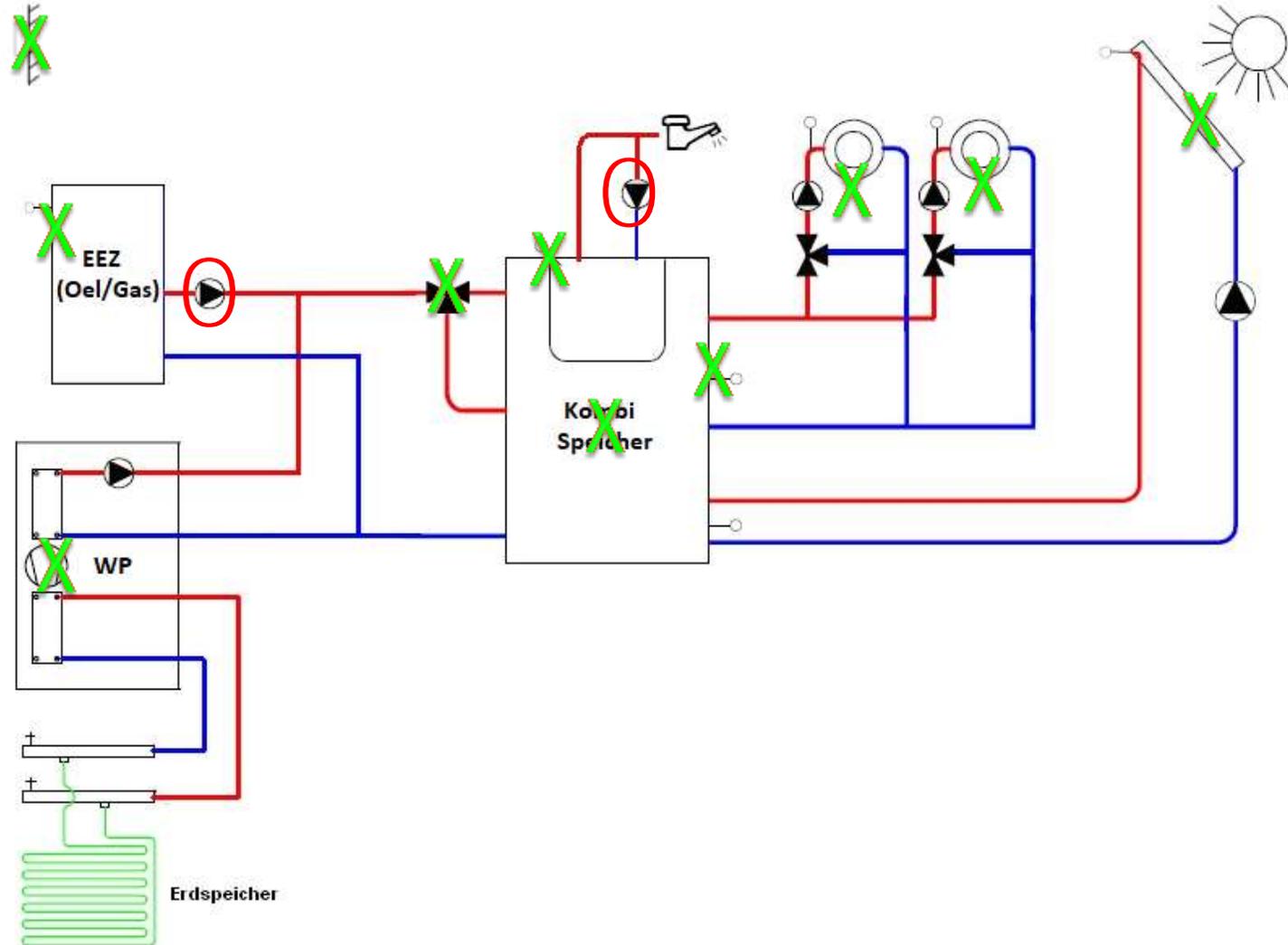
Anschluss  
E9:EFI (DIF1 VF)  
E10:EFI (DIF1 PF)  
A9:ARS (DIF1 SOP)



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

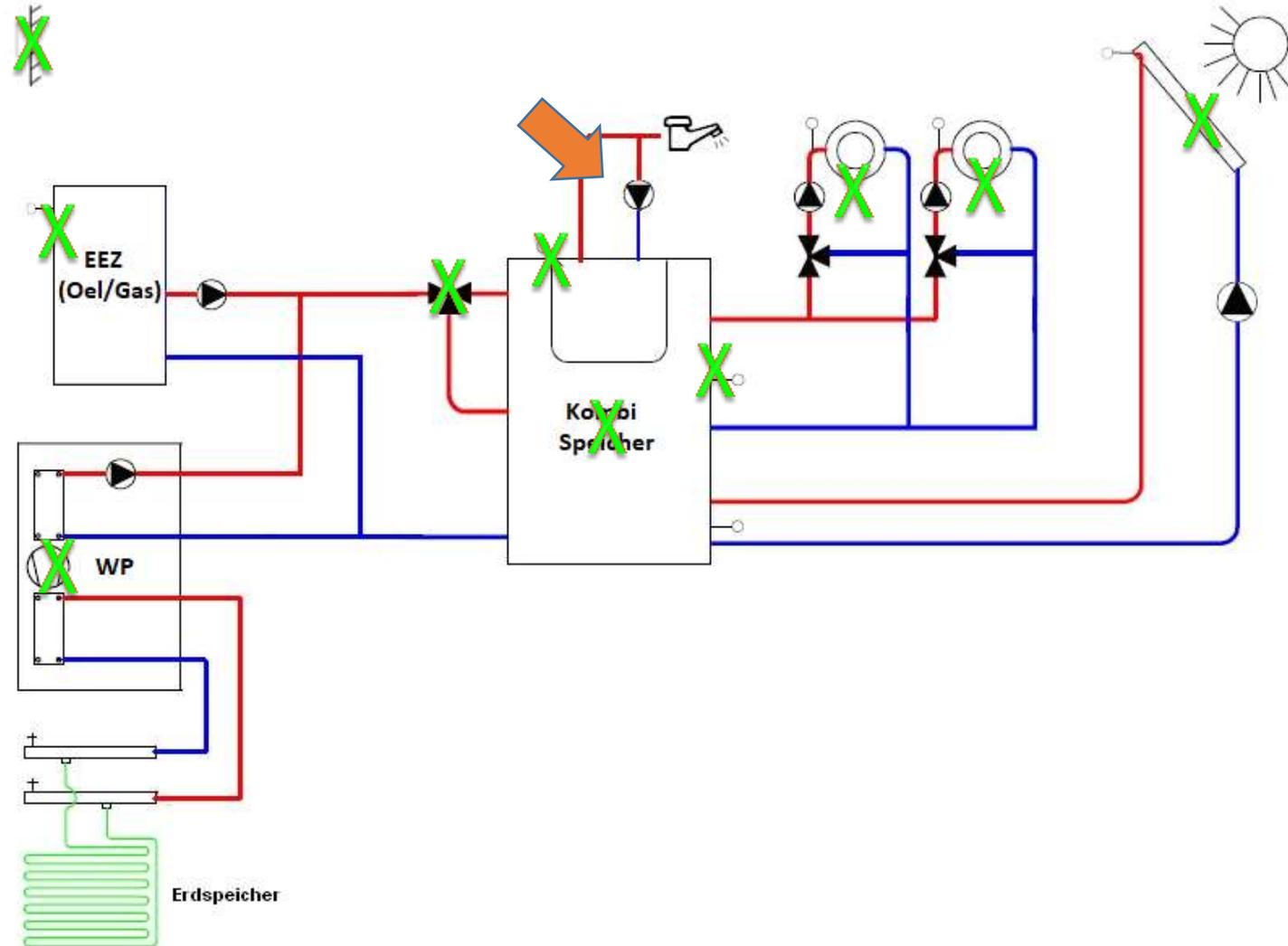
Einrichtungsassistent  
FERTIG

Mit Konfiguration  
der Zirkulationspumpe,  
der Kesselpumpe  
und des  
PWM Signal der SOP  
fortfahren.



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Menü Konfiguration  
Funktion  
Warmwasser  
Zirkulationspumpe  
A4:ARS



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Menü Konfiguration

Funktion

Energieerzeuger 1

Pumpe Relais (KP)

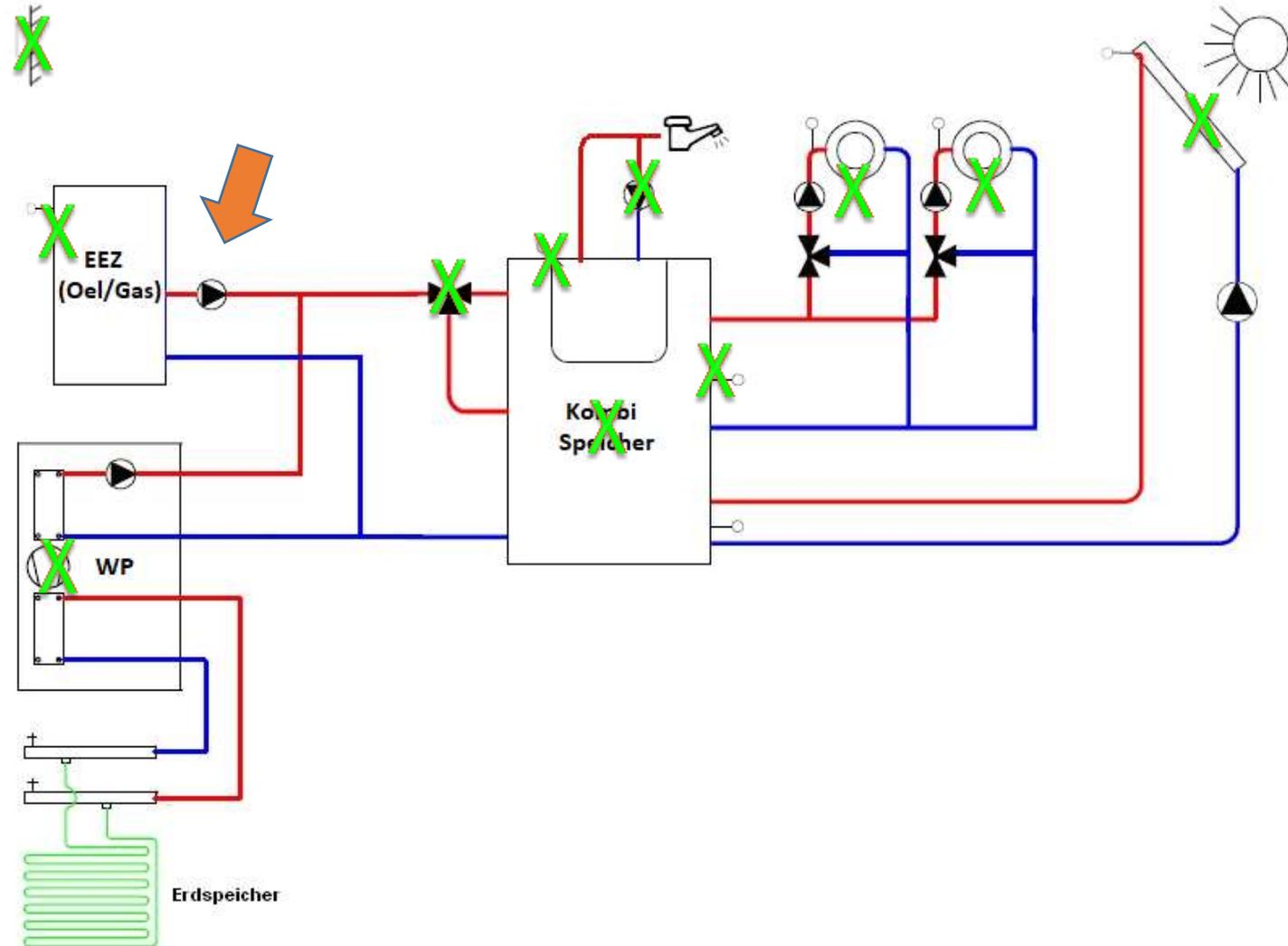
A3:ARSP

Die KP wird in diesem Fall auf den letzten freien Ausgang gelegt. Der Anschluss ist Potentialfrei.

Am Anschluss A3-1 ist bauseits, die Phase aufzulegen, während von A3-2 die Ansteuerung der KP erfolgt.

**ACHTUNG!**

**Nicht bei WG 1000.**



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

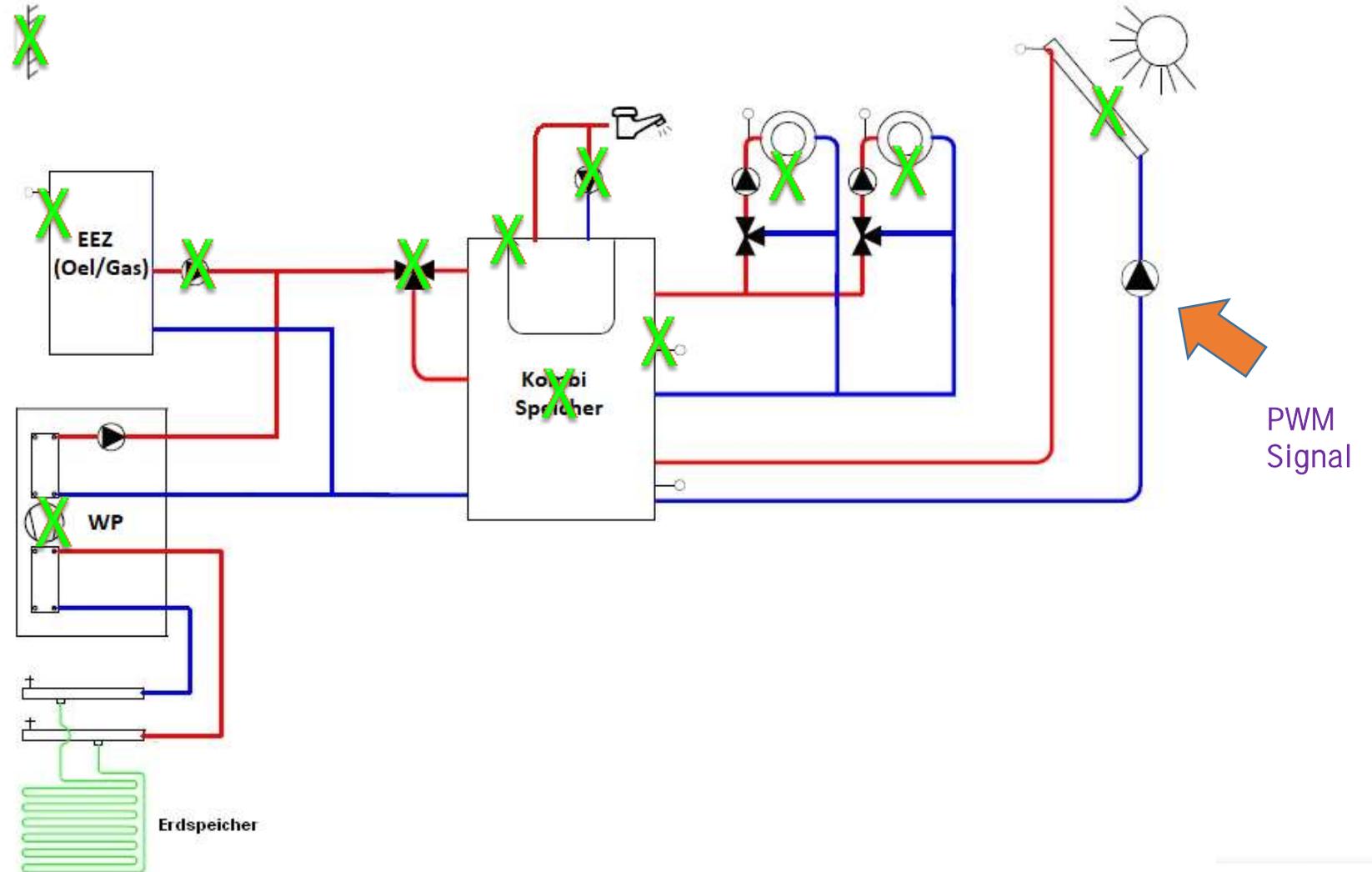
Menü Konfiguration

Funktion

Differenz 1

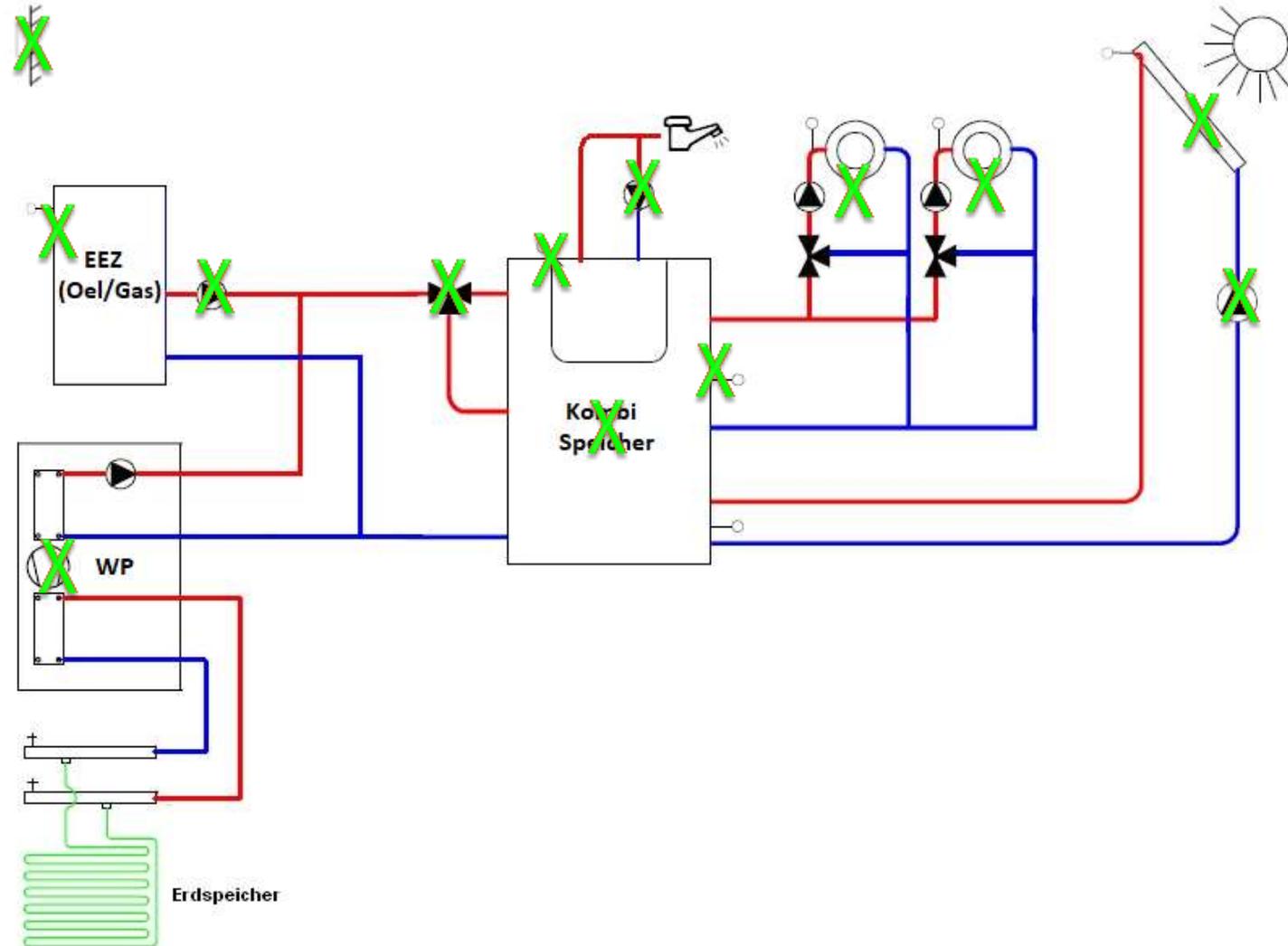
Pumpe 10V

A14:10V



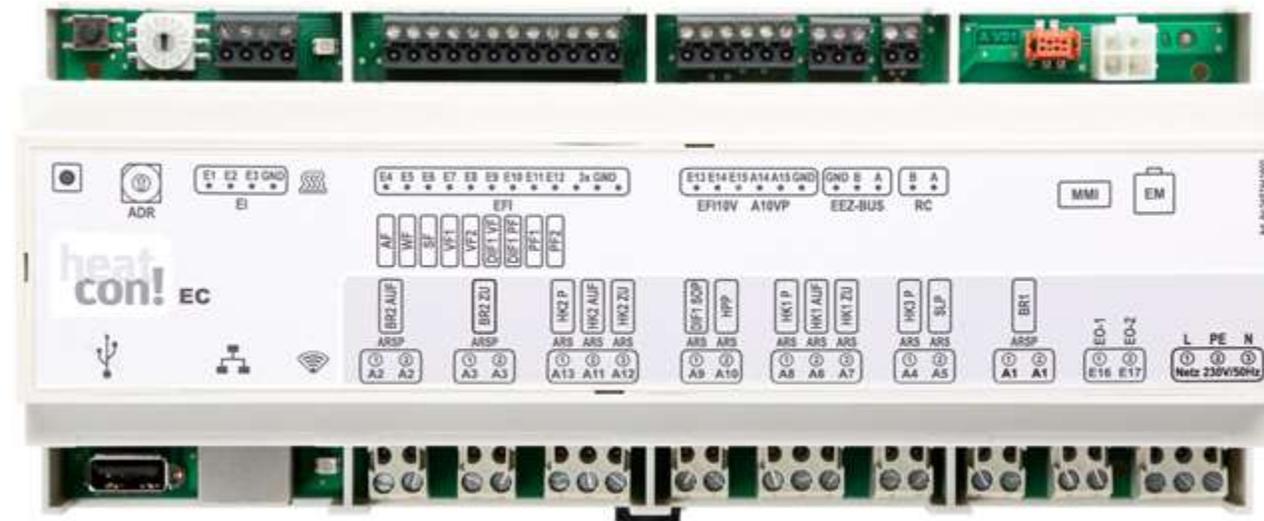
# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Menü Konfiguration  
Fertig

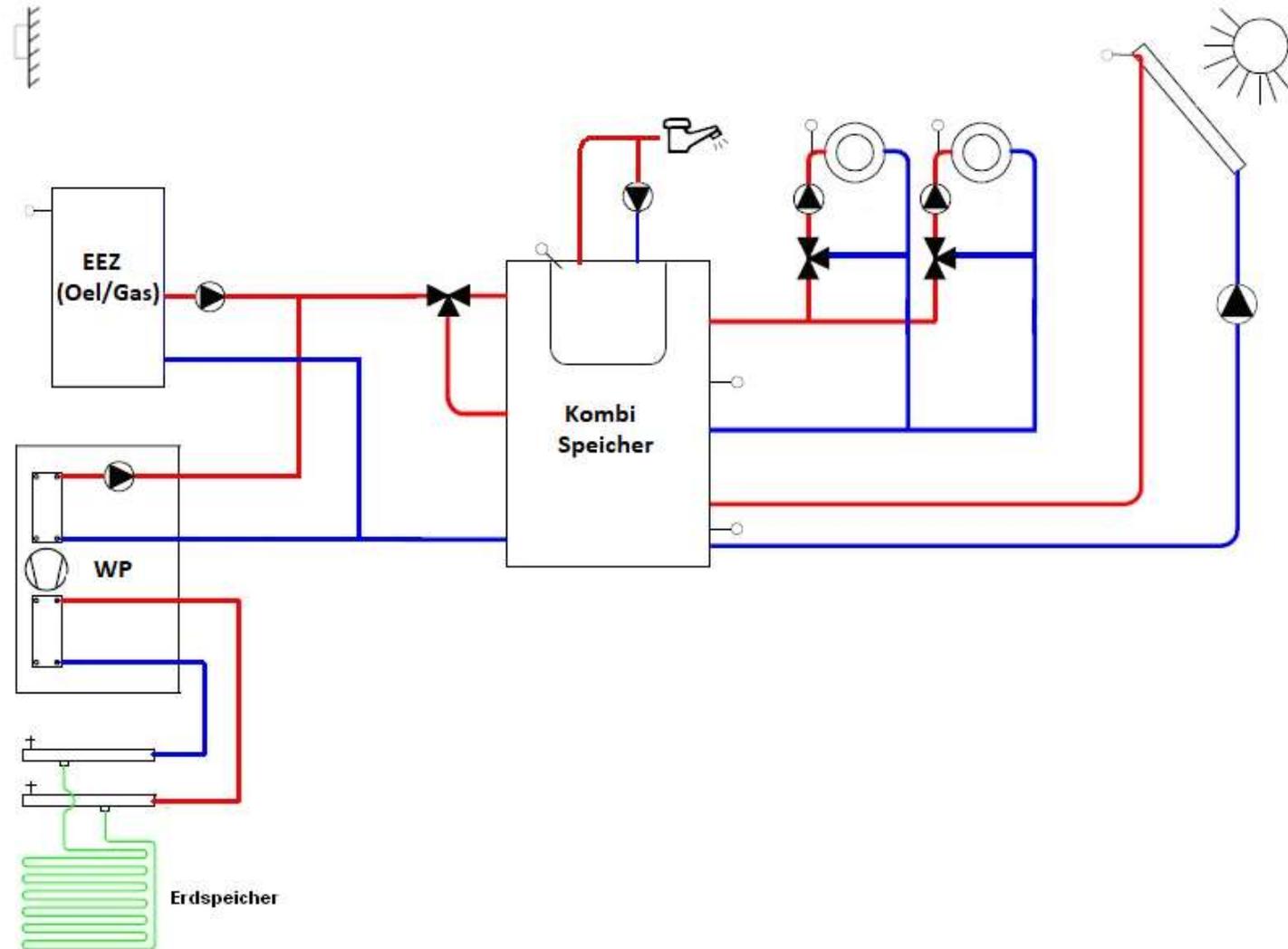


# heatcon! Installation

Wenn der Elektrische Anschluss der Ein- und Ausgänge nicht im Vorfeld erfolgte, kann dieser nun erfolgen. Die Anschlussbelegung kann im Menü Konfiguration – Information – Anschlußbelegung eingesehen und notiert werden.



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar



Weitere Eigenschaften  
(Regelungstechnisch)  
sind in den einzelnen  
Menüs vorzunehmen:

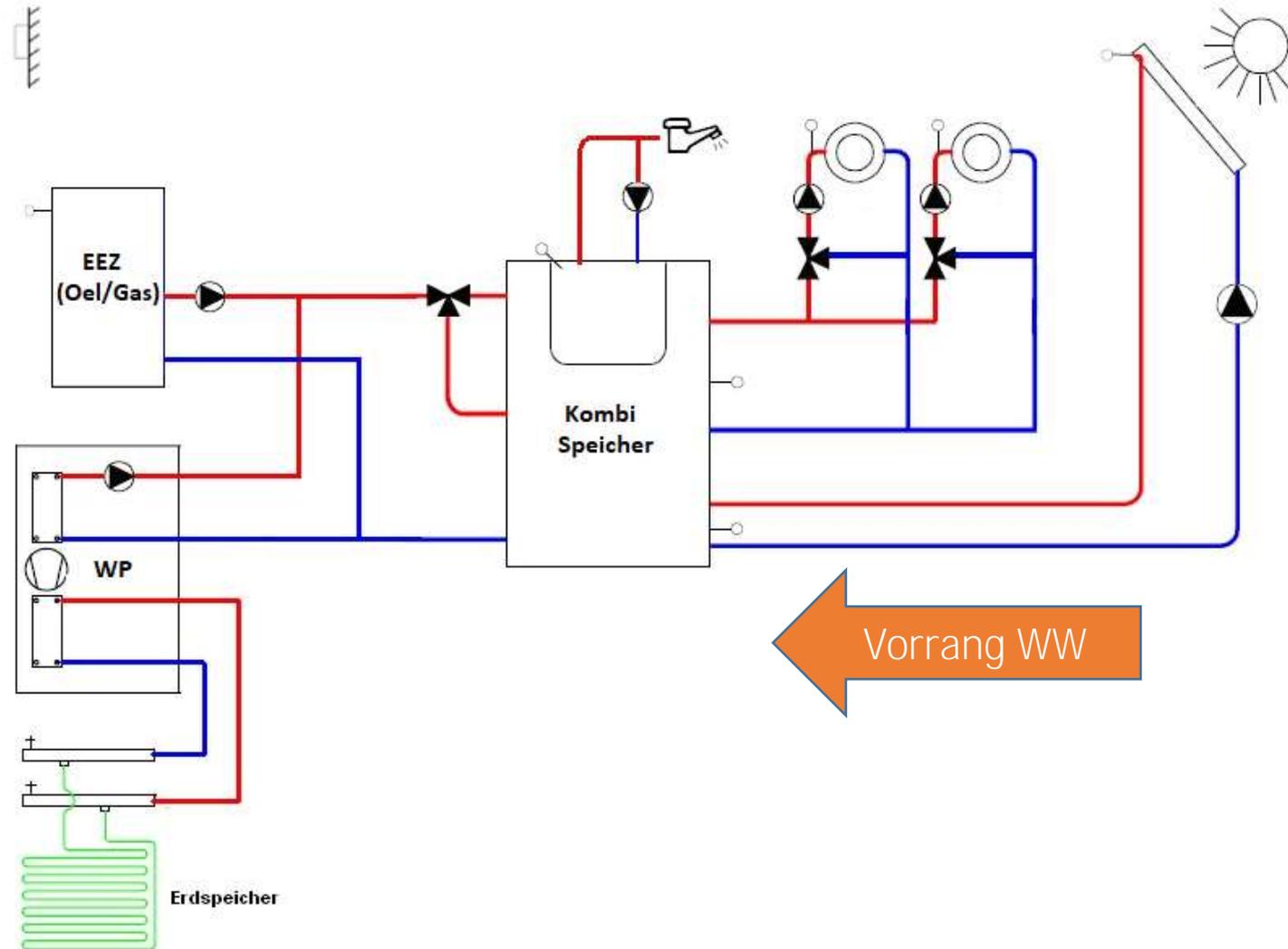
z.B.:

Solarbetriebsart  
Sommer-/Winter-Sperre

# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Menü Solar  
Grundeinstellung  
Betriebsart  
**Vorrang Warmwasser**

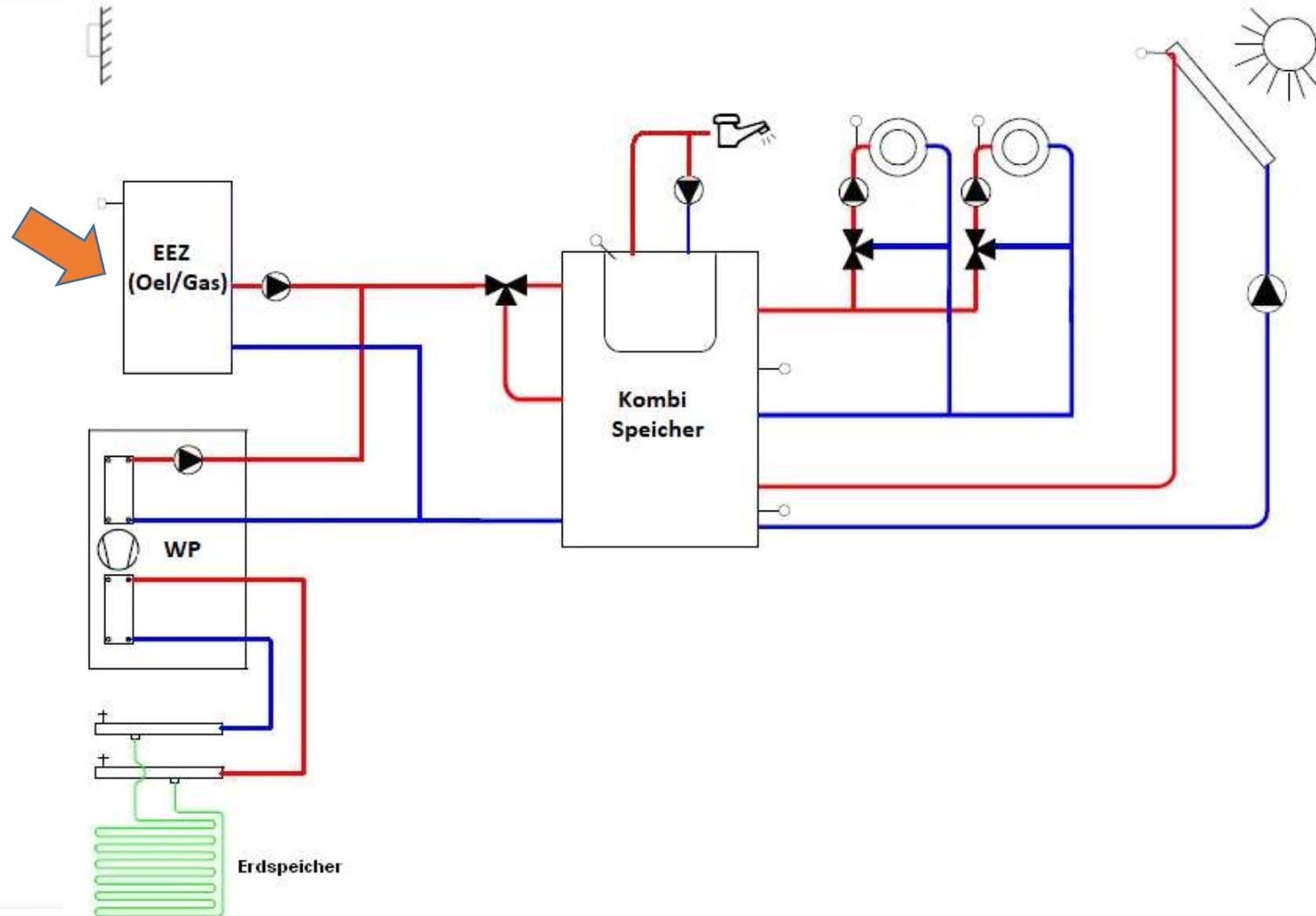
Durch diese Betriebsart wird erst einmal eine verhindert, dass eine parallele Bedienung des Warmwasserspeicher von Solar und EEZ erfolgt. Eine Freigabe des EEZ erfolgt erst nach einer einstellbaren Temperaturunterschreitung und einstellbaren Takt(Zeit)sperre.



# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Sommersperre  
(EEZ Öl/Gas)

Menü Energieerzeuger 1  
Grundeinstellung  
Sommersperre  
z.B. 2°C



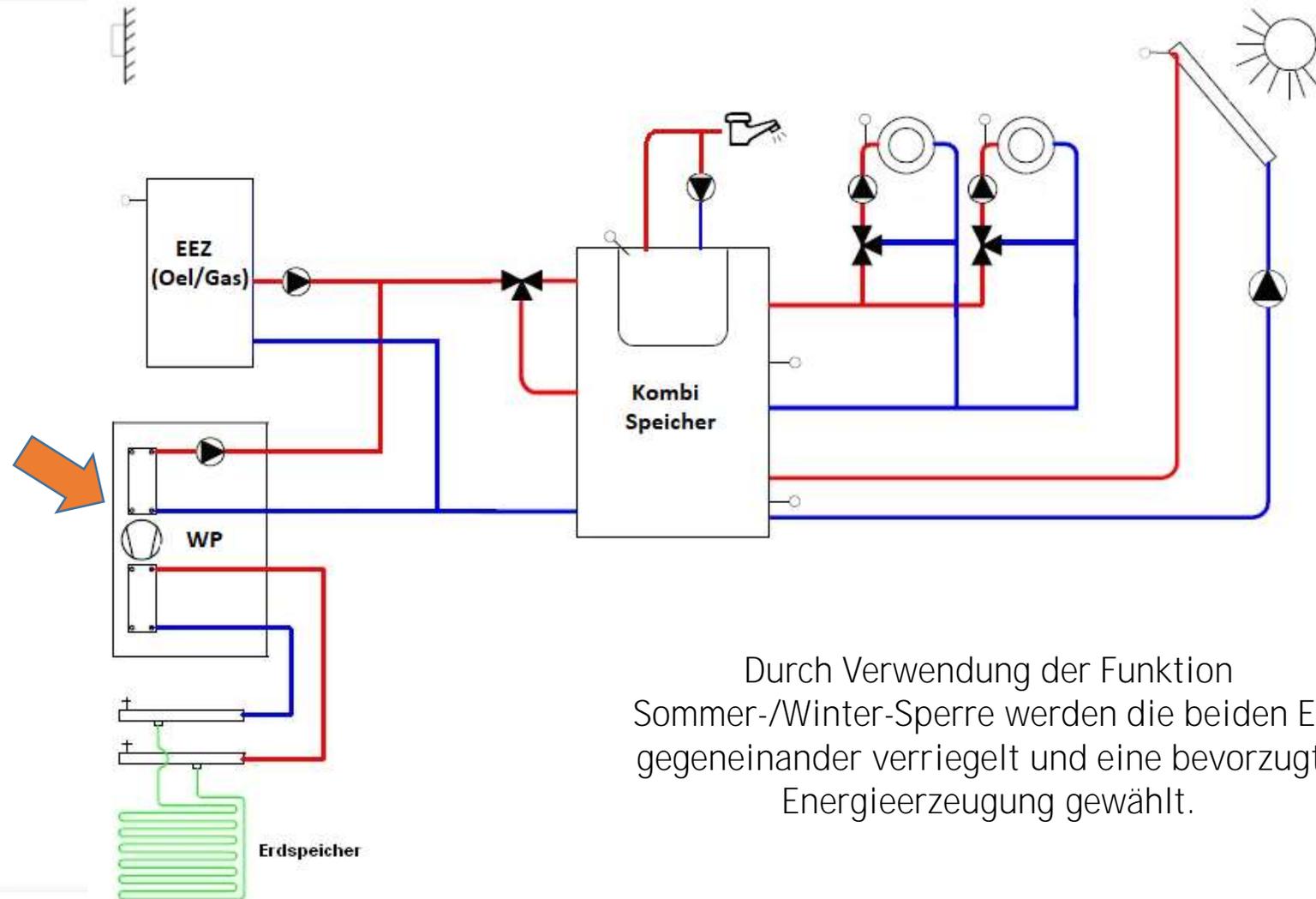
# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Wintersperre  
(WP)

Menü Energieerzeuger 2  
Grundeinstellung  
Wintersperre  
z.B. 0°C

Hinweis!

Für eine übergangslose  
Umschaltung, sollte die  
Wintersperre um 2K niedriger  
eingestellt sein als die  
Sommersperre.



Durch Verwendung der Funktion  
Sommer-/Winter-Sperre werden die beiden EEZ  
gegeneinander verriegelt und eine bevorzugte  
Energieerzeugung gewählt.

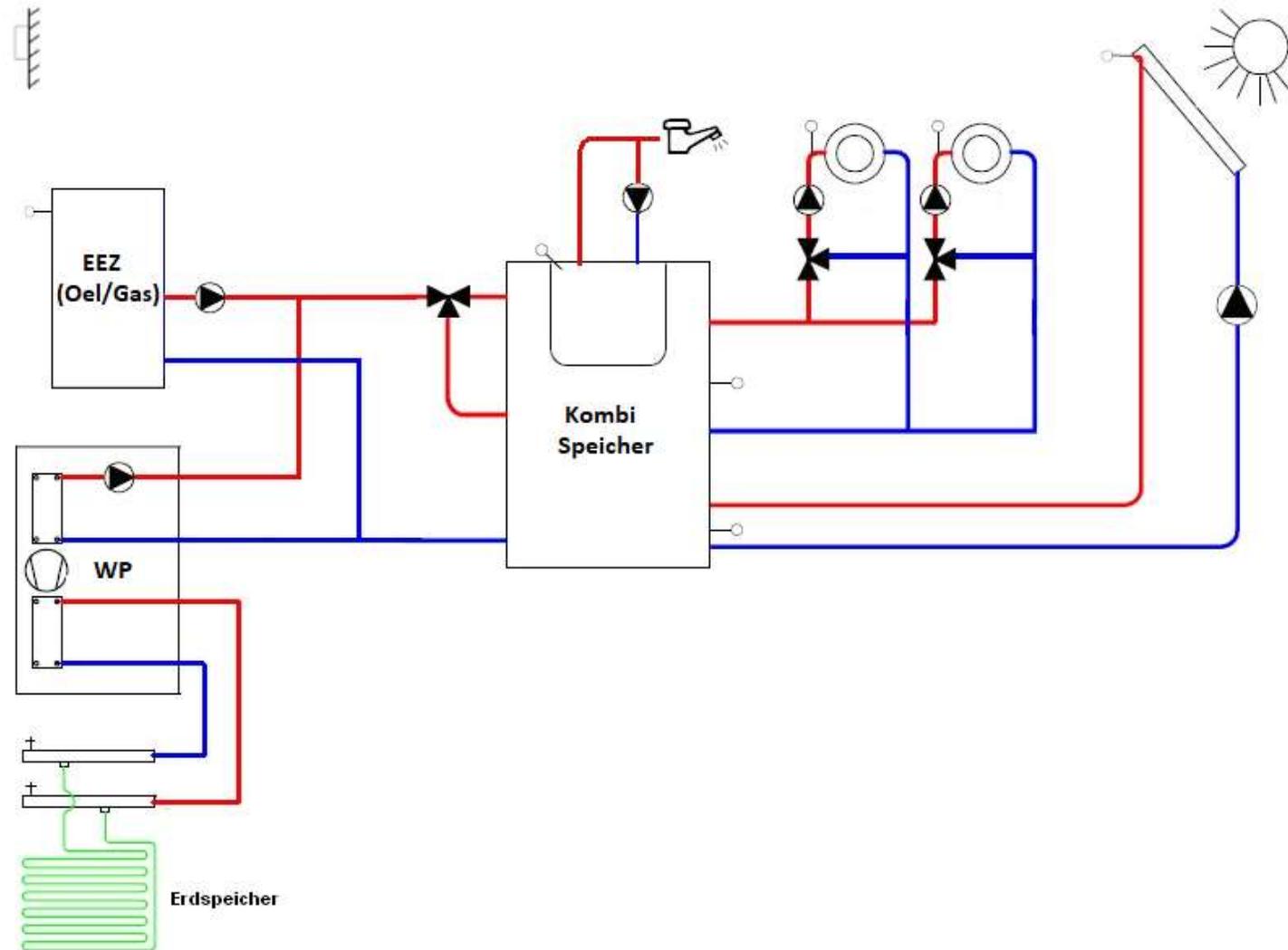
# heatcon! EC Hybridanlage, 2x MK, Kombi-Puffer, Solar

Fertig

Nun können weitere  
Anlagenspezifische  
bzw. Kundenspezifische  
Einstellungen in den einzelnen  
Menüs vorgenommen werden:

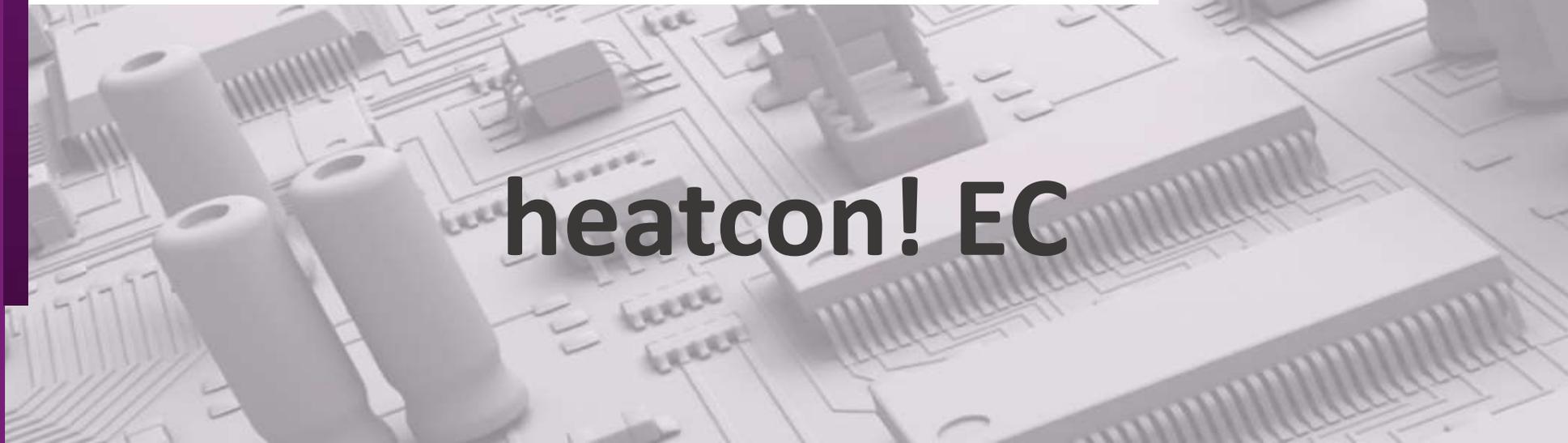
z.B.:

Min.-/Max. Begrenzungen  
Schaltzeiten  
Raumsolltemperaturen  
usw.





**heat  
con!**



**heatcon! EC**