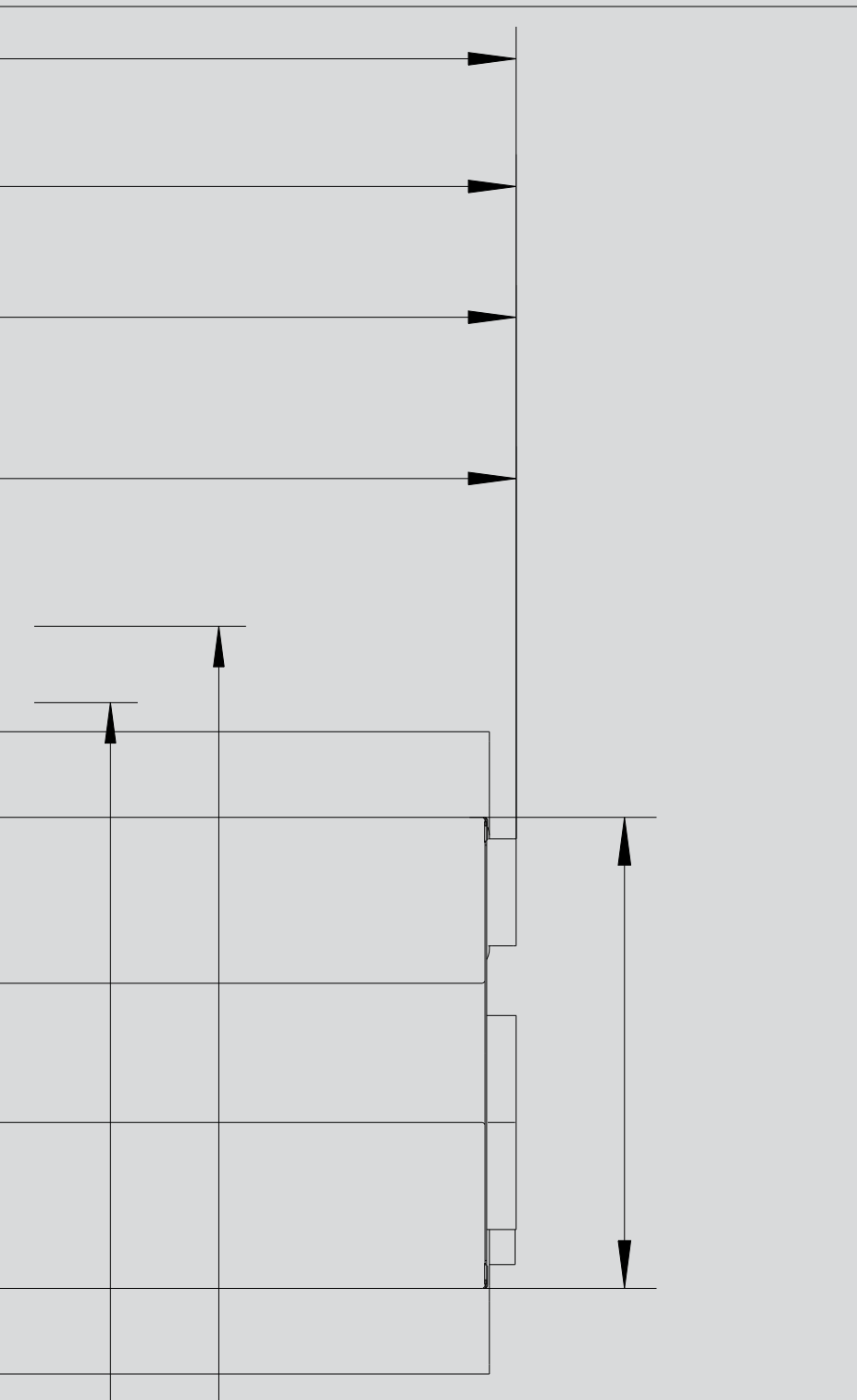
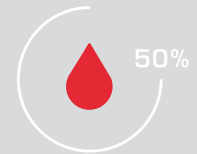


PLANUNGSUNTERLAGE

WOLF HYDRAULISCHE SYSTEMLÖSUNGEN

MAI 2017



					Wärme- / Kälteverbraucher										Extras			Schemennummer	Seite			
SE-2	SEM-1 / -2	SEL	Speicherladestation LS-2	Frischwasserstation FWS-2	1 Heizkreis	1 Kühlkreis (alternativ)	2 Heizkreise	1 Mischerkreis Heizen	1 Mischerkreis Kühlen (alternativ)	2 Mischerkreise Heizen	BKM Kühlmodul-Set	3 und mehr Mischerkreise Heizen	Heizungsunterstützung	Solare Brauchwassererwärmung	Schwimmbad	Luftheizung	Hydraulische Weiche	Systemtrennung	Einspritzschaltung	Gebäudeleittechnik (GLT 0-10V)	Stand (Ausgabedatum):	01.05.2017
	X				X					X				X							16-52-018-001_02	8
					X			X					X	X							16-52-018-003_03	10
										X				X							16-52-018-004_02	12
					X			X					X	X							16-52-018-006_04	14
										X				X							16-52-018-011_04	16
	X				X									X				X			16-52-018-013_01	18
	X				X					X				X							13-52-020-001_05	20
X						X	X											X			13-52-020-002_06	22
					X		X						X	X							13-52-020-003_08	24
										X				X							13-52-020-004_07	26
					X		X						X	X							13-52-020-008_07	28
					X		X						X	X							13-52-020-009_08	30
	X				X					X				X			X				13-52-020-013_06	32
										X				X							13-52-020-016_05	34
					X		X												X		47-52-014-001_02	36
	X				X					X				X					X		47-52-014-003_02	38
	X									X			X	X					X		47-52-014-006_02	40
	X									X			X	X					X		47-52-014-007_02	42
										X			X	X					X		47-52-014-008_02	44
										X			X	X							47-52-014-009_02	46
										X			X	X					X		47-52-014-013_02	48
										X			X	X							47-52-014-014_04	50
										X			X	X					X		47-52-014-015_04	52
										X			X	X							47-52-014-016_04	54
	X				X		X							X			X				47-52-014-017_02	56
	X									X			X	X			X				47-52-014-030_03	58
	X									X			X	X			X				47-52-014-031_02	60
	X				X												X				47-52-014-035_01	62
					X		X												X		47-52-014-019_02	64
X					X		X							X					X		47-52-014-020_02	66
						X											X				47-52-014-022_02	68
					X		X												X		47-52-014-024_02	70

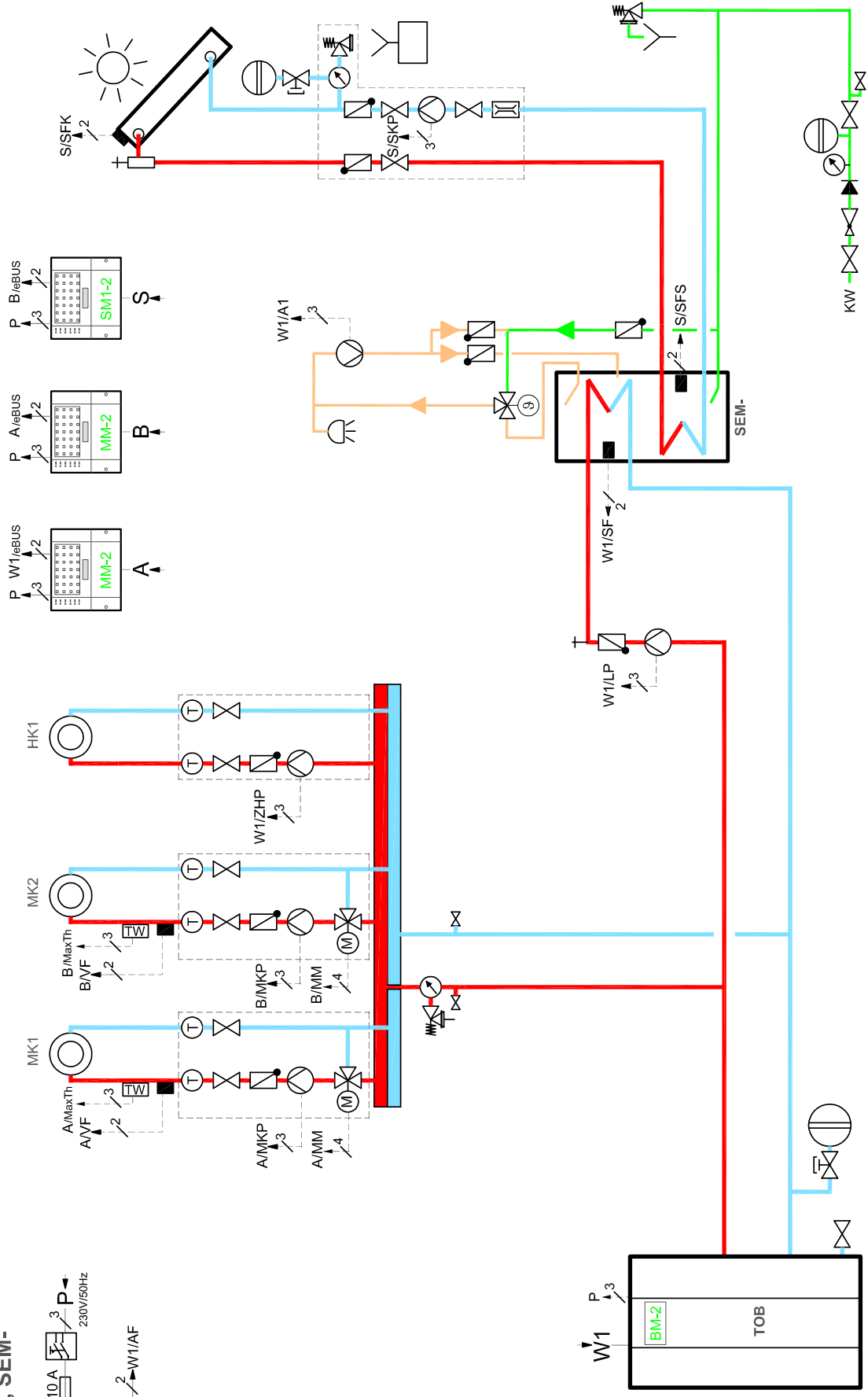
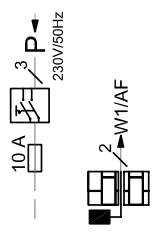
					Wärme- / Kälteverbraucher										Extras			Schemennummer	Seite			
SE-2	SEM-1 / -2	SEL	Speicherladestation LS-2	Frischwasserstation FWS-2	1 Heizkreis	1 Kühlkreis (alternativ)	2 Heizkreise	1 Mischerkreis Heizen	1 Mischerkreis Kühlen (alternativ)	2 Mischerkreise Heizen	BKM Kühlmodul-Set	3 und mehr Mischerkreise Heizen	Heizungsunterstützung	Solare Brauchwassererwärmung	Schwimmbad	Luftheizung	Hydraulische Weiche	Systemtrennung	Einspritzschaltung	Gebäudeleittechnik (GLT 0-10V)	Stand (Ausgabedatum):	
X					X			X						X					X		47-52-014-025_03	72
										X									X		47-52-014-029_02	74
	X							X					X	X			X				47-52-035-019_06	76
	X				X					X				X					X		47-52-035-020_06	78
	X				X			X						X			X				47-52-070-003_06	80
	X				X					X				X		X	X				47-52-070-005_06	82
	X				X							X		X			X				47-52-070-008_06	84
	X											X		X							41-52-130-001_02	86
					X							X					X				41-52-130-003_03	88
		X	X		X					X											41-52-130-004_02	90
				X						X							X				41-52-130-005_02	92
					X					X								X			41-52-130-006_02	94
					X			X													41-52-400-001_02	96
					X					X						X					41-52-400-002_03	98
					X							X					X				41-52-400-004_03	100
						X	X									X	X			X	41-52-400-005_03	102
					X							X						X			41-52-400-011_03	104
						X	X									X		X		X	41-52-400-012_03	106
					X					X								X			41-52-400-013_03	108
		X	X									X					X				41-52-400-018_03	110
				X						X							X				41-52-400-019_03	112
					X																32-52-006-004_04	114
								X					X	X							32-52-006-006_07	116
					X			X													32-52-006-007_04	118
					X			X							X						32-52-006-008_04	120
								X					X	X							32-52-006-009_06	122
					X																32-52-006-010_04	124
					X																32-52-006-014_04	126
					X								X	X							32-52-006-015_05	128
								X					X	X							32-52-006-024_06	130
								X					X	X							32-52-006-025_07	132
					X								X	X							32-52-006-029_04	134
								X					X	X							32-52-006-048_05	136

HYDRAULISCHE SYSTEMLÖSUNGEN

Produktgruppe	Schemennummer	1. Wärmeerzeuger	2. Wärmeerzeuger											Speicher																								
			2. Wärmeerzeuger > 10l	COB	TOB	CGB-2(K)-14 / -23 / -28	CGB 35 / 50	CGB 75 / 100	Holzessel bis 14 kW	Holzessel ab 14 kW	Solar	Kaskade (Anzahl Geräte)	CEW-1-200, CEW-2-200, SEW-1-300/400	SEM-1W-360	Trennpuffer SPU-2, SPU-2W, CPM-1, SPU-1	Reihenpuffer SPU-2, SPU-2W, CPM-1, SPU-1	SPU-2, SPU-2W, SPU-1	BSP-800, BSP(W)-1000	BSP-[W]-JSL-1000	BSH-800 / -1000	CSW-120																	
Wärmepumpe	11.23	BWL-1-I/A								X											X																	
	11.28	BWL-1-I/A									X	X	X																									
	11.27	BWL-1-I/A				X				X												X																
	11.25	BWL-1-I/A				X						X	X																									
	11.24	BWL-1-I/A				X						X	X																									
	11.26	BWL-1-I/A				X					X																							X				
	11.29	BWL-1-I/A			X						X											X																
	11.30	BWL-1-I/A			X							X	X																									
	11.31	BWL-1-I/A			X							X	X																									
	11.32	BWL-1-I/A			X						X																							X				
	12.01	BWS-1											X																									
	12.04	BWS-1											X	X																								
	12.06	BWS-1							X		X																									X		
	12.08	BWS-1							X		X											X																
	12.15	BWS-1											X																									
	12.16	BWS-1											X	X																								
	12.19	BWS-1											X																									
	12.20	BWS-1											X	X																								
	12.21	BWS-1									X																											
	12.26	BWS-1										X	X	X																								
	12.23	BWS-1				X					X											X																
	12.27	BWS-1			X						X											X																
	12.29	BWS-1			X								X	X																								
	17.01	BWL-1S											X									X																
	17.02	BWL-1S									X			X									X															
	17.16	BWL-1S											X	X																								
	17.14	BWL-1S									X			X	X																							
	17.09	BWL-1S							X		X												X															
	17.11	BWL-1S			X						X			X	X																							
	17.12	BWL-1S			X						X																							X				
	17.07	BWL-1S			X						X																							X				
	17.13	BWL-1S							X		X																									X		
	17.06	BWL-1S							X		X																										X	

						Wärme- / Kälteverbraucher										Extras				Schemennummer	Seite		
SE-2	SEM-1 / -2	SEL	Speicherladestation LS-2	Frischwasserstation FWS-2	1 Heizkreis	1 Kühlkreis (alternativ)	2 Heizkreise	1 Mischerkreis Heizen	1 Mischerkreis Kühlen (alternativ)	2 Mischerkreise Heizen	BKM Kühlmodul-Set	3 und mehr Mischerkreise Heizen	Heizungsunterstützung	Solare Brauchwassererwärmung	Schwimmbad	Luftheizung	Hydraulische Weiche	Systemtrennung	Einspritzschaltung	Gebäudeleittechnik (GLT 0-10V)	Stand (Ausgabedatum):		
					X			X					X	X								01.05.2017	
					X																	32-52-006-053_05	138
								X					X	X								32-52-006-071_03	140
								X					X	X								32-52-006-073_02	142
					X																	32-52-006-074_02	144
					X			X														32-52-006-075_02	146
								X					X	X								32-52-006-079_04	148
								X					X	X								32-52-006-080_02	150
					X																	32-52-006-081_02	152
					X			X														32-52-006-082_02	154
								X					X	X								32-52-006-086_04	156
					X																	32-52-006-017_04	158
					X			X														32-52-006-020_04	160
								X					X	X								32-52-006-027_07	162
								X	X		X		X	X								32-52-006-037_06	164
					X			X	X		X											32-52-006-044_04	166
					X	X		X	X		X											32-52-006-045_04	168
					X	X					X											32-52-006-050_04	170
								X	X		X											32-52-006-051_03	172
								X					X	X								32-52-006-052_04	174
								X														32-52-006-072_03	176
								X					X	X								32-52-006-076_02	178
								X					X	X								32-52-006-083_02	180
					X			X														32-52-006-085_02	182
					X																	32-52-006-055_04	184
					X	X							X	X								32-52-006-057_04	186
					X																	32-52-006-058_03	188
					X	X		X	X				X	X								32-52-006-061_04	190
								X					X	X								32-52-006-063_03	192
					X			X					X	X								32-52-006-066_03	194
								X					X	X								32-52-006-069_03	196
								X					X	X								32-52-006-070_02	198
								X					X	X								32-52-006-088_03	200
								X	X				X	X								32-52-006-089_03	202

TOB, SEM-

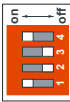
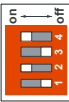


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

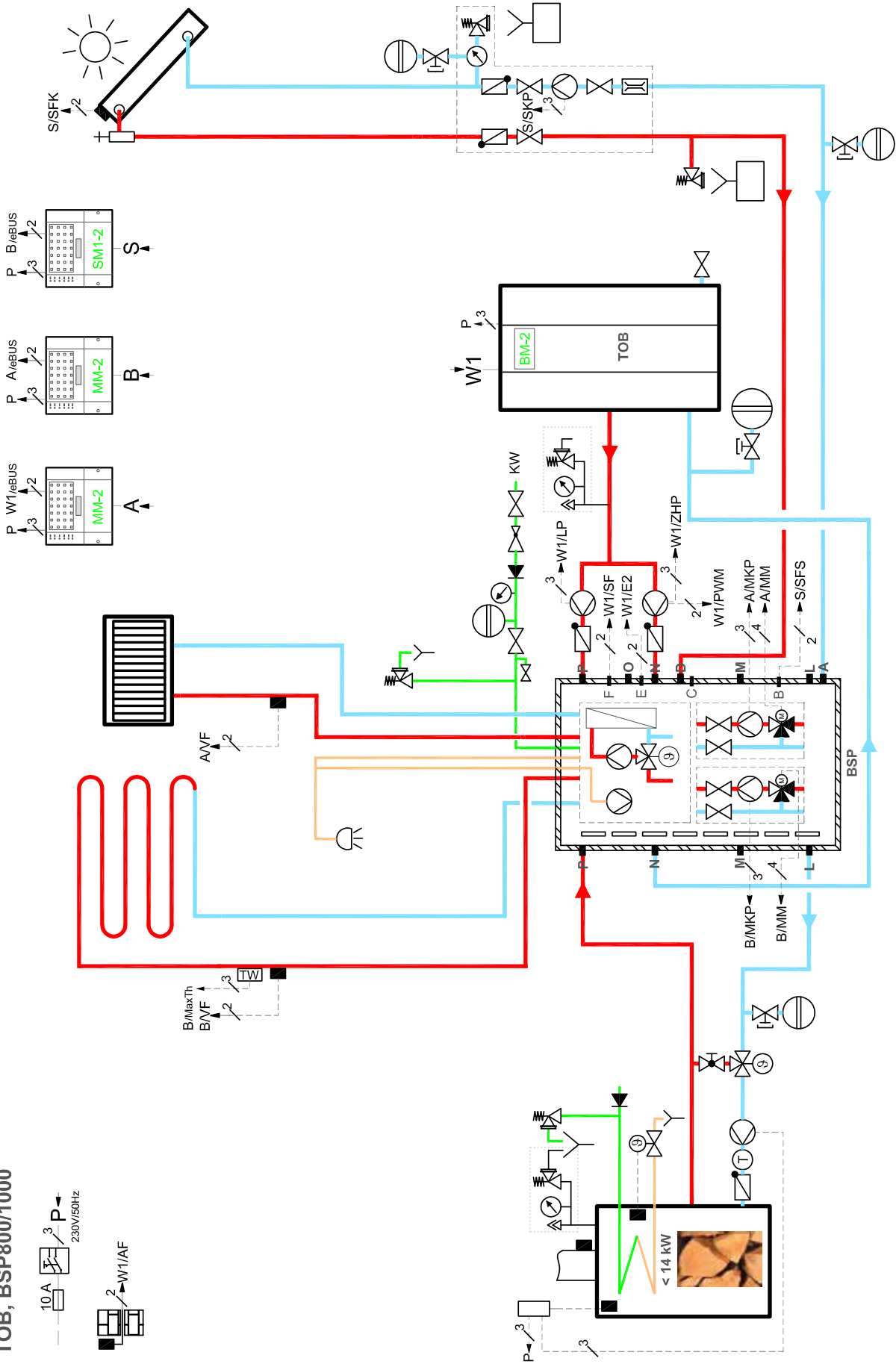
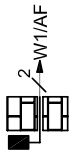
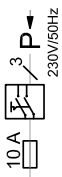
Zeichn.-Nr. **16-52-018-001**
Index **02**
Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	1 Werkseinstellung	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einen direkten Heizkreis Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

TOB, BSP800/1000





Zeichn.-Nr. **16-52-018-003**

Index **03**

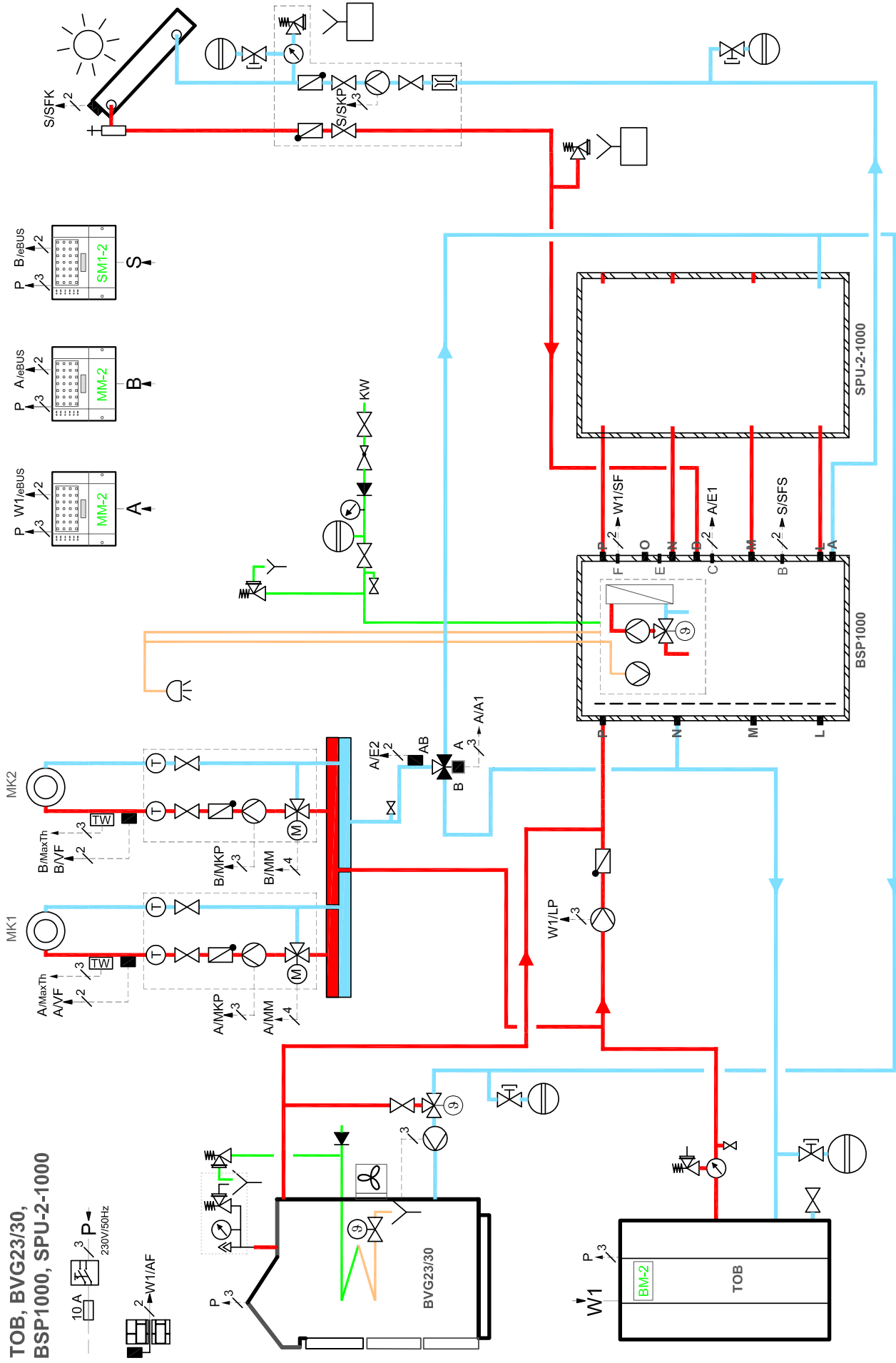
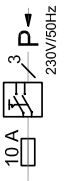
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					X		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.
P	Netzleitung	---	---							

**TOB, BVG23/30,
BSP1000, SPU-2-1000**



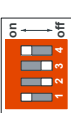
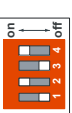
Zeichn.-Nr.
16-52-018-004

Index
02

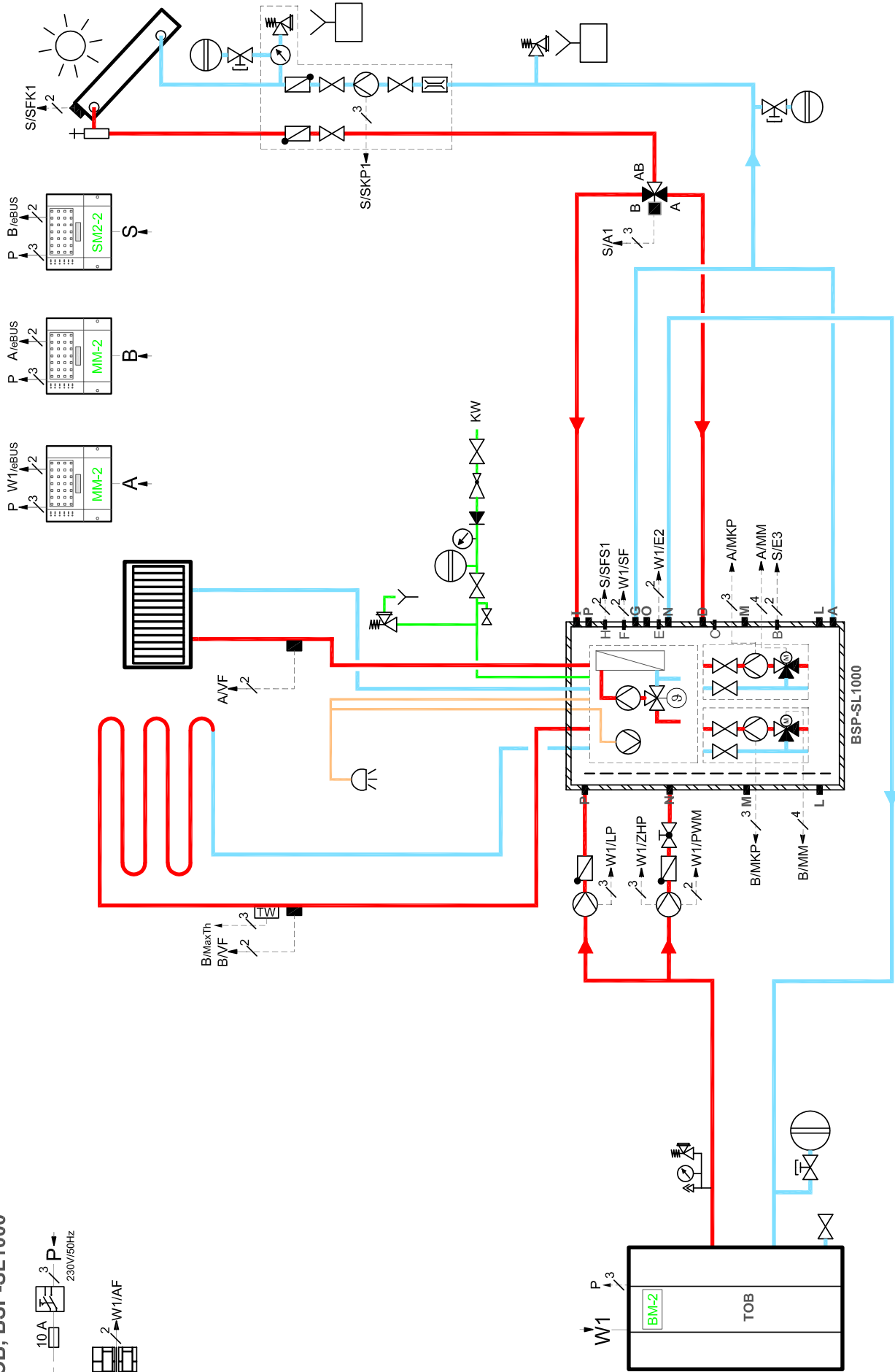
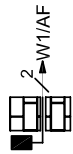
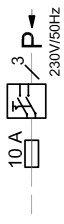
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 2
A	Mischermodul MM1-2 für MK1	 Adresse MM1-2 Werkseinstellung	4		x		x			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
B	Mischermodul MM1-2 für MK2	 Adresse MM1-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

TOB, BSP-SL1000



Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

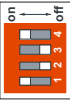

Zeichn.-Nr. **16-52-018-006**

Index **04**

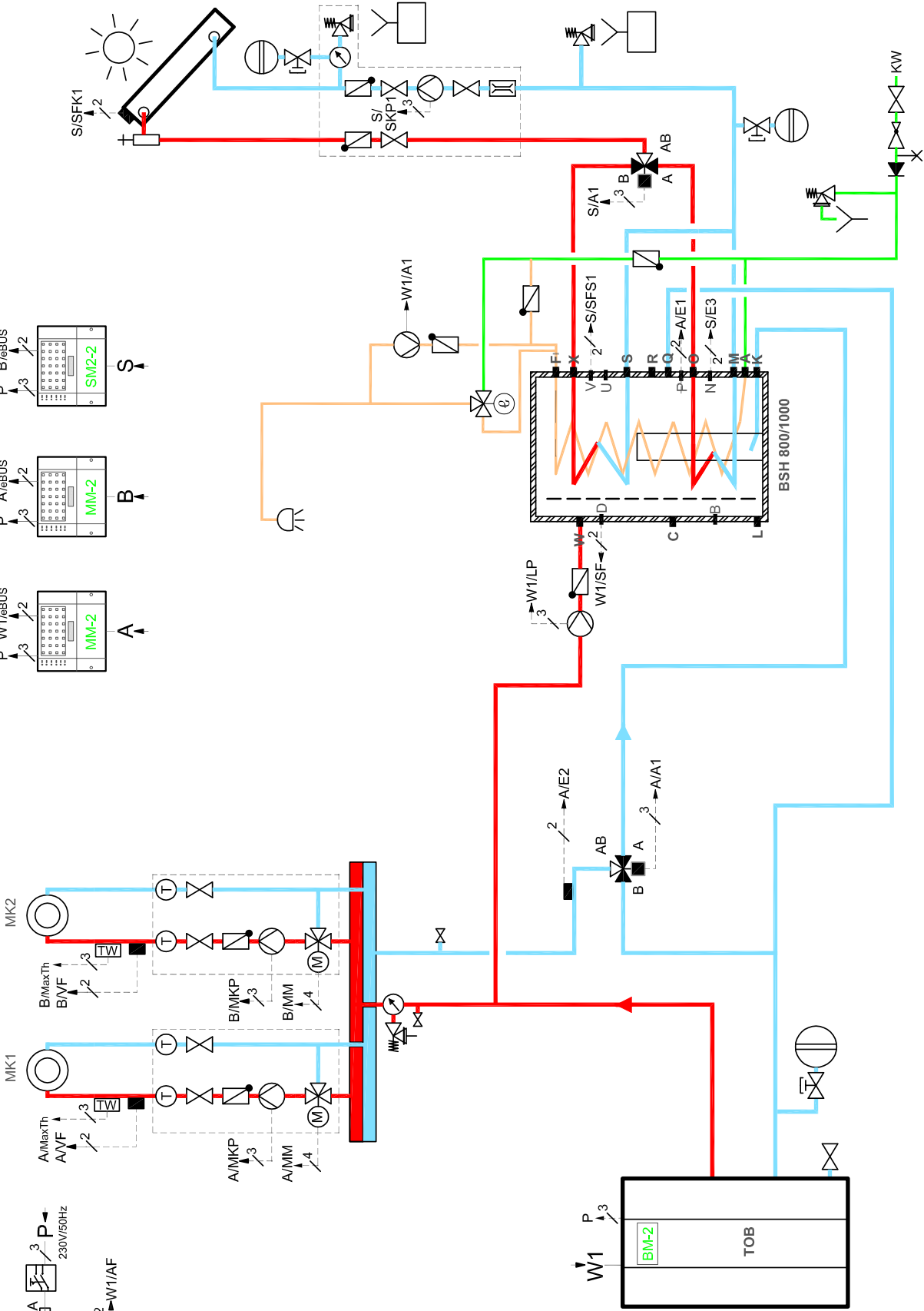
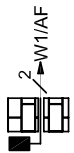
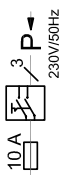
Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					x		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM2-2	---	4					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

TOB, BSH 800/1000





Zeichn.-Nr.
16-52-018-011

Index
04

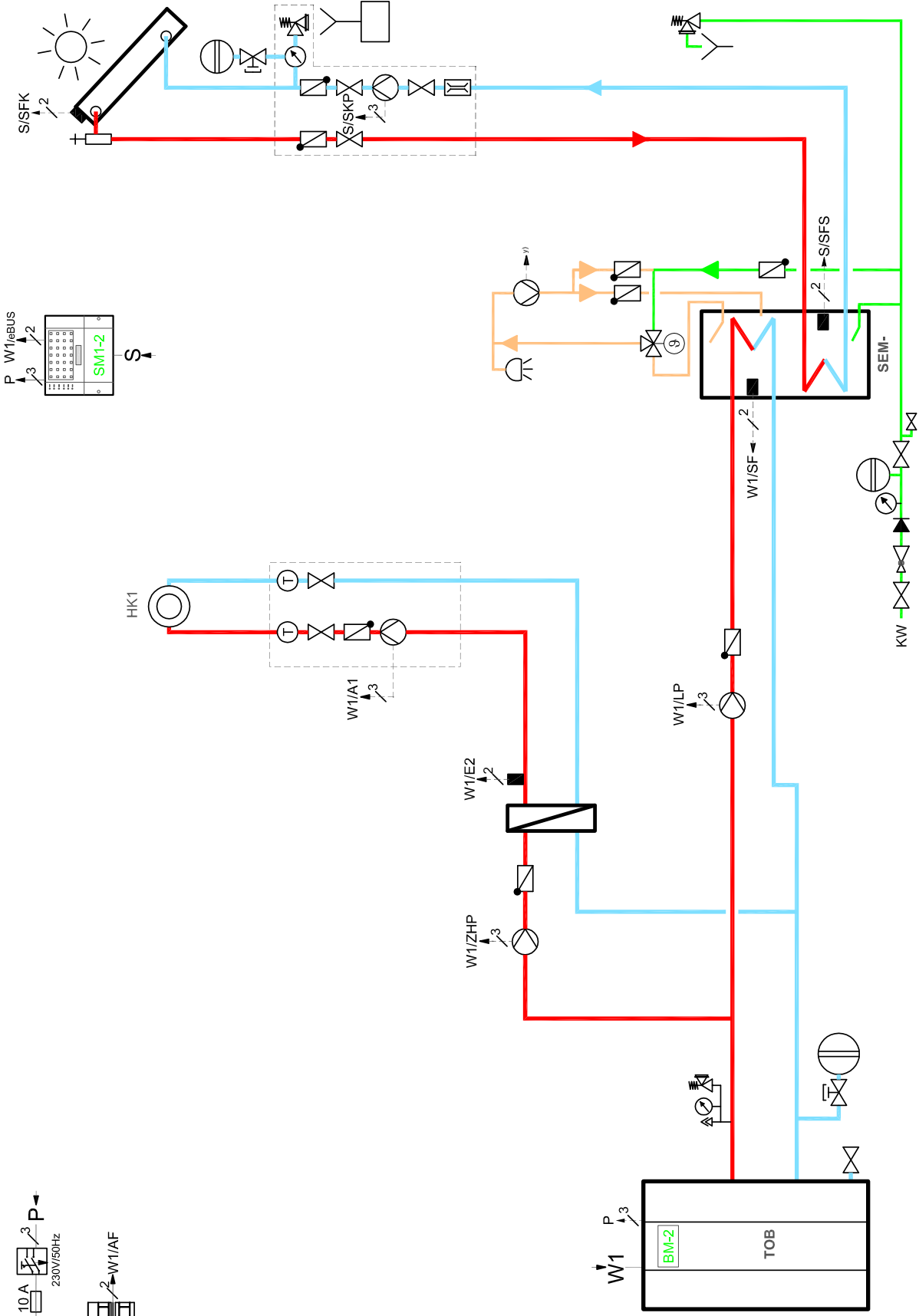
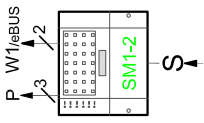
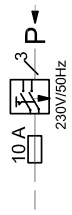
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 2
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		x		x			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises
S	Solarmodul SM2-2	---	4					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

TOB, SEM-



Zeichn.-Nr.
16-52-018-013

Index
01

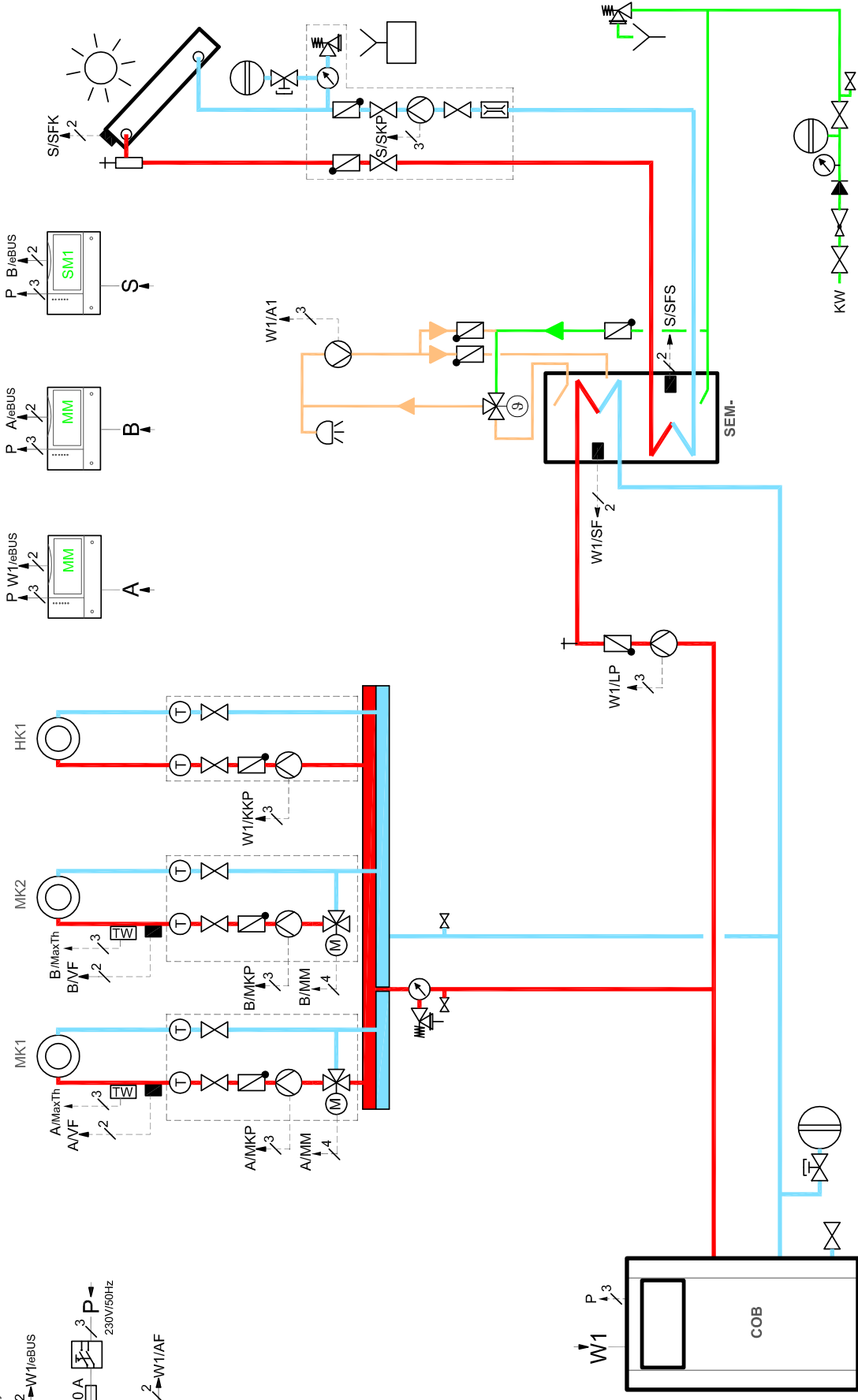
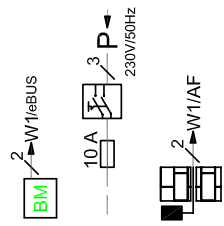
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	12	x				x		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlerregelung • witterungsgeführte Vorlaufregelung eines Heizkreises • Speicherregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 12 ¹⁾ „Ansteuerung bauseits“
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Einkreisanlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

COB, SEM-




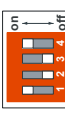

Zeichn.-Nr.
13-52-020-001

Index
05

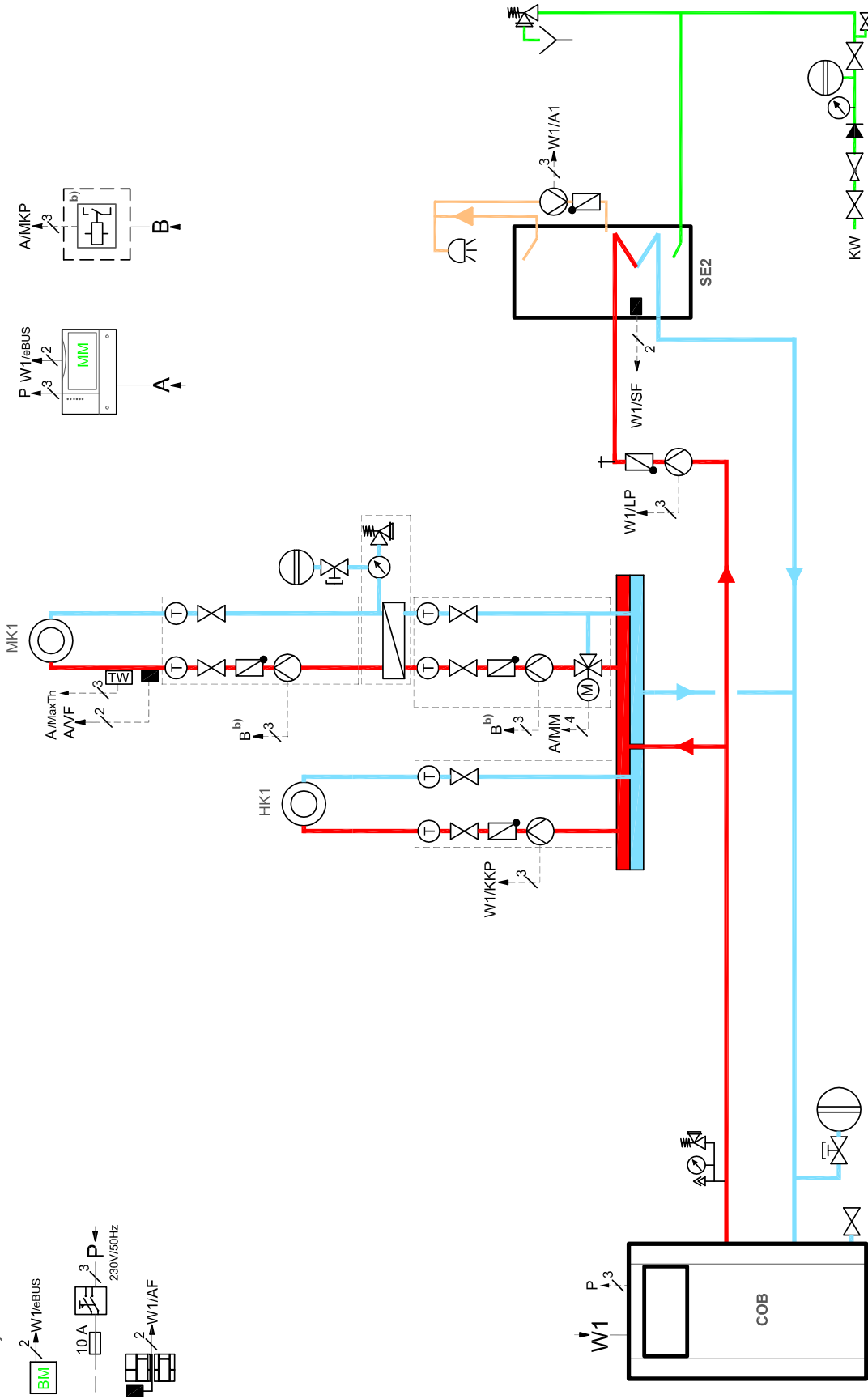
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---	X				X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einen direkten Heizkreis Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG-14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

COB, SE2





Zeichn.-Nr.
13-52-020-002

Index
06

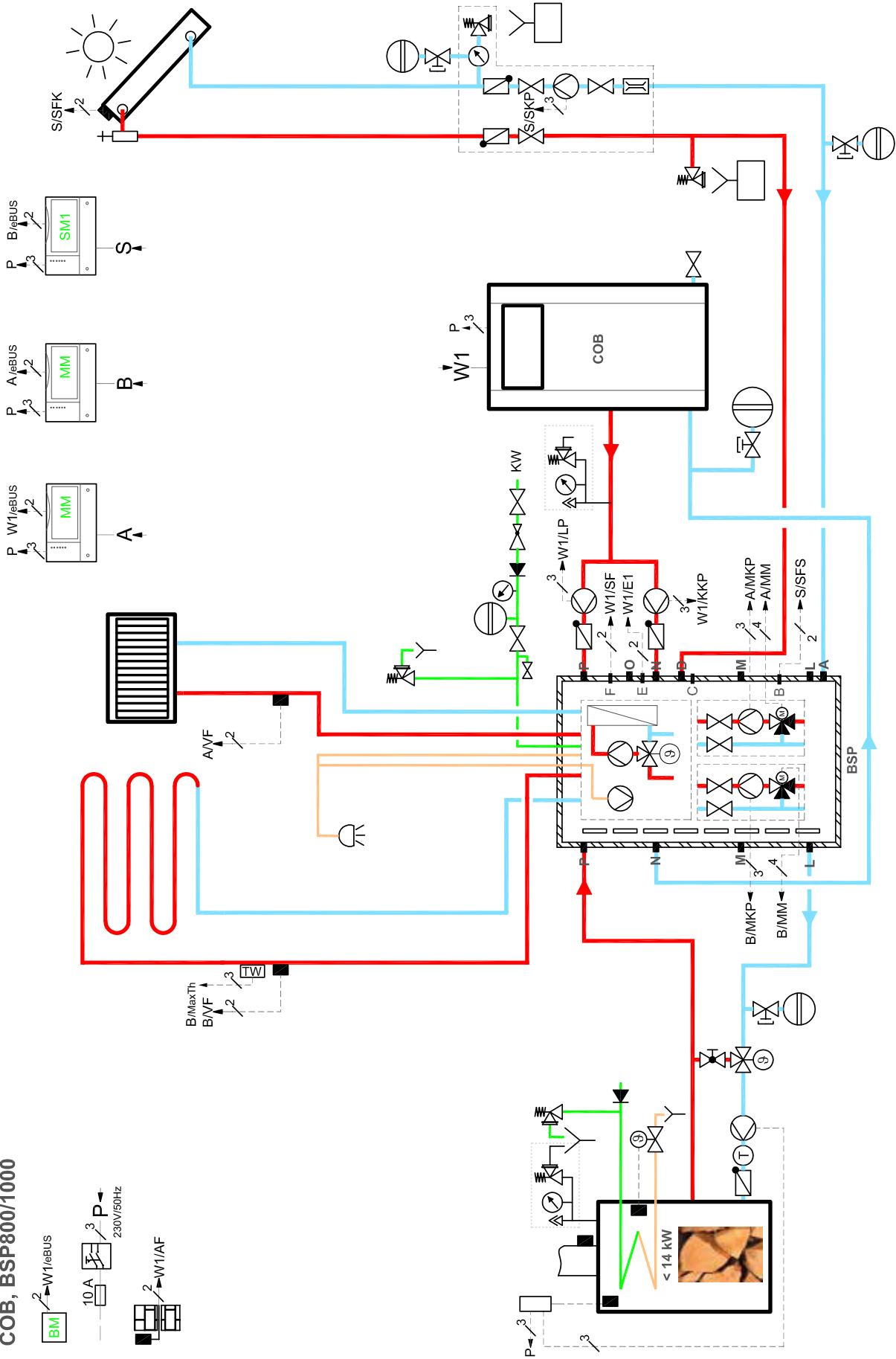
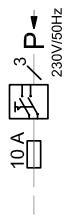
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

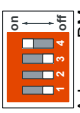
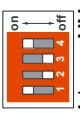
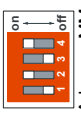
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---	X				X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einen direkten Heizkreis Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3
	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	b) Relais bauseits
	Systemtrennung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Die Systemtrennung dient zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizungskreises von den übrigen Anlagenteilen einer Heizungsanlage um diese vor Sauerstoffeintrag zu schützen. Die Übertragungsleistung des Wärmetauschers beträgt: 25 kW bei Primär 70/50 und Sekundär 25/35 15 kW bei Primär 50/30 und Sekundär 25/35
	Netzeleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

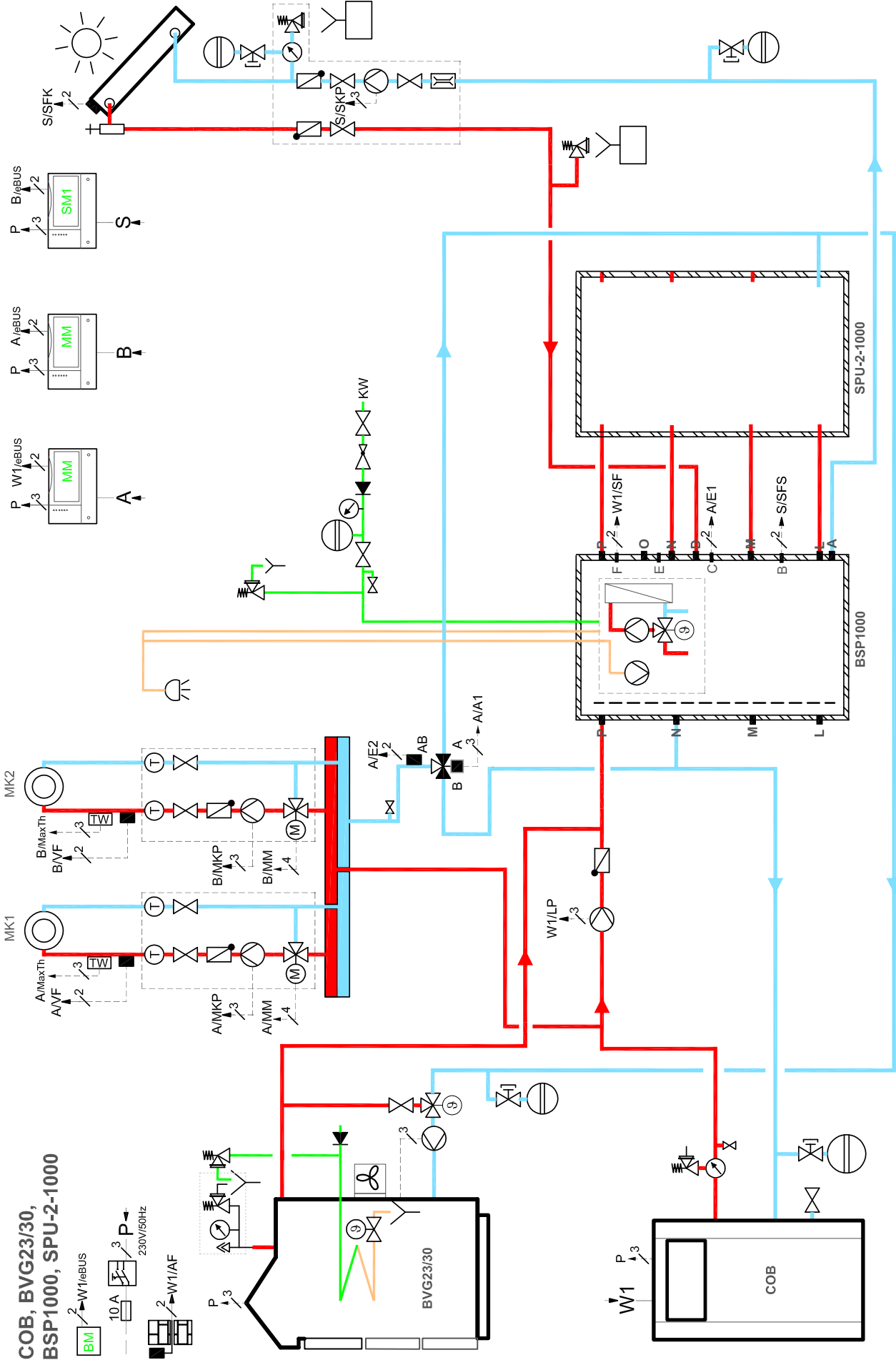
COB, BSP800/1000



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG6 ¹⁾ = 2, Parameter HG13 ¹⁾ = 7
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarpumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60° C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.
P	Netzleitung	---	---							

**COB, BVG23/30,
BSP1000, SPU-2-1000**






Zeichn.-Nr.
13-52-020-004

Index
07

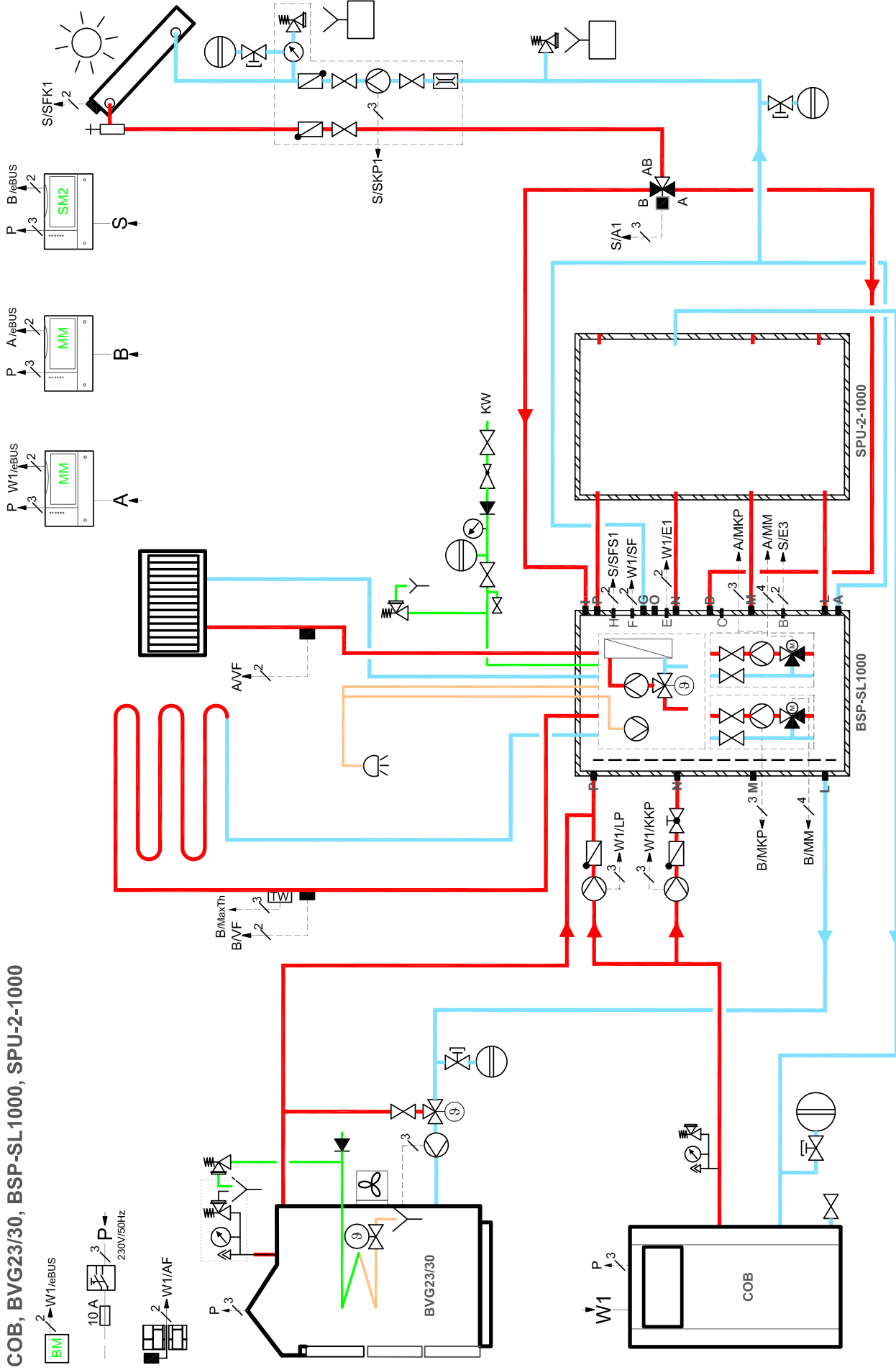
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG6 ¹⁾ = 1
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	4		X		X			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperrung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
P	Netzleitung	---	---							

COB, BVG23/30, BSP-SL1000, SPU-2-1000



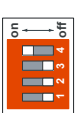

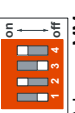
Zeichn.-Nr. **13-52-020-008**

Index **07**

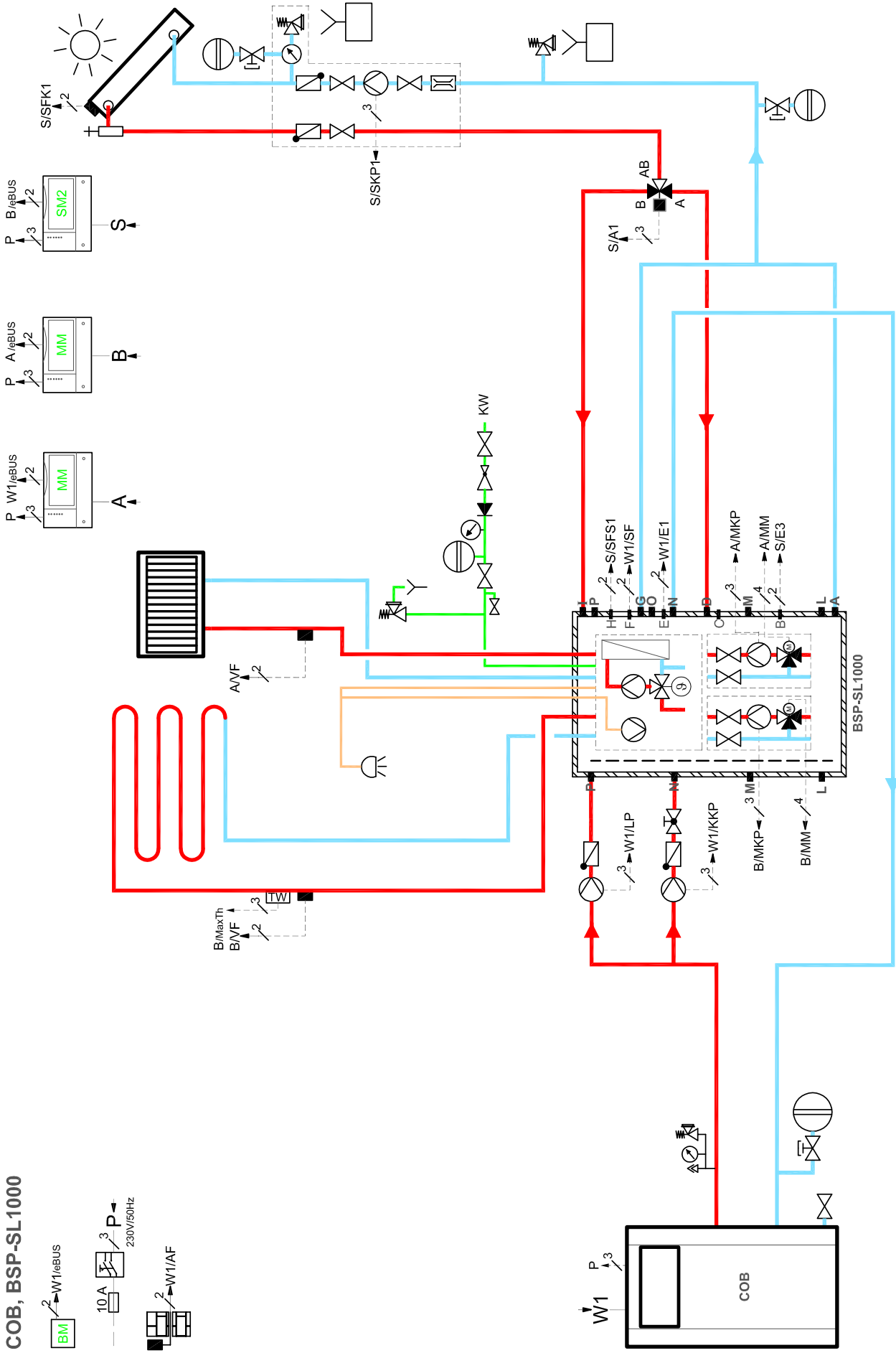
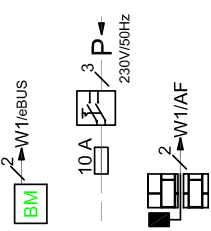
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG6 ¹⁾ = 2, Parameter HG13 ¹⁾ = 7
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauf temperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauf temperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM2	---	4						2 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
P	Netzleitung	---	---							

COB, BSP-SL1000



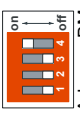
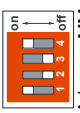
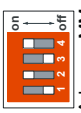
Zeichn.-Nr.
13-52-020-009

Index
08

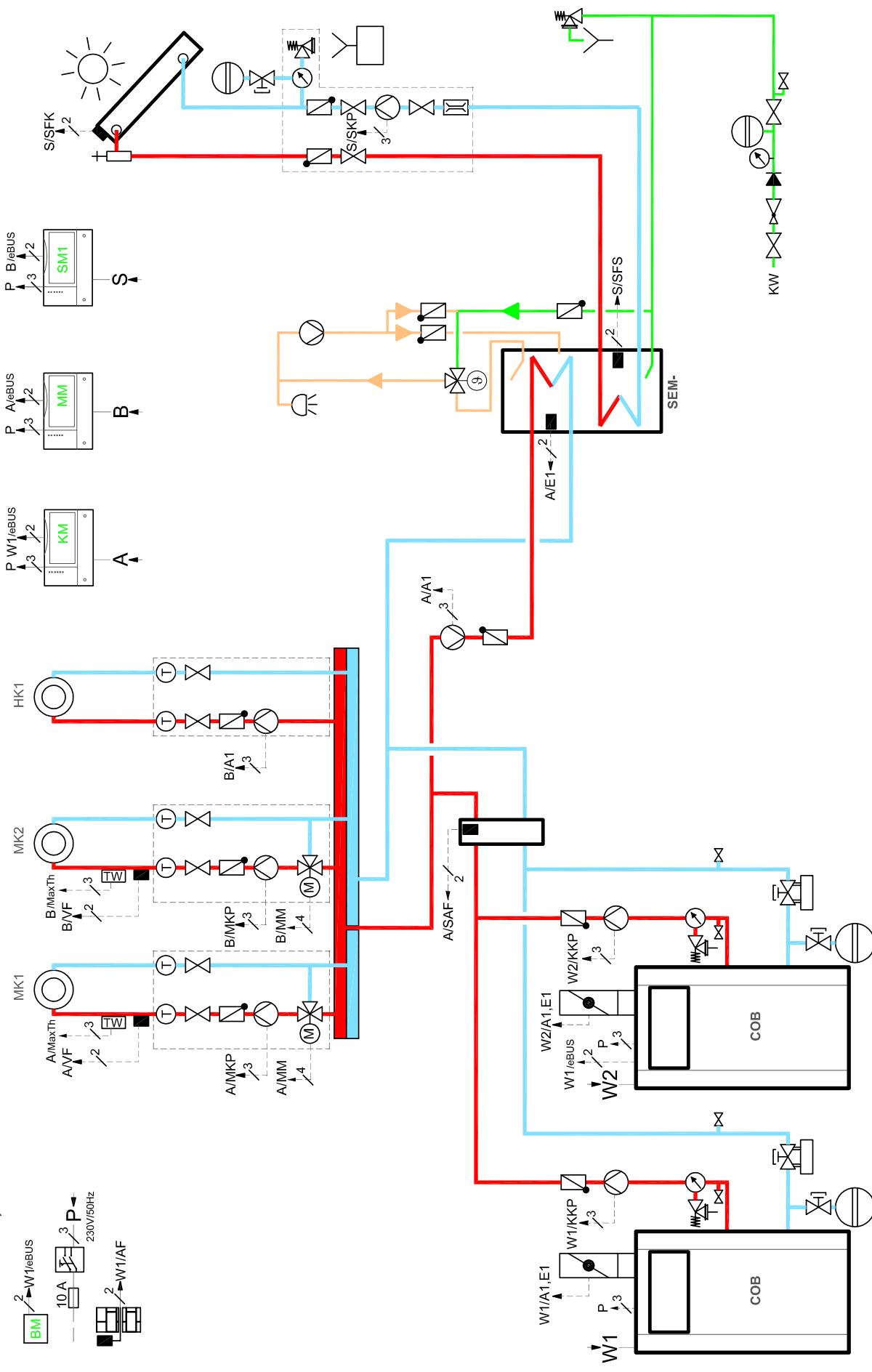
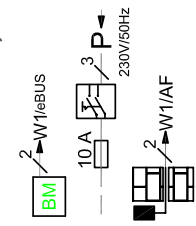
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG6 ¹⁾ = 2, Parameter HG13 ¹⁾ = 7
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauf temperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauf temperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM2	---	4						2 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkeisrpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
P	Netzleitung	---	---							

COB Kaskade, SEM-



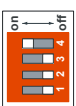
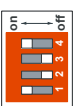

Zeichn.-Nr. **13-52-020-013**

Index **06**

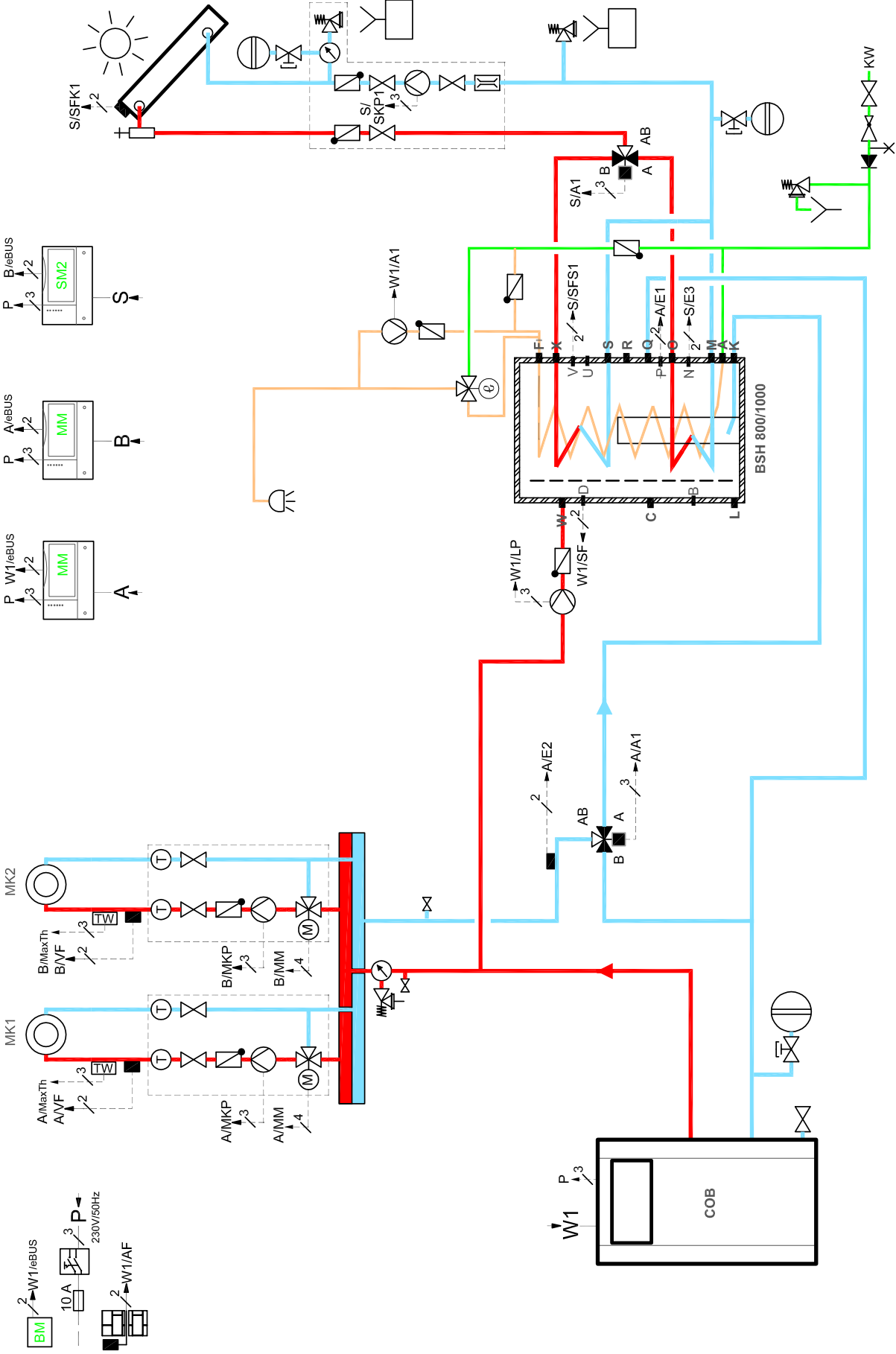
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---							<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht. Adressierung Kessel siehe Montageanleitung Kesselregelung.</p> <p>Parameter HG 06¹⁾ auf 1, Parameter HG 13¹⁾ auf 5, Parameter HG 14¹⁾ auf 7 und Parameter HG 08¹⁾ und HG 22¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03¹⁾) + 10K</p> <p>Hinweis: HG 06, HG 08, HG 13, HG 14 und HG 22 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden.</p>
	W1 W2									
A	Kaskadenmodul KM für MK1	 Adresse KM Werkseinstellung	1		X				X	<ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 4 schaltende Kessel (COB) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung <p>⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01¹⁾ = 1 Parameter KM 02¹⁾ entsprechend HG 28 auf 1, 2 oder 3 einstellen.</p>
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 3</p>
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreisumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

COB, BSH 800/1000






Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

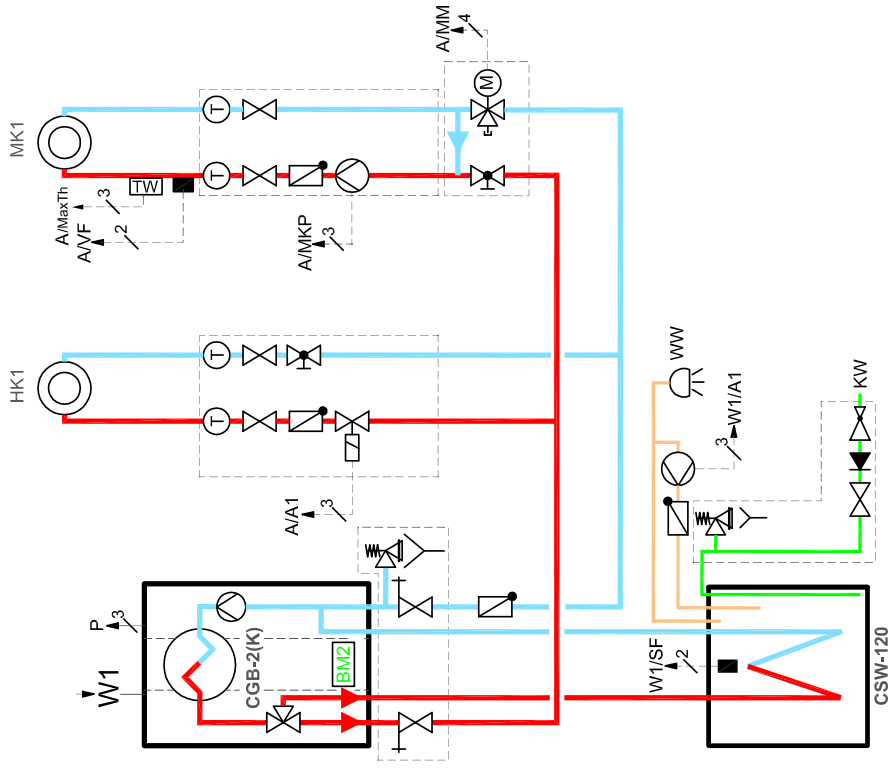
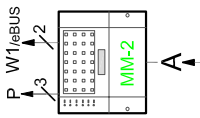
Zeichn.-Nr. **13-52-020-016** Index **05** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung COB	 Adresse BM Werkseinstellung	---					X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG6 ¹⁾ = 1, Parameter HG14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3
	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	4		X		X			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperrung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises
	Solarmodul SM2	---	4					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
	Netzleitung	---	---							

CGB-2(K), CSW-120




Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Index Datum
02 06.06.16

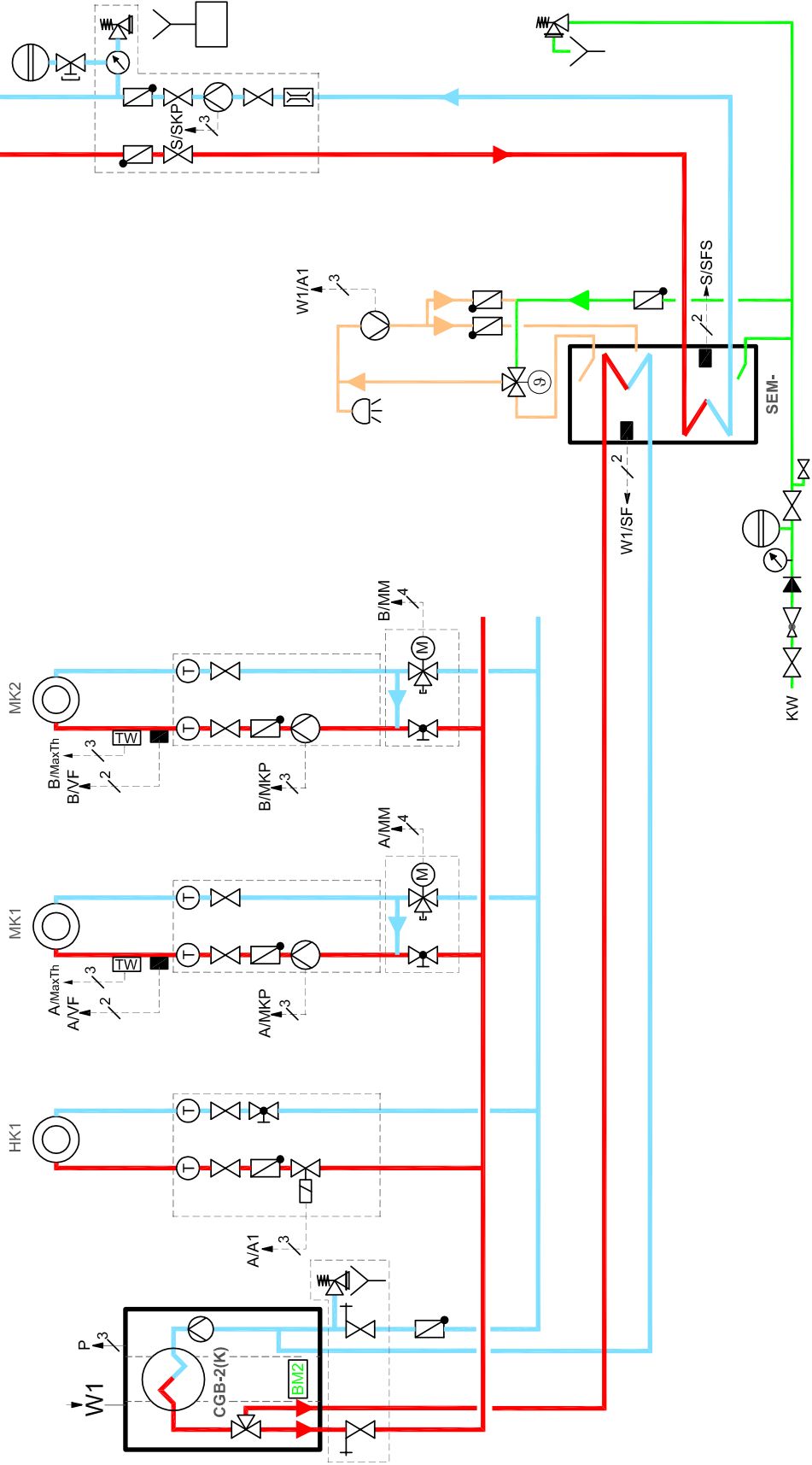
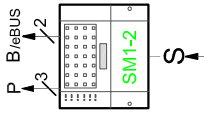
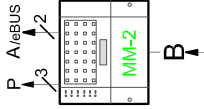
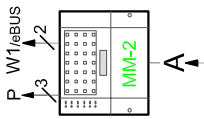
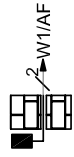
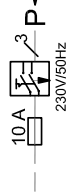
Zeichn.-Nr.
47-52-014-001



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	RLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x	x	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkzeugeinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. • Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. • Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), SEM-



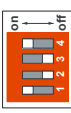
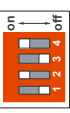
Zeichn.-Nr.
47-52-014-003

Index
02

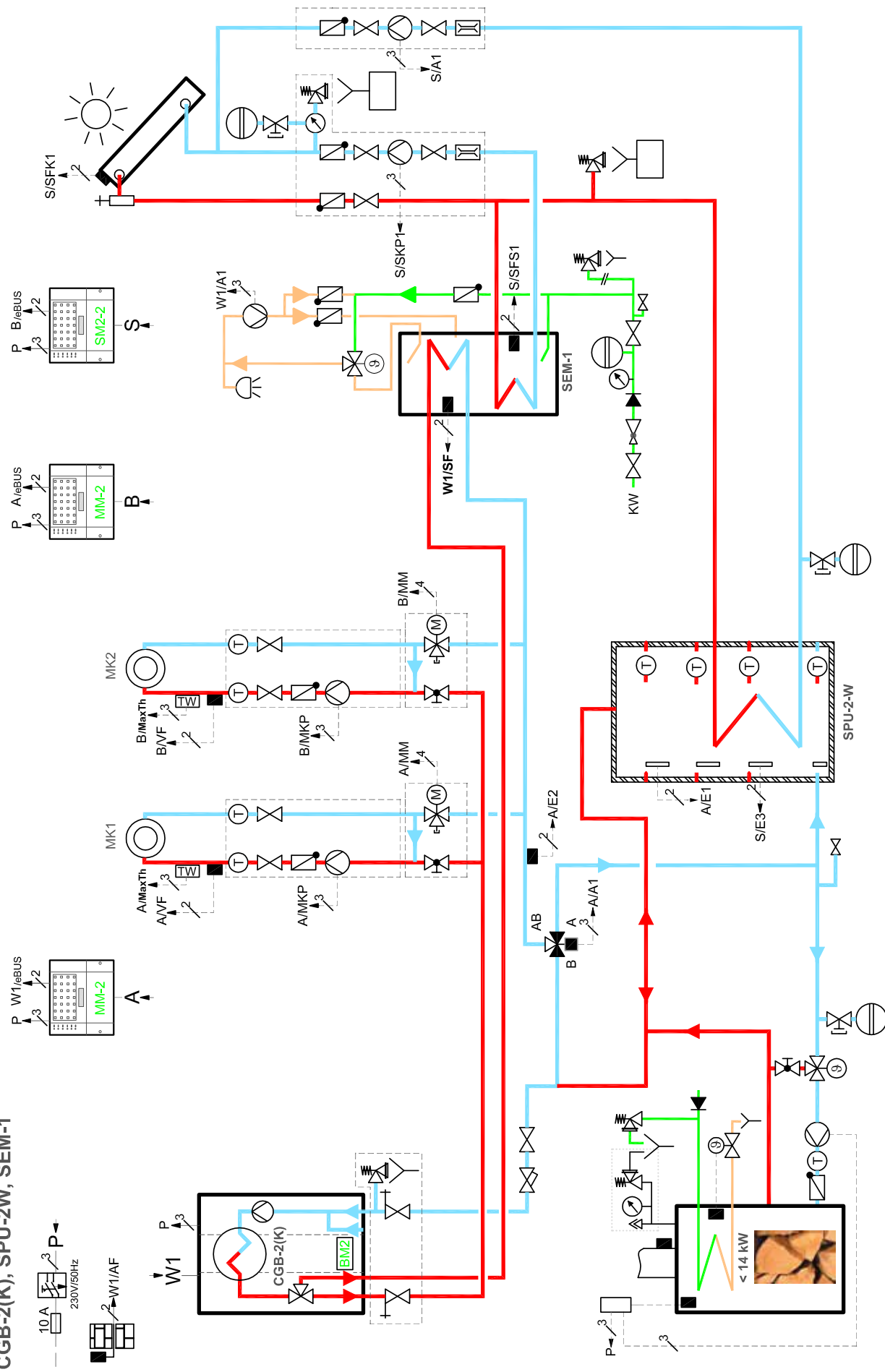
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreisumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), SPU-2W, SEM-1



Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

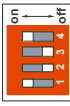

Zeichn.-Nr. **47-52-014-006**

Index **02**

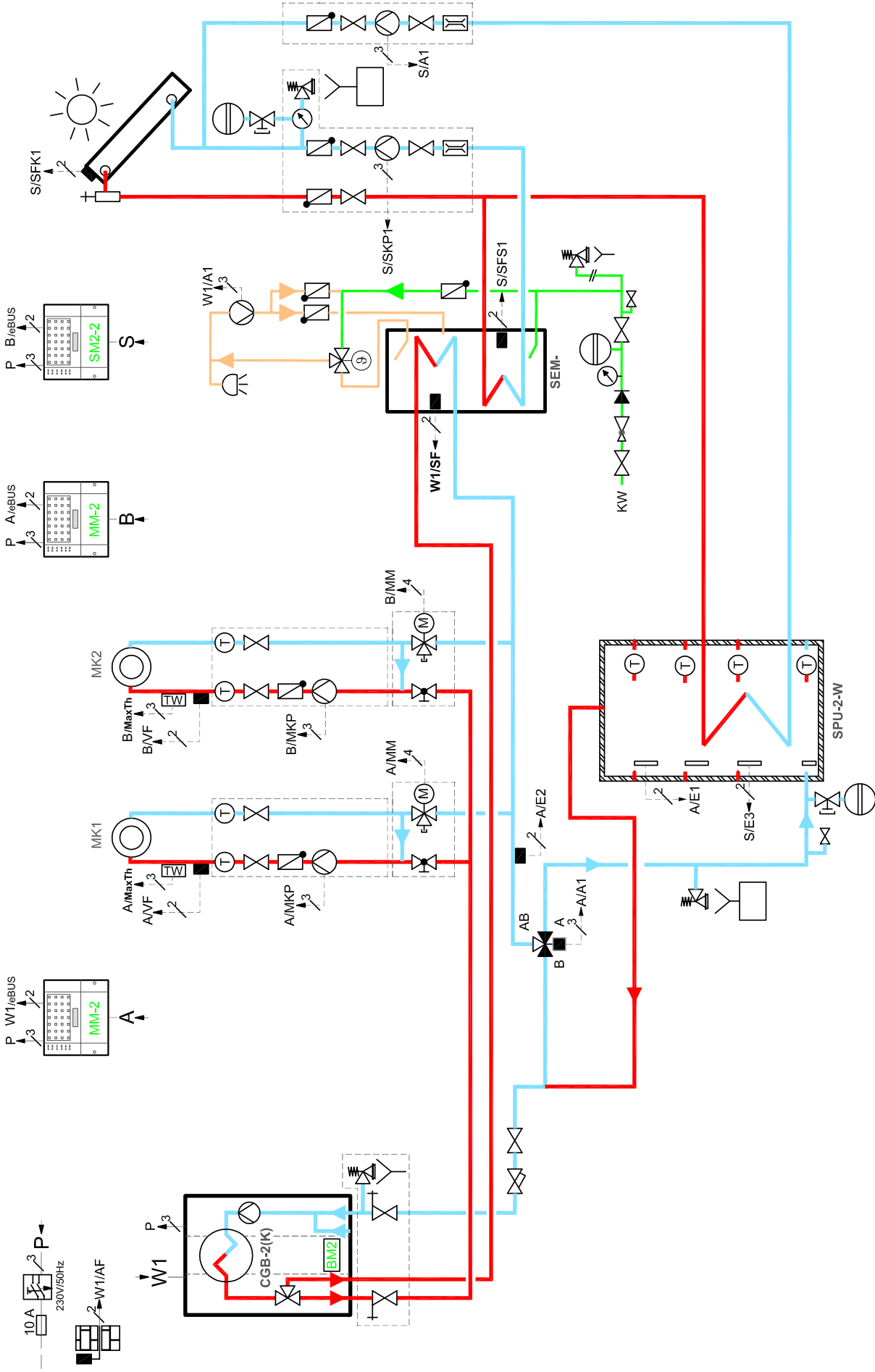
Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung								
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20								
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.								
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises 								
S	Solarmodul SM2-2	---	3					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Zweikreisolaranlage (2 Speicher und 1 Kollektorfeld) mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarreisepumpe für Speicher 1 oder Speicher 2 oder von beiden Speichern (Speicherparallelbetrieb) ein - oder ausgeschaltet. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 3								
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.								
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischkreis ≤ 50°C 								
---	Puffer/Speicher SPU-2W									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Fühler</td> <td style="width: 33%;">Kennzeichnung</td> <td style="width: 33%;">Speicher</td> <td style="width: 33%;">Position</td> </tr> <tr> <td>Pufferfühler 3WUV</td> <td>A/E1</td> <td>SPU-2W</td> <td>ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss</td> </tr> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position															
Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss															
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---									

CGB-2(K), SPU-2W, SEM-

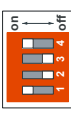
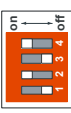


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

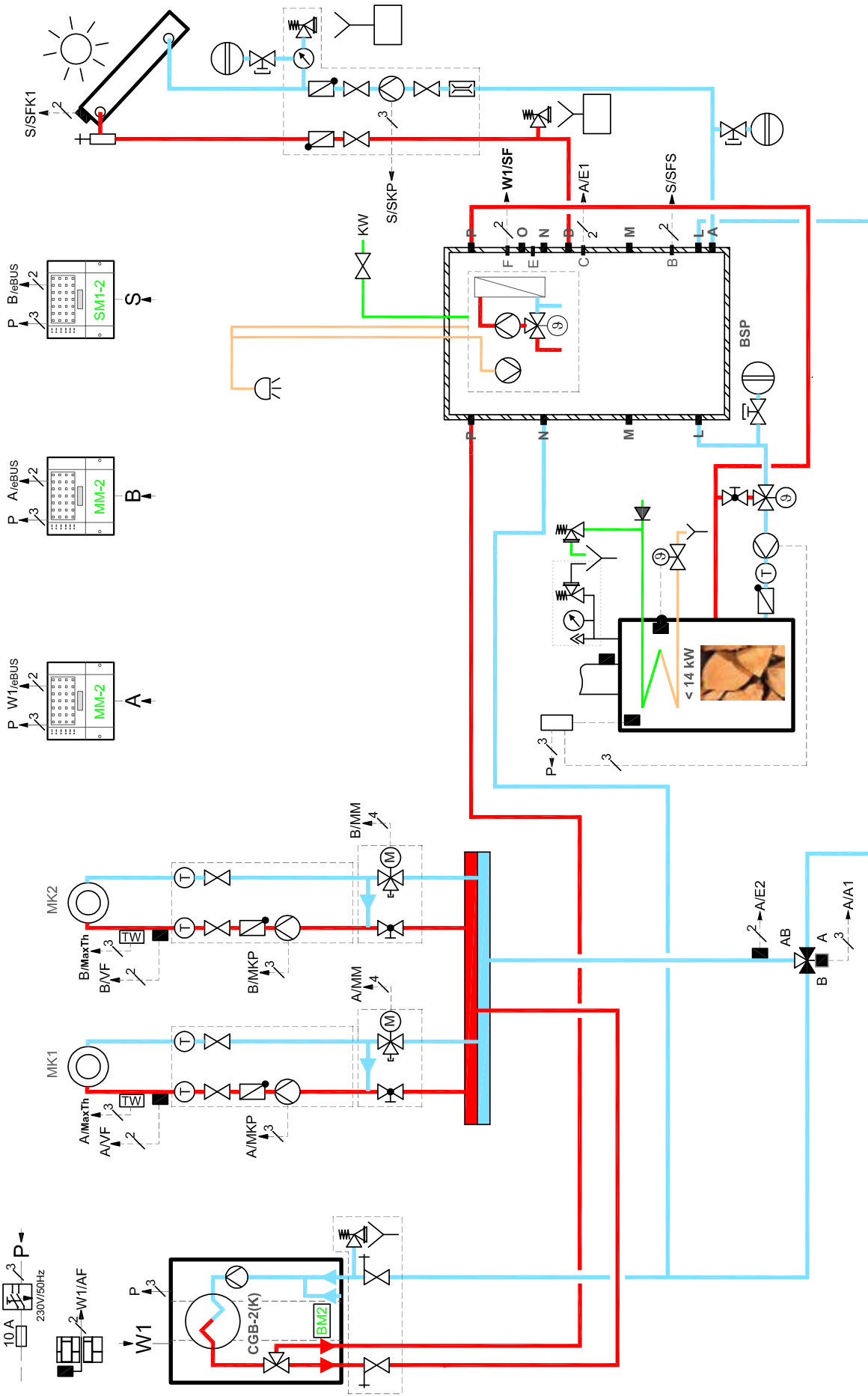
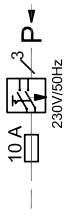
Zeichn.-Nr. **47-52-014-007**
Index **02**
Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung								
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20								
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.								
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises 								
S	Solarmodul SM2-2	---	3					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Zweikreisolaranlage (2 Speicher und 1 Kollektorfeld) mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe für Speicher 1 oder Speicher 2 oder von beiden Speichern (Speicherparallelbetrieb) ein - oder ausgeschaltet. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 3								
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischkreis ≤ 50°C 								
---	Puffer/Speicher SPU-2W									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Fühler</td> <td>Kennzeichnung</td> <td>Speicher</td> <td>Position</td> </tr> <tr> <td>Pufferfühler 3WUV</td> <td>A/E1</td> <td>SPU-2W</td> <td>ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss</td> </tr> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position															
Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss															
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---									

CGB-2(K), BSP



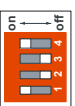
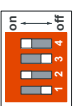
Zeichn.-Nr.
47-52-014-008

Index
02

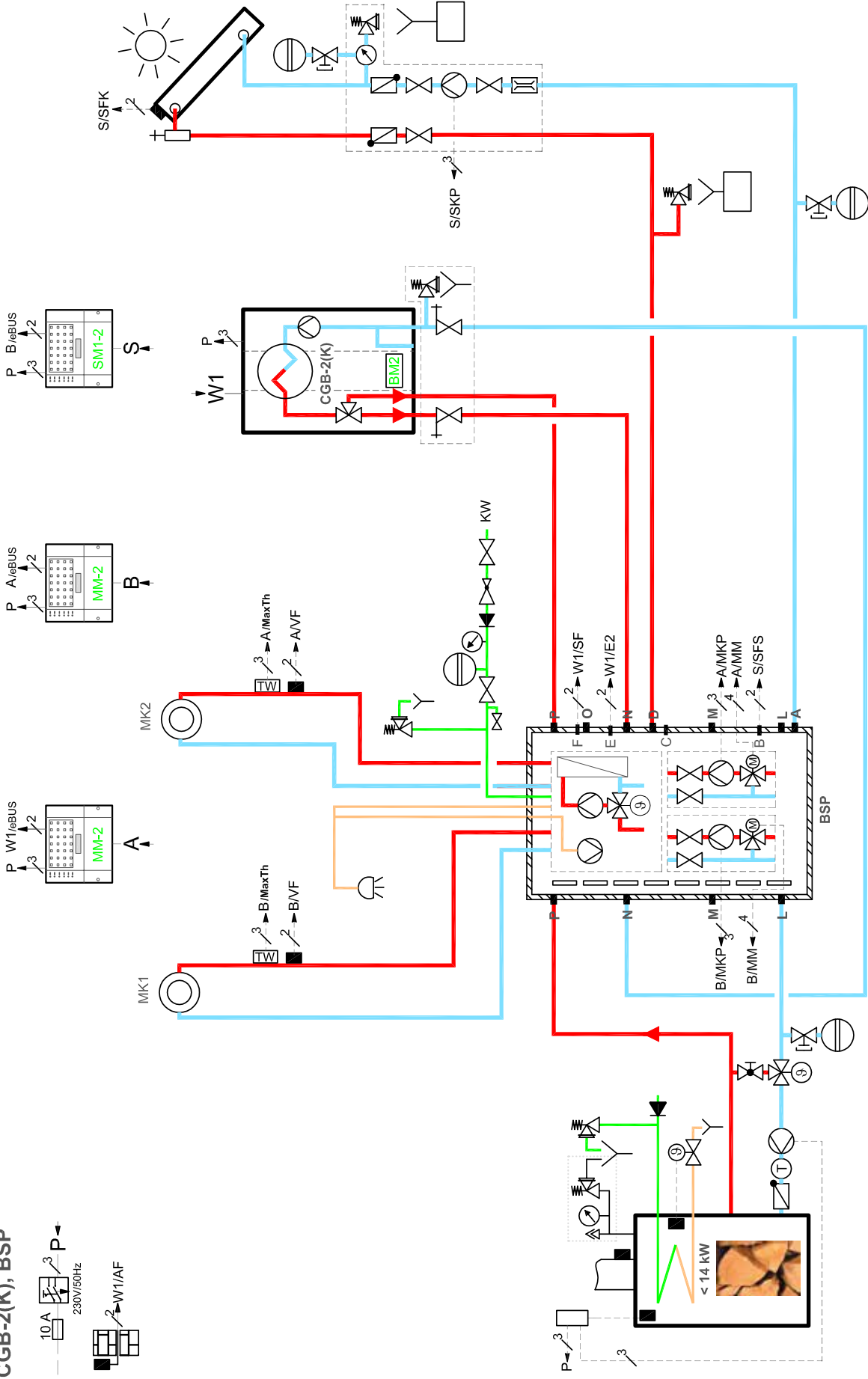
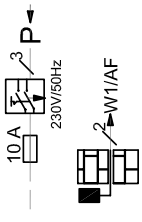
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40¹⁾ = 2, Parameter HG 14¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20</p>
A	Mischermodul MM1-2 für MK1	 Adresse MM1-2 Werkseinstellung	4		x		x			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 4, Parameter MI 18¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.</p>
B	Mischermodul MM1-2 für MK2	 Adresse MM1-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Einspritzschaltung	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
P	Netzleitung	---	---							<p>Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.</p>

CGB-2(K), BSP



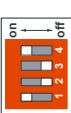
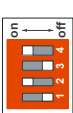
Zeichn.-Nr.
47-52-014-009

Index
02

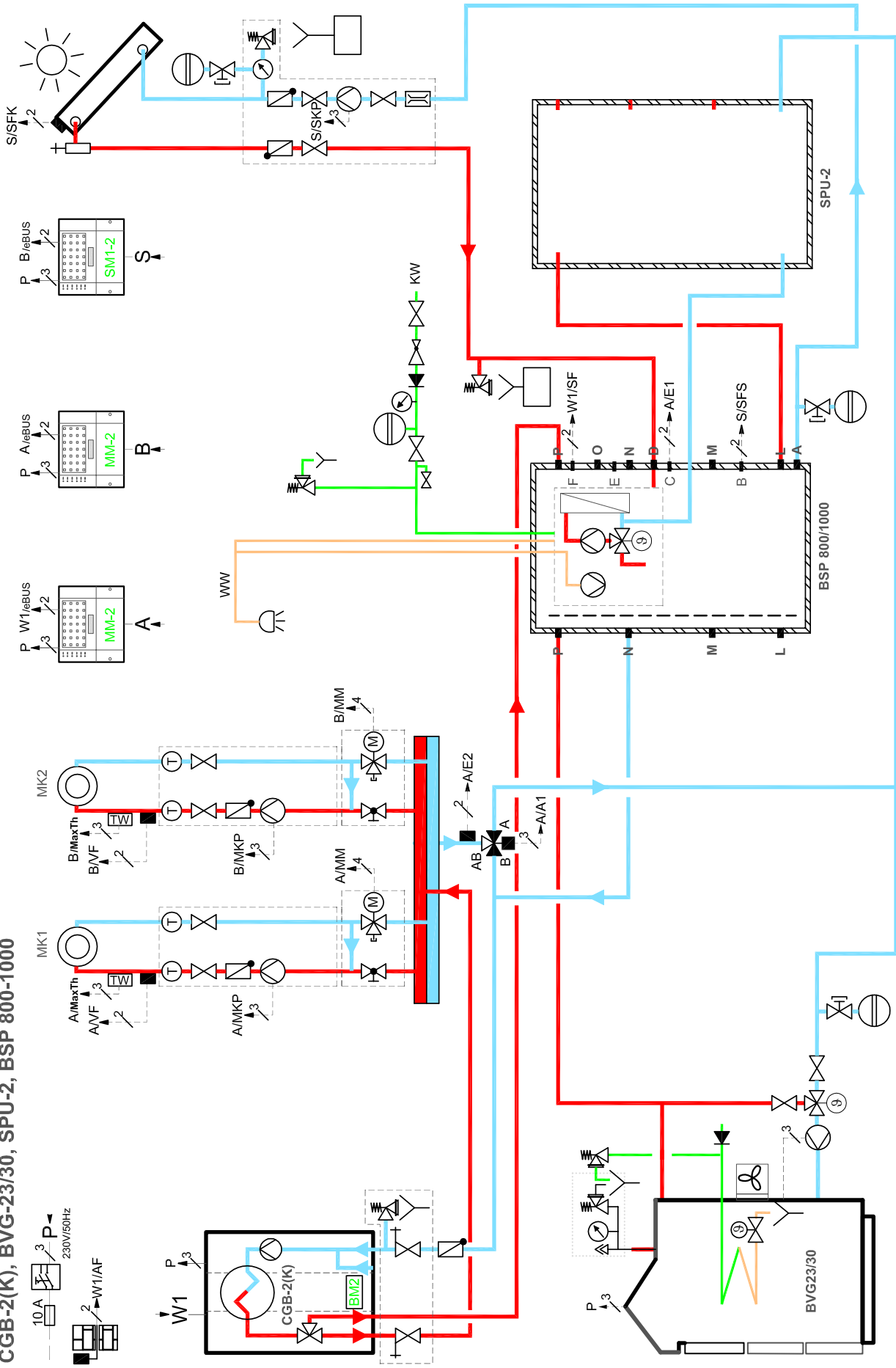
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					X		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 11
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.
P	Netzleitung	---	---							

CGB-2(K), BVG-23/30, SPU-2, BSP 800-1000




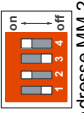
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Zeichn.-Nr. **47-52-014-013** Datum **06.06.16**

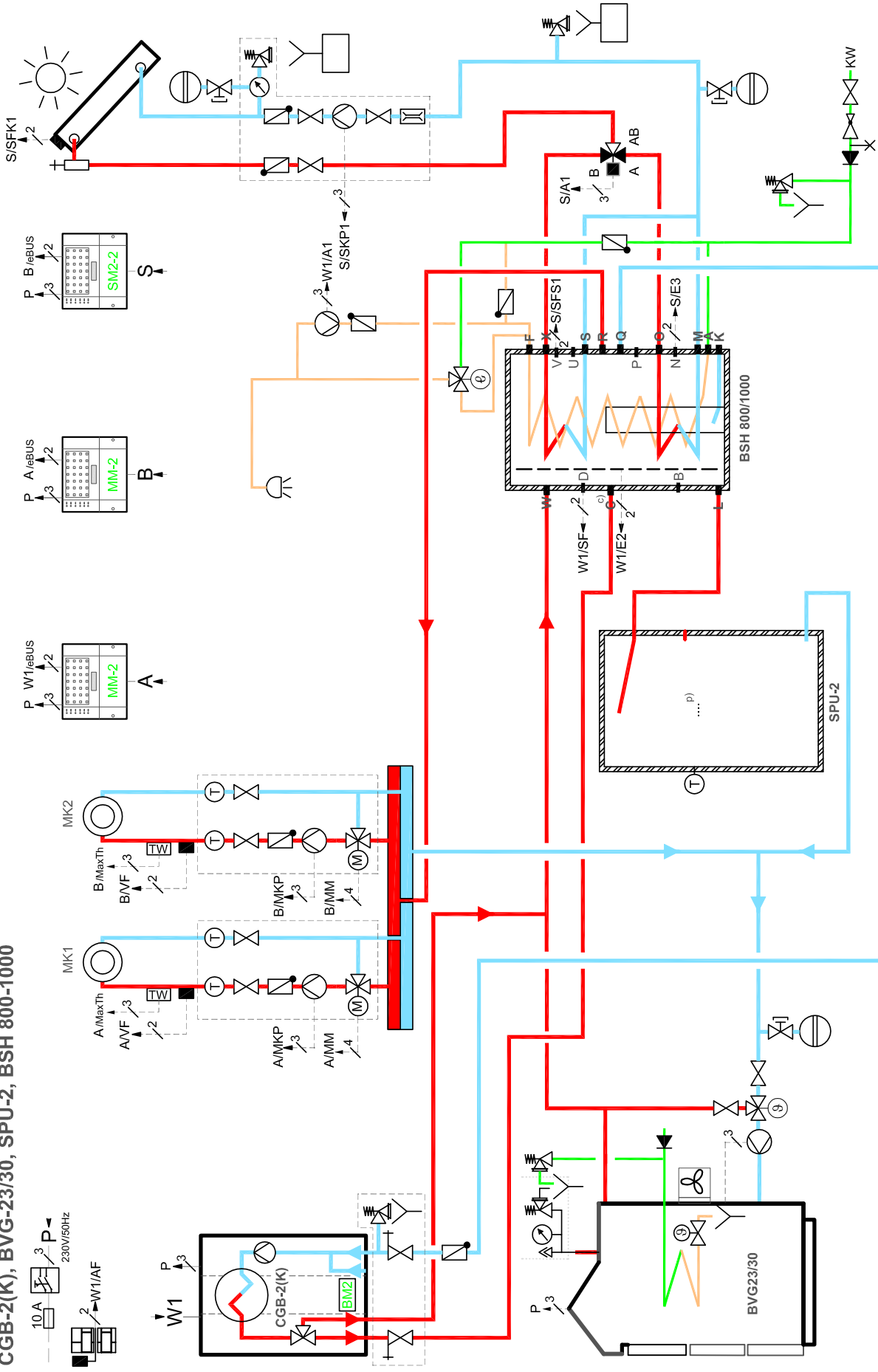
Index **02**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		x		x			<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), BVG-23/30, SPU-2, BSH 800-1000



Zeichn.-Nr.

47-52-014-014

Index

04

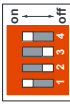
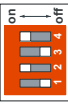
Datum

15.10.15

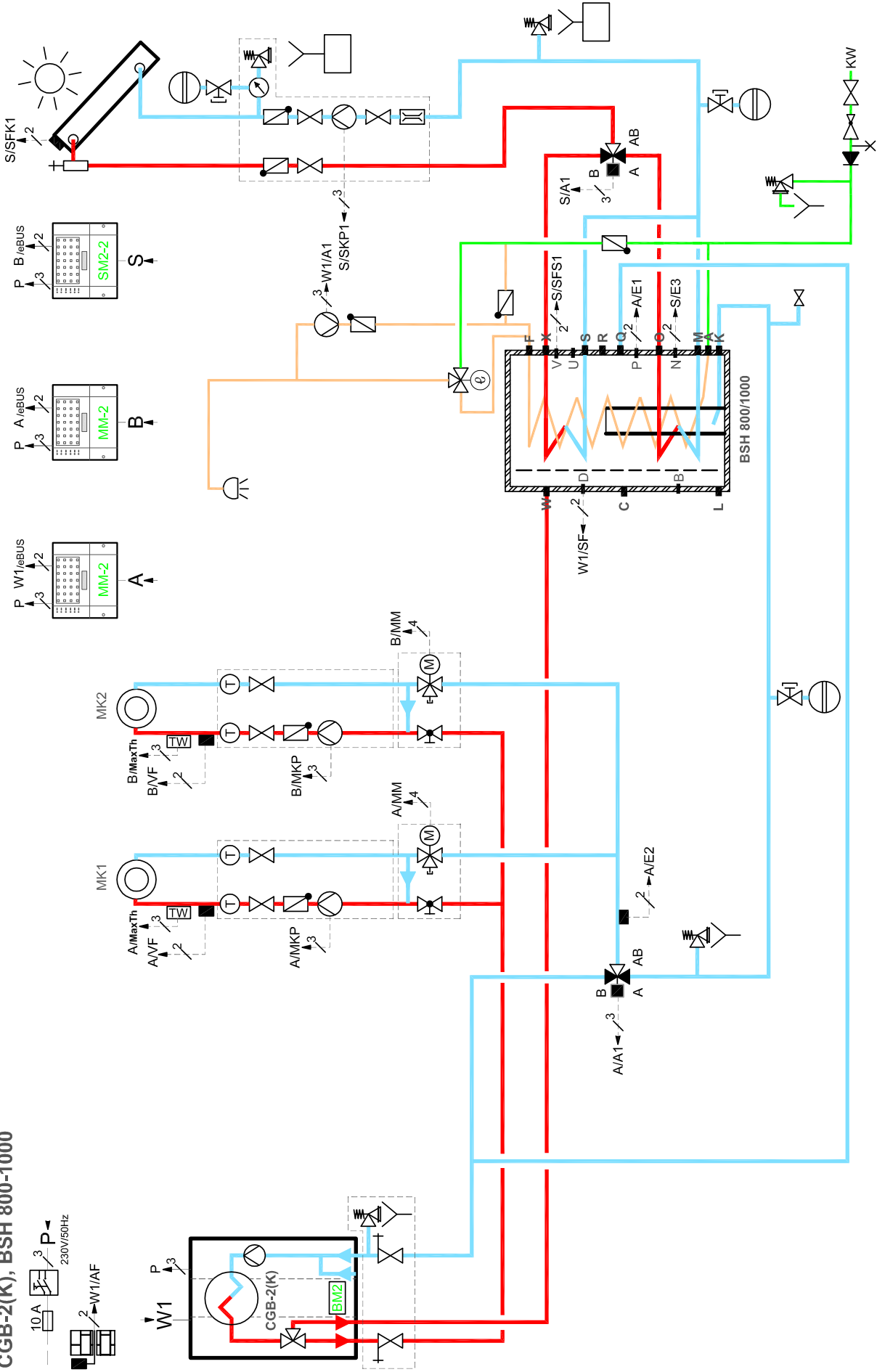
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					x	x	<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11, Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20																				
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises 																				
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises 																				
S	Solarmodul SM2-2	---	4					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12¹⁾ = 4, SOL 07¹⁾ = 8 und SOL 17¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16¹⁾ > SOL 06¹⁾, dann muss SOL 03¹⁾ = 1 und SOL 36¹⁾ ≥ SOL 37¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16¹⁾ = max. 80°C, SOL 36¹⁾ = 90°C und SOL 37¹⁾ = 85°C. 																				
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. 																				
---	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000 SPU-2	---	---	---	---	---	---	---	---	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/E2</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektroheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt. p) Aus dem Puffer kann nur im Heizbetrieb Energie entnommen werden.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/E2	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/E2	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					

CGB-2(K), BSH 800-1000

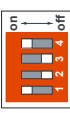
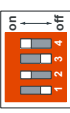


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

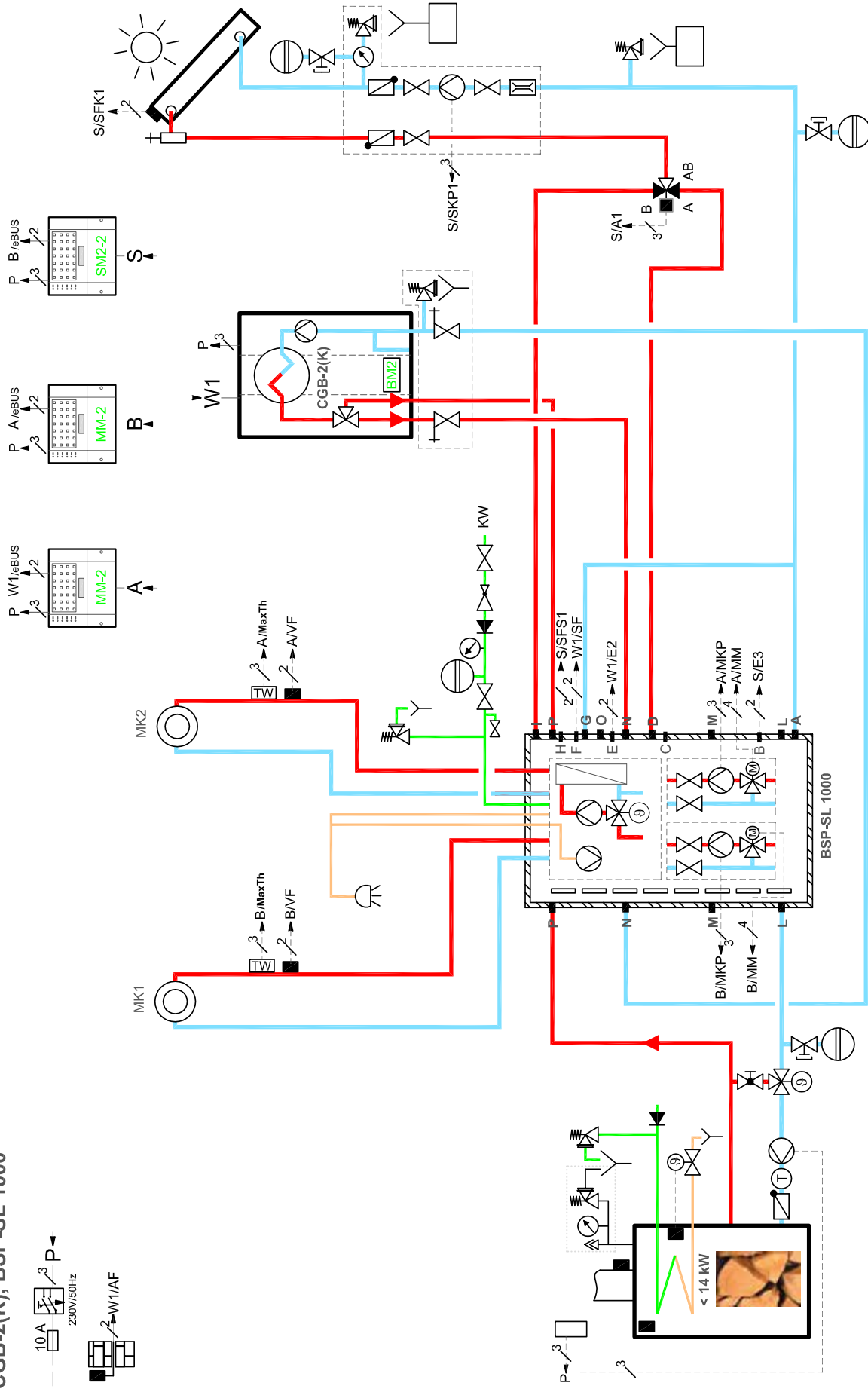
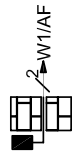
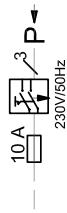
Zeichn.-Nr. **47-52-014-015** Index **04** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperre: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM2-2	---	4					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), BSP-SL 1000





Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

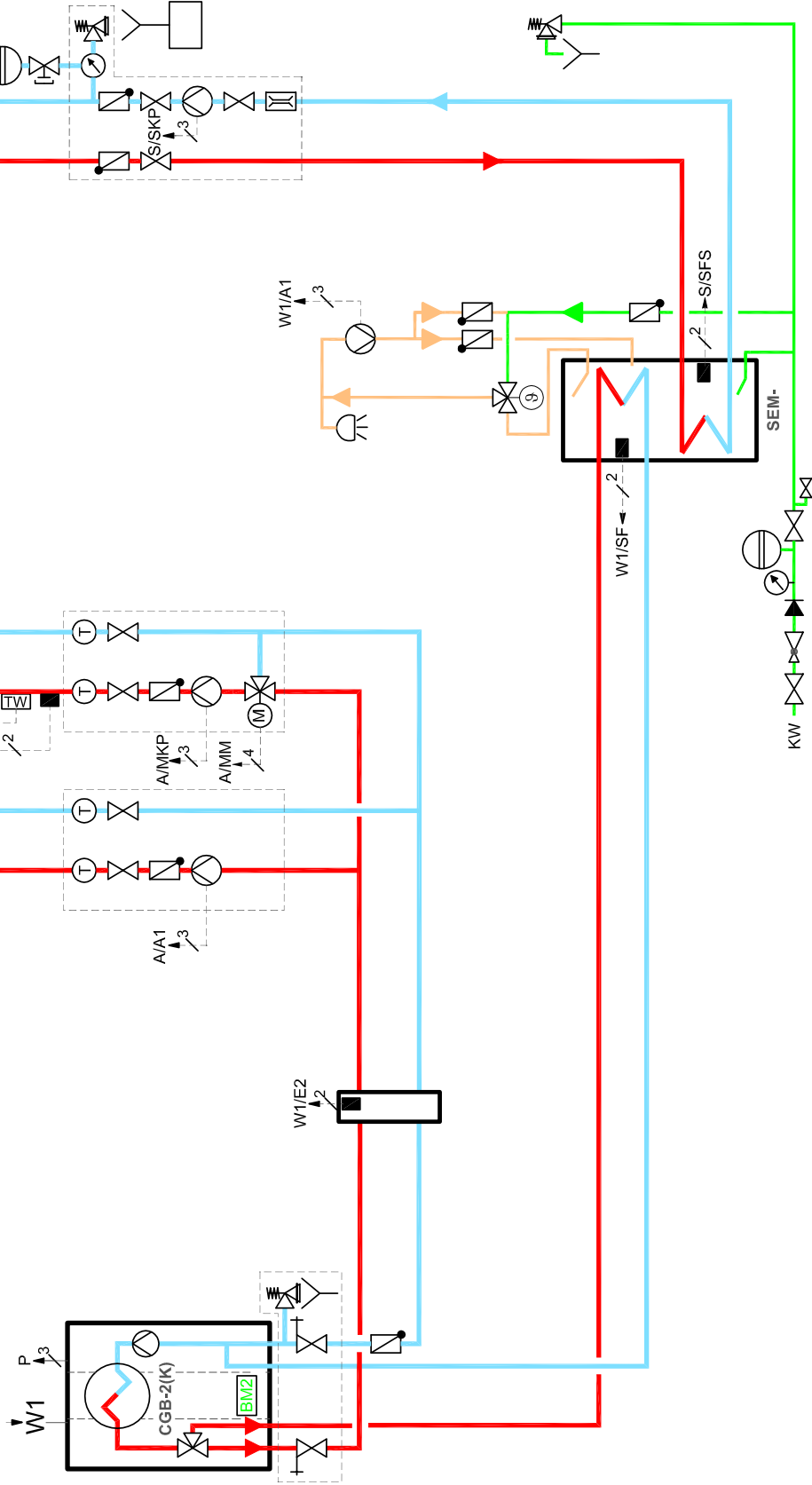
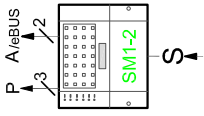
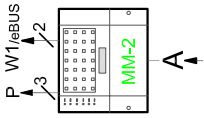
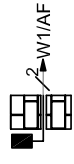
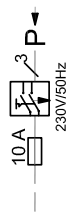
Zeichn.-Nr. **47-52-014-016**
Index **04**
Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					x		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM2-2	---	4					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostat geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostat zu verdrahten.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), SEM-



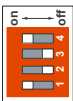
Zeichn.-Nr.
47-52-014-017

Index
02

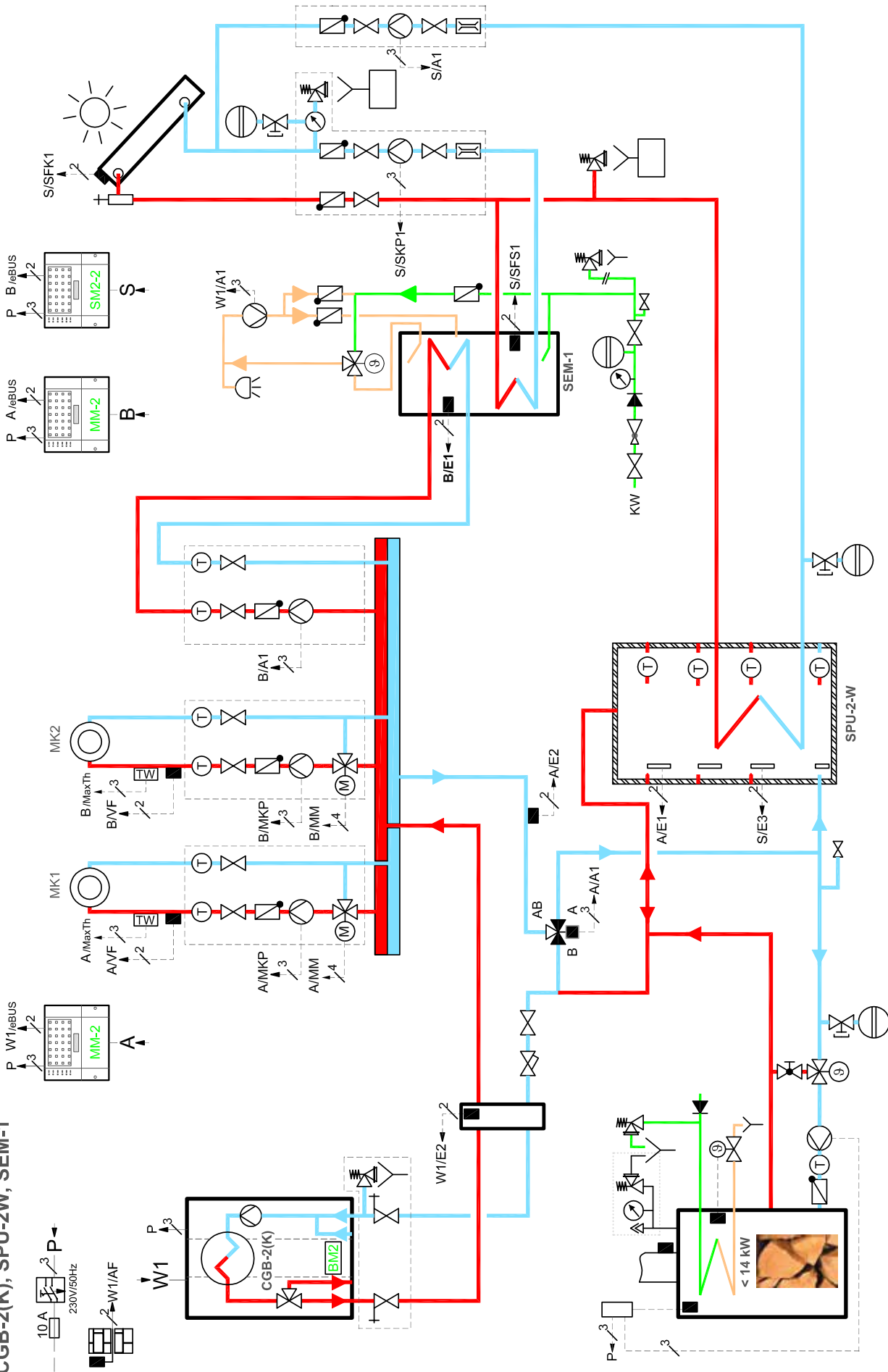
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11					x	x	<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG 16 ¹⁾ = 50
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkzeugeinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-2(K), SPU-2W, SEM-1



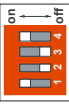
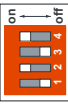
Zeichn.-Nr.
47-52-014-030

Index
03

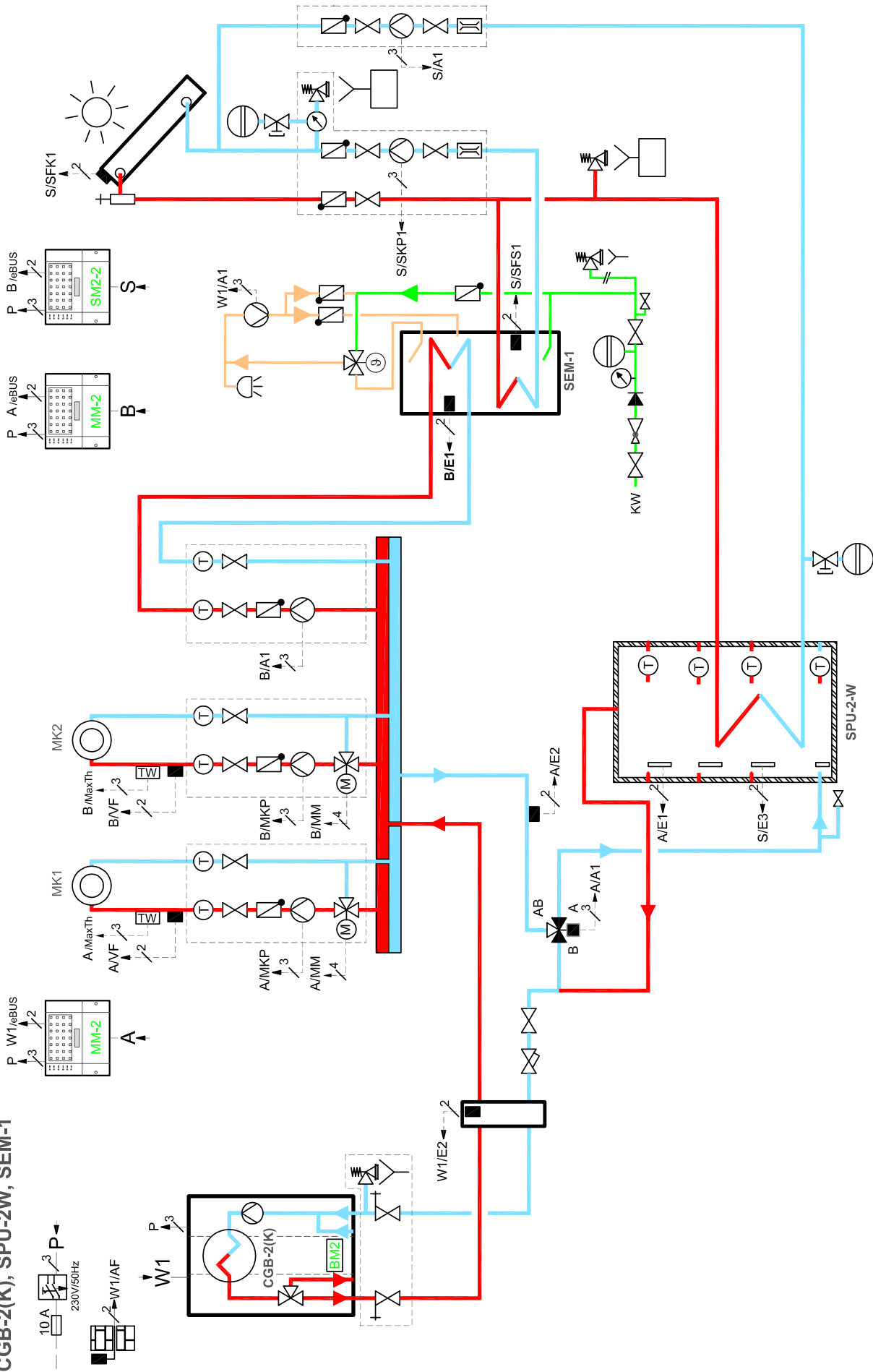
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung								
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11						X	<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 11, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG 16 ¹⁾ = 50								
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennerspernung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.								
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	1		X				X	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05 ¹⁾ = 1								
S	Solarmodul SM2-2	---	3						2 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Zweikreisolaranlage (2 Speicher und 1 Kollektorfeld) mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe für Speicher 1 oder Speicher 2 oder von beiden Speichern (Speicherparallelbetrieb) ein - oder ausgeschaltet. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 3								
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor - und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.								
---	Puffer/Speicher SPU-2W									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Fühler</td> <td style="width: 25%;">Kennzeichnung</td> <td style="width: 25%;">Speicher</td> <td style="width: 25%;">Position</td> </tr> <tr> <td>Pufferfühler 3WUV</td> <td>A/E1</td> <td>SPU-2W</td> <td>ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss</td> </tr> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position															
Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss															
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---									

CGB-2(K), SPU-2W, SEM-1



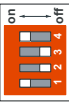
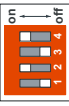
Zeichn.-Nr.
47-52-014-031

Index
02

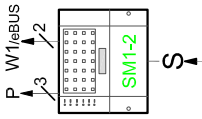
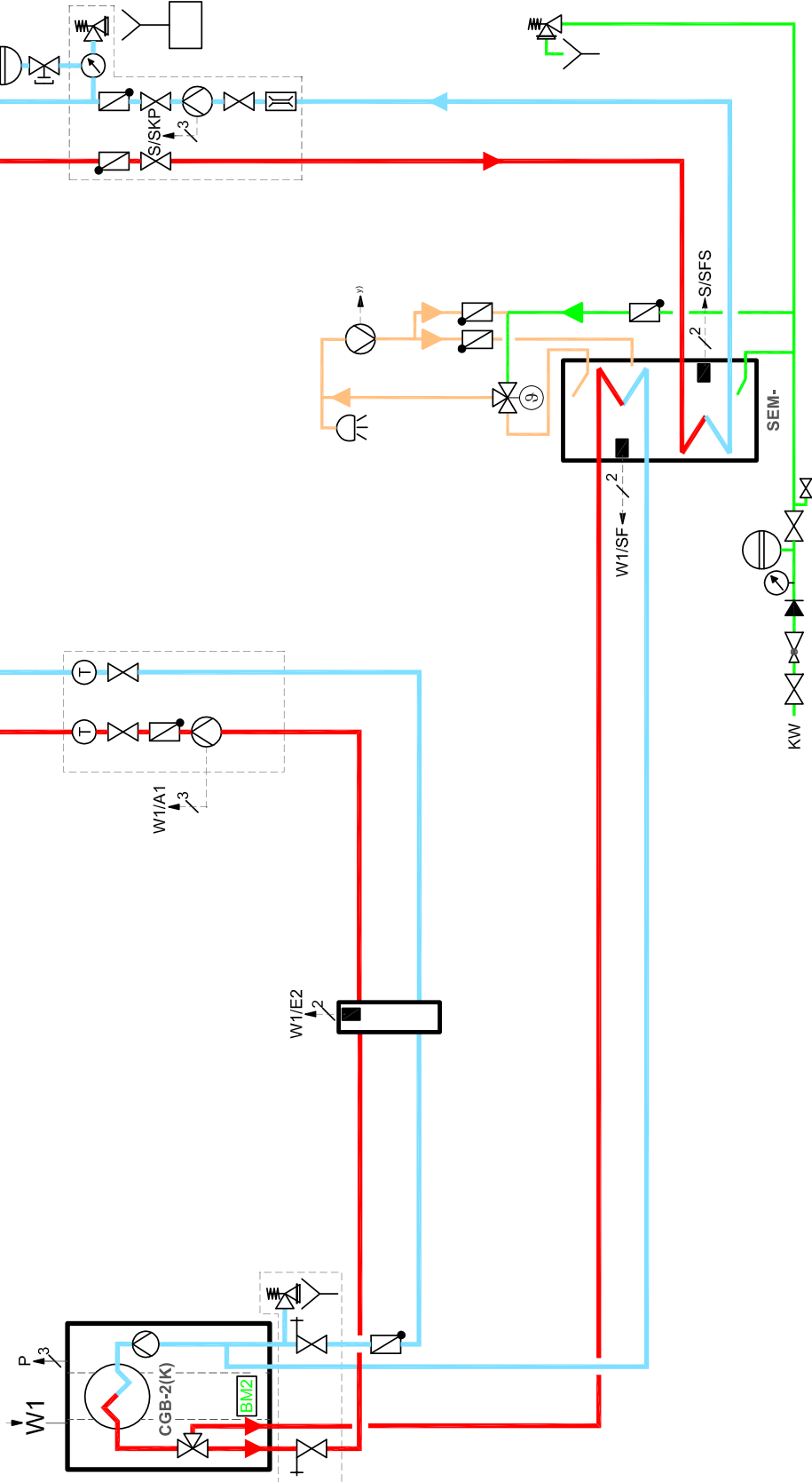
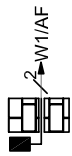
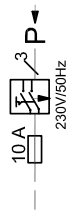
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung								
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11						X	<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kesse- und Sammlertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 11, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG 16 ¹⁾ = 50								
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	4		X		X			<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennerspernung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkiesanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 4, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.								
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	1		X			X		<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05 ¹⁾ = 1								
S	Solarmodul SM2-2	---	3					2 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Zweikreisolaranlage (2 Speicher und 1 Kollektorfeld) mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe für Speicher 1 oder Speicher 2 oder von beiden Speichern (Speicherparallelbetrieb) ein - oder ausgeschaltet. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 3								
---	Puffer/Speicher SPU-2W									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Fühler</td> <td style="width: 33%;">Kennzeichnung</td> <td style="width: 33%;">Speicher</td> <td style="width: 33%;">Position</td> </tr> <tr> <td>Pufferfühler 3WUV</td> <td>AVE1</td> <td>SPU-2W</td> <td>ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss</td> </tr> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Pufferfühler 3WUV	AVE1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position															
Pufferfühler 3WUV	AVE1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss															
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---									

CGB-2(K), SEM-



Zeichn.-Nr.
47-52-014-035

Index
01

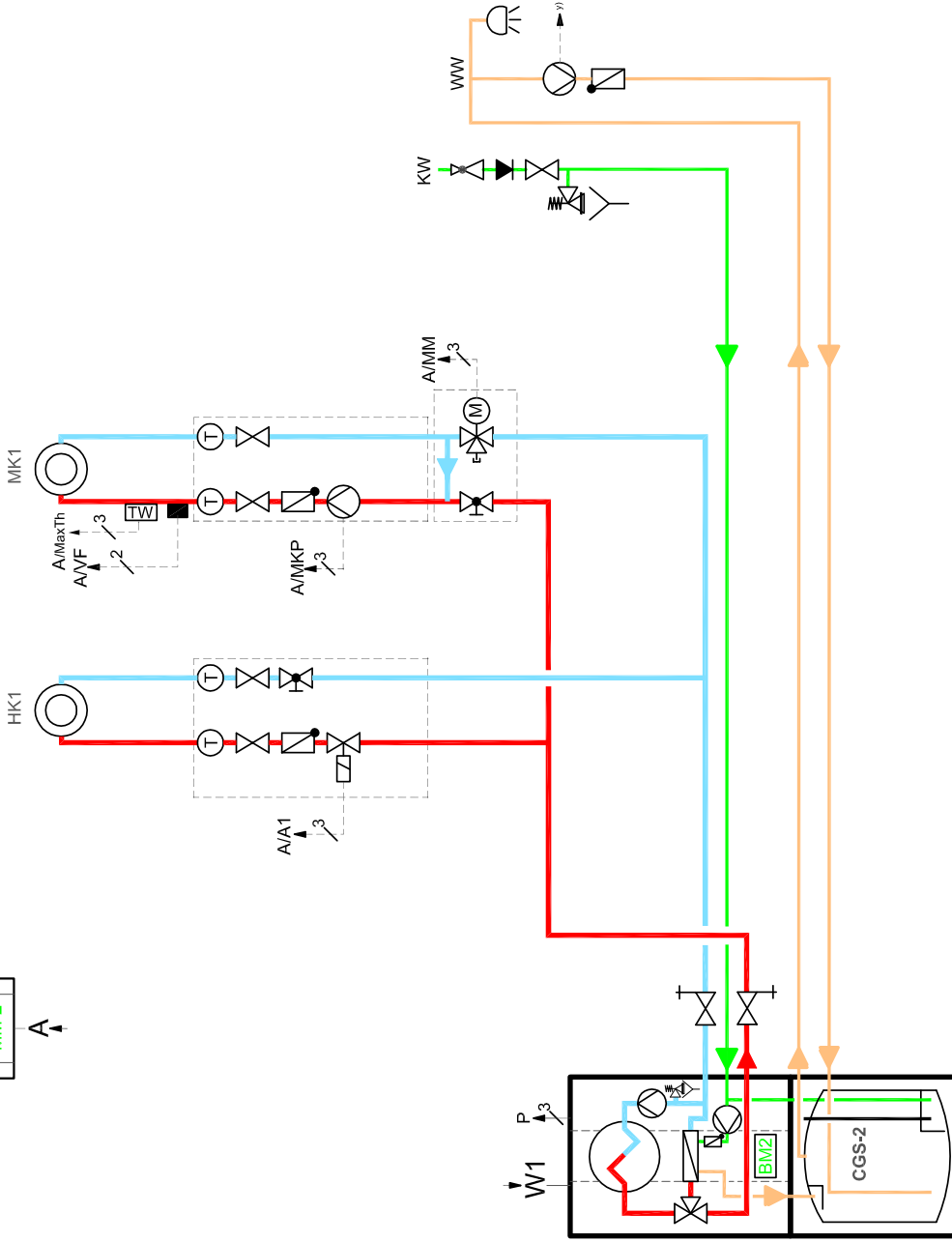
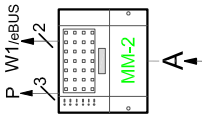
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

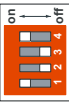
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	12	x				x		<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlerregelung • witterungsgeführte Vorlaufregelung eines Heizkreises • Speicherregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 12, Parameter HG 08 ¹⁾ = 90, Parameter HG 16 ¹⁾ = 50 ¹⁾ Ansteuerung bauseits
S	Solar modul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solar modul regelt eine Einkreis solaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speicher temperatur mit der Kollektor temperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solar kreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---							

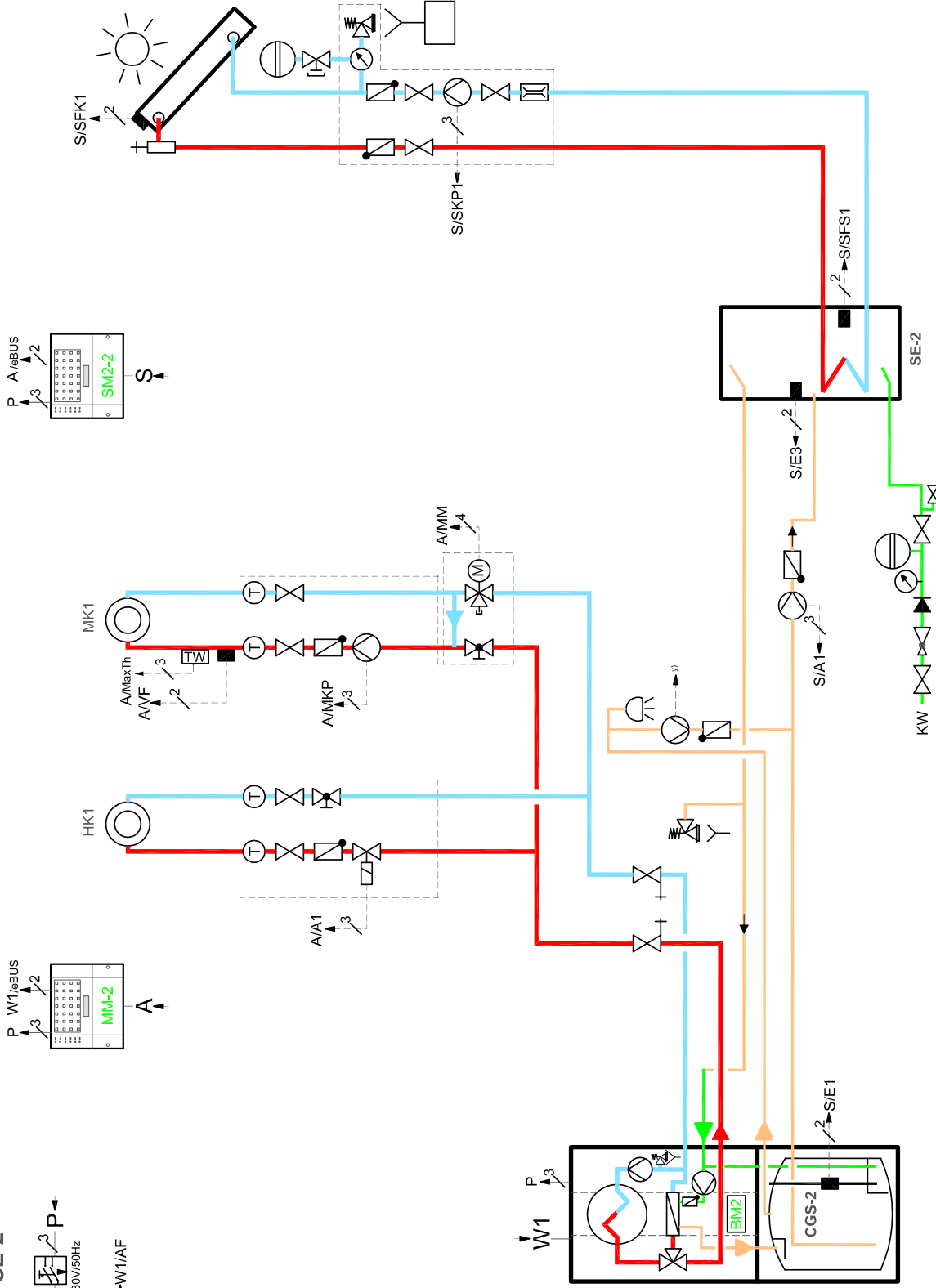
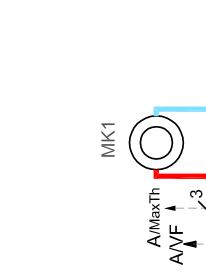
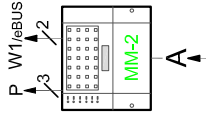
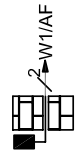
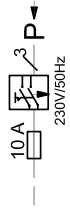
CGS-2



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2 v) Ansteuerung bauseits
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGS-2, SE-2



Zeichn.-Nr.

47-52-014-020

Index

02

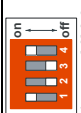
Datum

06.06.16

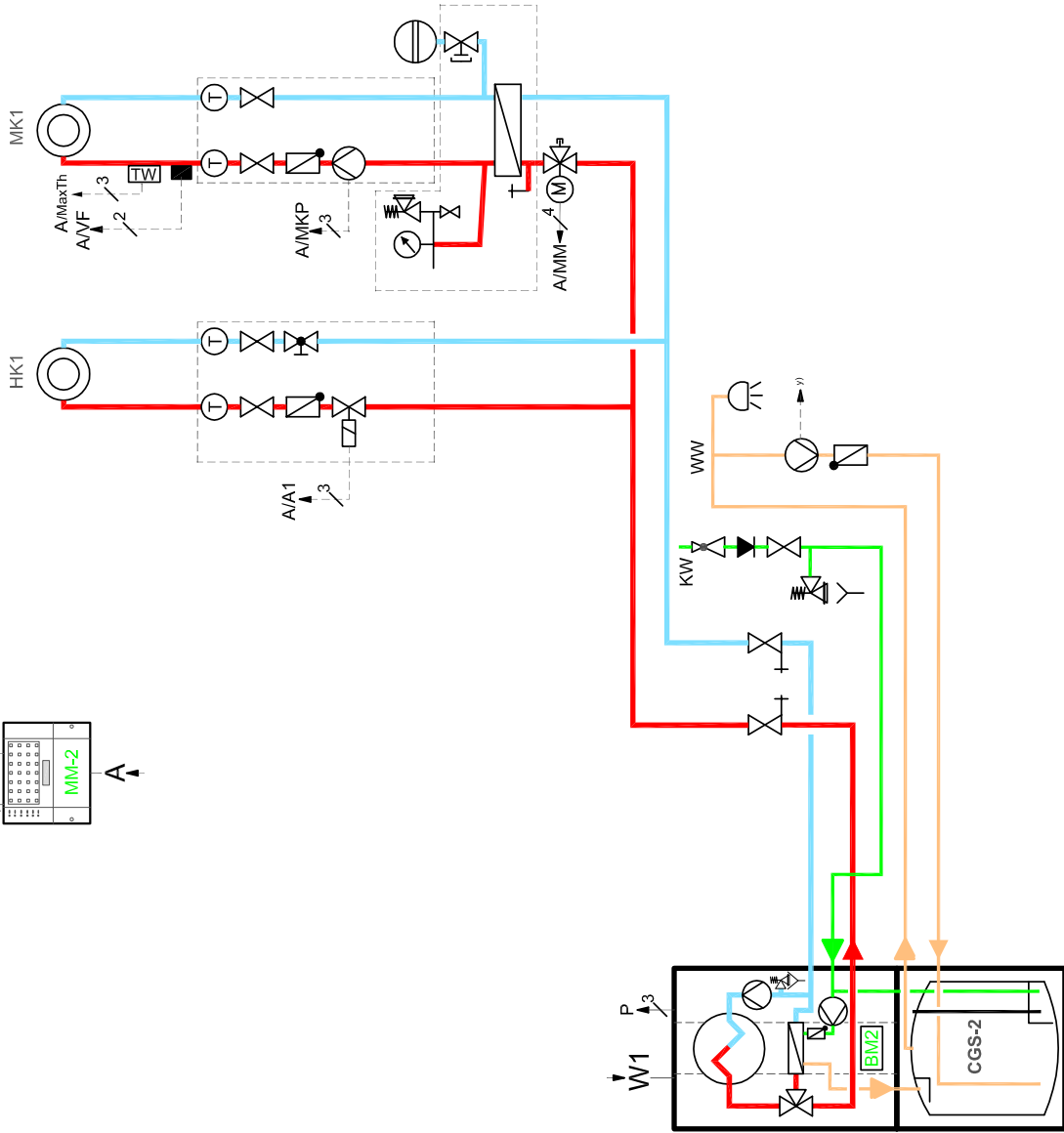
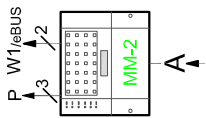
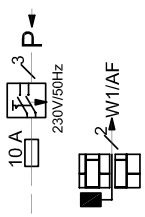
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2 y) Ansteuerung bauseitig
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
S	Solarmodul SM2-2	---	2						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. Umschichtung zwischen Puffer und Speicher: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Speichertemperatur + dTEin (Parameter SOL 19¹⁾), so schaltet die Pumpe ein. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 2
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreisumpfen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGS-2



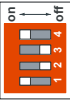
Zeichn.-Nr.
47-52-014-022

Index
02

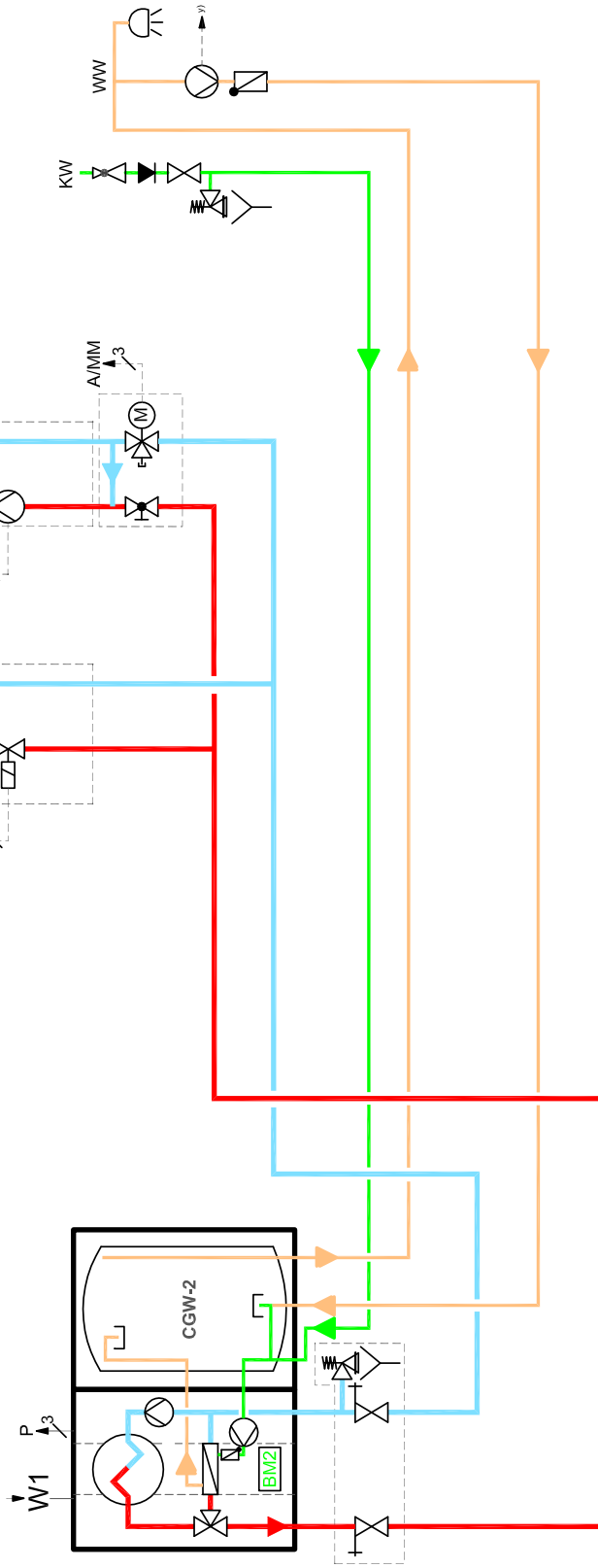
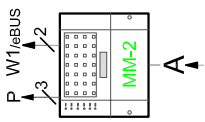
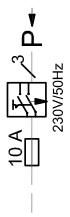
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

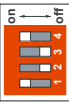
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2 y) Ansteuerung bauseits
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
---	Systemtrennung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Die Systemtrennung dient zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizungskreises von den übrigen Anlagenteilen einer Heizungsanlage um diese vor Sauerstoffeintrag zu schützen. Die Übertragungsleistung des Wärmetauschers beträgt: 25 kW bei Primär 70/50 und Sekundär 25/35 15 kW bei Primär 50/30 und Sekundär 25/35
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

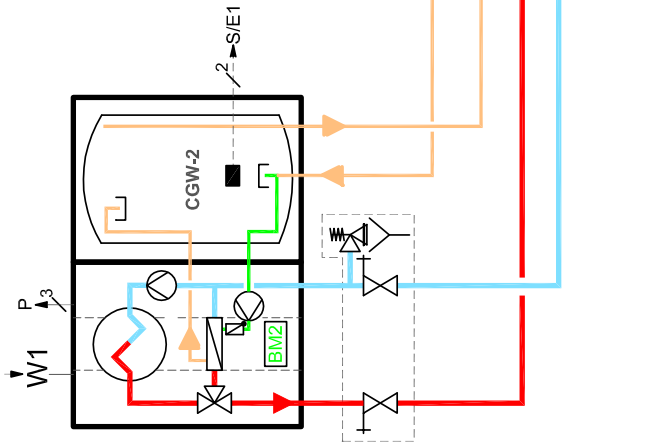
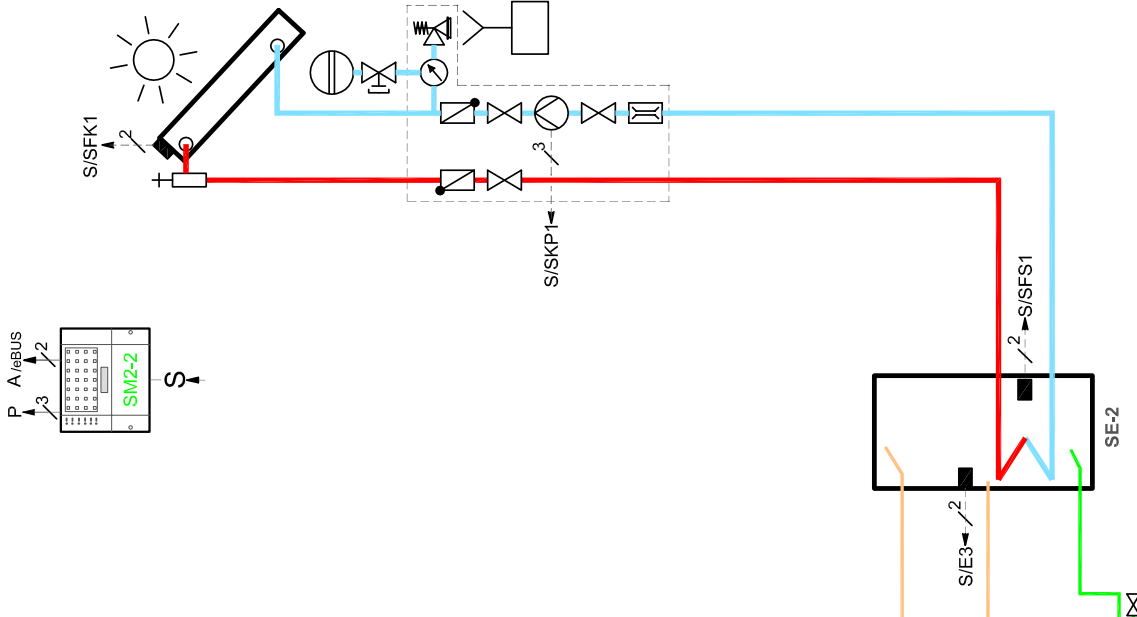
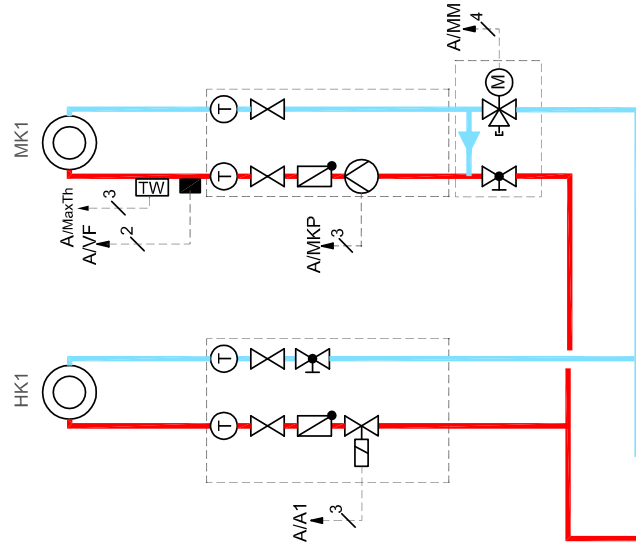
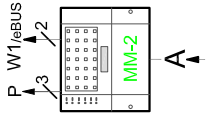
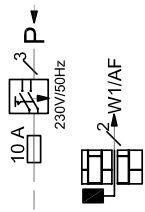
CGW-2



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung • Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2 y) Ansteuerung bauseits
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. • Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. • Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGW-2, SE-2



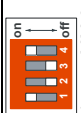
Zeichn.-Nr.
47-52-014-025

Index
03

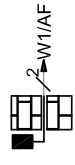
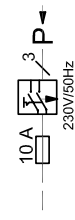
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2 y) Ansteuerung bauseitig
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
S	Solarmodul SM2-2	---	2						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. Umschichtung zwischen Puffer und Speicher: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Speichertemperatur + dTEin (Parameter SOL 19¹⁾), so schaltet die Pumpe ein. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 2
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreisumpfen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CSZ-2



W1/A1

P W1/eBUS

A

P A/eBUS

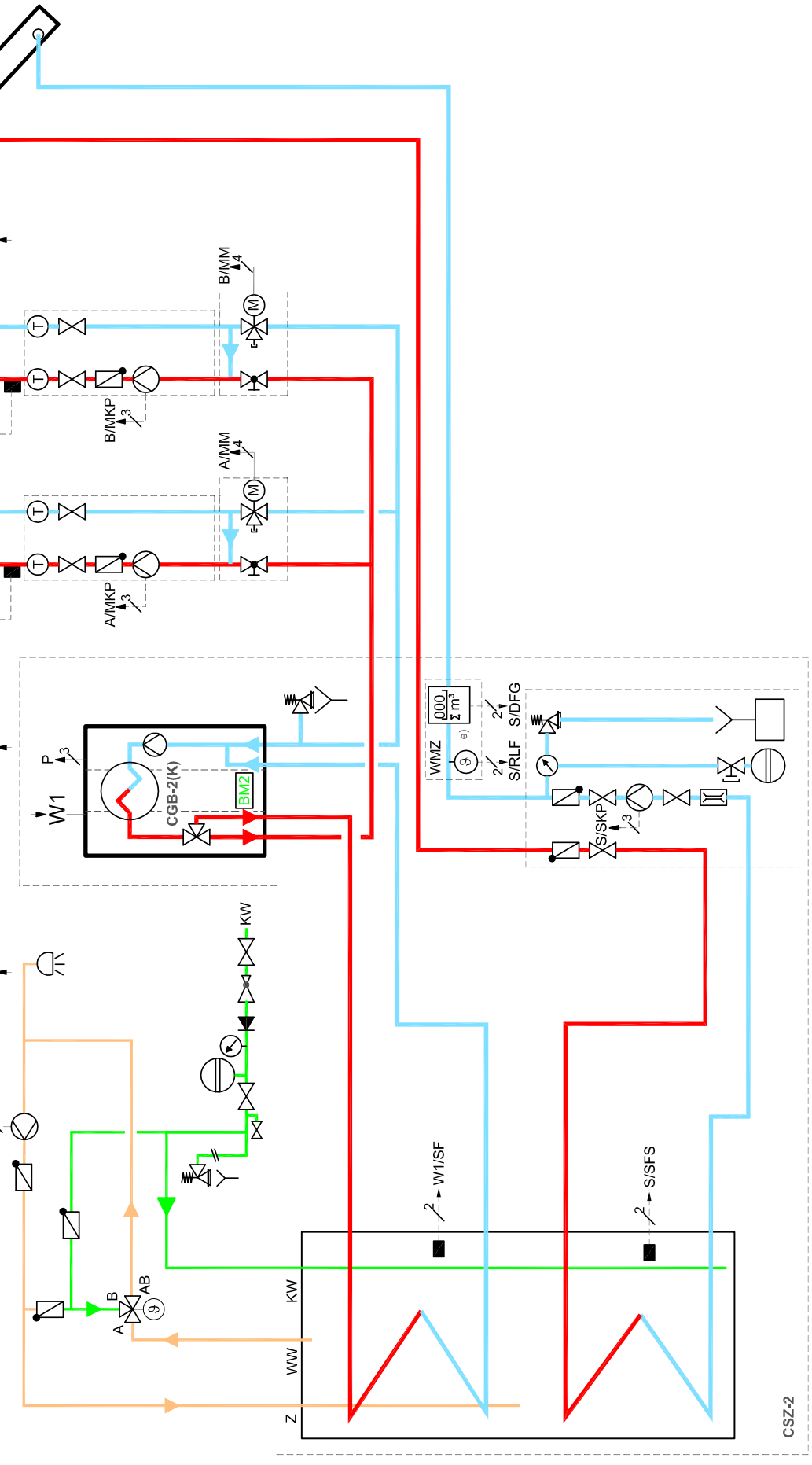
B

P B/eBUS

MK1

MK2

S/SFK1



CSZ-2





Zeichn.-Nr. 47-52-014-029

Index 02

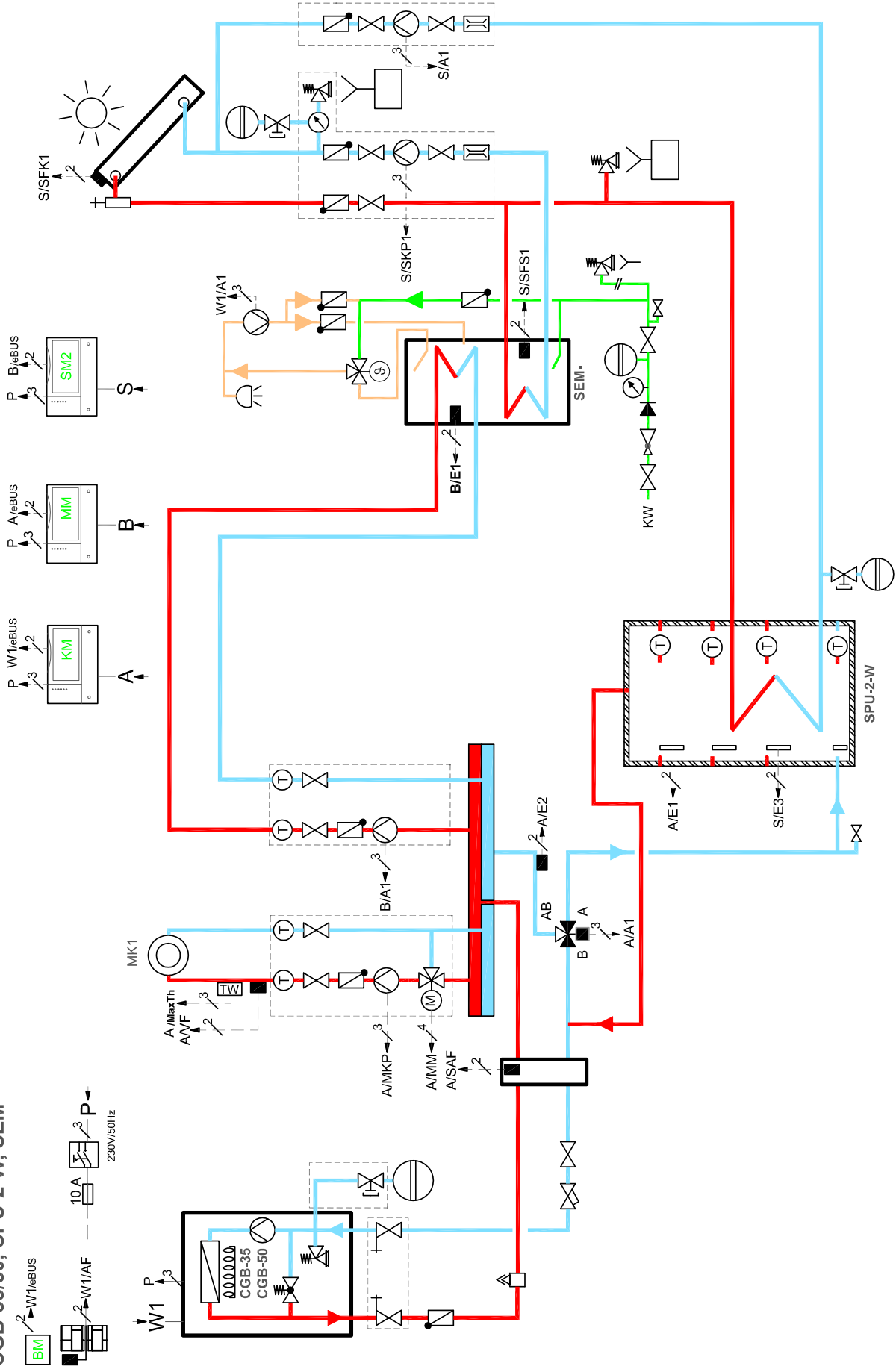
Datum 06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2					X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40 ¹⁾ = 2, Parameter HG 14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Einspritzschaltung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Einspritzschaltung werden die Mischerkreispumpen von der Gerätepumpe hydraulisch entkoppelt. Die benötigte Heizleistung der einzelnen Heizkreise sollte nicht über 27 kW liegen. Maximale Vorlauftemperatur im Mischerkreis ≤ 50°C
---	GSZ-2	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Als Zubehör erhältlich, eine Montage erfolgt im CSZ-2
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-35/50, SPU-2-W, SEM-

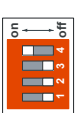




Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

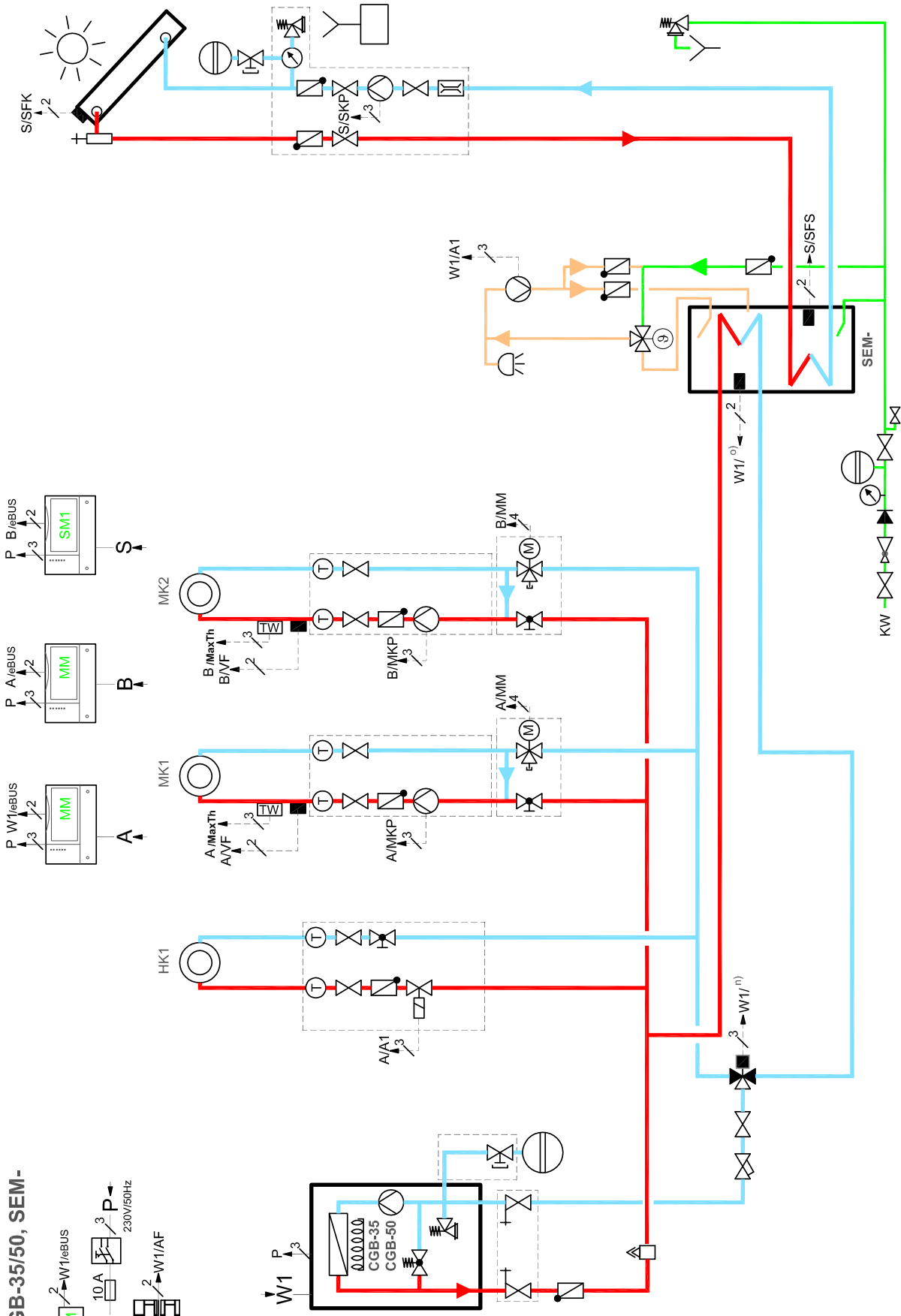
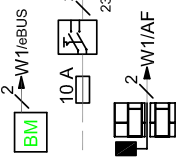
Zeichn.-Nr. **47-52-035-019** Index **06** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung								
W1	Regelung CGB / CGS / CGW / MGK	 Adresse BM Werkseinstellung	---						x	<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3 und Parameter HG 08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K einstellen.								
A	Kaskaden- modul KM für MK1	 Adresse KM Werkseinstellung	5		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Rücklaufanhebung zur Heizungsunterstützung mit Brennersperrung: Ist die Pufferspeichertemperatur größer als die Rücklauftemperatur der Heizkreisanlage + dTEin (Parameter MI 16¹⁾), so schaltet das Umschaltventil in die Stellung AB-A und das Heizgerät wird für eine einstellbare Zeit (Parameter MI 18¹⁾) gesperrt. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter KM 01 ¹⁾ = 5, Parameter MI 18 ¹⁾ je nach Leitungslänge (Puffer ↔ Heizgerät) einstellen.								
B	Mischermodul MM	 Adresse MM	10					x		<ul style="list-style-type: none"> Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05 ¹⁾ = 10								
S	Solarmodul SM2	---	3						2 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Zweikreisolaranlage (2 Speicher und 1 Kollektorfeld) mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreisumpe für Speicher 1 oder Speicher 2 oder von beiden Speichern (Speicherparallelbetrieb) ein- oder ausgeschaltet. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 3								
---	Puffer/Speicher SPU-2W									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Fühler</td> <td style="width: 30%;">Kennzeichnung</td> <td style="width: 30%;">Speicher</td> <td style="width: 10%;">Position</td> </tr> <tr> <td>Pufferfühler 3WUV</td> <td>A/E1</td> <td>SPU-2W</td> <td>ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss</td> </tr> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position															
Pufferfühler 3WUV	A/E1	SPU-2W	ca. 5 cm unter obersten seitlichen Anschluss															
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreisumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt. 								
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---									

CGB-35/50, SEM-



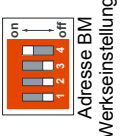


Zeichn.-Nr.
47-52-035-020

Index
06

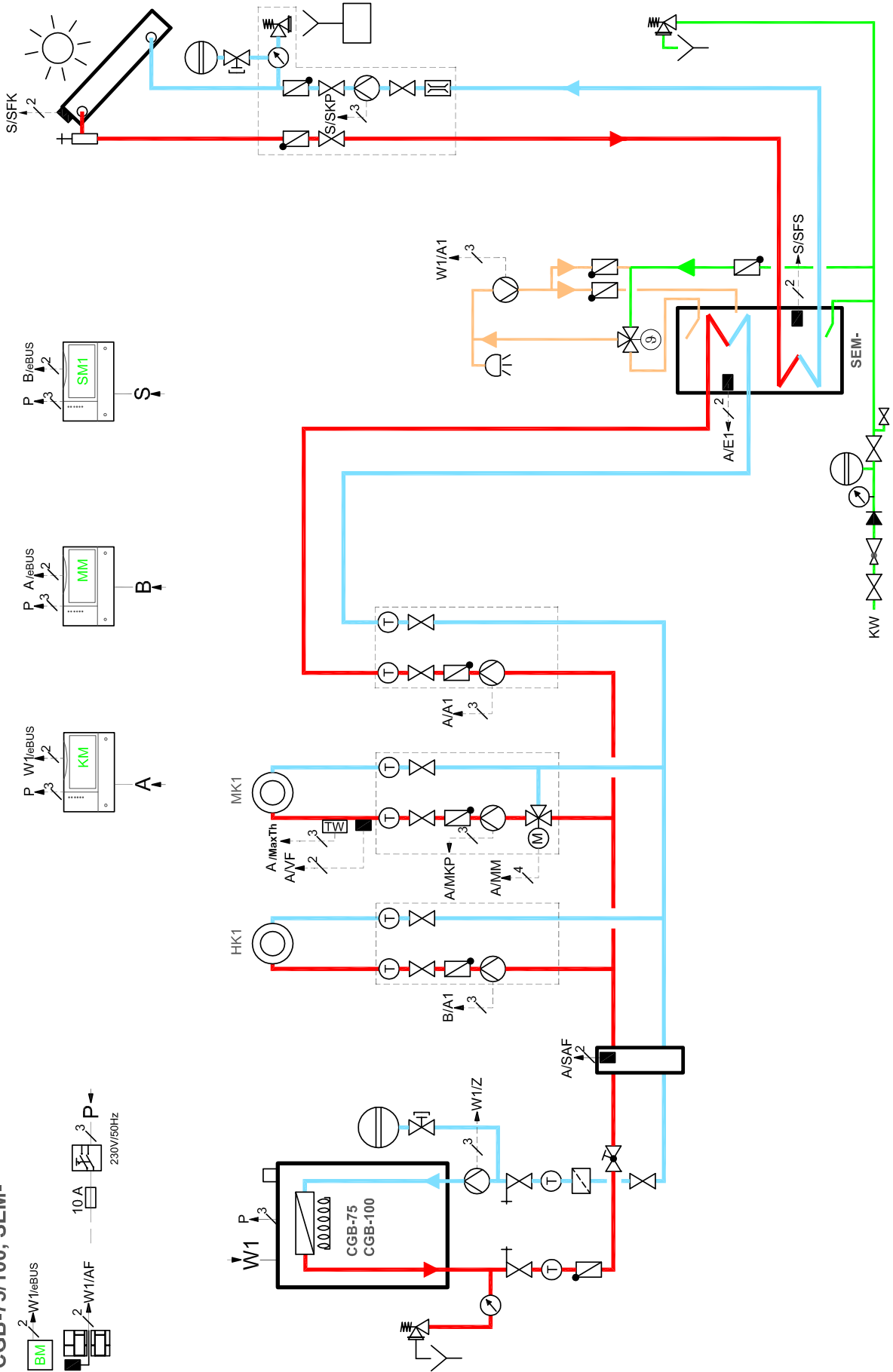
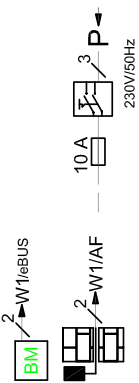
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

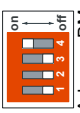
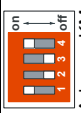
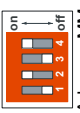
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung CGB / CGS / CGW / MGK	 Adresse BM Werkseinstellung	---	X				X	X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3 ⁿ⁾ gelber Stecker ^{o)} blauer Stecker
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

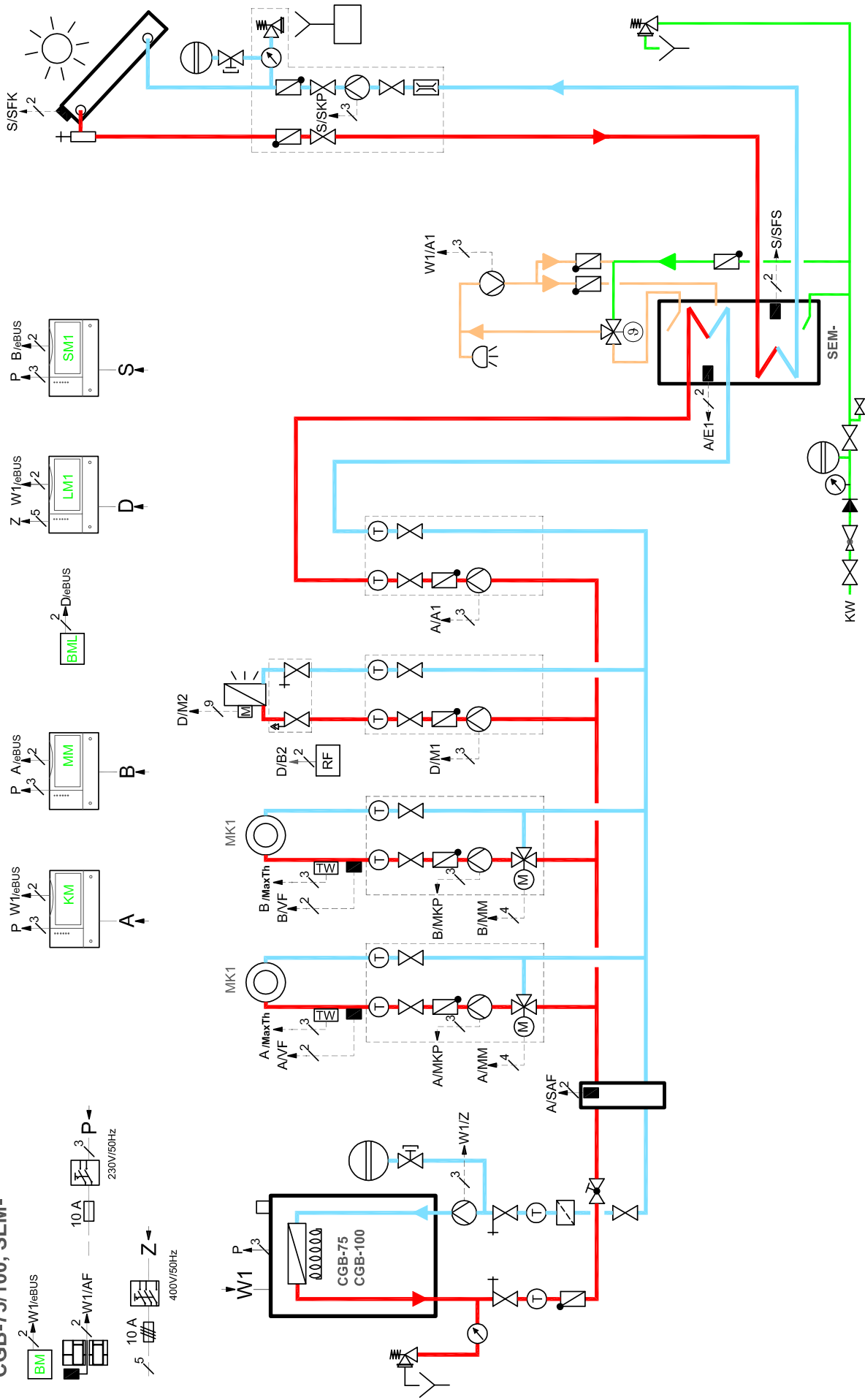
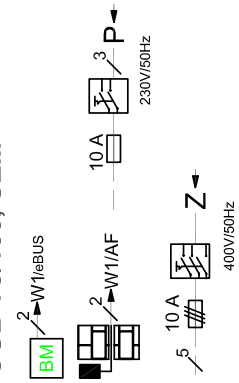
CGB-75/100, SEM-



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung CGB / CGS / CGW / MGK	 Adresse BM Werkseinstellung	---						x	<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3 und Parameter HG 08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K einstellen.
A	Kaskaden- modul KM für MK1	 Adresse KM Werkseinstellung	1		x			x		<ul style="list-style-type: none"> Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM für HK1	 Adresse MM	9	x						<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines direkten Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 9
S	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

CGB-75/100, SEM-



Zeichn.-Nr.

47-52-070-005

Index

06



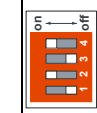

Datum

06.06.16

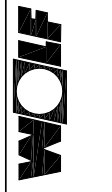
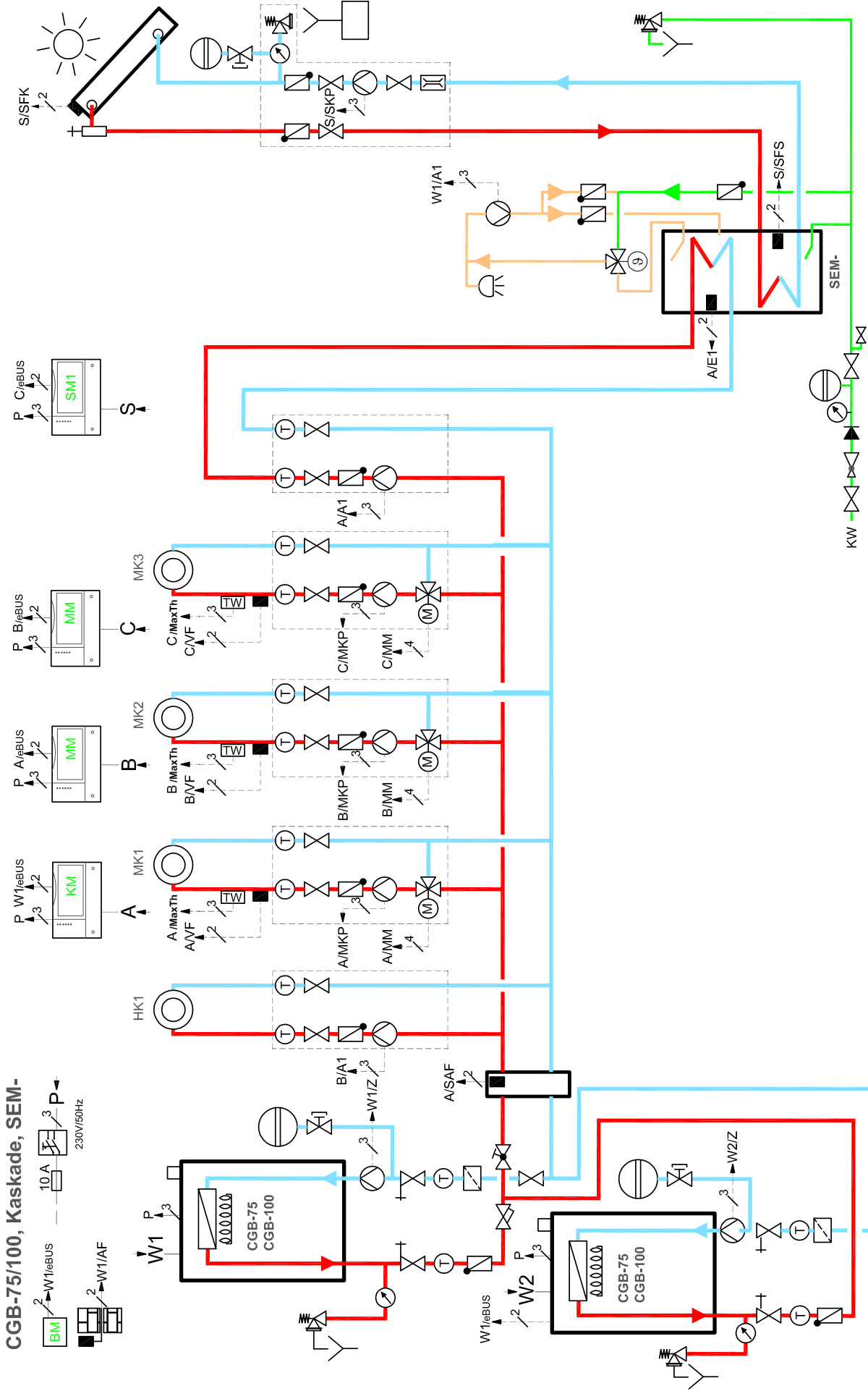
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung CGB / CGS / CGW / MGK	 Adresse BM Werkseinstellung	---						x	<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3 und Parameter HG 08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K einstellen.
A	Kaskaden- modul KM für MK1	 Adresse KM Werkseinstellung	1		x			x		<ul style="list-style-type: none"> Störmeideingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
C	Lüftungsmodul LM1	 Adresse LM1 Werkseinstellung	L01 Werkseinstellung			x				<ul style="list-style-type: none"> Temperaturregelung eines Lüftheizerkreises mittels Drehzahlverstellung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter LM 001 ³⁾ = L01
S	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---							
Z	Netzleitung	---	---							

CGB-75/100, Kaskade, SEM-



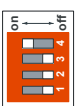
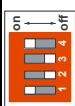
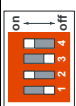

Zeichn.-Nr. **47-52-070-008**

Index **06**

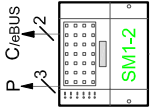
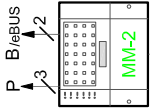
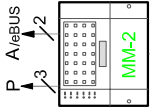
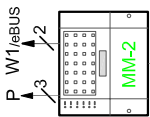
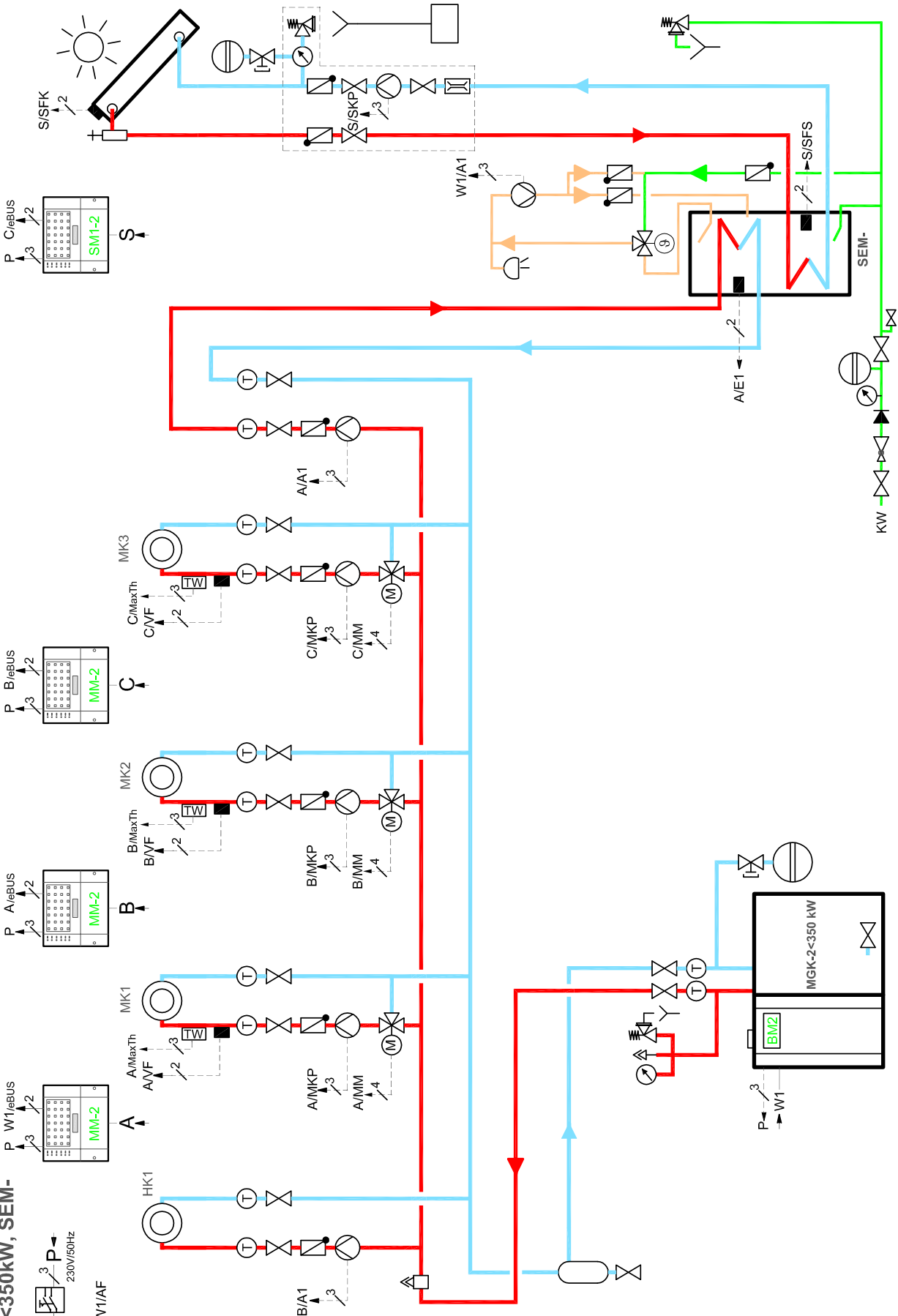
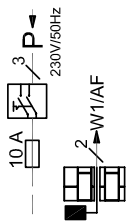
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1 W2	Regelung CGB / CGS / CGW / MGK	 Adresse BM Werkseinstellung	---							<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 ⇒ Erforderliche Einstellung: Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und fortlaufend um 1 erhöht werden. Adressierung Kessel siehe Montageanleitung Kesselregelung. Parameter HG 14 ¹⁾ auf 1, 2 oder 3 und Parameter HG 08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K einstellen.
A	Kaskaden- modul KM für MK1	 Adresse KM Werkseinstellung	1		X				X	Hinweis: HG 08 muss bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> Störmeideingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM für MK2	 Adresse MM	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
C	Mischermodul MM für MK3	 Adresse MM	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2<350kW, SEM-



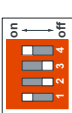
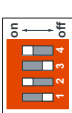

Zeichn.-Nr.
41-52-130-001

Index
02

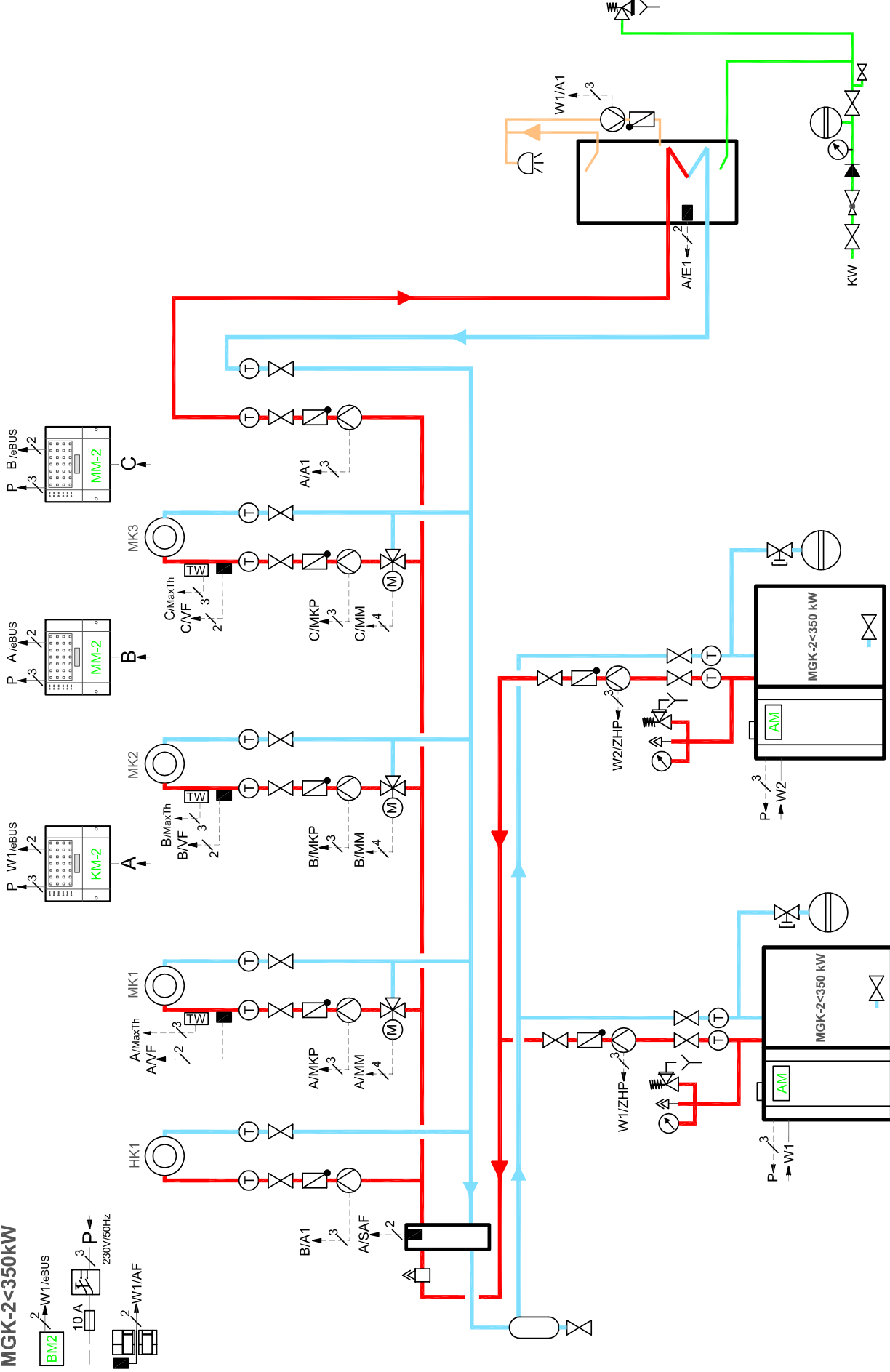
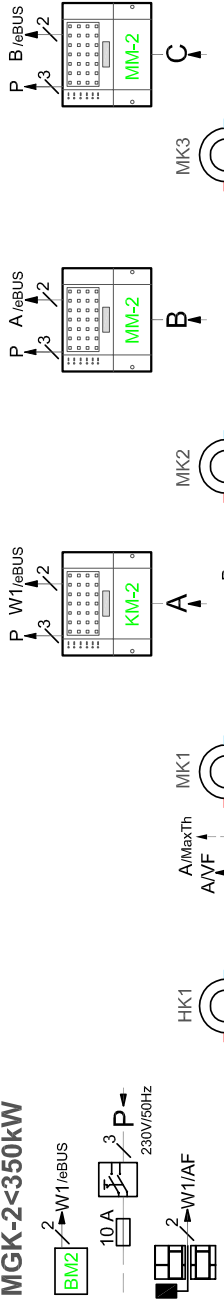
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2						X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40¹⁾ = 2, Parameter HG 14¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	1		X			X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 3
C	Mischermodul MM-2 für MK3	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreis solaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---							

MGK-2<350kW





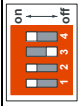
Zeichn.-Nr.
41-52-130-003

Index
02

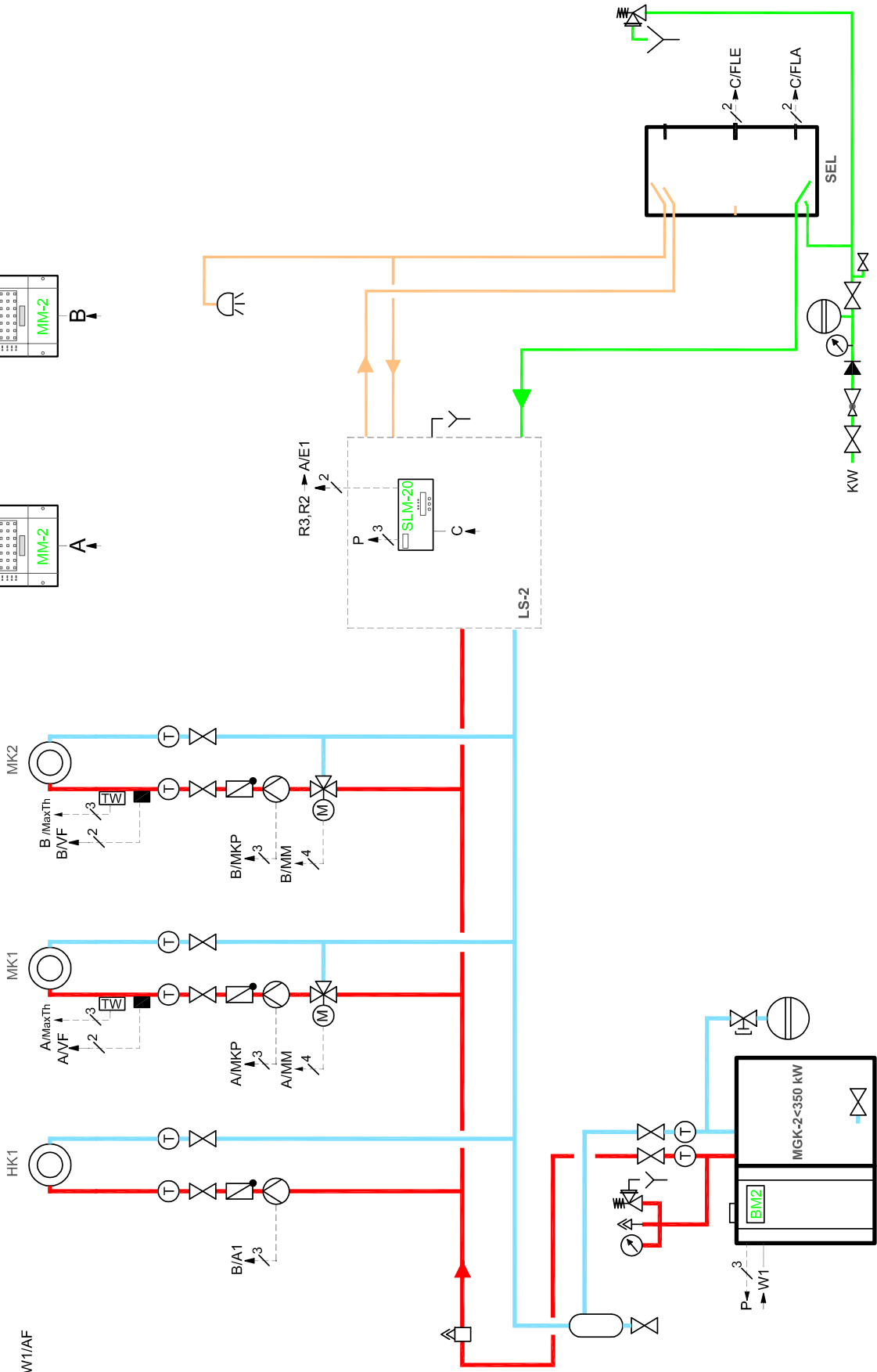
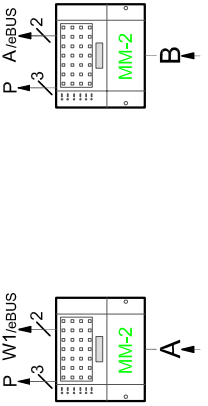
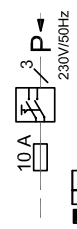
Datum
30.11.15

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1 W2	Regelung CGB-2(K), MGK-2	Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60						X	<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht.</p> <p>Parameter HG08¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03¹⁾) + 10K, Parameter HG14¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG16¹⁾ = 50</p> <p>Hinweis: HG08, HG10 und HG16 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert.</p>
A	Kaskadenmodul KM-2 für MK1	 Adresse KM-2 Werkseinstellung	1		X				X	<ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung. <p>⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01¹⁾ = 1 ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10¹⁾ = 20 und KM 11¹⁾ = 500</p>
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 3</p>
C	Mischermodul MM-2 für MK3	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2<350kW, LS-2, SEL



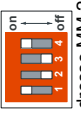
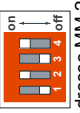
Zeichn.-Nr. **41-52-130-004**

Index **02**

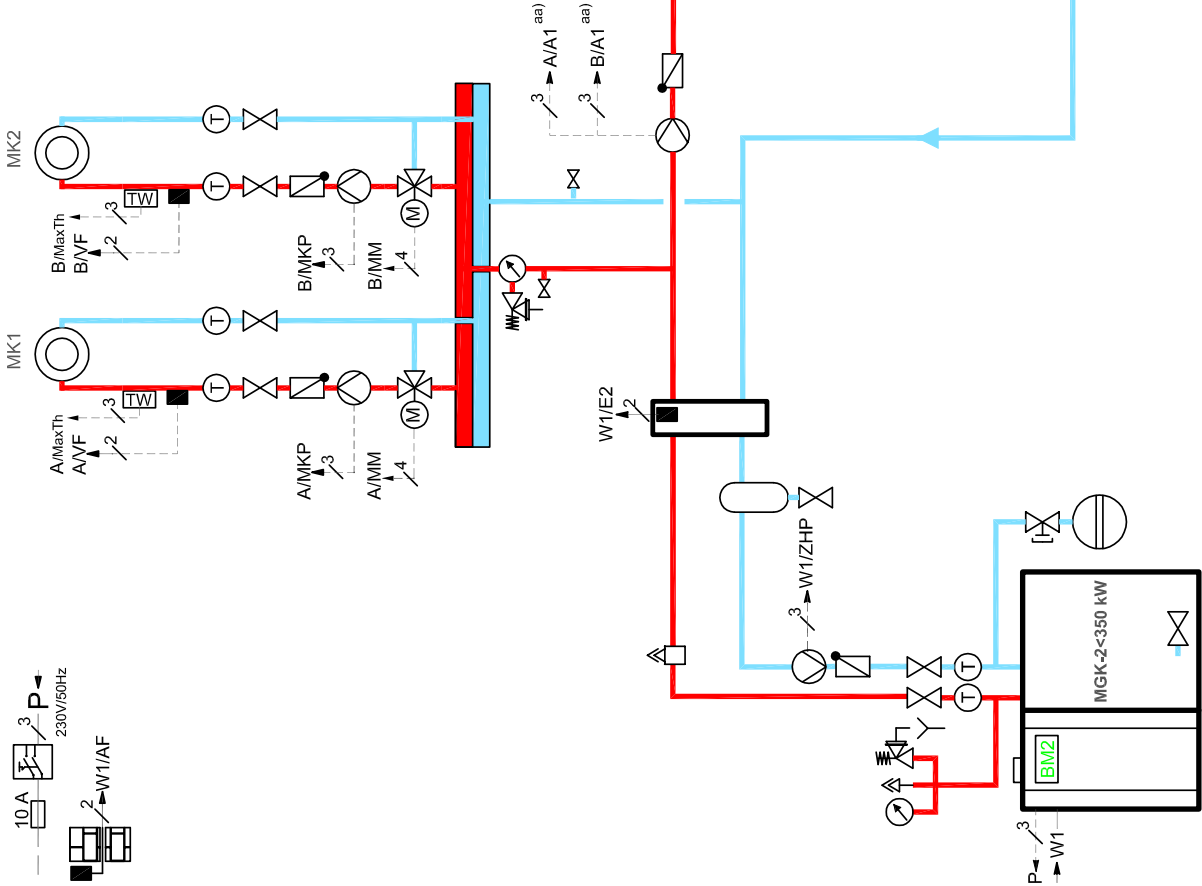
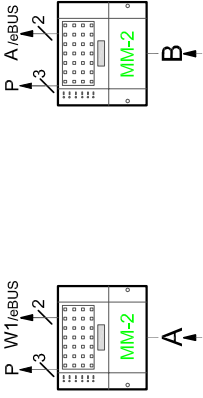
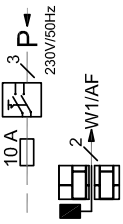
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 40¹⁾ = 2</p>
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	2		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises externe Wärmeanforderung; Bei geschlossenem Kontakt wird die Kesseltemperatur auf die eingestellte Vorlaufsoltemperatur (MI14) geregelt. Externe Wärmeanforderung und hat Vorrang vor der Wärmeanforderung der Heizkreise. <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 2 und Parameter MI 14¹⁾ "Konstanttemperatur" entsprechend der höchsten Anforderung des Stationslademodul SLM-20 einstellen.</p>
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3	x	x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 3</p>
C	Stationslade- modul SLM-20	---	---	---	---	---	---	---	---	Die Bezeichnung der el. Anschlüsse des Speichers entsprechen denen in der Montageanleitung des Stationslademoduls SLM-20.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	Hinweis: Die Inbetriebnahme erfolgt durch den Werkskundendienst.

MGK-2<350kW, FWS-2, SPU-2





Zeichn.-Nr.
41-52-130-005

Index **03**

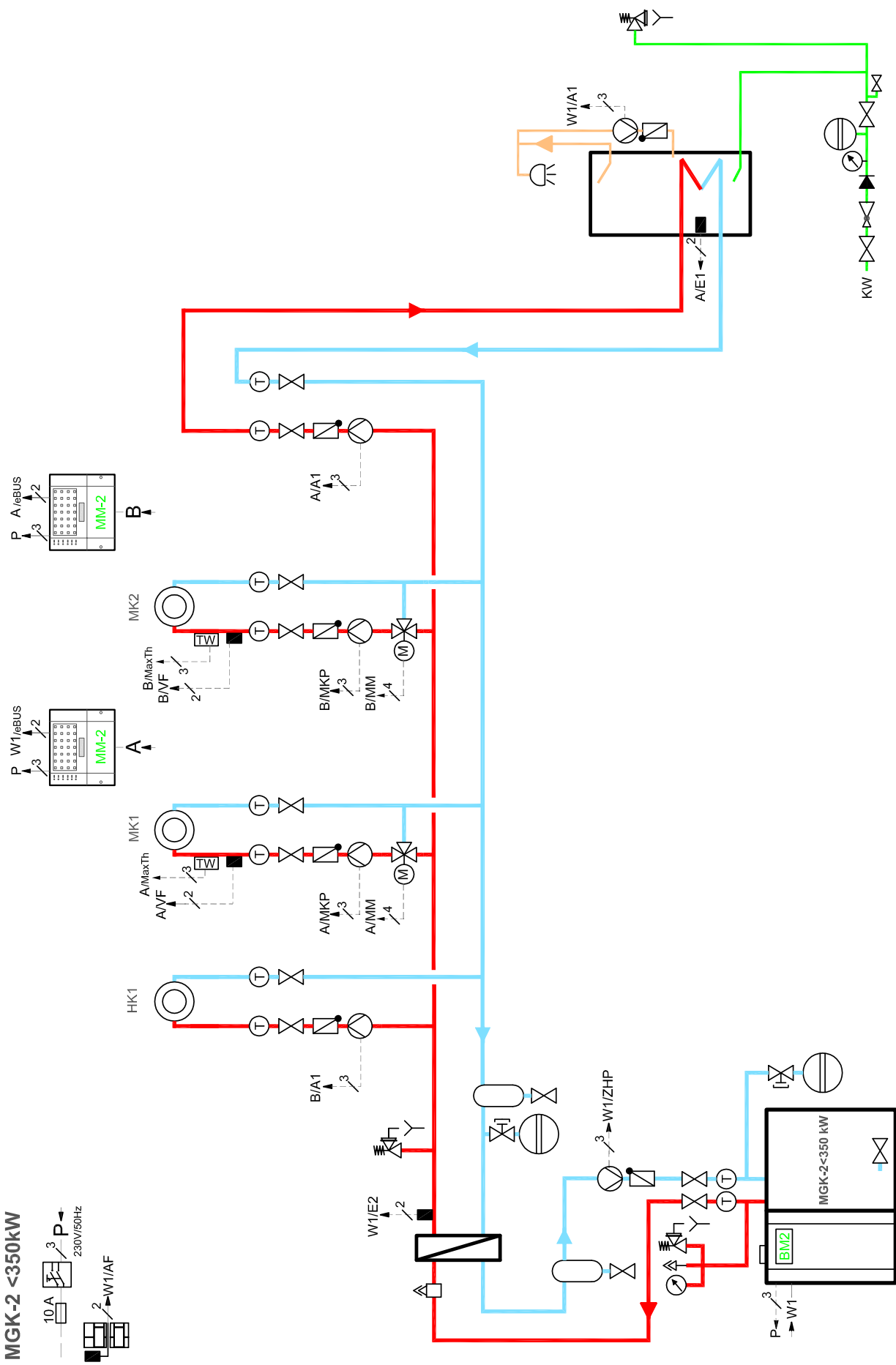
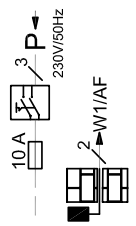
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11							<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40¹⁾ = 11, Parameter HG 08¹⁾ ≥ Konstanttemperatur (Parameter MI 14¹⁾) + 10K, Parameter HG16¹⁾ = 50
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	1		X			X		<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Speichertemperaturregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05¹⁾ = 1, Parameter A14¹⁾ = 70 und die Warmwassersolltemperatur auf „Statusseite Warmwasser“ auf 70 ändern.
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	2		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Thermische Desinfektion durch externe Wärmeanforderung: Bei geschlossenem Kontakt wird die Sammlertemperatur auf den Wert in Par. MI14 geregelt und hat Vorrang vor der Wärmeanforderung der Heizkreise. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 2 Parameter MI 14¹⁾ "Konstanttemperatur" entsprechend der Anforderung bei thermischer Desinfektion des Stationslademoduls SLM-20 einstellen.
C	Stationslade- modul SLM-20	---	---	---	---	---	---	---	---	Die Bezeichnung der el. Anschlüsse des Speichers entsprechen denen in der Montageanleitung des Stationslademoduls SLM-20.
---	Puffer SPU-2	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>Hinweis: Die Inbetriebnahme erfolgt durch den Werkskundendienst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Beladespreizung muss auf 45K eingestellt werden. • Anschlussbelegung für Puffer bis 1500 Liter
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{aa)} Achtung: Netzleitung für KM und MM muss mit derselben Phase angeschlossen werden.

MGK-2 <350kW



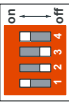
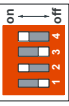
Zeichn.-Nr.
41-52-130-006

Index
02

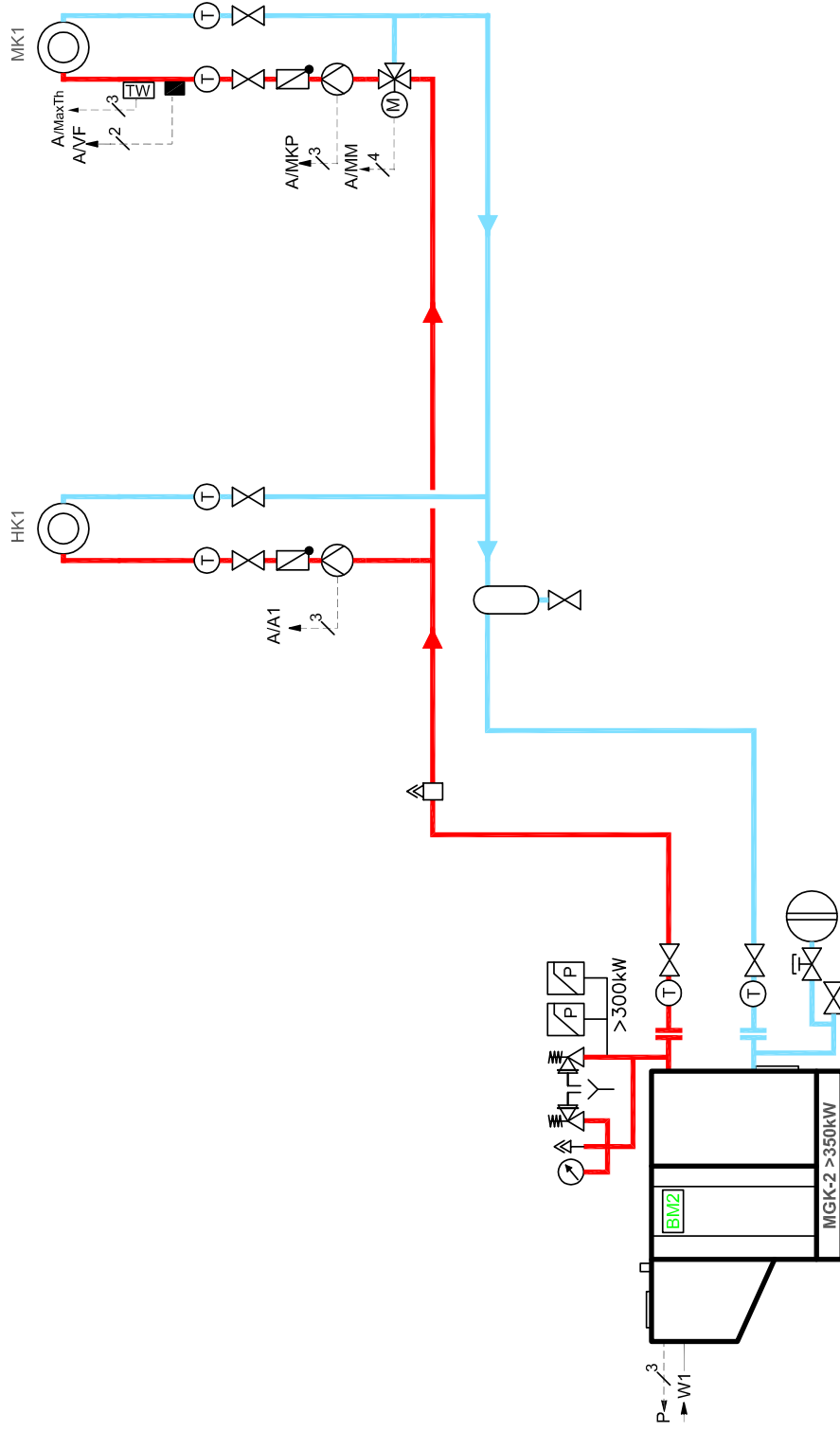
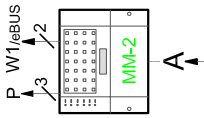
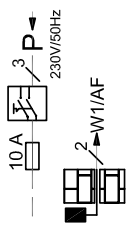
Datum
15.10.15

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11						X	<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlerthermostatregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40 ¹⁾ = 11, Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG16 ¹⁾ = 50
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	1		X				X	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlaufthermostatregelung eines Mischerkreises • Speicherthermostatregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MI 05 ¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlaufthermostatregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
---	Systemtrennung	---	---	---	---	---	---	---	---	
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW



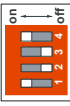
Zeichn.-Nr.
41-52-400-001

Index
02

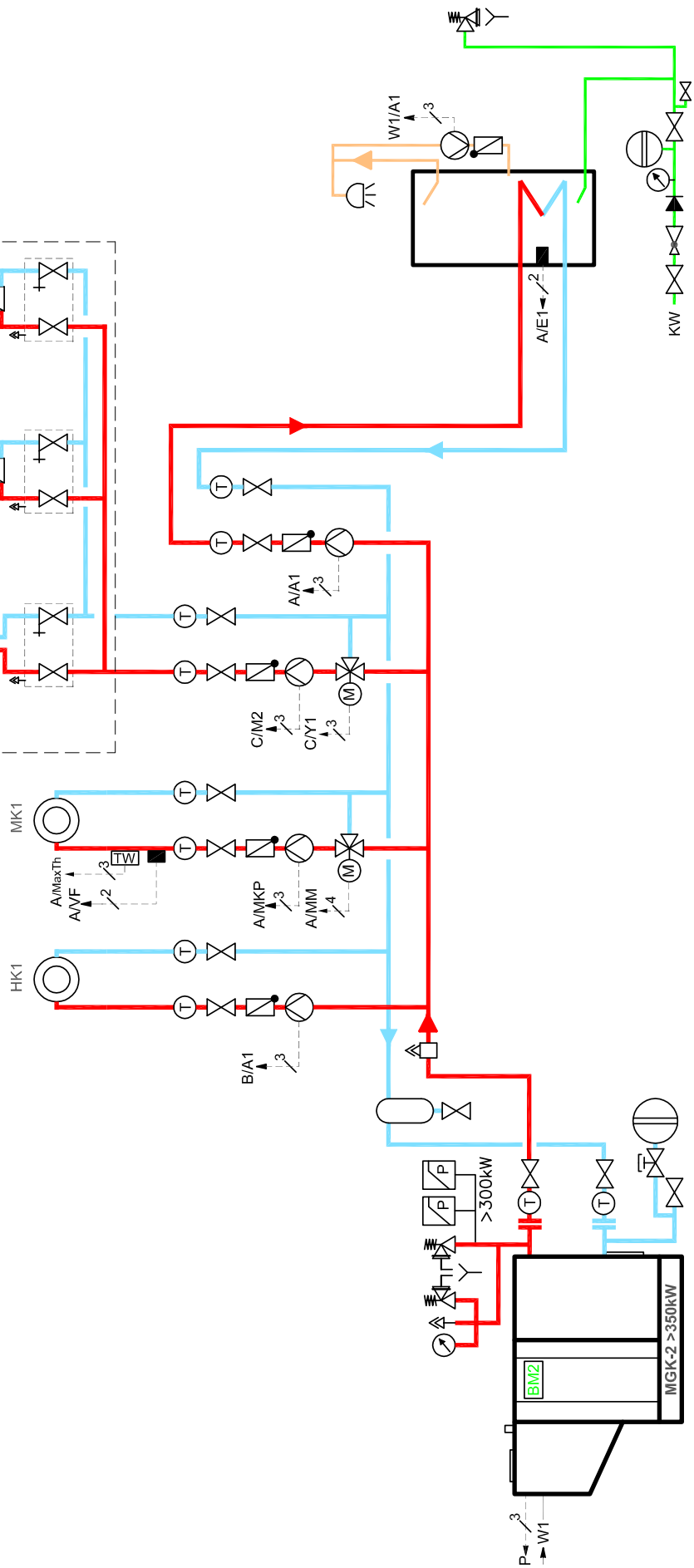
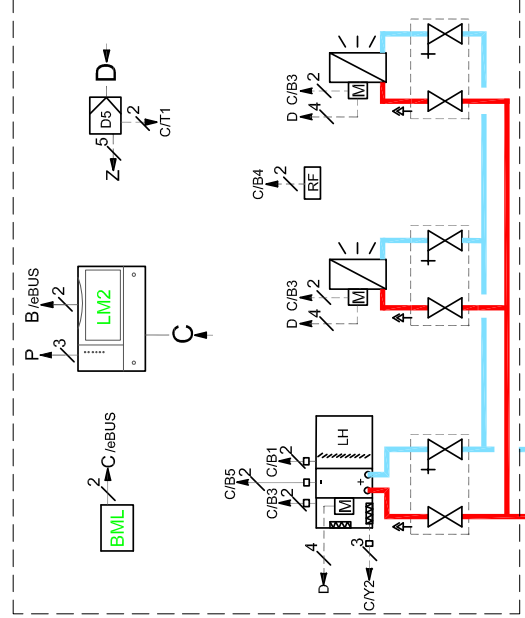
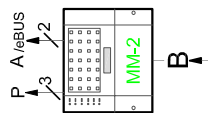
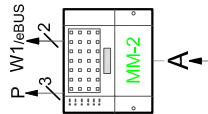
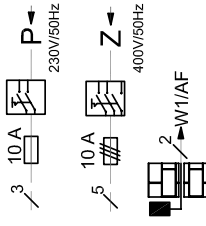
Datum
15.10.15

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40¹⁾ = 2
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	3	X	X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 3
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW, LH



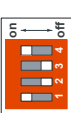
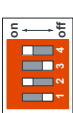

Zeichn.-Nr.
41-52-400-002

Index
03

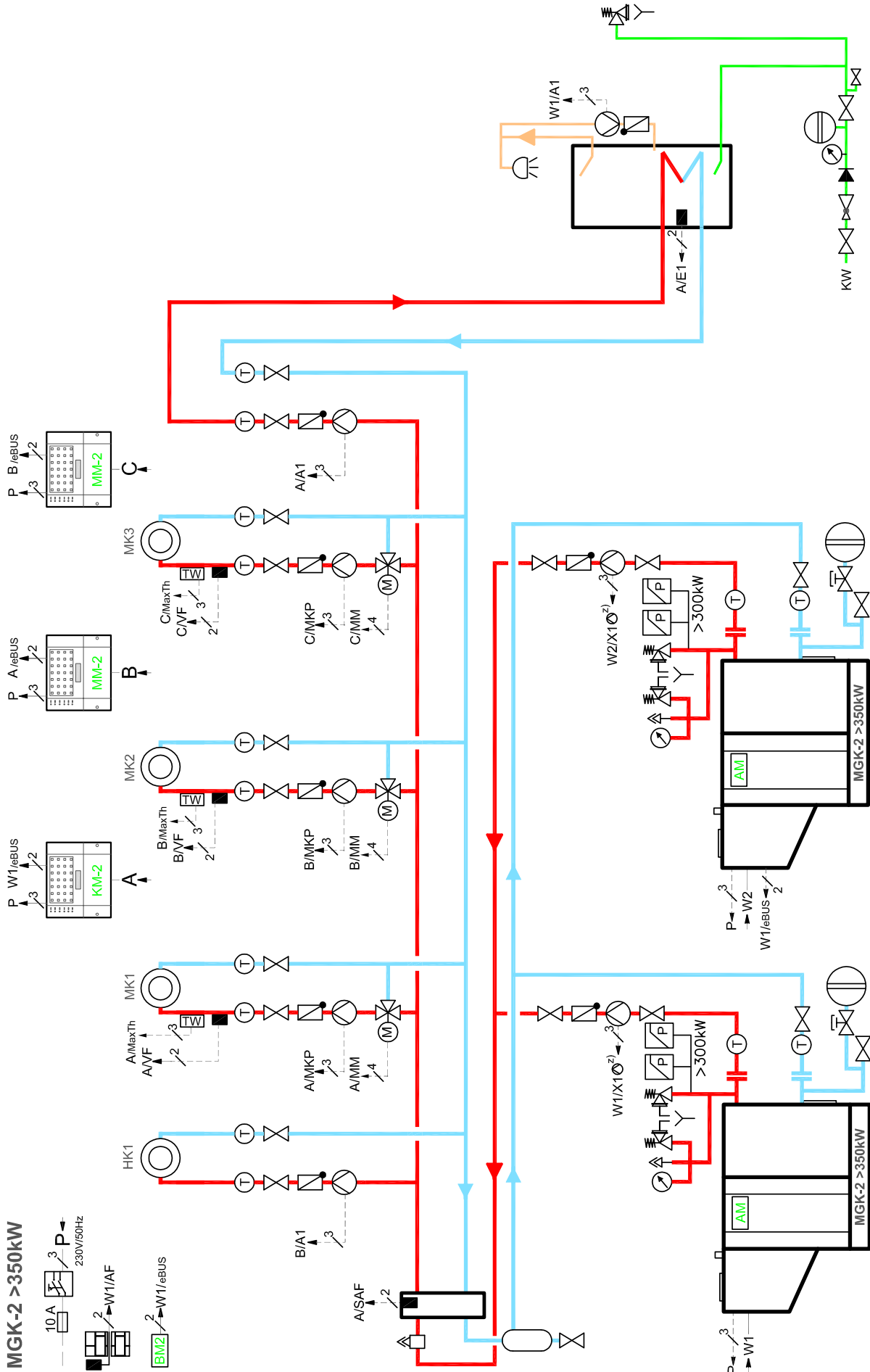
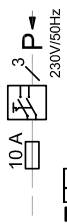
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
 Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	2						X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40¹⁾ = 2, Parameter HG14¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	1		X			X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05¹⁾ = 1
B	Mischermodul MM-2 für HK1	 Adresse MM-2	9	X						<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines direkten Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 9
C	Lüftungsmodul LM2	 Adresse LM2 Werkseinstellung	L13			X				<ul style="list-style-type: none"> Temperaturregelung über Mischer oder Drehzahlverstellung Mischluftregelung Induktionsjalousie-Regelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter LM 001³⁾ = L13 <p>Hinweis: eBUS-Kommunikation mit BWL erst ab BWL-Version 1.6 und BM2-Version 2.2.</p>
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW



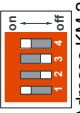
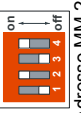
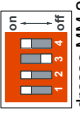
Zeichn.-Nr.
41-52-400-004

Index
03

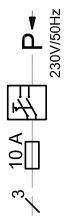
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

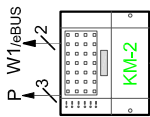
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung CGB-2(K), MGK-2									<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10 ¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht. Parameter HG08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K, Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG16 ¹⁾ = 50
W1 W2		Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60						x	Hinweis: HG08, HG10 und HG16 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert. ²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.
A	Kaskadenmodul KM-2 für MK1	 Adresse KM-2 Werkseinstellung	1		x				x	<ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 modulierende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeideingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1 ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10 ¹⁾ = 20 und KM 11 ¹⁾ = 500
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
C	Mischermodul MM-2 für MK3	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet.
---	Hydraulische Weiche	---	---						---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P	Netzleitung	---	---						---	

MGK-2 >350kW



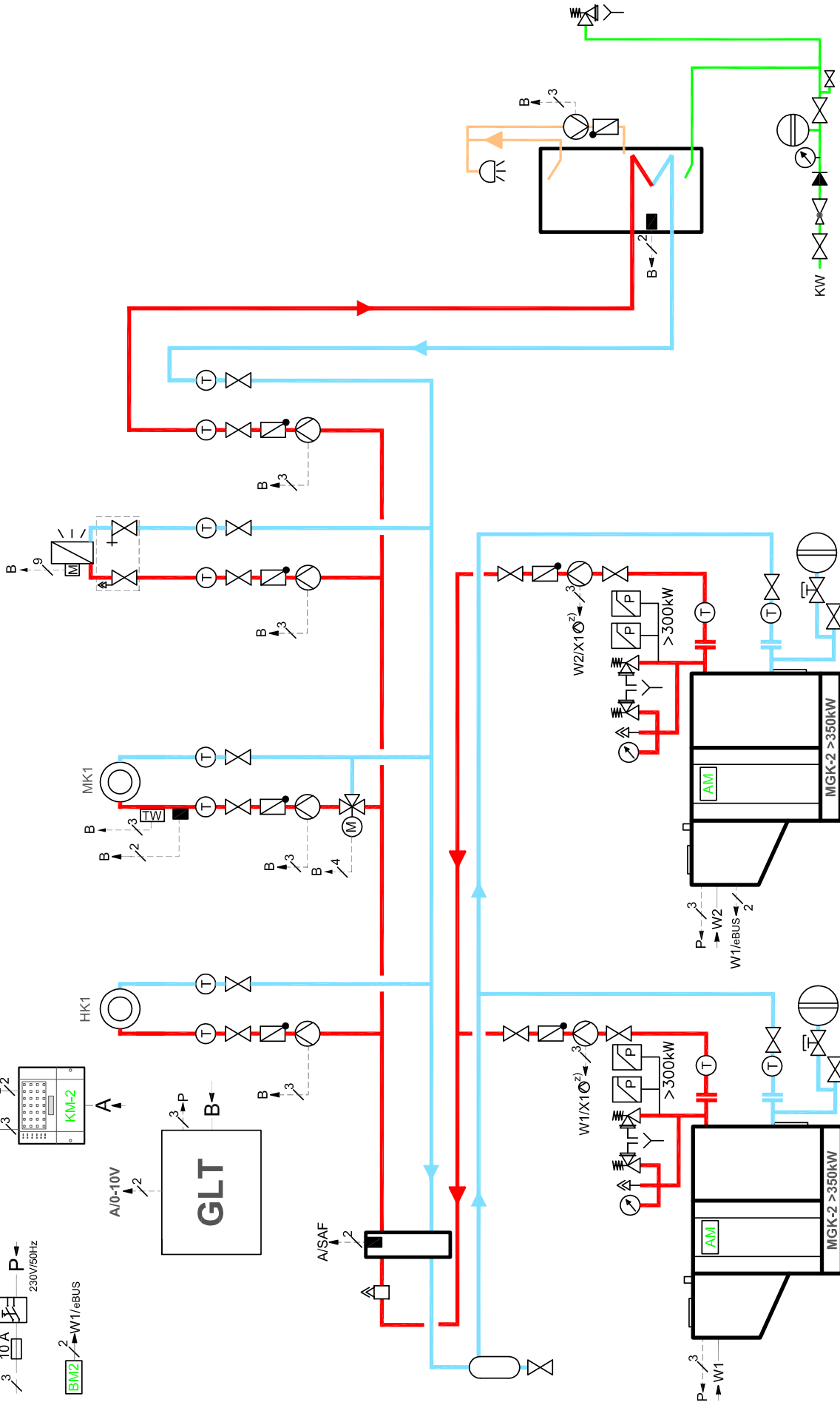
230V/50Hz



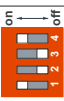
A



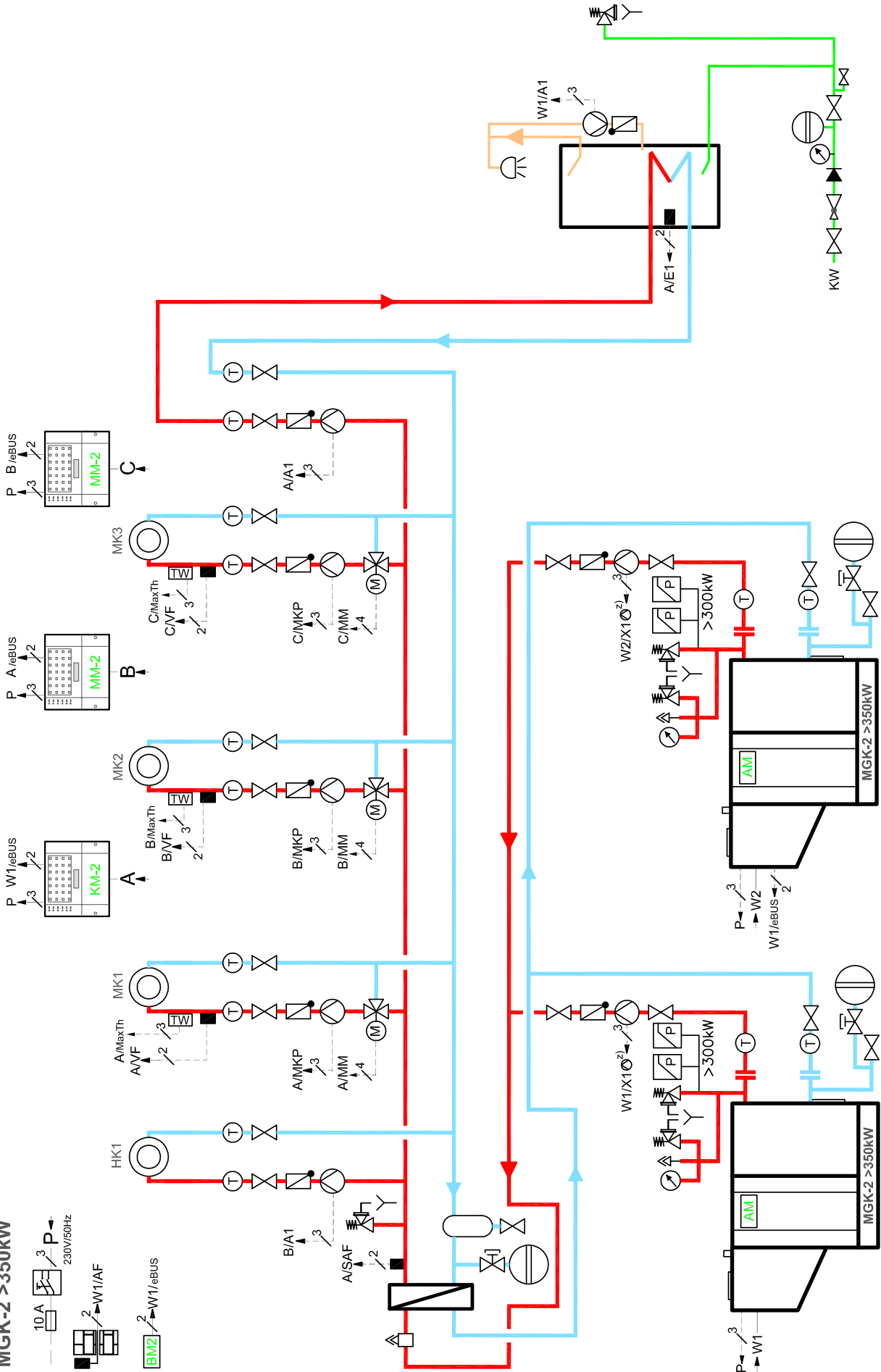
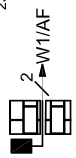
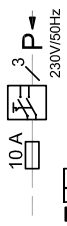
A/0-10V



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1 W2	Regelung CGB-2(K), MGK-2	Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60							<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht. Parameter HG08¹⁾ ≥ max. Sammlerleitertemperatur (Parameter KM 03¹⁾) + 10K, Parameter HG16¹⁾ = 50 Hinweis: HG08, HG10 und HG16 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert.
A	Kaskaden- modul KM-2	 Adresse KM-2 Werkzeugeinstellung	12							<p>²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) 0-10V Eingang Störmeldeausgang (230V) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter KM 01¹⁾ = 12, Parameter KM 31¹⁾ = 1 ⇒ Eingang 0-10V entsprechen 0-100% Modulationsgrad (= Kesselleistung), oder Parameter KM 31¹⁾ = 2 ⇒ Eingang 0-10V entsprechen 20-90°C Sammlersolltemperatur ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10¹⁾ = 20 und KM 11¹⁾ = 500 <p>Hinweis: Die Einstellungen für KM 09¹⁾, KM 10¹⁾ und KM 11¹⁾ sind nur dann wirksam, wenn KM 31¹⁾ = 2.</p>
B	GLT	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsumfang (z.B. Steuerung/Regelung aller Heiz- und Speicherkreise) und Bedienung siehe Herstellerunterlagen! 0-10V Ausgang als Stellgröße für KM Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW



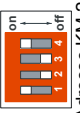
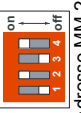
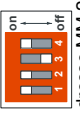
Zeichn.-Nr.
41-52-400-011

Index
03

Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung CGB-2(K), MGK-2									<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10 ¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht. Parameter HG08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K, Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG16 ¹⁾ = 50
W1		Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60						x	Hinweis: HG08, HG10 und HG16 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert. ²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.
A	Kaskadenmodul KM-2 für MK1	 Adresse KM-2 Werkseinstellung	1		x				x	<ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1 ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10 ¹⁾ = 20 und KM 11 ¹⁾ = 500
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
C	Mischermodul MM-2 für MK3	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet.
---	Systemtrennung	---	---							
P	Netzleitung	---	---							

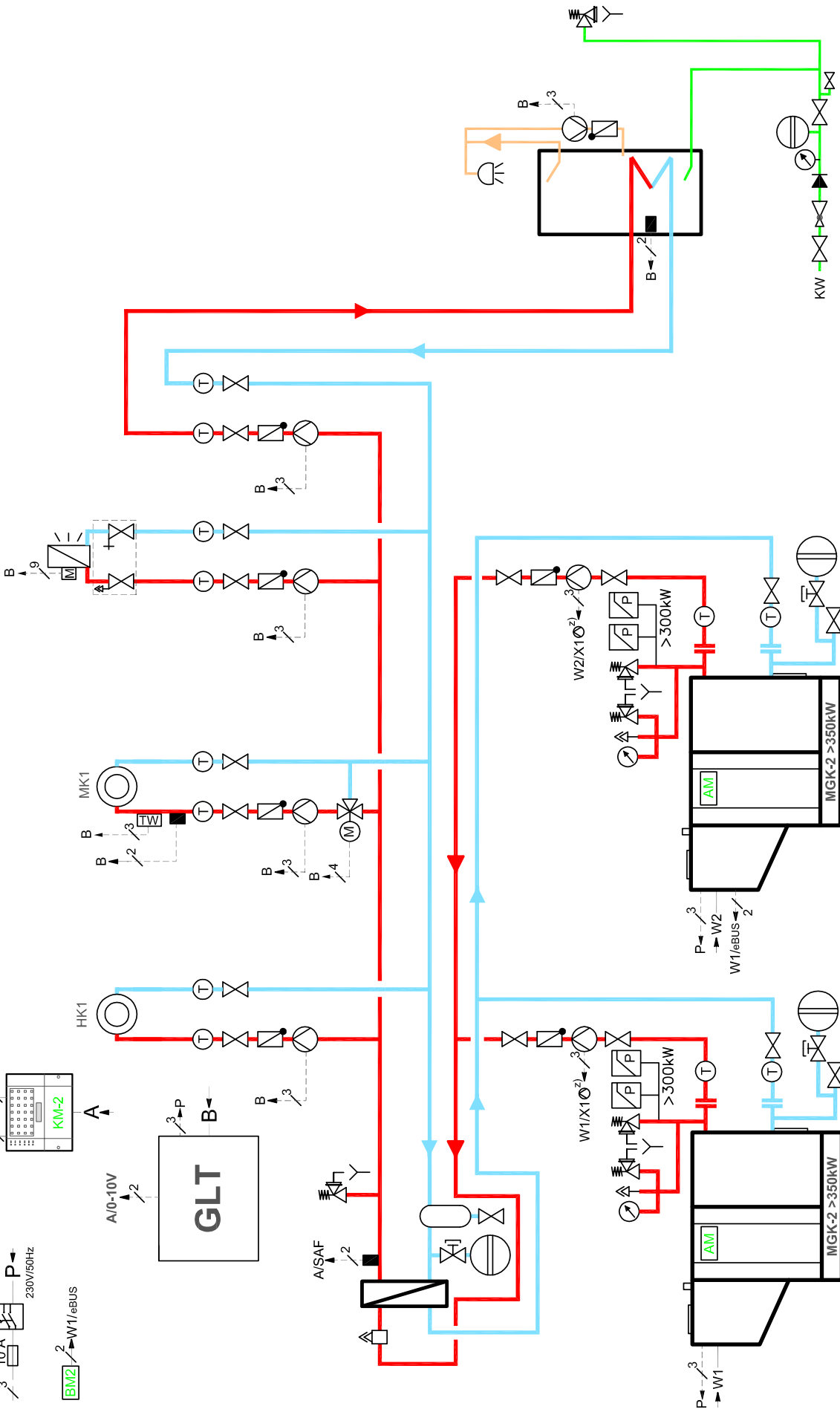
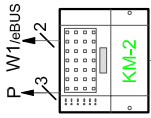
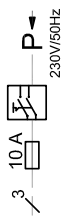


Zeichn.-Nr.
41-52-400-011

Index
03

Datum
06.06.16

MGK-2 >350kW



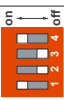
WOLF
Zeichn.-Nr.
41-52-400-012

Index
03

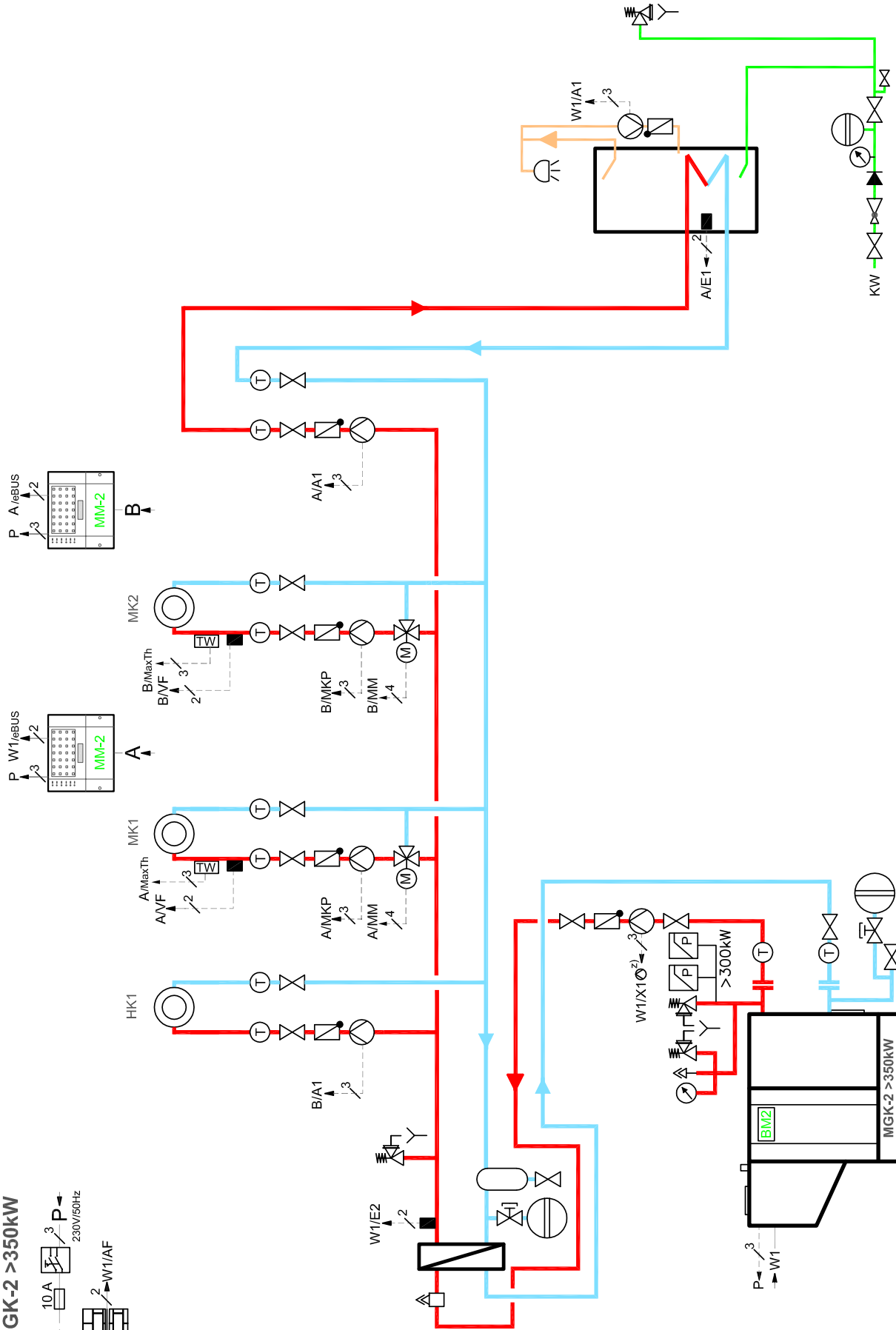
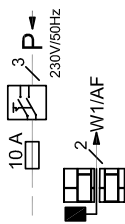
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1 W2	Regelung CGB-2(K), MGK-2	Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60							<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und wird fortlaufend um 1 erhöht. Parameter HG08¹⁾ ≥ max. Sammlerletemperatur (Parameter KM 03¹⁾) + 10K, Parameter HG16¹⁾ = 50 Hinweis: HG08, HG10 und HG16 müssen bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert.
A	Kaskaden- modul KM-2	 Adresse KM-2 Werkseinstellung	12							<p>²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) 0-10V Eingang Störmeldeausgang (230V) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter KM 01¹⁾ = 12, Parameter KM 31¹⁾ = 1 ⇒ Eingang 0-10V entsprechen 0-100% Modulationsgrad (= Kesselleistung), oder Parameter KM 31¹⁾ = 2 ⇒ Eingang 0-10V entsprechen 20-90°C Sammlersolltemperatur ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10¹⁾ = 20 und KM 11¹⁾ = 500 <p>Hinweis: Die Einstellungen für KM 09¹⁾, KM 10¹⁾ und KM 11¹⁾ sind nur dann wirksam, wenn KM 31¹⁾ = 2.</p>
B	GLT	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsumfang (z.B. Steuerung/Regelung aller Heiz- und Speicherkreise) und Bedienung siehe Herstellerunterlagen! 0-10V Ausgang als Stellgröße für KM
---	Systemtrennung	---	---	---	---	---	---	---	---	
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW



Zeichn.-Nr.

41-52-400-013

Index

03

Datum



06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

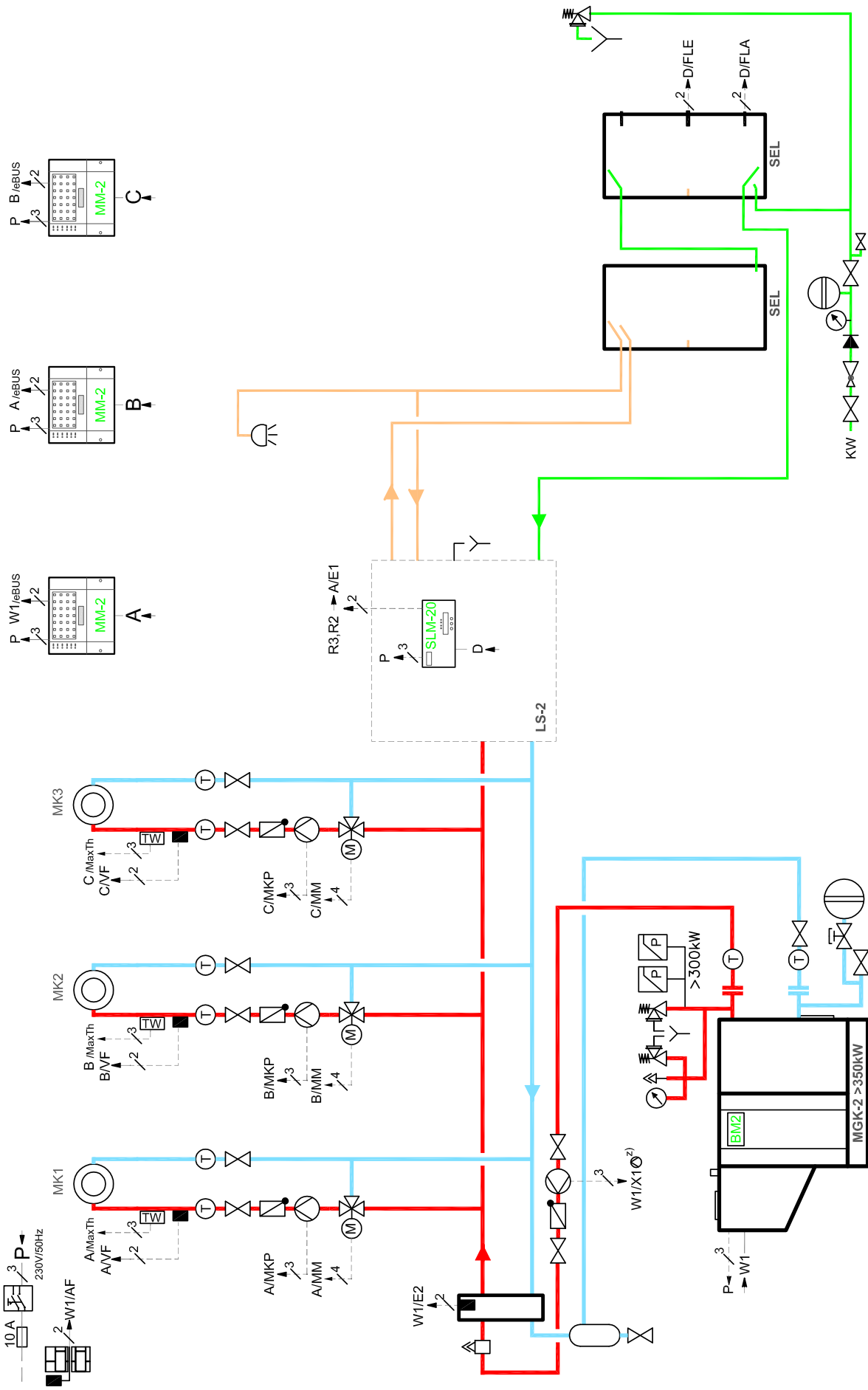
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung CGB-2(K), MGK-2									<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG10 ¹⁾ (eBUS-Adresse Kessel) im Anzeigen-/Bedienmodul des Kessels einstellen. Parameter HG08 ¹⁾ ≥ max. Sammlertemperatur (Parameter KM 03 ¹⁾) + 10K, Parameter HG14 ¹⁾ = Zirk 100, Zirk 50 oder Zirk 20, Parameter HG16 ¹⁾ = 50
W1		Einstellung erfolgt mittels Parameter HG10	60						x	Hinweis: HG40 (Konfiguration Kessel) wird in Verbindung mit einem Kaskadenmodul automatisch bei jedem Kessel auf 60 geändert. ²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.
A	Kaskadenmodul KM-2 für MK1	 Adresse KM-2 Werkseinstellung	1		x				x	<ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (CGB-2, MGK-2) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 1 ⇒ Optionale Einstellung: Bei trägen Systemen KM 10 ¹⁾ = 20 und KM 11 ¹⁾ = 500
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	3		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05 ¹⁾ = 3
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
---	Systemtrennung	---	---							
P	Netzleitung	---	---							

MGK-2 >350kW, LS-2, SEL






Zeichn.-Nr.
41-52-400-018

Index
03

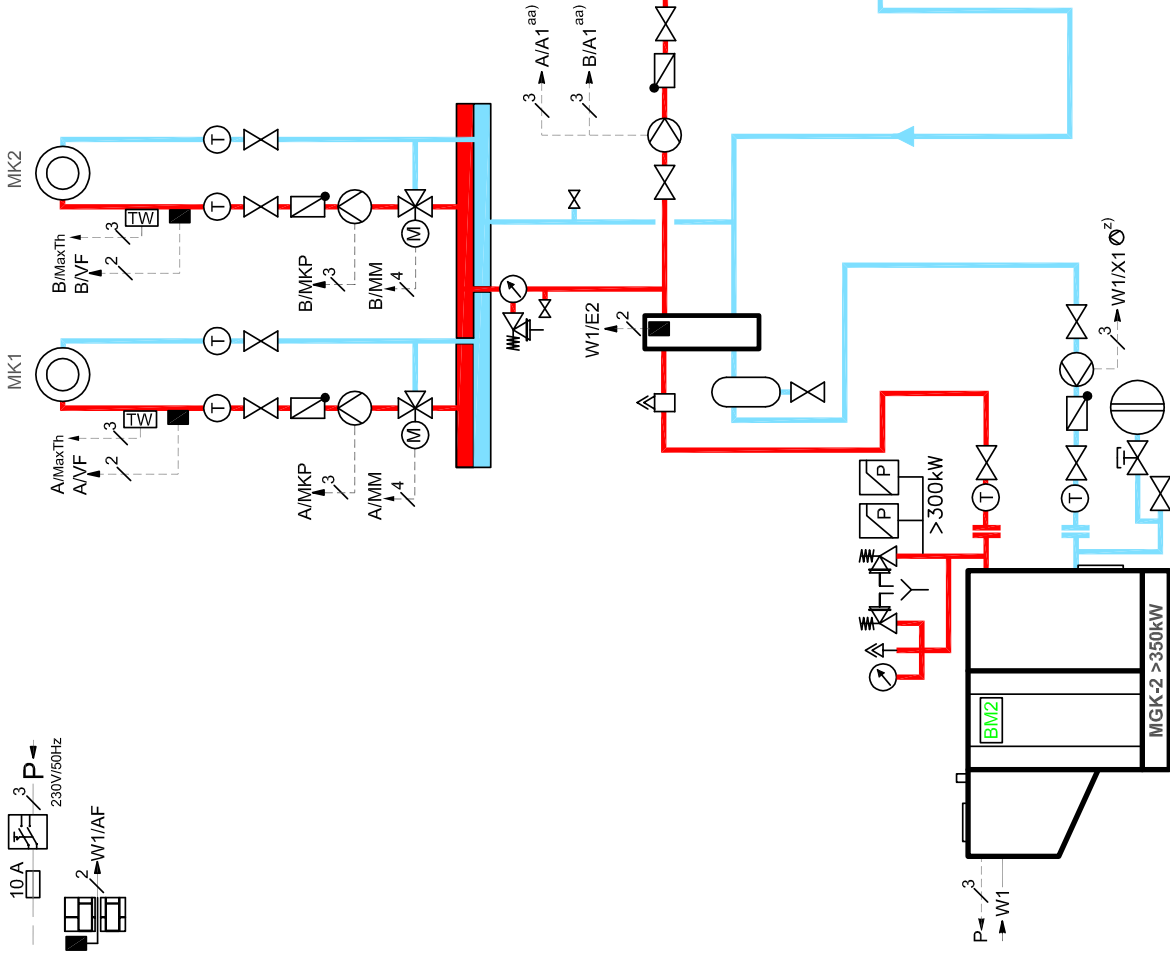
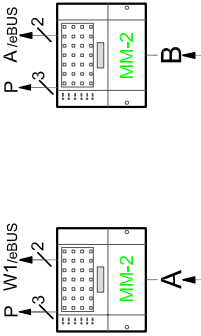
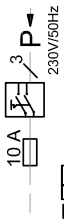
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11							<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40¹⁾ = 11, Parameter HG 08¹⁾ ≥ Konstanttemperatur (Parameter MI 14¹⁾) + 10K, Parameter HG16¹⁾ = 50 <p>²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.</p>
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	2		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • externe Wärmeanforderung; Bei geschlossenem Kontakt wird die Kesseltemperatur auf die eingestellte Vorlaufsolldtemperatur (MI14) geregelt. Externe Wärmeanforderung und hat Vorrang vor der Wärmeanforderung der Heizkreise. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 2 und Parameter MI 14¹⁾ "Konstanttemperatur" entsprechend der höchsten Anforderung des Stationslademodul SLM-20 einstellen.
B	Mischermodul MM-2 für MK2	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
C	Mischermodul MM-2 für MK3	 Adresse MM-2	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises
D	Stationslade- modul SLM-20	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>Die Bezeichnung der el. Anschlüsse des Speichers entsprechen denen in der Montageanleitung des Stationslademoduls SLM-20.</p> <p>Hinweis: Die Inbetriebnahme erfolgt durch den Werkskundendienst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Beladespreizung muss auf 45K eingestellt werden.
---	Puffer SPU-2	---	---	---	---	---	---	---	---	
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	

MGK-2 >350kW, FWS-2, SPU-2



Zeichn.-Nr.

41-52-400-019

Index

03

Datum

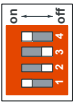
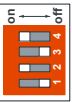
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

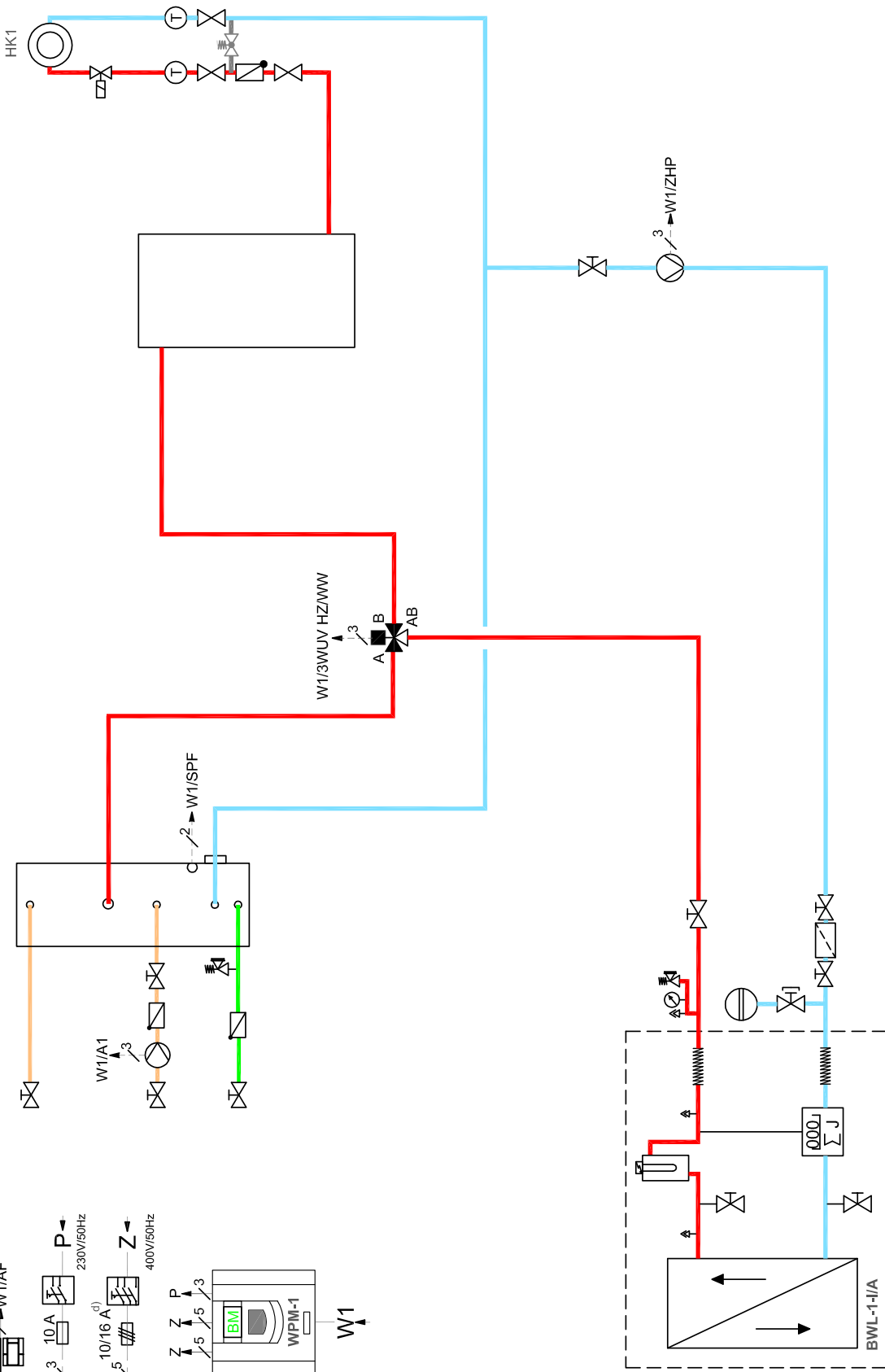
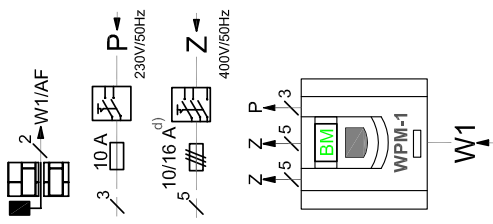
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
W1	Regelung TOB, CGB-2(K) CGS-2, CGW-2 MGK-2	---	11							<ul style="list-style-type: none"> • kombinierte Kessel- und Sammlertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG40¹⁾ = 11, Parameter HG 08¹⁾ ≥ Konstanttemperatur (Parameter MI 14¹⁾) + 10K, Parameter HG16¹⁾ = 50 <p>²⁾ Es können Pumpen mit 230V oder 400V angeschlossen werden. Entsprechend muss der Netzanschluss (230V od. 400V) für das Heizgerät gewählt werden.</p>
A	Mischermodul MMI-2 für MK1	 Adresse MMI-2 Werkseinstellung	1		x				x	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Speichertemperaturregelung. ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter MM 05¹⁾ = 1, Parameter A14¹⁾ = 70 und die Warmwassersolltemperatur auf „Statusseite Warmwasser“ auf 70 ändern.
B	Mischermodul MMI-2 für MK2	 Adresse MMI-2	2		x					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises • Thermische Desinfektion durch externe Wärmeanforderung: Bei geschlossenem Kontakt wird die Sammlertemperatur auf den Wert in Par. MI14 geregelt und hat Vorrang vor der Wärmeanforderung der Heizkreise. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 05¹⁾ = 2, Parameter MI 14¹⁾ „Konstanttemperatur“ entsprechend der Anforderung bei thermischer Desinfektion des Stationslademoduls SLM-20 einstellen.
C	Stationslade- modul SLM-20	---	---	---	---	---	---	---	---	Die Bezeichnung der el. Anschlüsse des Speichers entsprechen denen in der Montageanleitung des Stationslademoduls SLM-20.
---	Puffer SPU-2	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>Hinweis: Die Inbetriebnahme erfolgt durch den Werkskundendienst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Beladespreizung muss auf 45K eingestellt werden. • Anschlussbelegung für Puffer ab 2000 Liter
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	aa) Achtung: Netzleitung für KM und MM muss mit derselben Phase angeschlossen werden.

BWL-1-I/A



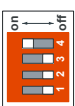
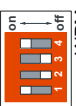
Zeichn.-Nr. **32-52-006-004**

Index **04**

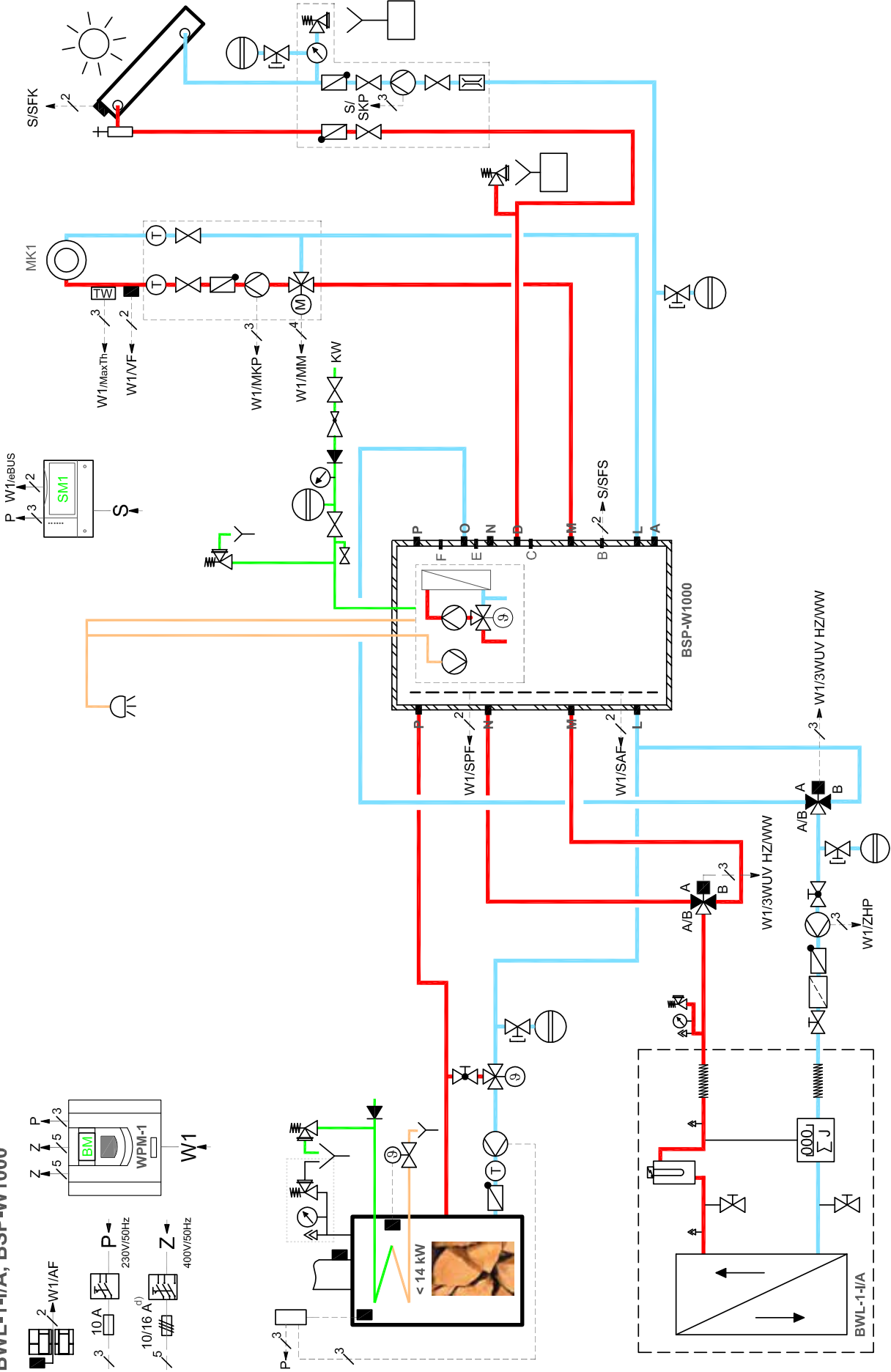
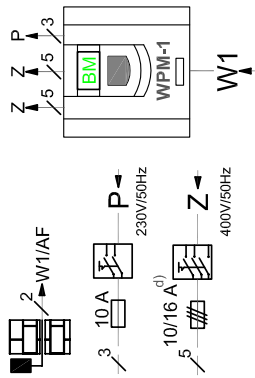
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	01	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 1, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	---	---	---	---	---	---	---	⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A, BSP-W1000



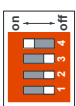
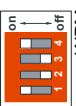
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Index **07** Datum **06.06.16**

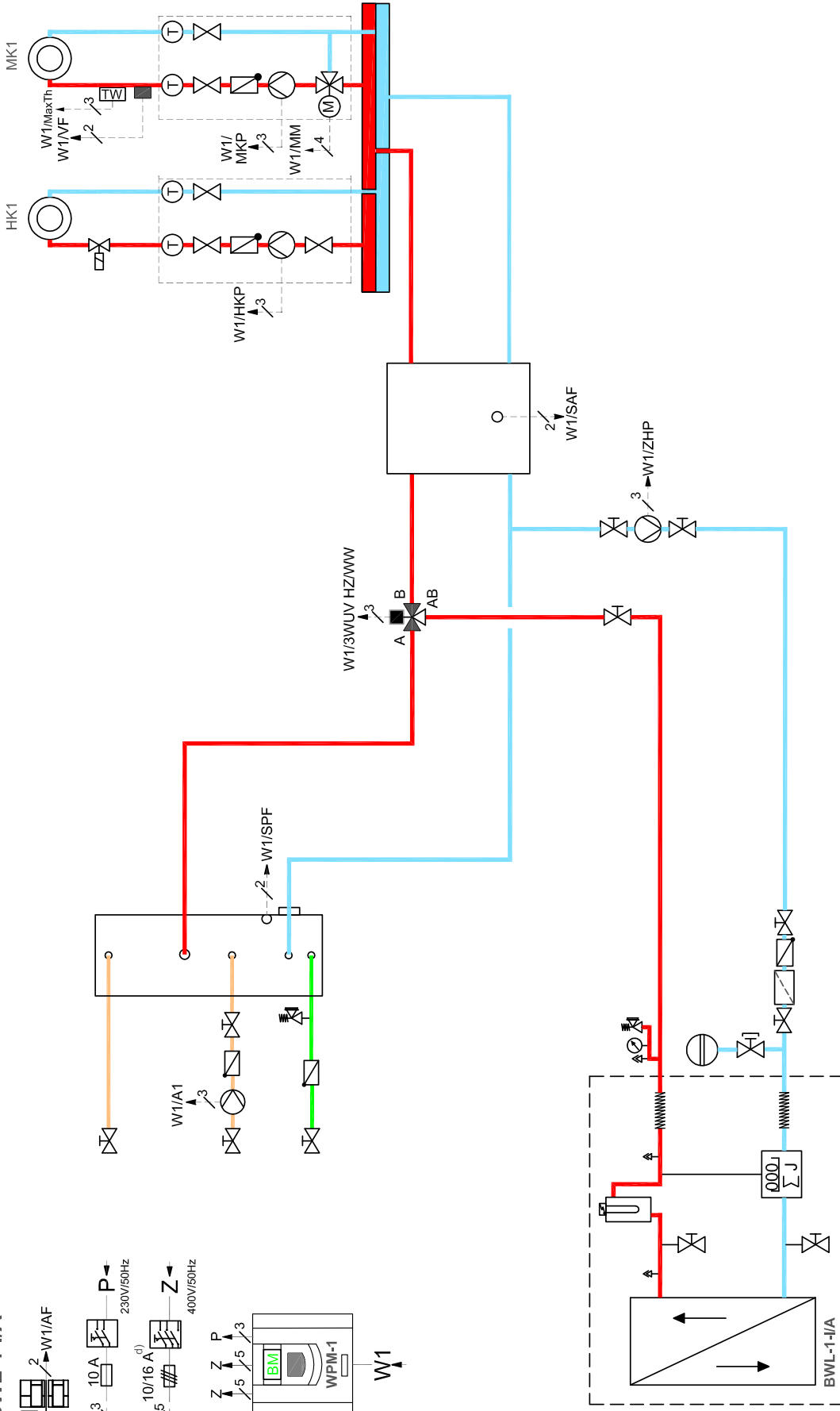
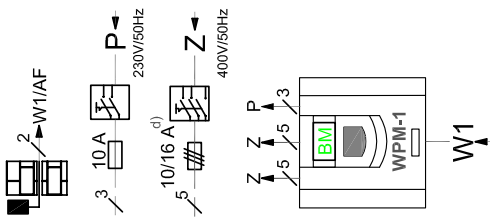
Zeichn.-Nr. **32-52-006-006**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	12		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung																								
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreis solaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet. 																
	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. 																
	---	---	---							Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.																
	Schichten- speicher BSP-W 1000	---	---							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
P	Netzleitung	---	---																							
Z	Netzleitung	---	---							^{d)} Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

BWL-1-I/A



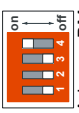
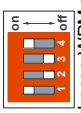
Zeichn.-Nr.
32-52-006-007

Index
04

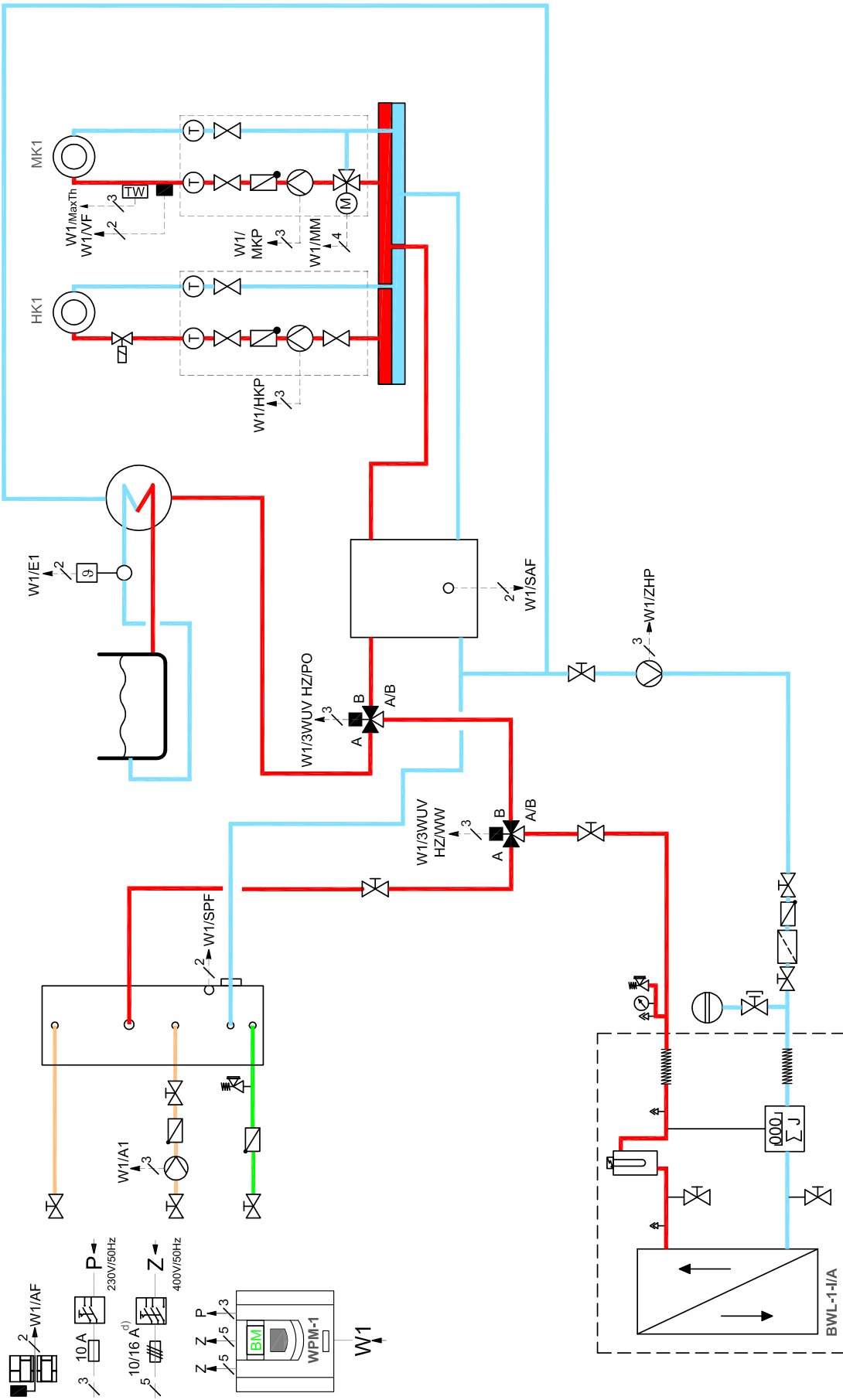
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	13							<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklaufemperatur) • witterungsgeführte Vorlauf temperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung		x	x			x	x	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 13, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A



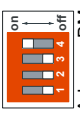
Zeichn.-Nr.
32-52-006-008

Index
04

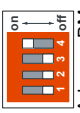
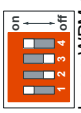
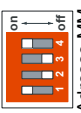
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

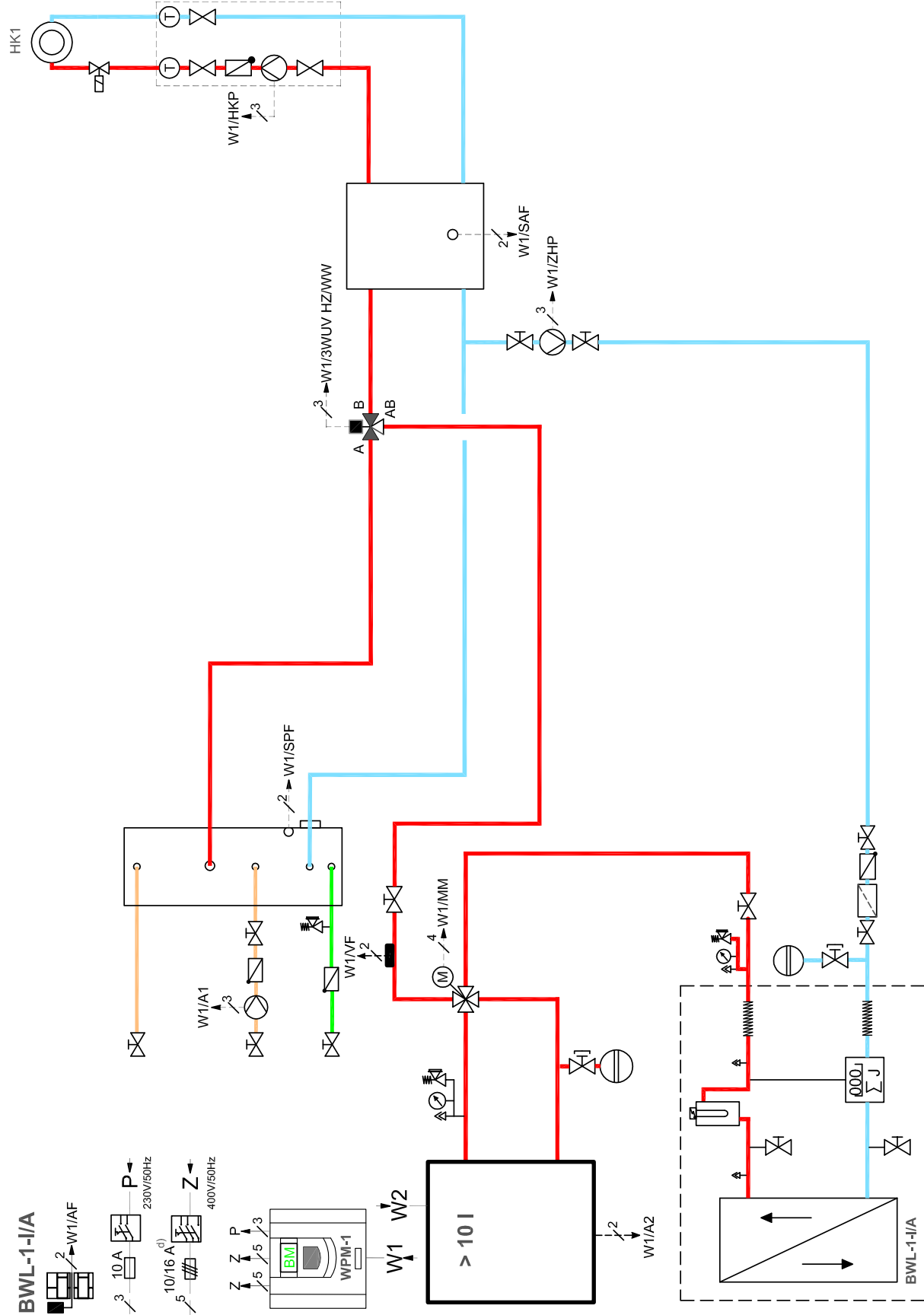
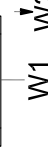
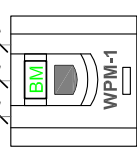
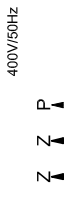
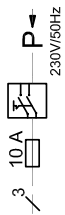
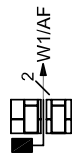
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	13	X	X			X	X	<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammiertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises und eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Schwimmbadbetrieb (Pool) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 13, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP002 ¹⁾ = Pool ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	d) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	21							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 21 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung							X																	
	Zusatzwärmeerzeuger	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wasserinhalt > 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: max. geforderte Solltemperatur am ZWE einstellen.																
	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																
	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet. 																
	Schichten-Speicher BSP-W 1000	---	---							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P Netzleitung	---	---																							
	Z Netzleitung	---	---							¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

BWL-1-I/A





Zeichn.-Nr. **32-52-006-010**

Index **04**

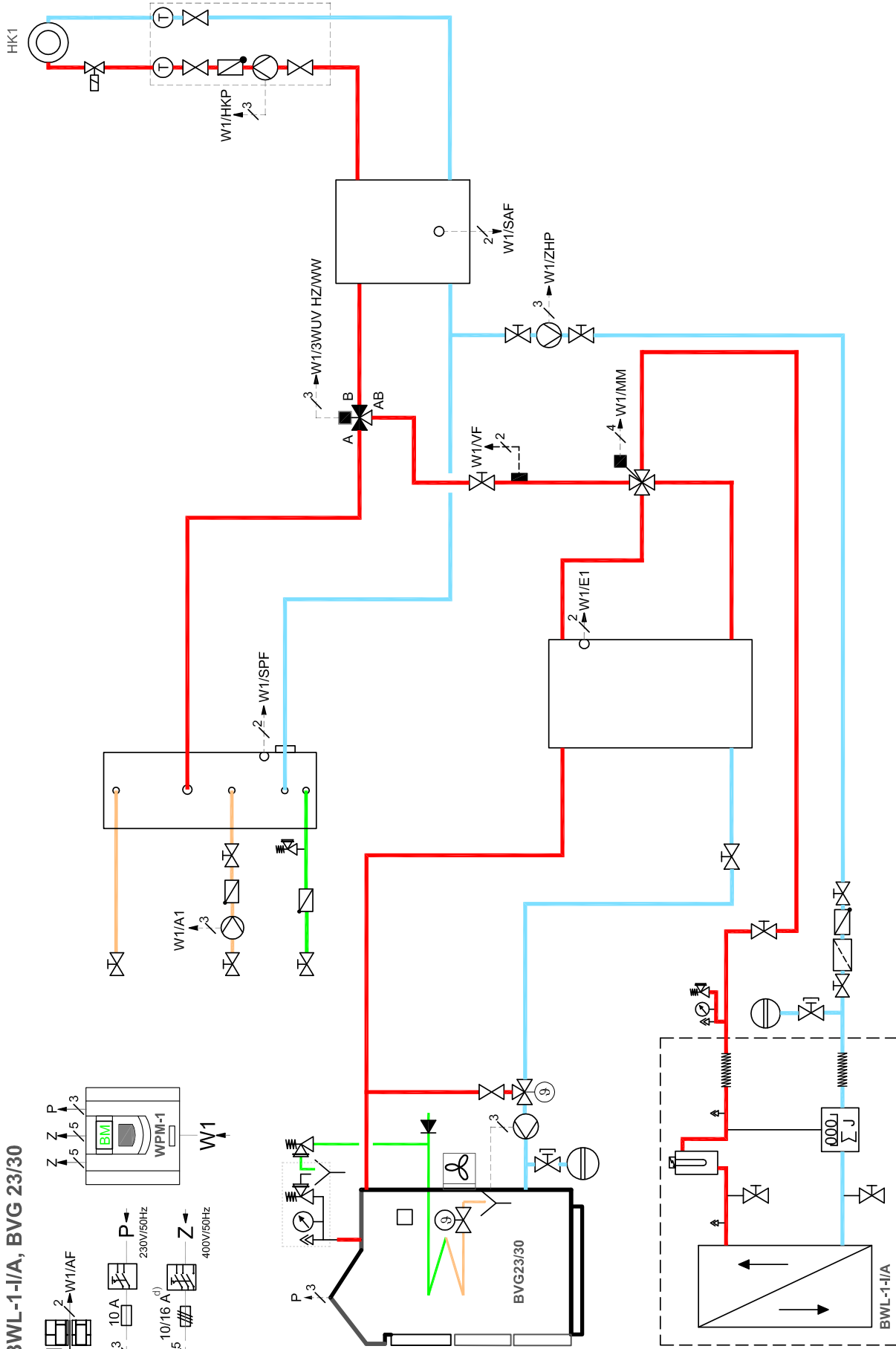
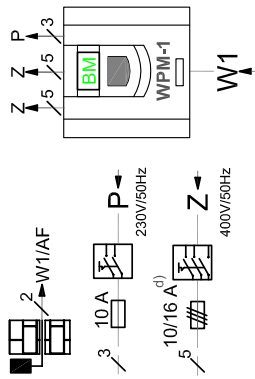
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

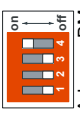
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammiertemperaturregelung (Sammerrücklaufemperatur) witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE)
	W1		22	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 22, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾, WP101¹⁾, WP102¹⁾ und WP103¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	Zusatzwärme- erzeuger	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wasserinhalt > 10 Liter
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	⇒ Erforderliche Einstellung: max. geforderte Solltemperatur am ZWE einstellen.
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).</p>

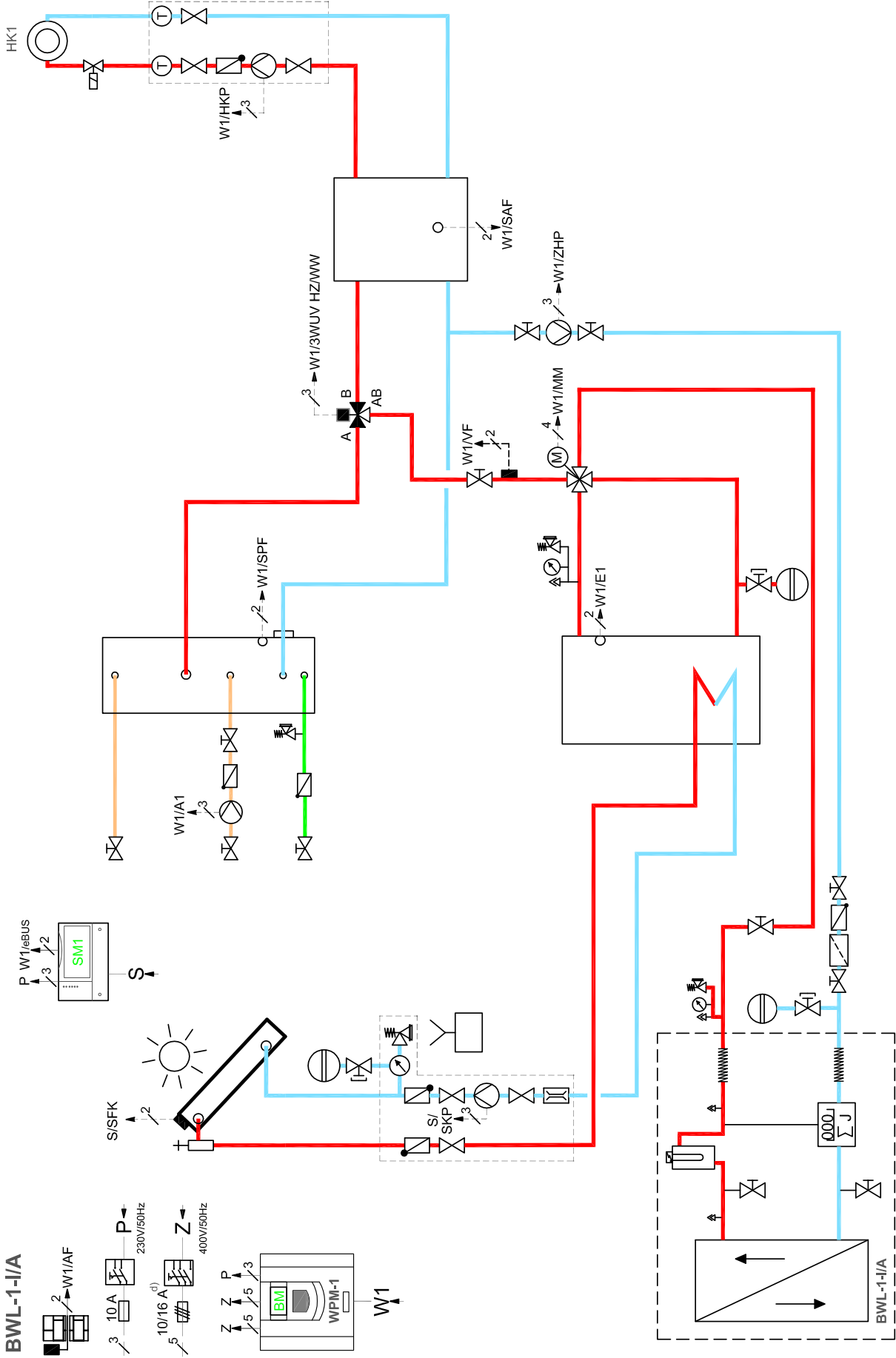
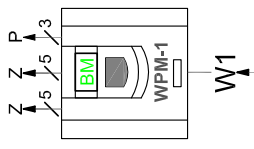
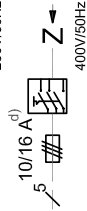
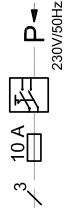
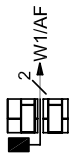
BWL-1-I/A, BVG 23/30



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	41							<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammiertemperaturregelung (Sammerrücklaufumtemperatur) • witterungsgeführte Vorlaufumtemperaturregelung eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Einbindung externer Energiequelle (EEQ) <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 41, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100</p> <p>⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen</p>
---	Feststoffkessel BVG23/30	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe des Feststoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklaufumtemperatur von 60°C nicht unterschritten wird.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>^{d)} Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).</p>

BWL-1-I/A



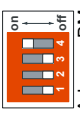
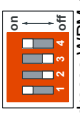
Zeichn.-Nr. **32-52-006-015**

Index **05**

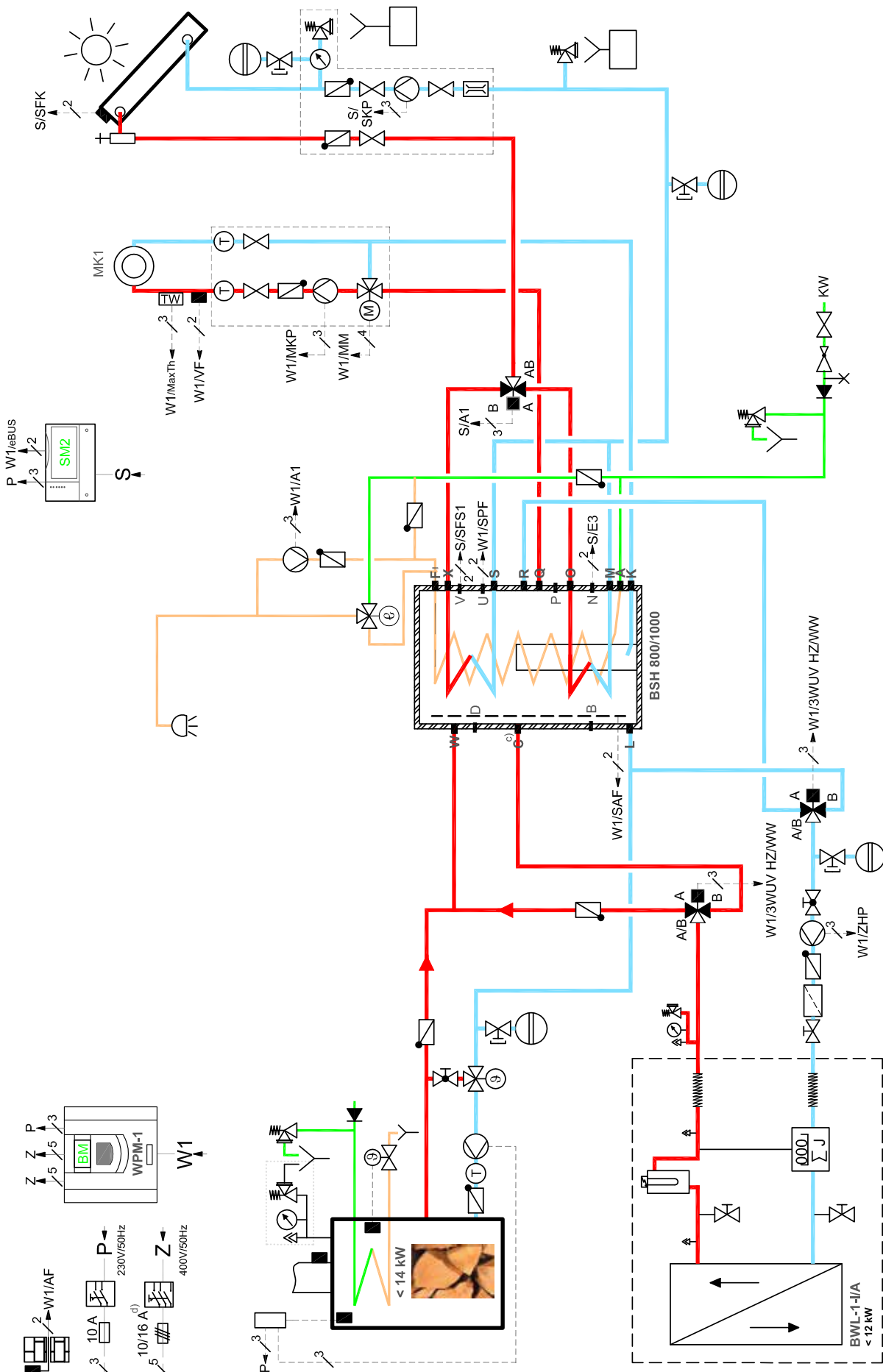
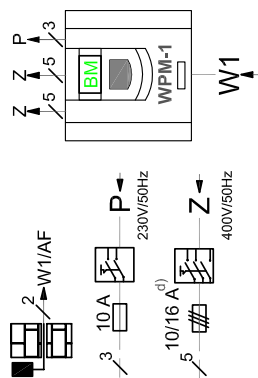
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammiertemperaturregelung (Sammerrücklaufemperatur) witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung eines Heizkreises Speichertemperaturregelung
	W1	 Werkseinstellung Adresse WPM-1 Werkseinstellung	41	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung externer Energiequelle (EEQ) <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 41, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100</p> <p>⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen</p>
S	Solar modul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solar modul regelt eine Einkreis solaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solar kreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	<p>^{d)} Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).</p>

BWL-1-I/A, BSH800/1000


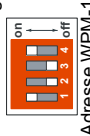


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
 Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

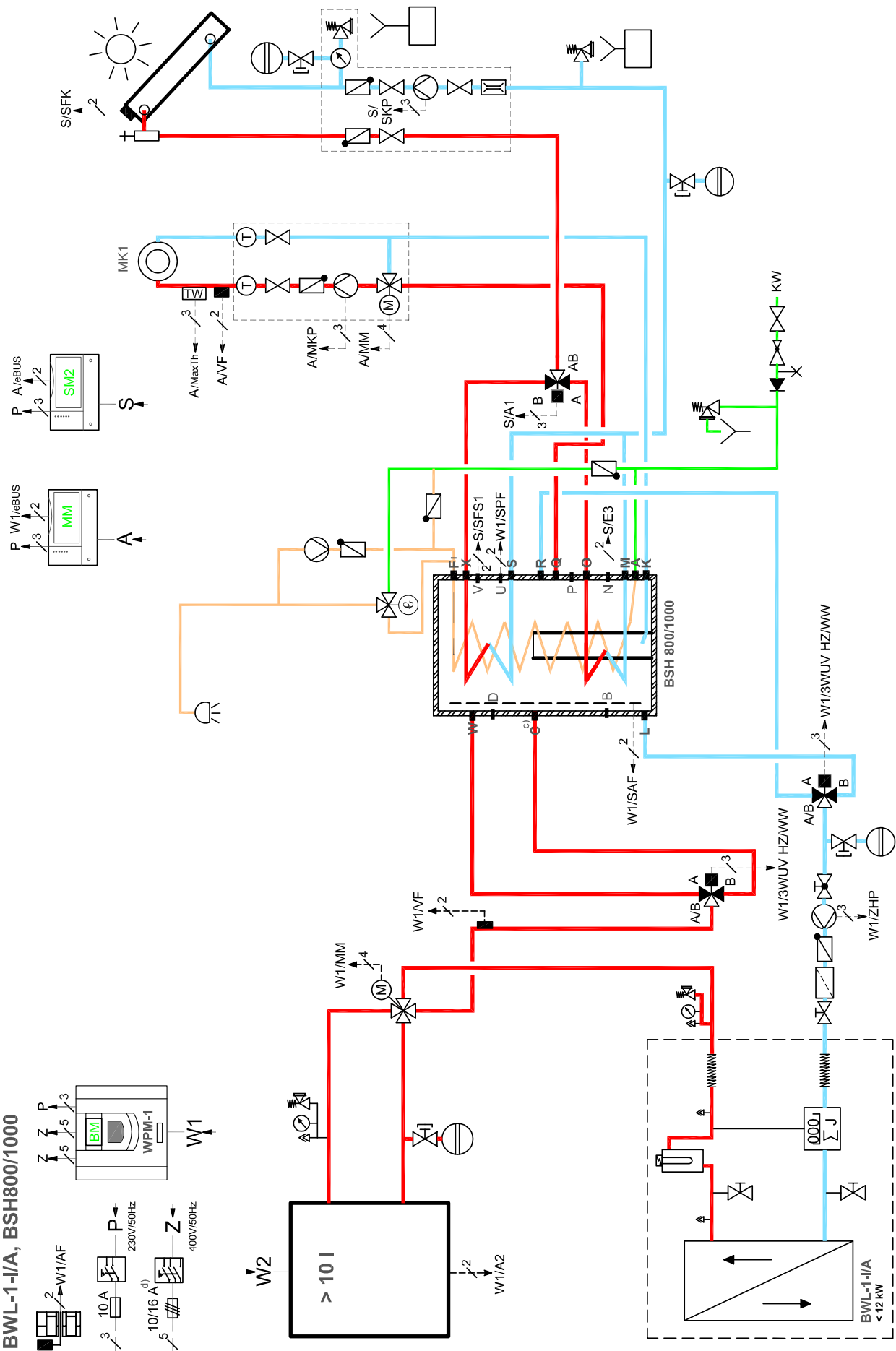
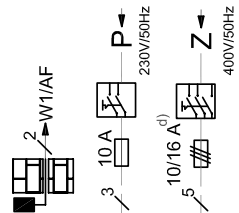
Zeichn.-Nr. **32-52-006-024**
 Index **06**
 Datum **15.10.15**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	12		x			x	x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																				
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung																												
	Solarmodul SM2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	S	---	4					2 ²⁾																						
	Feststoffkessel < 14 kW									<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostat geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostat zu verdrahten.																				
	---	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	---	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	d) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

BWL-1-I/A, BSH800/1000



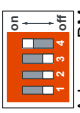
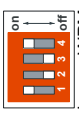
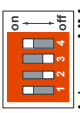
Zeichn.-Nr. **32-52-006-025**

Index **07**

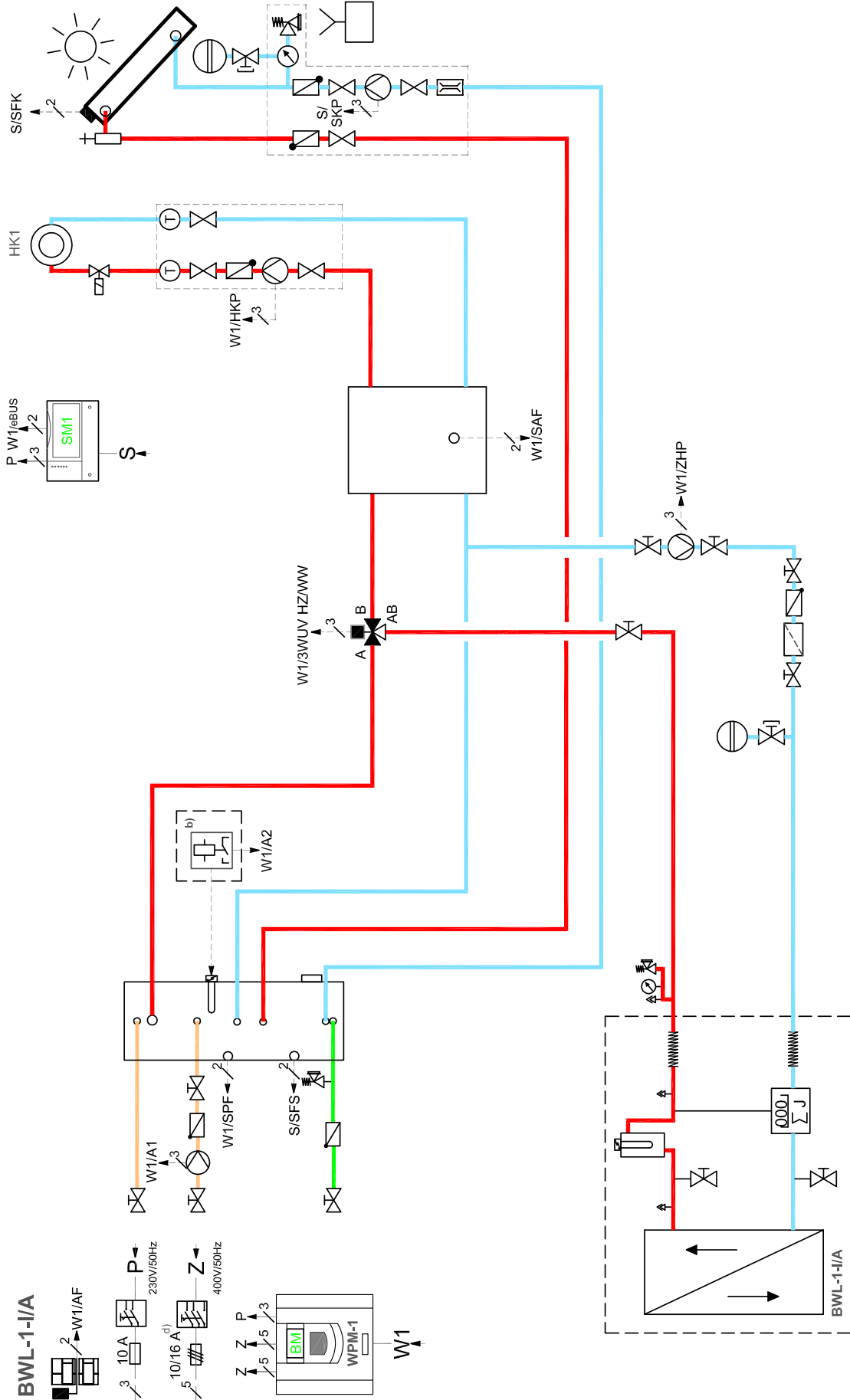
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammellrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 21 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																				
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	21	x				x																						
	Zusatzwärmeerzeuger	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wasserinhalt > 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: max. geforderte Solltemperatur am ZWE einstellen.																				
	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																				
	Solarmodul SM2	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60 °C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80 °C, SOL 36 ¹⁾ = 90 °C und SOL 37 ¹⁾ = 85 °C.																				
	S	---	4					2 ²⁾																						
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	f) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

BWL-1-I/A



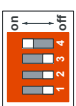

Zeichn.-Nr.
32-52-006-029

Index
04

Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung												
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) 												
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	11	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 11, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP100¹⁾ = eHZ WW ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ und WP103¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen. 												
	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet. 												
	Zusatzwärmerezeuger	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Externe Freigabe durch WPM-1 über W1/A2 Elektroheizung im Warmwasserspeicher = Zusatzwärmerezeuger (ZWE) 												
	Puffer/Speicher SEM-	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Relais bauseits <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler WPM-</td> <td>W1/SPF</td> <td>SEM-</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Heizung</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler SM1</td> <td>S/SFS</td> <td>SEM-</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar</td> </tr> </tbody> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler WPM-	W1/SPF	SEM-	Tauchhülse Speicherfühler Heizung	Speicherfühler SM1	S/SFS	SEM-	Tauchhülse Speicherfühler Solar
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																			
Speicherfühler WPM-	W1/SPF	SEM-	Tauchhülse Speicherfühler Heizung																			
Speicherfühler SM1	S/SFS	SEM-	Tauchhülse Speicherfühler Solar																			
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---													
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> ¹⁾ Ob beim Verdrahten oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten). 												

Zeichn.-Nr.

32-52-006-029

Index

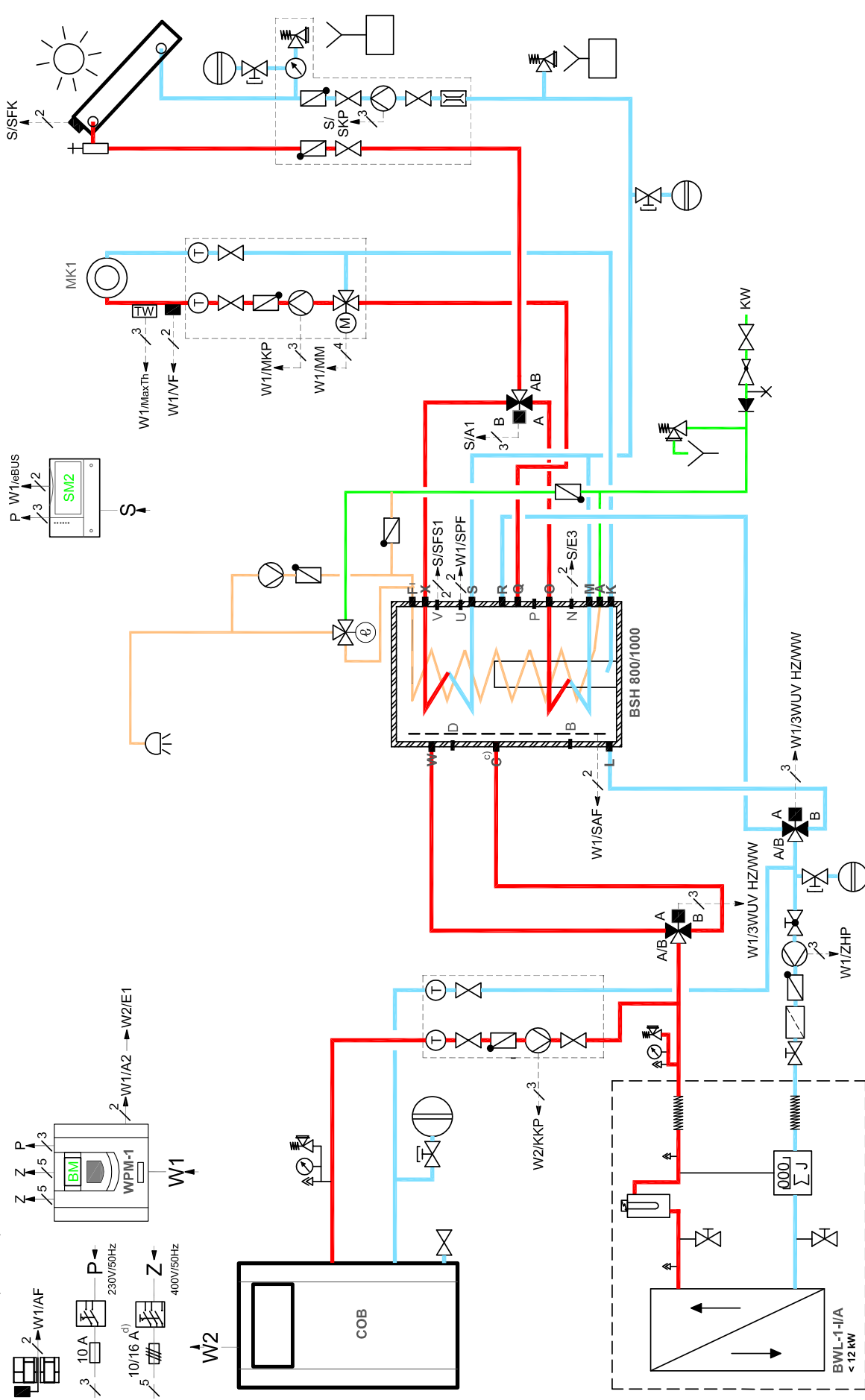
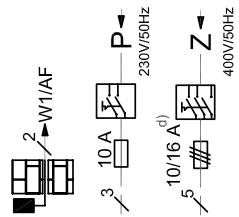
04

Datum

06.06.16

WOLF

BWL-1-I/A, COB, BSH800/1000




Zeichn.-Nr. **32-52-006-048**

Index **05**

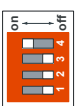
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

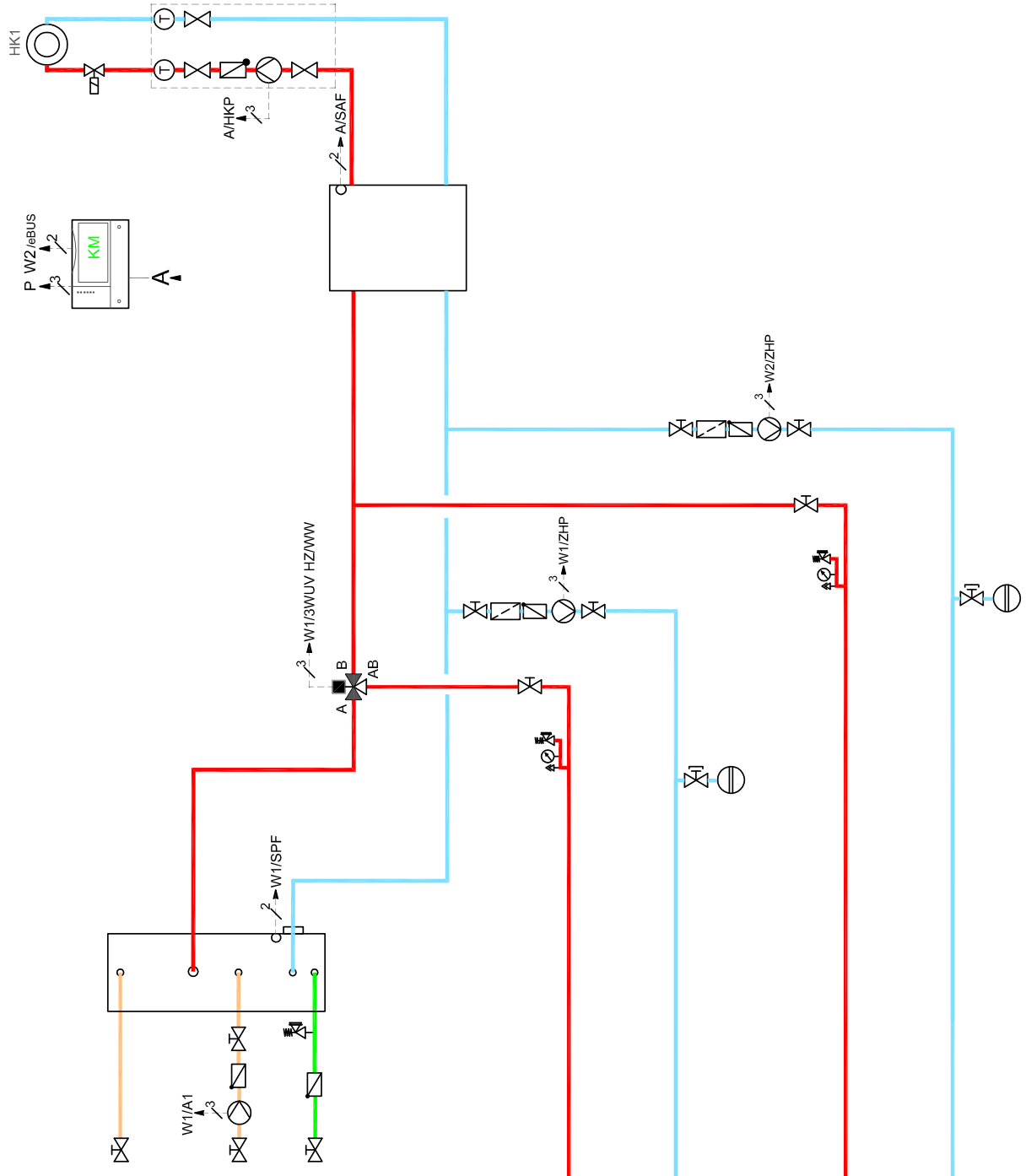
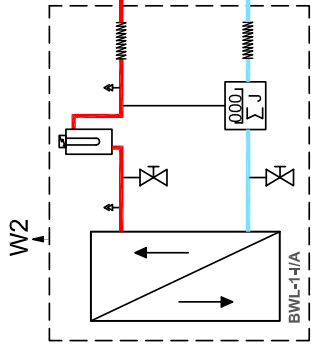
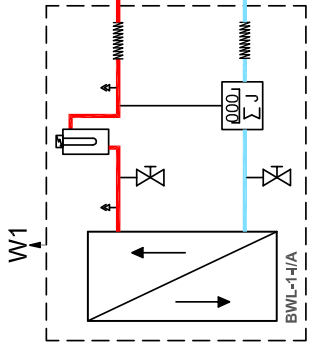
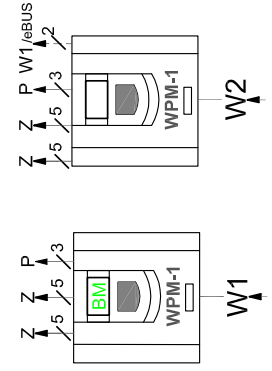
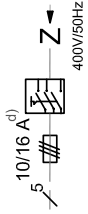
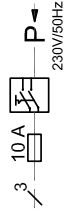
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	12 oder 34							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) elektronische Speichertemperaturregelung witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12 oder Parameter WP001 ¹⁾ = 34 (ab FW 1.30), Parameter WP100 ¹⁾ = ZWE<10 (nur bei WP001 ¹⁾ = 12) ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																				
	Regelung COB, CGB-11, CGB-20, CGB-24	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 COB, CGB-11/-20/-24 = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Mittels Drehgeber "Temperaturwahl Heizwasser" die Kesselsolltemperatur entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																				
	Solarmodul SM2	---	4						1 ²⁾	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table>	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdächter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

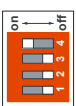
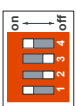
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	13	x	x			x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 13 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																				
	Solarmodul SM2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	S	---	4						1 ²⁾																					
	Schichten- speicher BSP-W-SL 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W-SL 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W-SL 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSP-W-SL 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (H)</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSP-W-SL 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W-SL 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W-SL 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSP-W-SL 1000	Tauchhülse Fühler Solar (H)	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSP-W-SL 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W-SL 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W-SL 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSP-W-SL 1000	Tauchhülse Fühler Solar (H)																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSP-W-SL 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																											
	P Netzleitung																													
	Z Netzleitung									¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

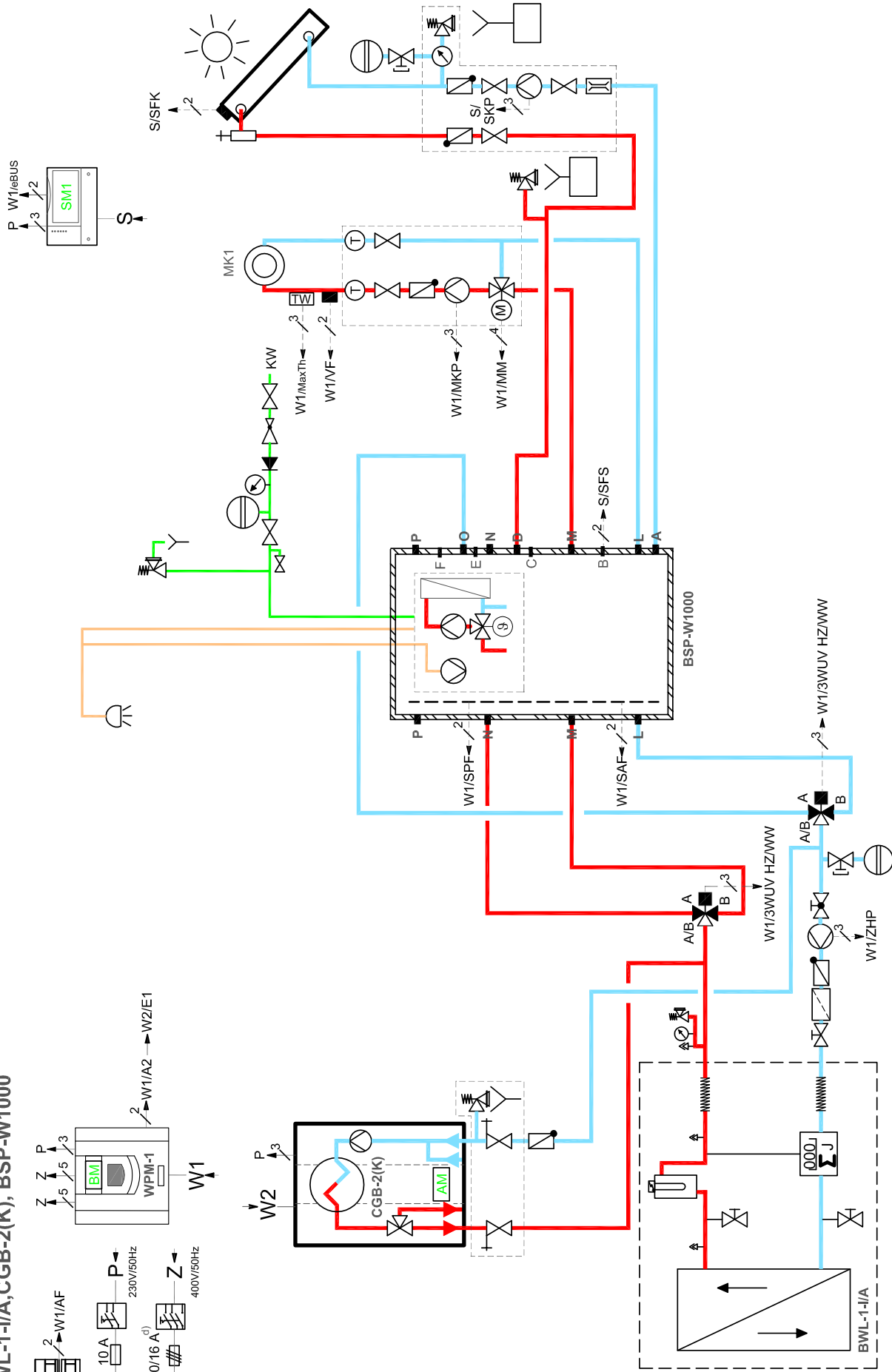
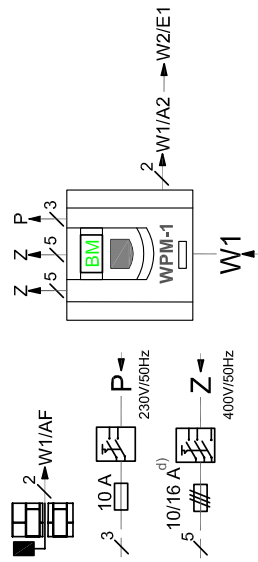
BWL-1-I/A Kaskade



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	51					x	x	<ul style="list-style-type: none"> leistungsgeführte Kesselsteuerung Speichertemperaturregelung an Kessel W1 intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 ⇒ Erforderliche Einstellung: Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und fortlaufend um 1 erhöht werden. Adressierung Kessel siehe Montageanleitung Kesselregelung. Parameter WP001 ¹⁾ = 51, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100
	Kaskaden- modul KM für HK1	 Adresse KM Werkseinstellung	9	x						Hinweis: WP001 ¹⁾ muss bei allen Kesseln explizit eingestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (WPM-1) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines direkten Heizkreises ⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 01 ¹⁾ = 9, Parameter KM 02 ¹⁾ = 4
---	Hydraulische Weiche	---	---	---	---	---	---	---	---	⇒ Optionale Einstellung: Parameter KM 23 ¹⁾ "Auswahl Art der Heizungsanforderung für E-Heizstab" und Parameter KM 24 ¹⁾ "Bivalenzpunkt Aktivierung E-Heizstab" nach Anforderung einstellen.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischerkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{d)} Ob beim Verdichten oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A, CGB-2(K), BSP-W1000

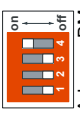


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

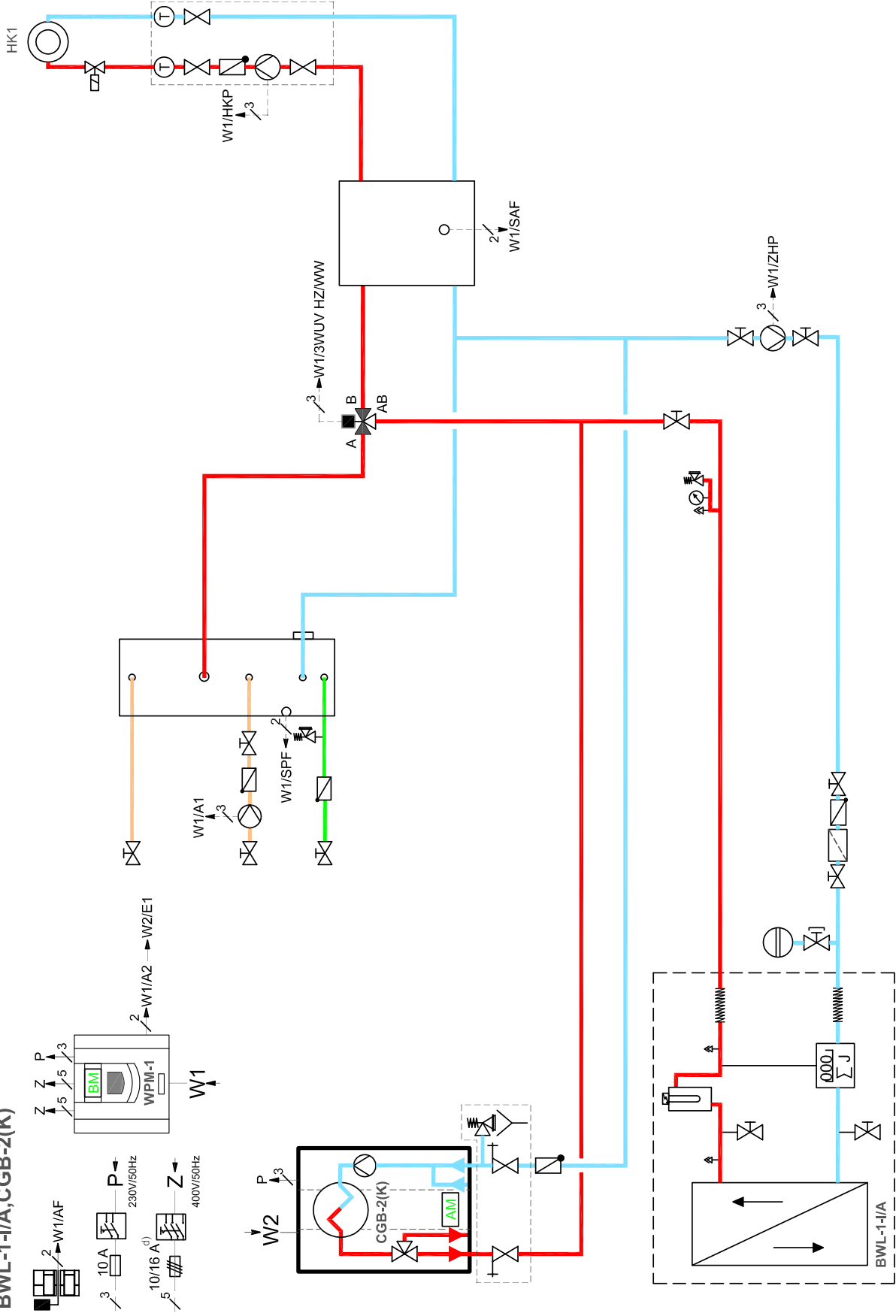
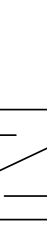
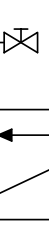
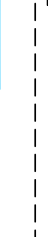
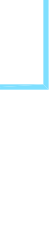
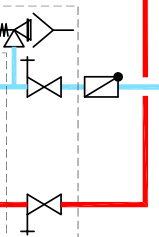
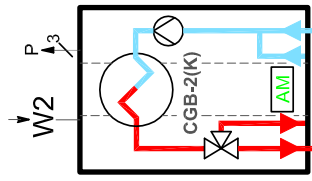
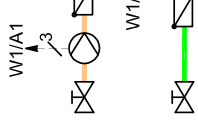
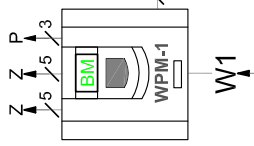
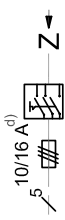
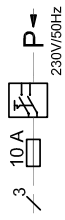
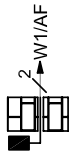
Zeichn.-Nr. **32-52-006-073** Index **02** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	34		X			X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	Regelung COB, CGB-11, CGB-20, CGB-24	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 COB, CGB-11/-20/-24 = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Mittels Drehgeber "Temperaturwahl Heizwasser" die Kesselsolltemperatur entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet. 																
	Schichten-Speicher BSP-W 1000	---	---							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P Netzleitung	---	---																							
	Z Netzleitung	---	---							¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

BWL-1-I/A, CGB-2(K)



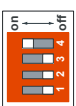
Zeichn.-Nr.
32-52-006-074

Index
02

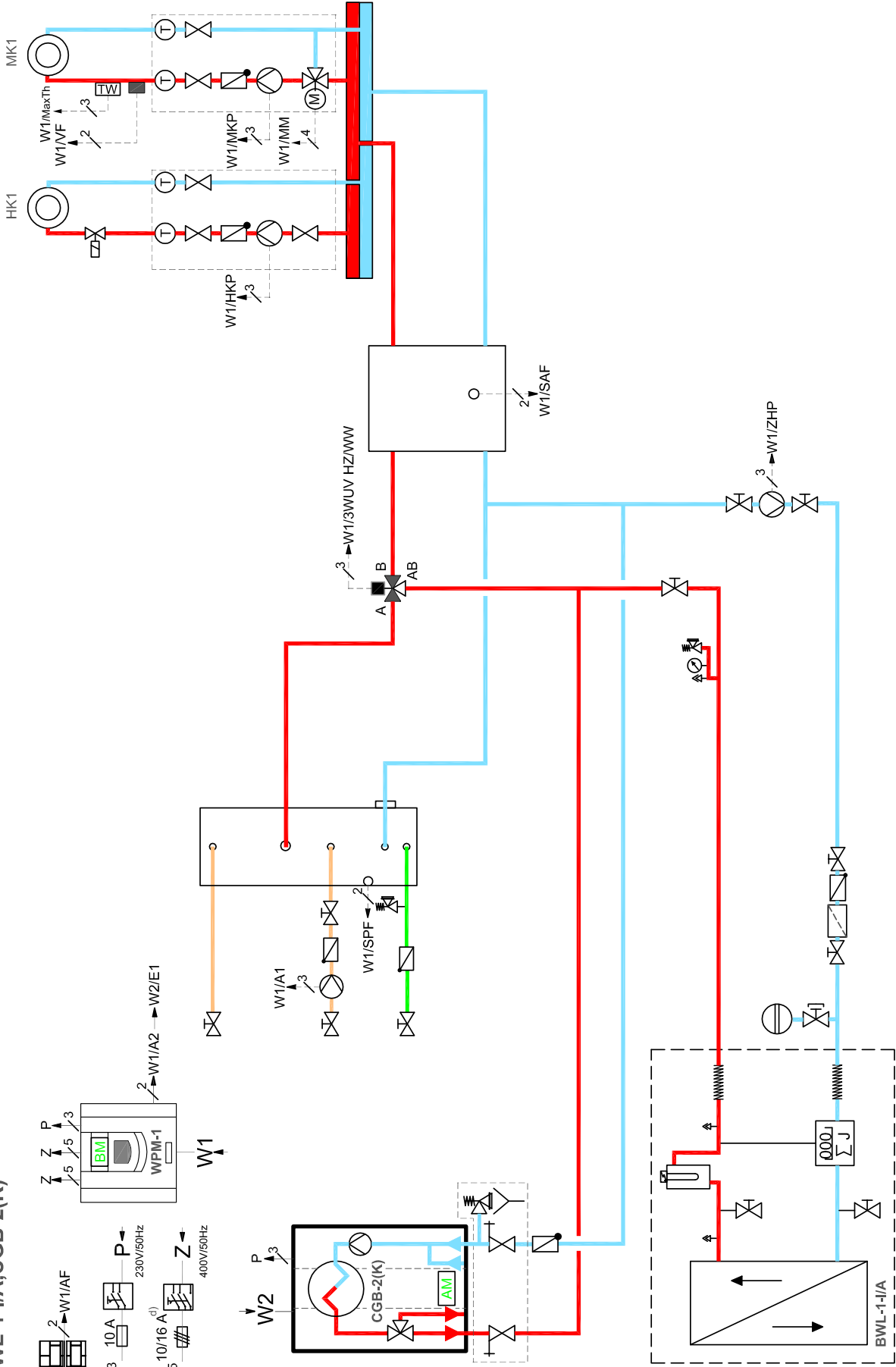
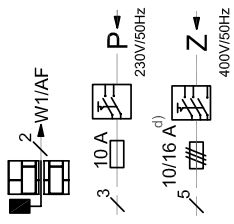
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	33							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklaufemperatur) witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 33, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	Regelung TOB, CGB-2(K)	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassernhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlaufemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ!
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A, CGB-2(K)



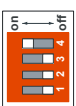
Zeichn.-Nr. **32-52-006-075**

Index **02**

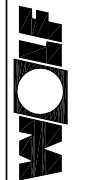
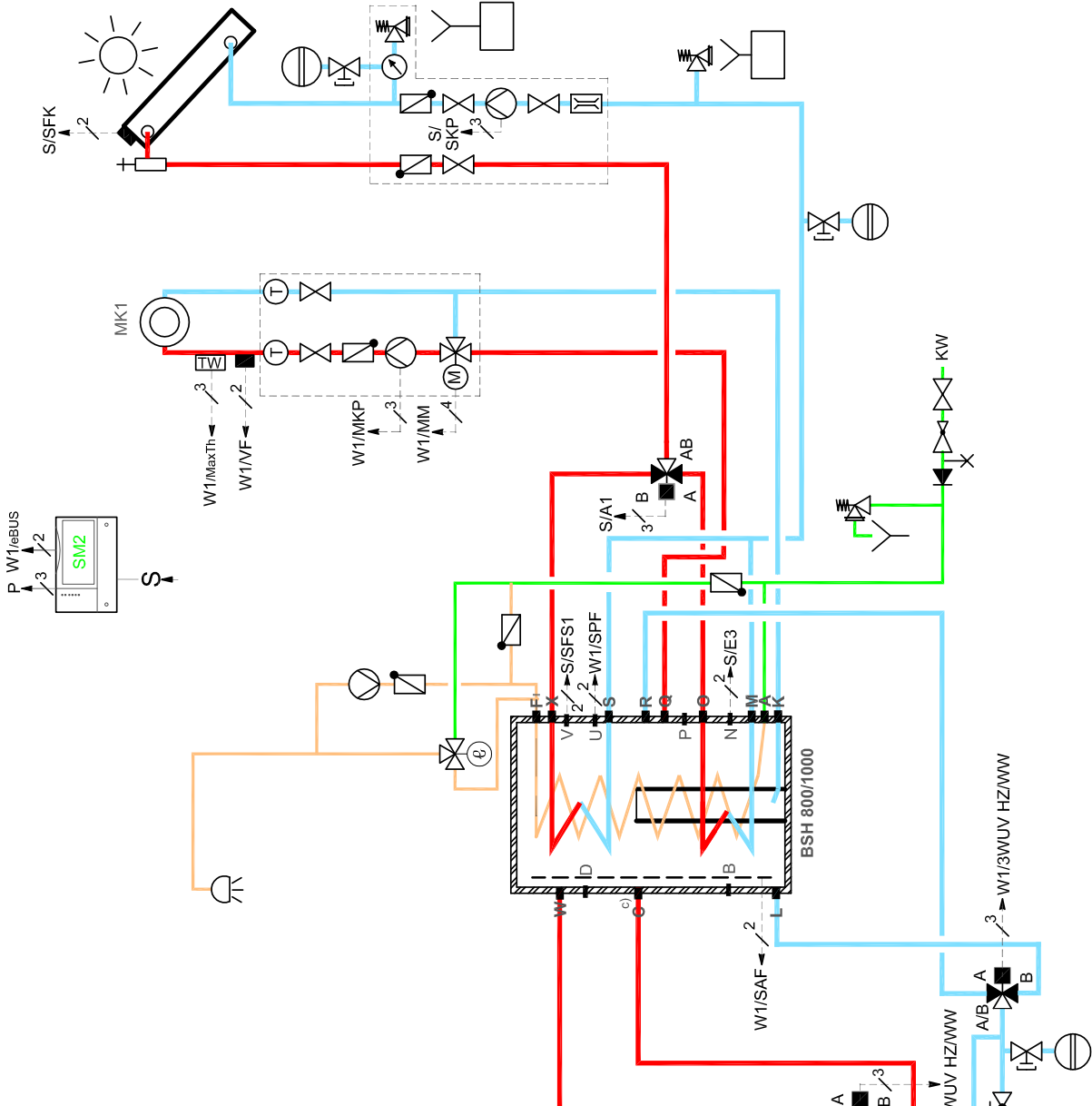
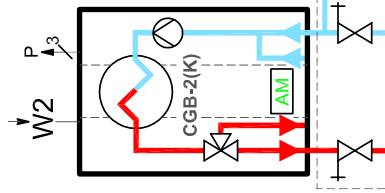
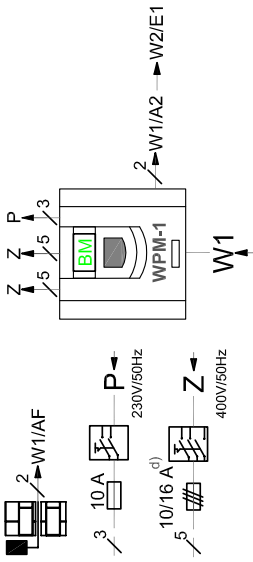
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	35							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 35, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	Regelung TOB, CGB-2(K)	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassernhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ!
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A,CGB-2(K), BSH 800/1000



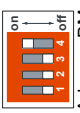
Zeichn.-Nr. **32-52-006-079**

Index **04**

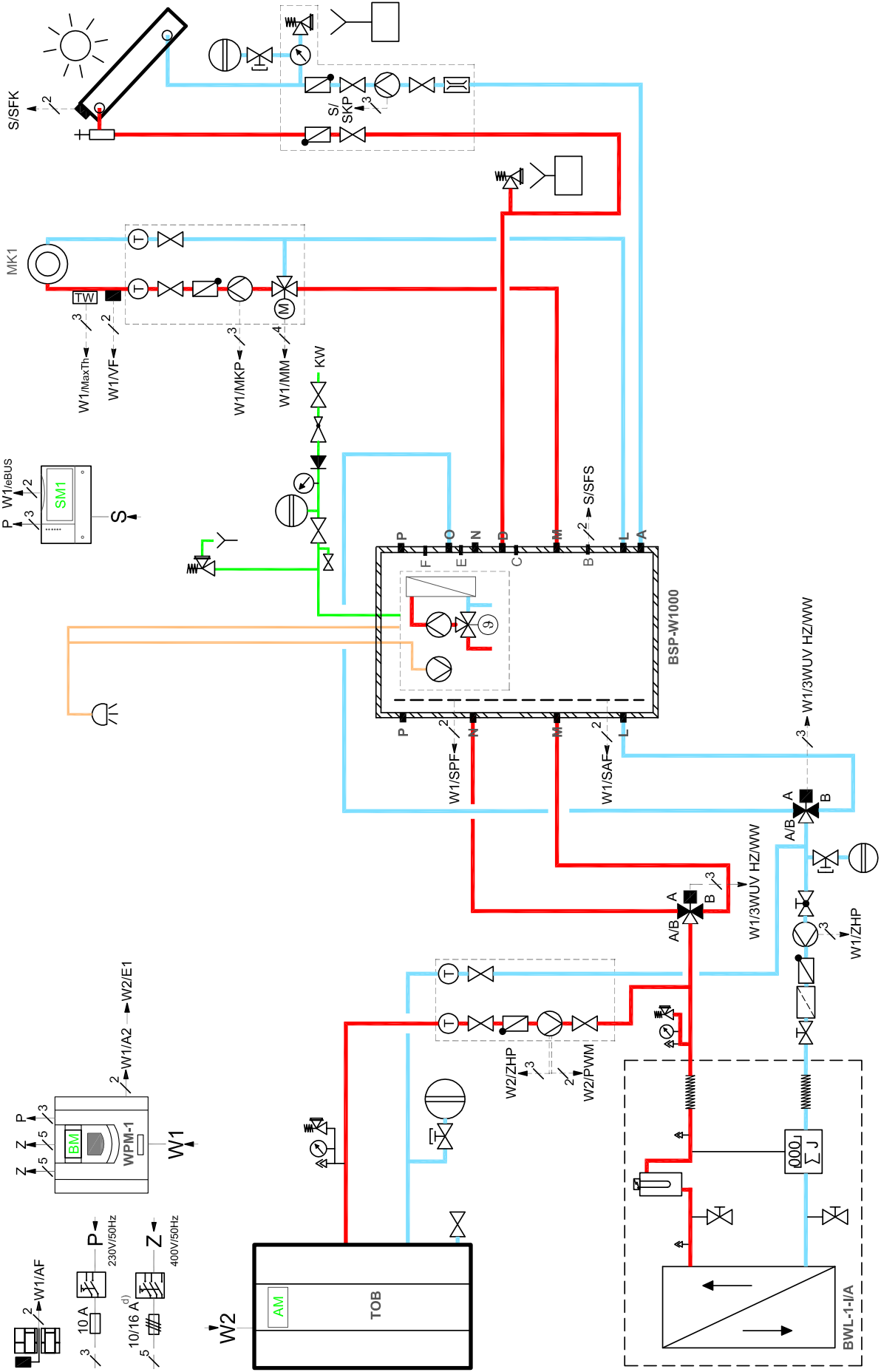
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	34		X				X	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																				
	Regelung TOB, CGB-2(K)	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																				
	Solarmodul SM2	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarreisepumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000	---	---	---	---	---	---	---	---	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kenzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table>	Fühler	Kenzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kenzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				
	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					

BWL-1-I/A, TOB, BSP-W1000



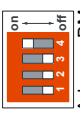
Zeichn.-Nr. **32-52-006-080**

Index **02**

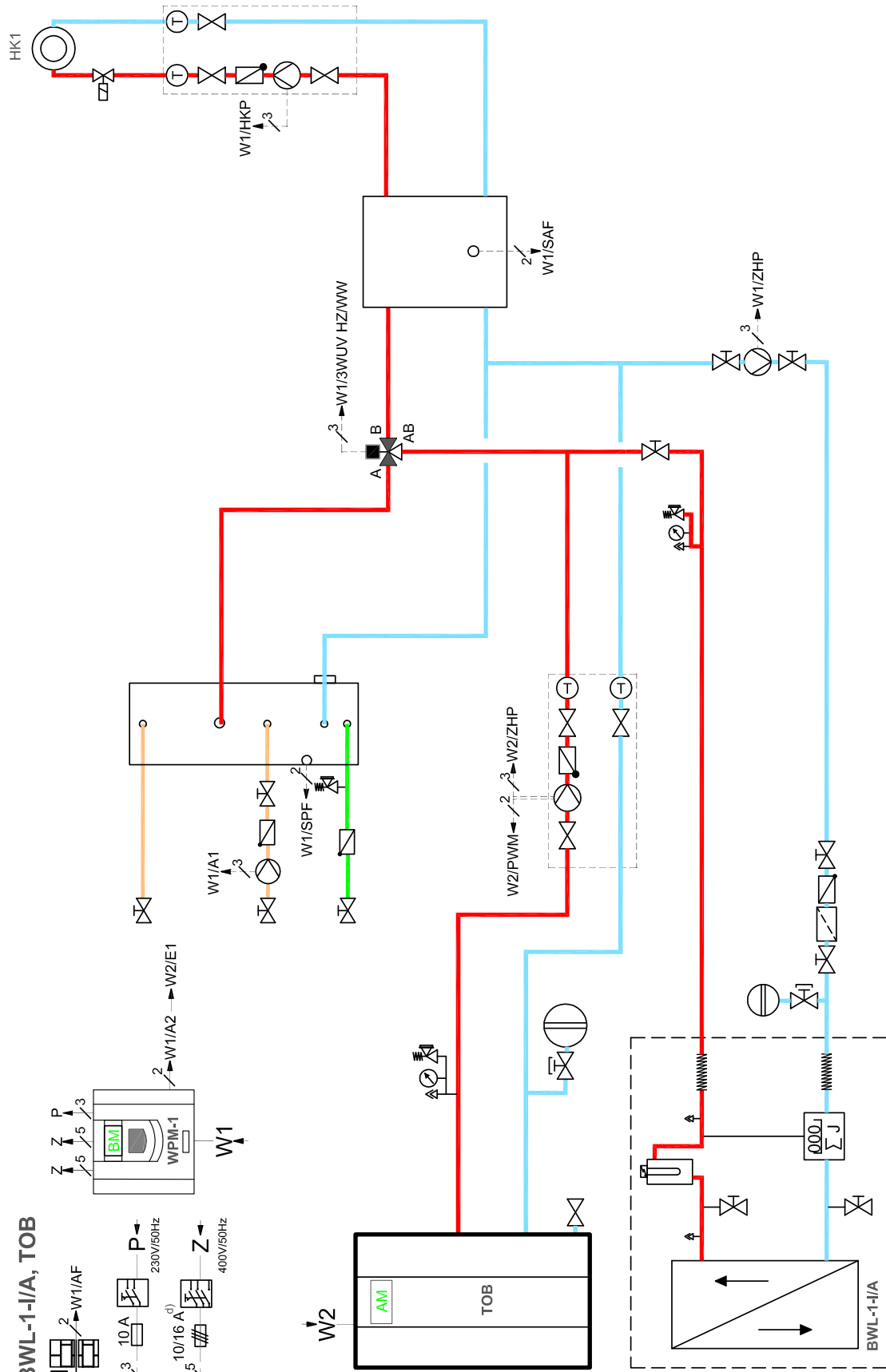
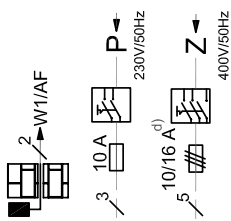
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	34		x			x		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektor Temperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. 																
	S	---	---						1 ²⁾																	
	Schichten- Speicher BSP-W 1000	---	---	---	---	---	---	---	---	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																	
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

BWL-1-I/A, TOB



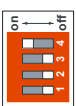
Zeichn.-Nr. **32-52-006-081**

Index **02**

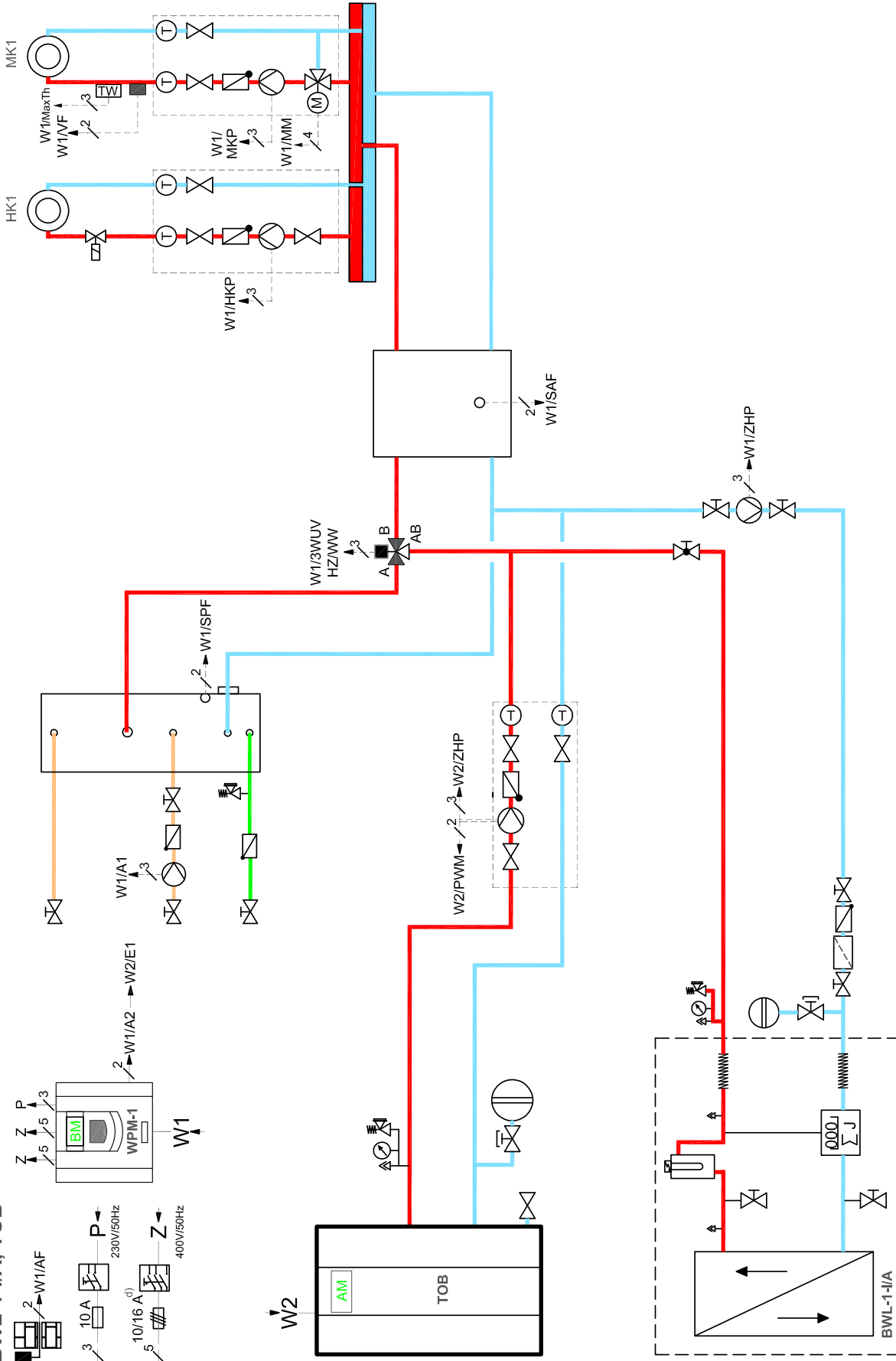
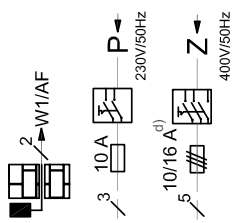
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	34							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	Regelung TOB, CGB-2(K)	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ! Fühler Kenzeichnung Speicher Position Speicherfühler W1/SPF BSP-W 1000 Klemmleiste, 141 cm über Fußboden Sammlerfühler W1/SAF BSP-W 1000 Klemmleiste, 36 cm über Fußboden Speicherfühler Solar S/SFS BSP-W 1000 Tauchhülse Fühler Solar (B) Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A, TOB

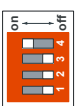


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

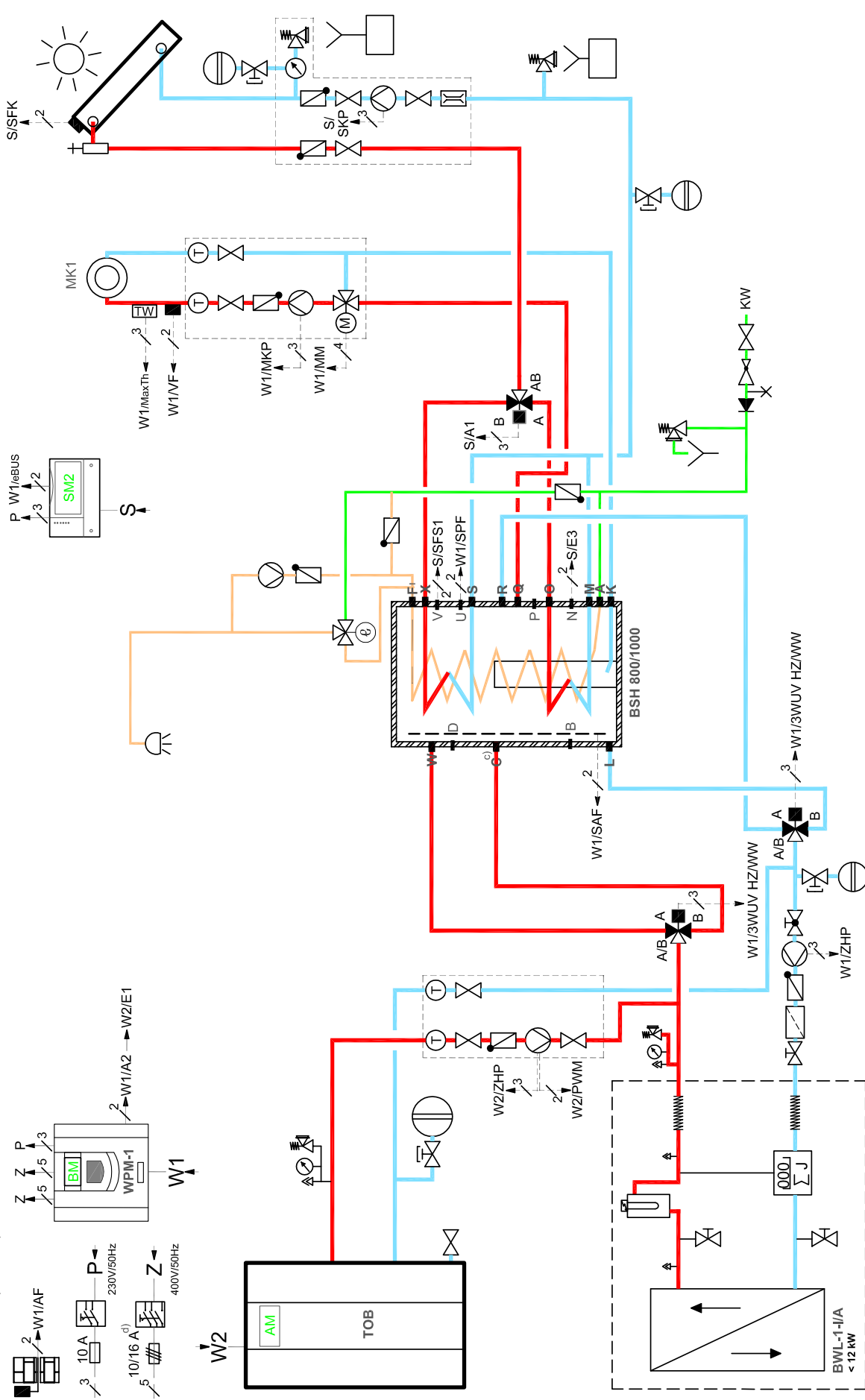
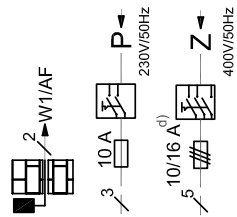
Zeichn.-Nr. **32-52-006-082** Index **02** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	35							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 35, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	Regelung TOB, CGB-2(K)	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassernhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ!
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWL-1-I/A, TOB, BSH800/1000



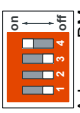
Zeichn.-Nr. **32-52-006-086**

Index **04**

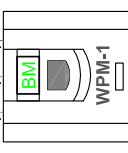
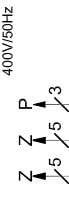
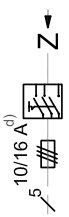
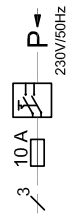
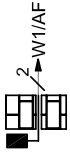
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

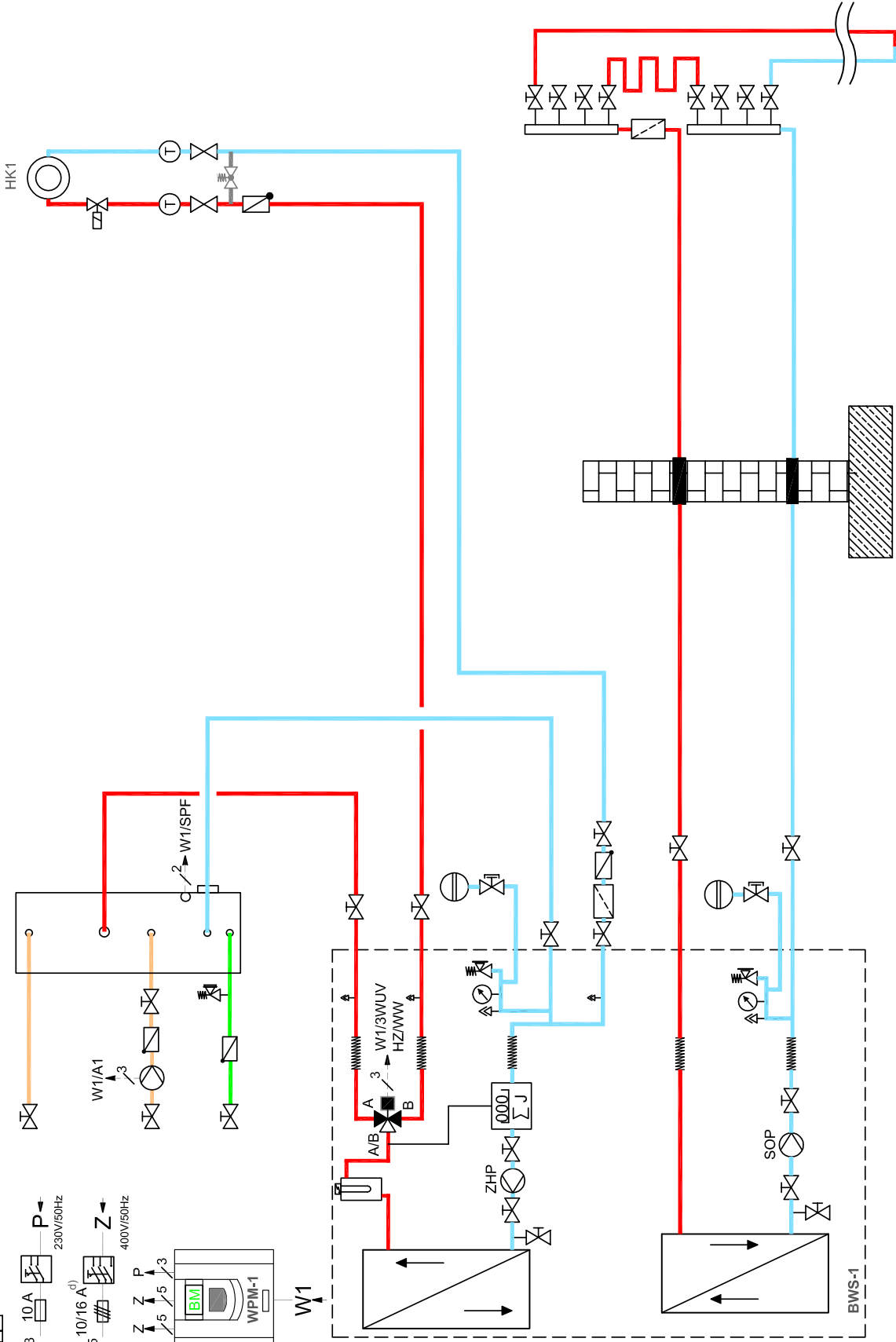
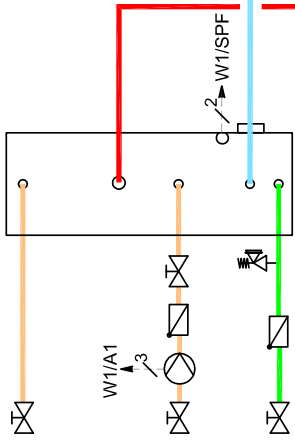
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	34		X			X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																				
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																				
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarreisepumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	S	---	4						1 ²⁾																					
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kenzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kenzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kenzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{d)} Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

BWS-1



W1



Zeichn.-Nr.

32-52-006-017

Index

04

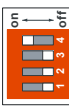
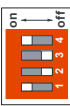
Datum

06.06.16

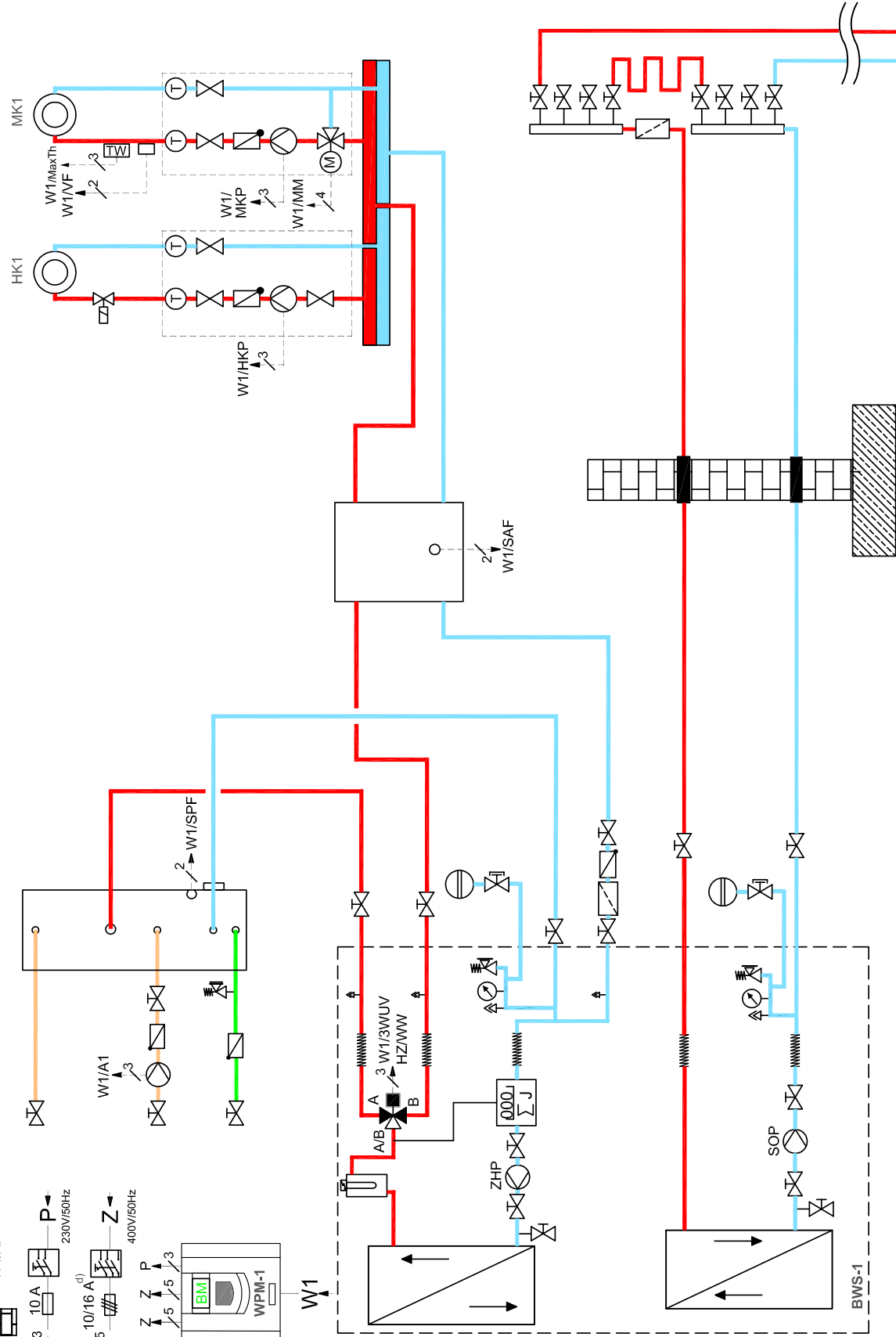
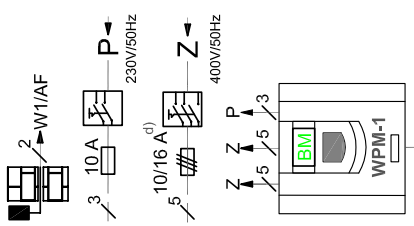
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	RLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BMI								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Heizkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe
	W1	 Werkseinstellung	01	x				x	x	⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 1, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWS-1



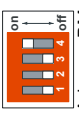
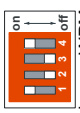
Zeichn.-Nr. **32-52-006-020**

Index **04**

Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!




Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	13							<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung		x	x			x	x	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 13, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).




Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung WPM-1									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																				
	W1	Adresse BM Werkseinstellung 	12	x	x			x																						
	Solarmodul SM2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	S	---	4					1 ²⁾																						
	Feststoffkessel < 14 kW									<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostat geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.																				
	---	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SPF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	---	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	f) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																				

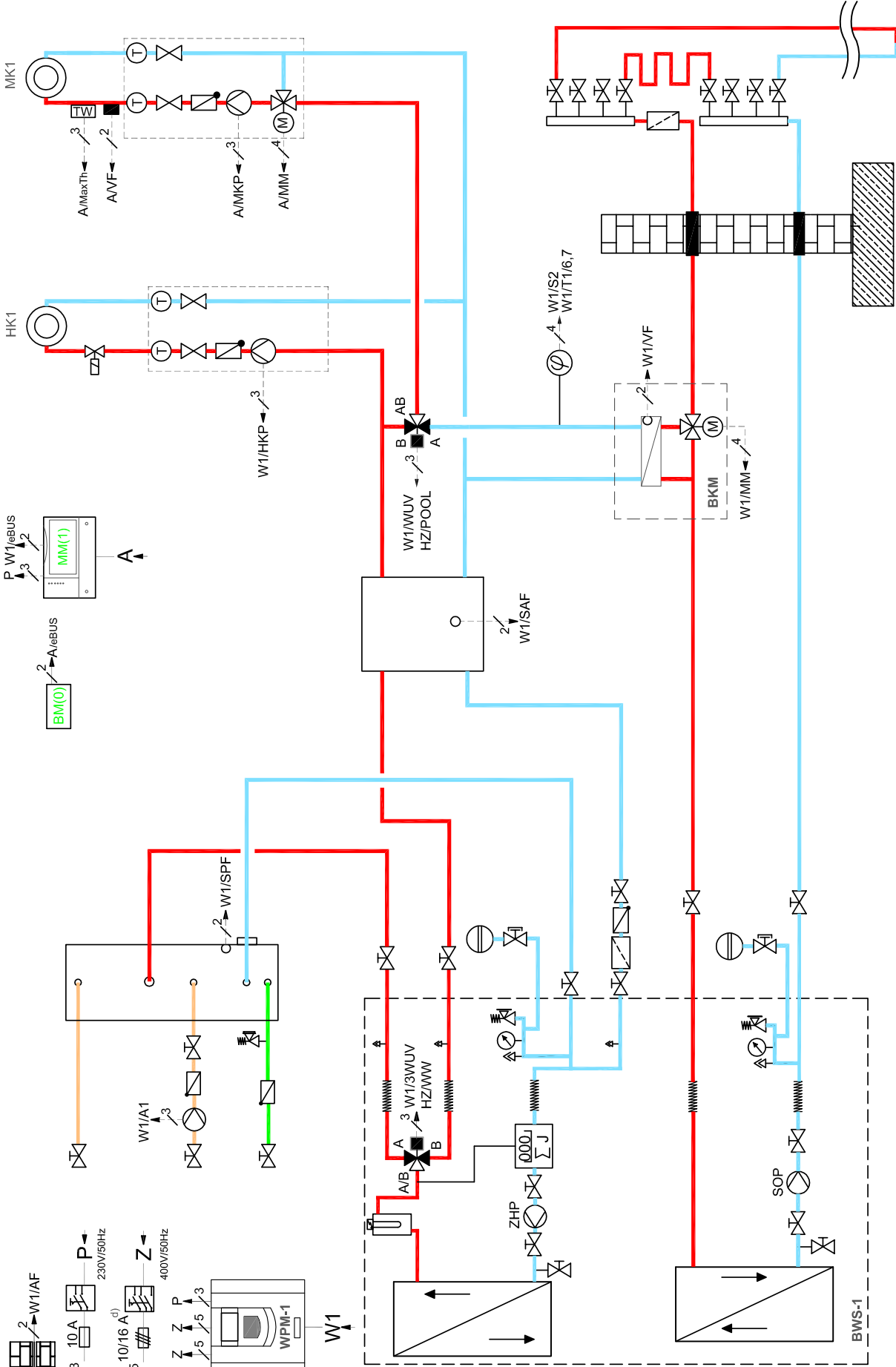
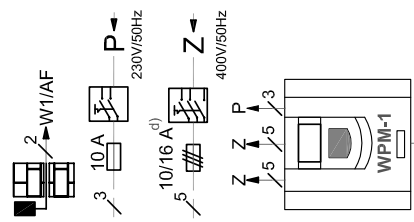
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	14					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung Heizung oder Passive Kühlung von Mischerkreisen in Verbindung mit Kühlmodul (BKM) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 14, Parameter WP052 ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	BM (0)	 Adresse BM Werkseinstellung	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Bei Passive Kühlung fungiert das BM (mit Adresse 0) als Raumregler für den Mischerkreis 1 und muss somit separat im Wandsockel montiert werden. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehftk = On ⇒ Optionale Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehftemp einstellen.																
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Passive Kühlung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																
S	Solarmodul SM1	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. 																
---	Kühlmodul BKM	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Das Kühlmodul BKM dient der passiven Kühlung von Heiz- oder Mischerkreisen. Dabei wird die Vorlauftemperatur zur Kühlung auf einen vom Wärmepumpenmanager WPM-1 bestimmten Sollwert geregelt. 																
	Schichten-speicher BSP-W 1000	---	---	---	---	---	---	---	---	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	05							<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Heizung oder Passive Kühlung von Mischkreisen in Verbindung mit Kühlmodul (BKM) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 05, Parameter WP016 ¹⁾ = Aus, Parameter WP015 ¹⁾ = 50 % ... 100 %, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP052 ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	BM (0)	 Adresse BM Werkseinstellung	---							Hinweis: WP015 ¹⁾ ist abhängig vom Druckverlust des direkten Heizkreises einzustellen. <ul style="list-style-type: none"> • Bei Passive Kühlung fungiert das BM (mit Adresse 0) als Raumregler für den Mischkreis 1 und muss somit separat im Wandsockel montiert werden. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehftkt = On ⇒ Optionale Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehltmp einstellen.
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises • Passive Kühlung eines Mischkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
	Kühlmodul BKM	---	---							<ul style="list-style-type: none"> • Das Kühlmodul BKM dient der passiven Kühlung von Heiz- oder Mischkreisen. Dabei wird die Vorlauftemperatur zur Kühlung auf einen vom Wärmepumpenmanager WPM-1 bestimmten Sollwert geregelt.
P	Netzleitung	---	---							
Z	Netzleitung	---	---							¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

BWS-1, BKM






Zeichn.-Nr. **32-52-006-045**

Index **04**




Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!




Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	15							<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Heizung oder Passive Kühlung von Mischkreisen in Verbindung mit Kühlmodul (BKM) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 15, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP052 ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	BM (0)	 Adresse BM Werkseinstellung	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Passive Kühlung fungiert das BM (mit Adresse 0) als Raumregler für den Mischkreis 1 und muss somit separat im Wandsocket montiert werden. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehflkt = On ⇒ Optionale Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehitemp einstellen.
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8		X					<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises • Passive Kühlung eines Mischkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
---	Kühlmodul BKM	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Das Kühlmodul BKM dient der passiven Kühlung von Heiz- oder Mischkreisen. Dabei wird die Vorlauftemperatur zur Kühlung auf einen vom Wärmepumpenmanager WPM-1 bestimmten Sollwert geregelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{d)} Ob beim Verdlichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

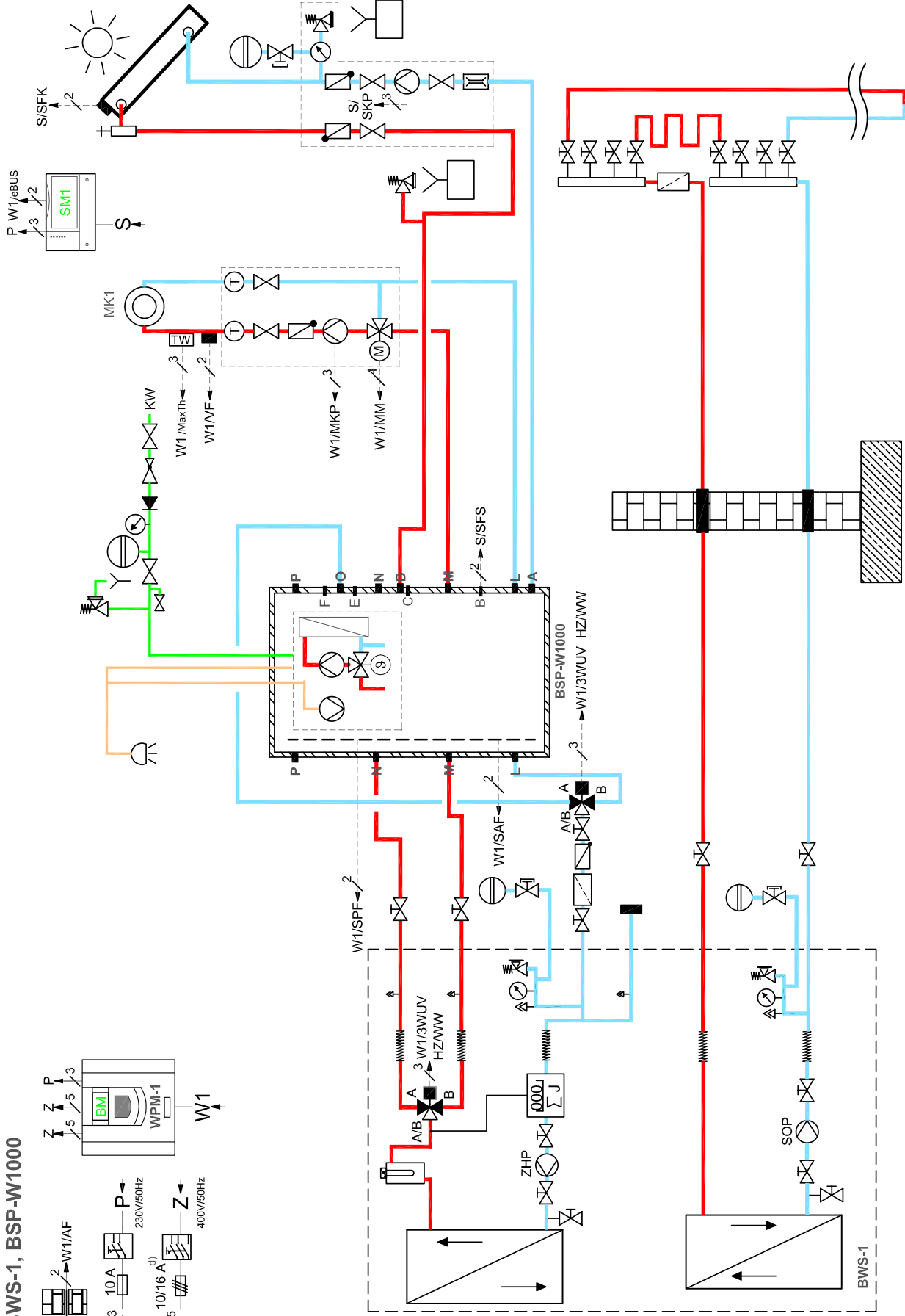
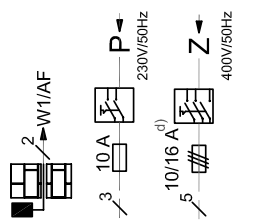
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	04							<ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Heizung oder Passive Kühlung von Mischkreisen in Verbindung mit Kühlmodul (BKM) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 04, Parameter WP002 ¹⁾ = RTAWW, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP052 ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	W1							x	x	b) Relais bauseits • Bei Passive Kühlung fungiert das BM (mit Adresse 0) als Raumregler für den Mischkreis 1 und muss somit separat im Wandsockel montiert werden. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehftk = On ⇒ Optionale Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) KuehTemp einstellen.
	BM (0)	 Adresse BM Werkseinstellung	---	---	---	---	---	---	---	• witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises • Passive Kühlung eines Mischkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
	Mischermodul MM für HK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					
	Kühlmodul BKM	---	---	---	---	---	---	---	---	• Das Kühlmodul BKM dient der passiven Kühlung von Heiz- oder Mischkreisen. Dabei wird die Vorlauftemperatur zur Kühlung auf einen vom Wärmepumpenmanager WPM-1 bestimmten Sollwert geregelt.
	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	d) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	14							<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe Heizung oder Passive Kühlung von Mischerkreisen in Verbindung mit Kühlmodul (BKM) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 14, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Parameter WP052 ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	BM (0)	 Adresse BM Werkseinstellung	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Bei Passive Kühlung fungiert das BM (mit Adresse 0) als Raumregler für den Mischerkreis 1 und muss somit separat im Wandsockel montiert werden. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehftk = On ⇒ Optionale Einstellung: Parameter (Grundeinstellung) Kuehltmp einstellen.
A	Mischermodul MM für MK1	 Adresse MM Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Passive Kühlung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
---	Kühlmodul BKM	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Das Kühlmodul BKM dient der passiven Kühlung von Heiz- oder Mischerkreisen. Dabei wird die Vorlauftemperatur zur Kühlung auf einen vom Wärmepumpenmanager WPM-1 bestimmten Sollwert geregelt.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	d) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

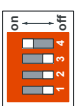
BWS-1, BSP-W1000



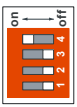
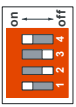
Zeichn.-Nr. **32-52-006-052**
 Index **04**
 Datum **30.11.15**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
 Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	12		x				x	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																
S	Solarmodul SM1	---	---						1 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreis solaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet. 																
	Schichten- speicher BSP-W 1000	---	---							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
P	Netzleitung	---	---																							
Z	Netzleitung	---	---							¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	RLA	Sp	ZP	Beschreibung
Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung	51							<ul style="list-style-type: none"> leistungsführte Kesselsteuerung Speichertemperaturregelung an Kessel W1 intervallgesteuerte Zirkulationspumpe an Kessel W1 <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Die Adressvergabe der Kessel muss mit 1 beginnen und fortlaufend um 1 erhöht werden. Adressierung Kessel siehe Montageanleitung Kesselregelung. Parameter WP001¹⁾ = 51. Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100</p>
Kaskaden- modul KM für MK 1	 Adresse KM Werkseinstellung	8		X					<p>Hinweis: WP001¹⁾ muss bei allen Kesseln explizit eingestellt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskadensteuerung für max. 5 schaltende Kessel (WPM-1) Störmeldeeingang (potentialfrei, z. B. für Kondensatpumpe) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises <p>⇒ Erforderliche Einstellungen: Parameter KM 02¹⁾ = 4</p> <p>⇒ Optionale Einstellung: Parameter KM 23¹⁾ "Auswahl Art der Heizungsanforderung für E-Heizstab" und Parameter KM 24¹⁾ "Bivalenzpunkt Aktivierung E-Heizstab" nach Anforderung einstellen.</p>
A									
Hydraulische Weiche	----	----	----	----	----	----	----	----	<ul style="list-style-type: none"> Durch die Hydraulische Weiche werden die Mischkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.
P Netzleitung	----	----	----	----	----	----	----	----	
Z Netzleitung	----	----	----	----	----	----	----	----	<p>^{d)} Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).</p>

Zeichn.-Nr.

32-52-006-072

Index

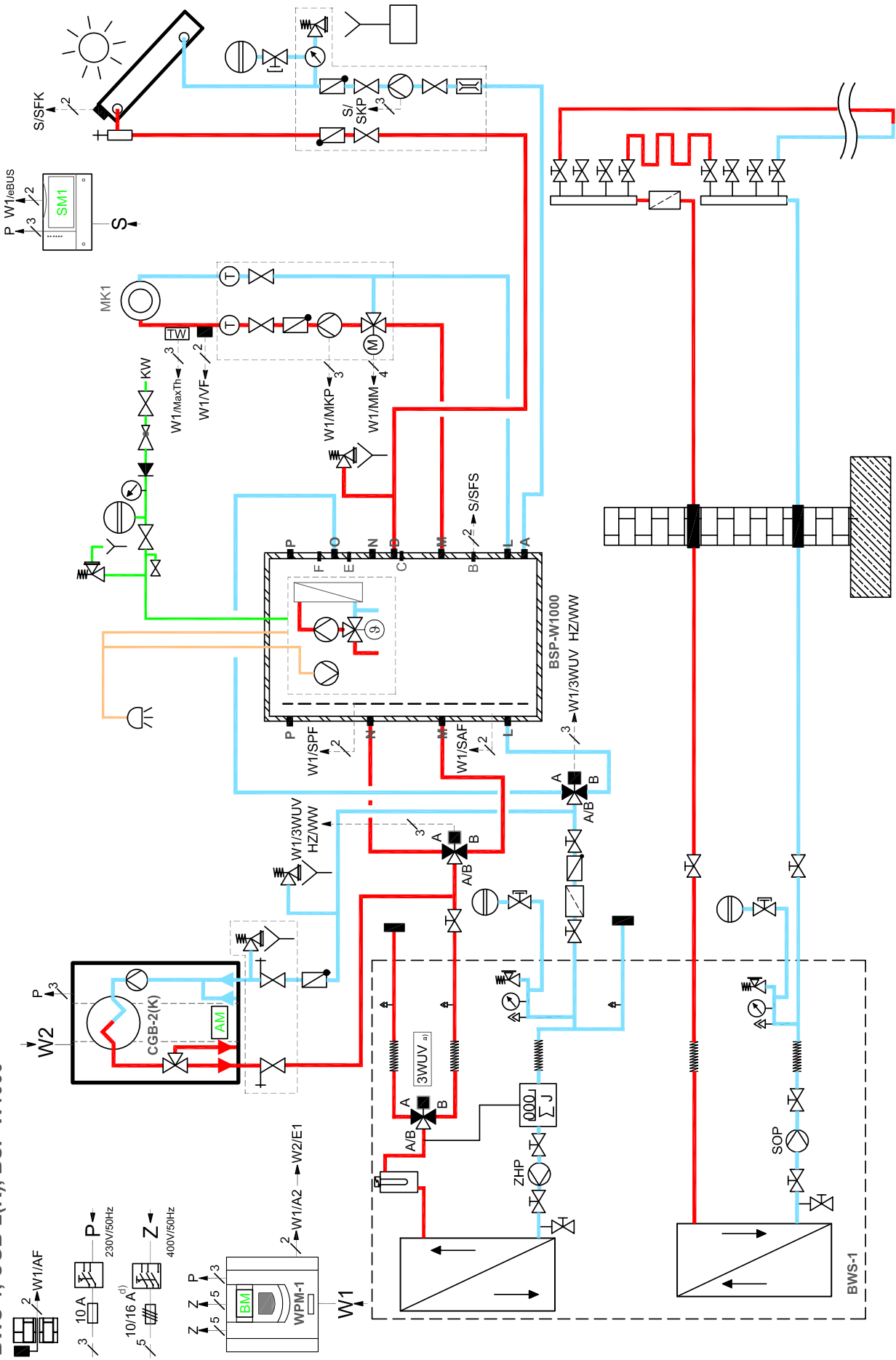
03

Datum

06.06.16

WOLF

BWS-1, CGB-2(K), BSP-W1000



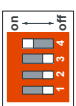

Zeichn.-Nr. **32-52-006-076**

Index **02**

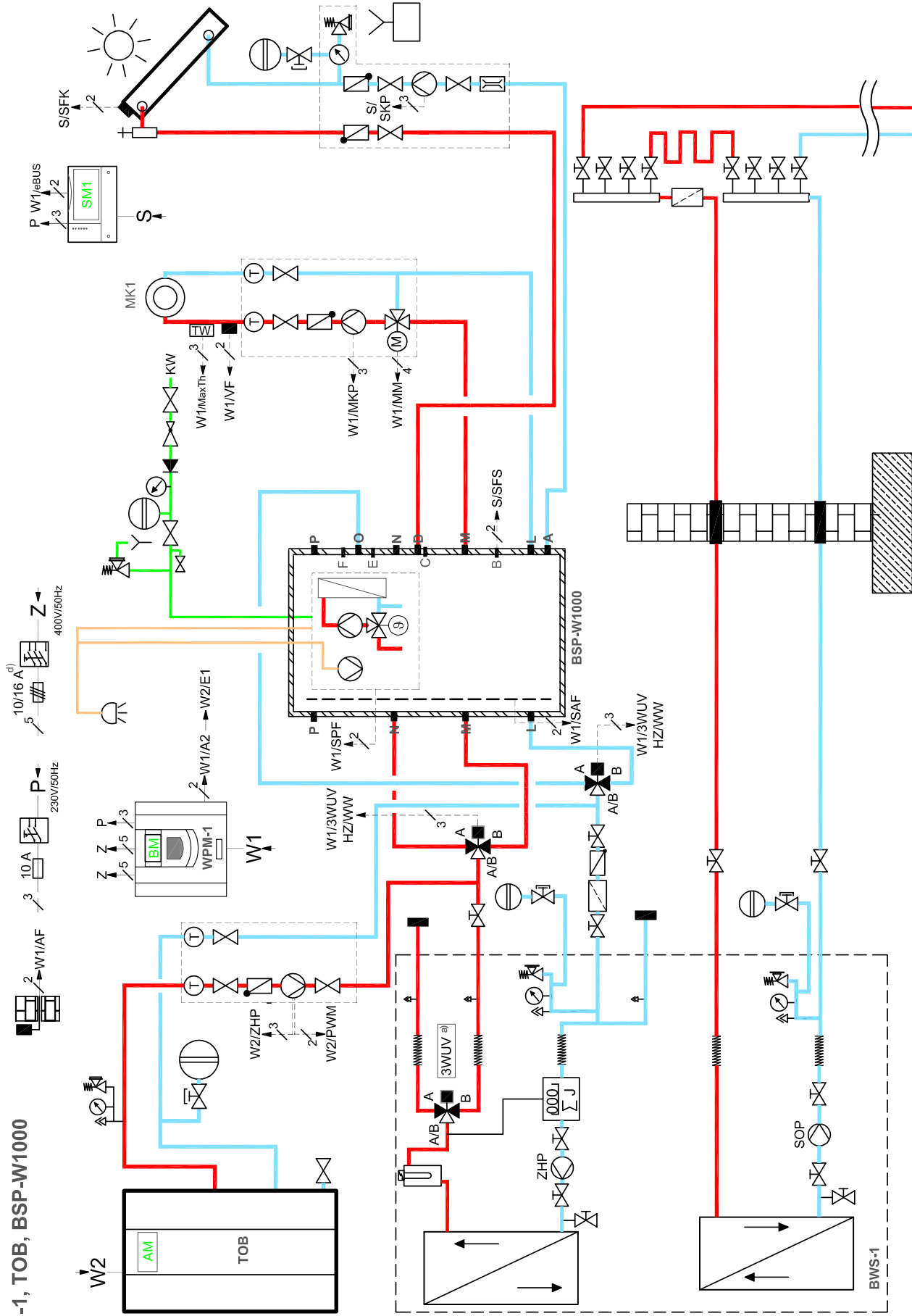
Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34																
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	34		X			X		⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen. a) internes 3WUV abstecken! <ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	Regelung TOB, CGB-2(K)																									
	W2																									
	S								1 ²⁾	Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. 																
	Schichten-speicher BSP-W 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P																									
	Netzleitung																									
	Z									¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																

BWS-1, TOB, BSP-W1000



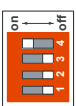

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Index **02** Datum **06.06.16**

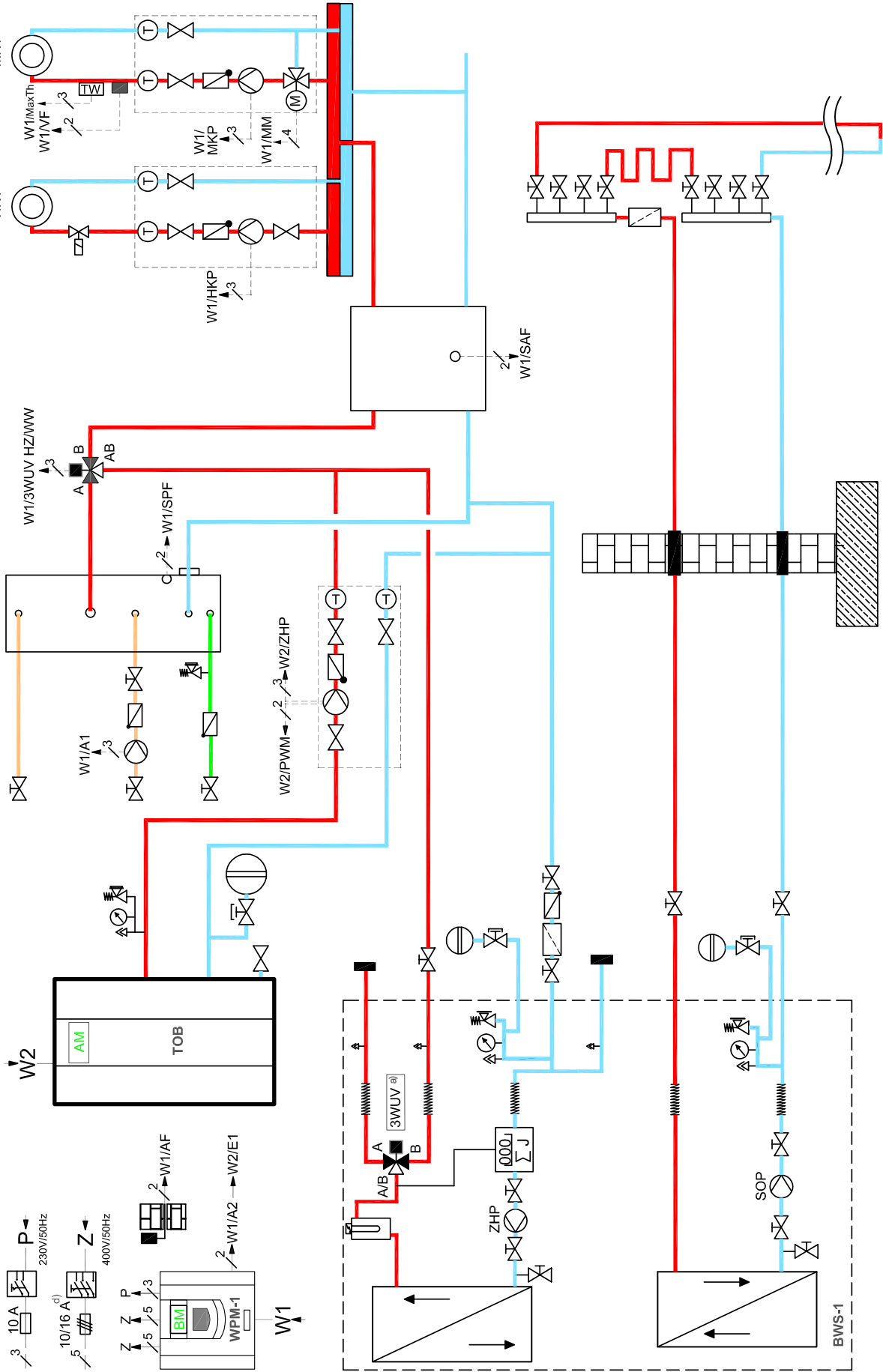
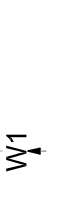
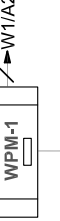
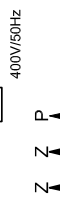
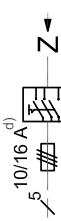
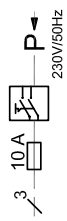
Zeichn.-Nr. **32-52-006-083**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung								<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammiertemperaturregelung (Sammerrücklaufemperatur) witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung eines Mischerkreises Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34																
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	34		X			X		⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen. a) internes 3WUV abstecken! <ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlaufemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlaufemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	W2									<ul style="list-style-type: none"> TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlaufemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.																
	Solarmodul SM1								1 ²⁾	Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet. 																
	Schichten-speicher BSP-W 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SPF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SPF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	Netzleitung									¹⁾ Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).																
	Netzleitung																									

BWS-1, TOB



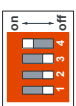

Zeichn.-Nr. **32-52-006-085**

Index **02**

Datum **06.06.16**

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

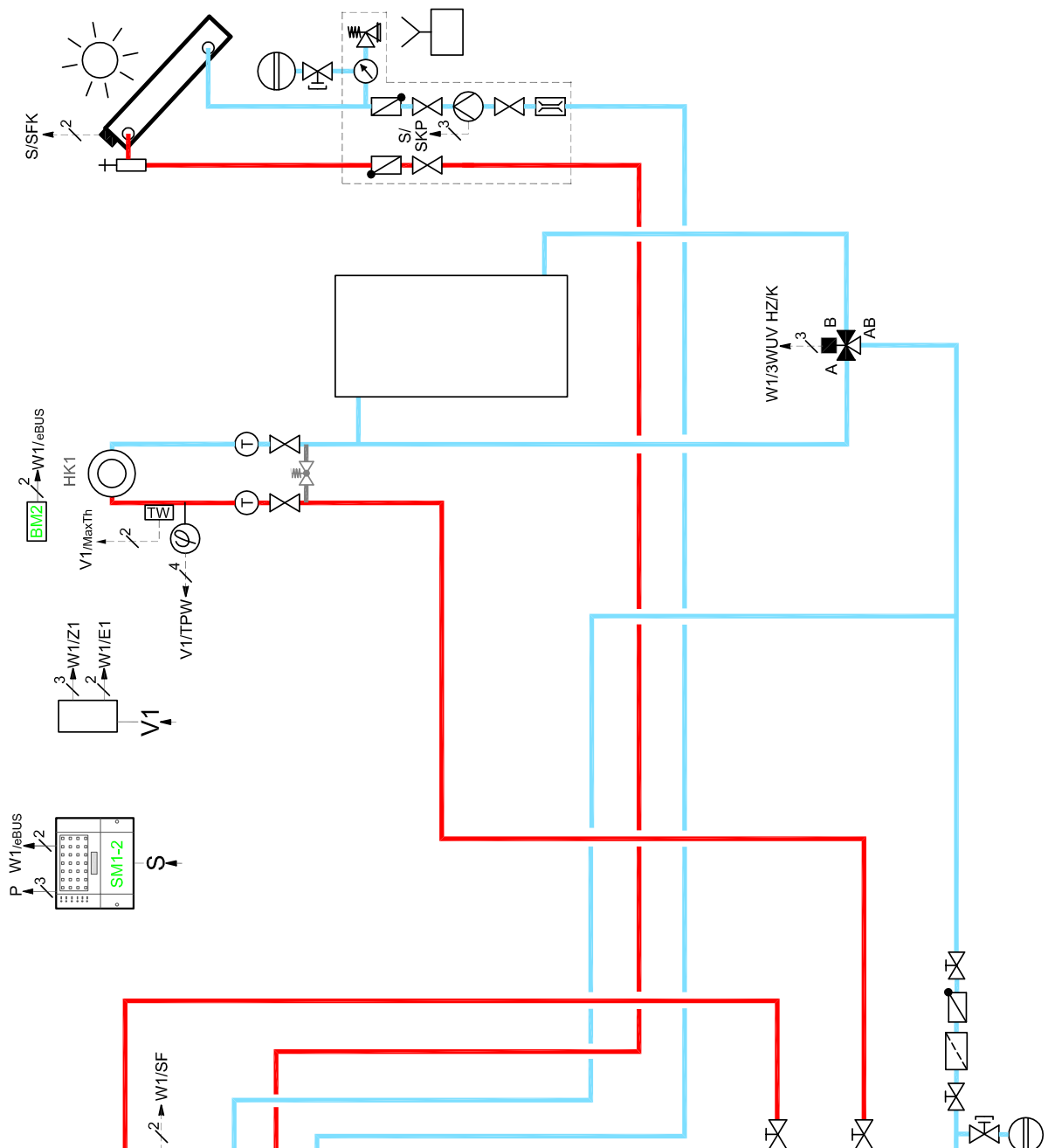
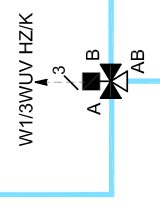
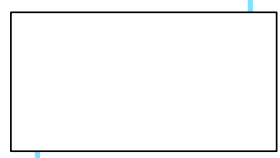
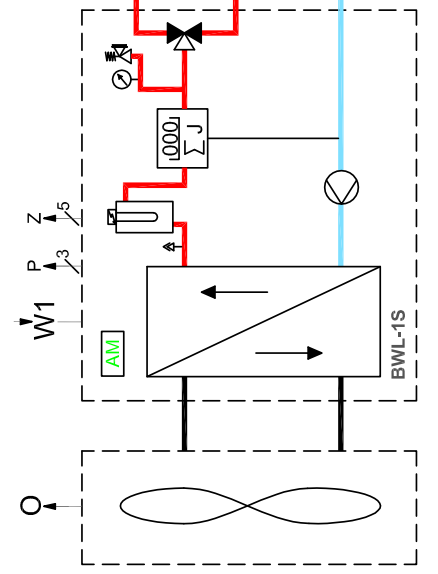
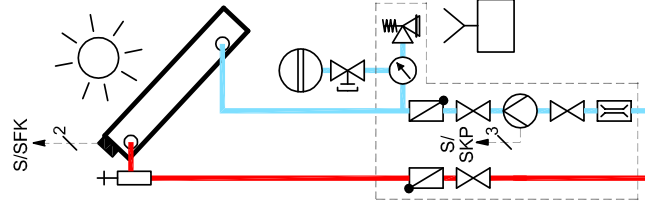
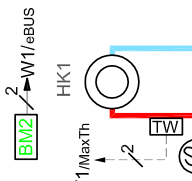
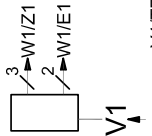
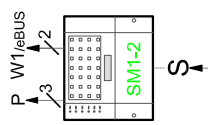
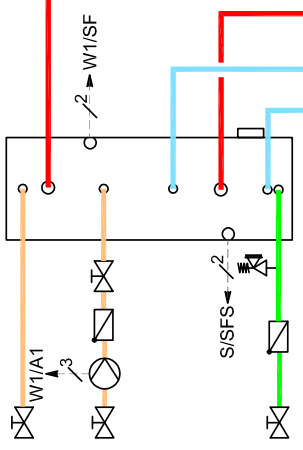
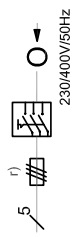
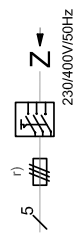
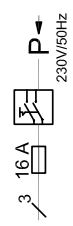
KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung WPM-1	 Adresse BM Werkseinstellung								<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises und eines Heizkreises • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • Einbindung eines externen Zusatzwärmeerzeugers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 35, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100
	W1	 Adresse WPM-1 Werkseinstellung	35	x	x			x	x	⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ , WP101 ¹⁾ , WP102 ¹⁾ und WP103 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen. a) internes 3WUV abstecken! • Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch WPM-1 über W1/A2 • TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmeerzeuger (ZWE) mit Wassergehalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT Mittels Funktion Schnellstarttaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen. Achtung: Betrieb der Wärmeerzeuger W1 und W2 nur bivalent alternativ!
	Regelung TOB, CGB-2(K)									
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	d) Ob beim Verdichter oder E-Heizung eine 10 A oder 16 A Absicherung erforderlich ist, siehe Montageanleitung WPM-1 (Technische Daten).

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen direkten Heizkreis • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe
	W1	----	01	X				X	X	⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 01, Parameter WP002 ¹⁾ = TPW / Max Th, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen
	P Netzleitung	----	----	----	----	----	----	----	----	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
	Z Netzleitung	----	----	----	----	----	----	----	----	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
	O Netzleitung	----	----	----	----	----	----	----	----	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung



BWL-1S



Zeichn.-Nr.
32-52-006-057

Index
04

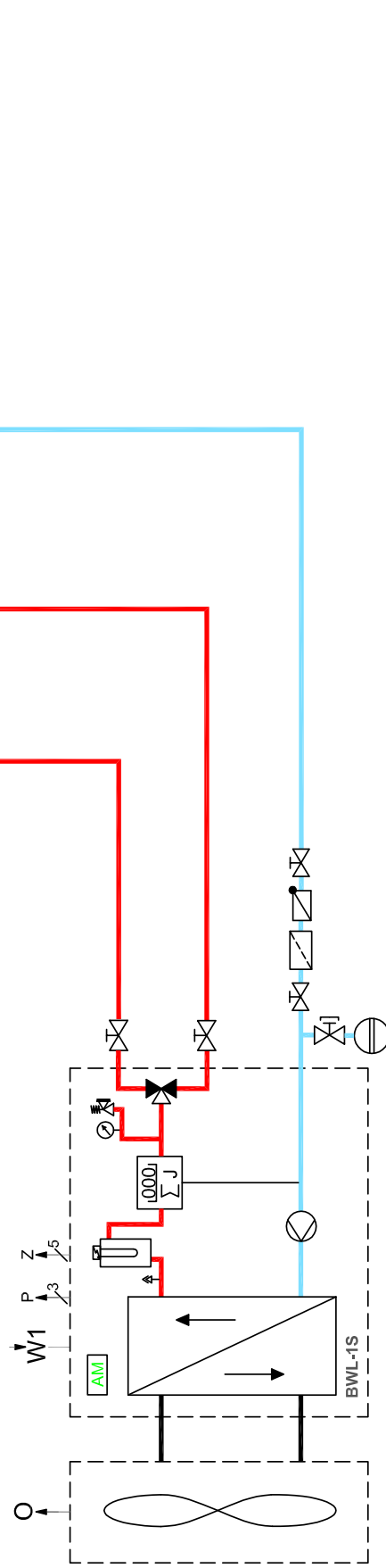
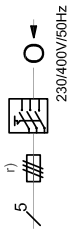
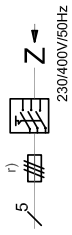
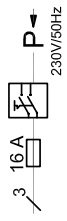
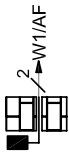
Datum
06.06.16

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen direkten Heizkreis • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe • aktive Kühlung für einen direkten Heizkreis ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 05, Parameter WP058 ¹⁾ = EIN, Parameter WP002 ¹⁾ = TPW / Max Th, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 Grundeinstellung / Heizgerät: Aktive Kühlung ¹⁾ = Ein
	W1	---	05	x				x	x	⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
	V1	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlusskasten TPW (Taufpunktwächter)
	S	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> • Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
	P	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Z	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
	O	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung

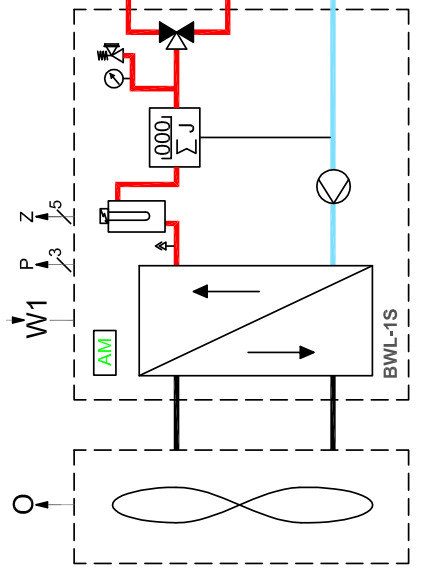
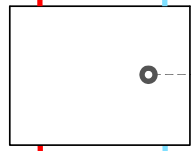
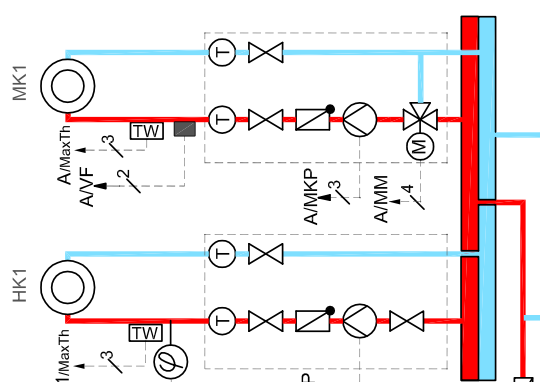
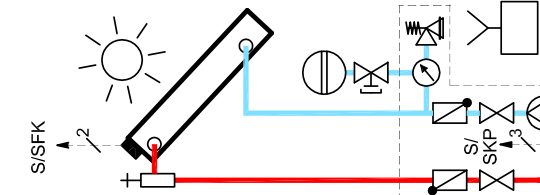
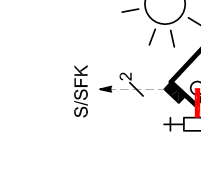
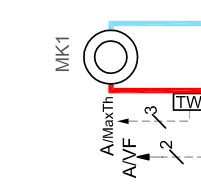
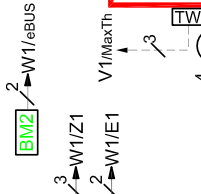
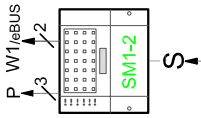
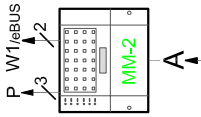
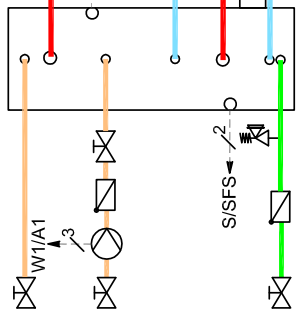
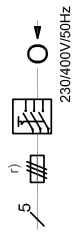
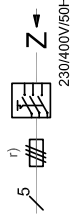
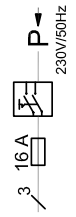
BWL-1S




Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> • witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen direkten Heizkreis
	W1	---	11	x				x	x	<ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturregelung • intervallgesteuerte Zirkulationspumpe <p>⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001¹⁾ = 11, Parameter WP002¹⁾ = TPW / Max Th, Parameter WP003¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100</p> <p>⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen</p>
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
O	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung

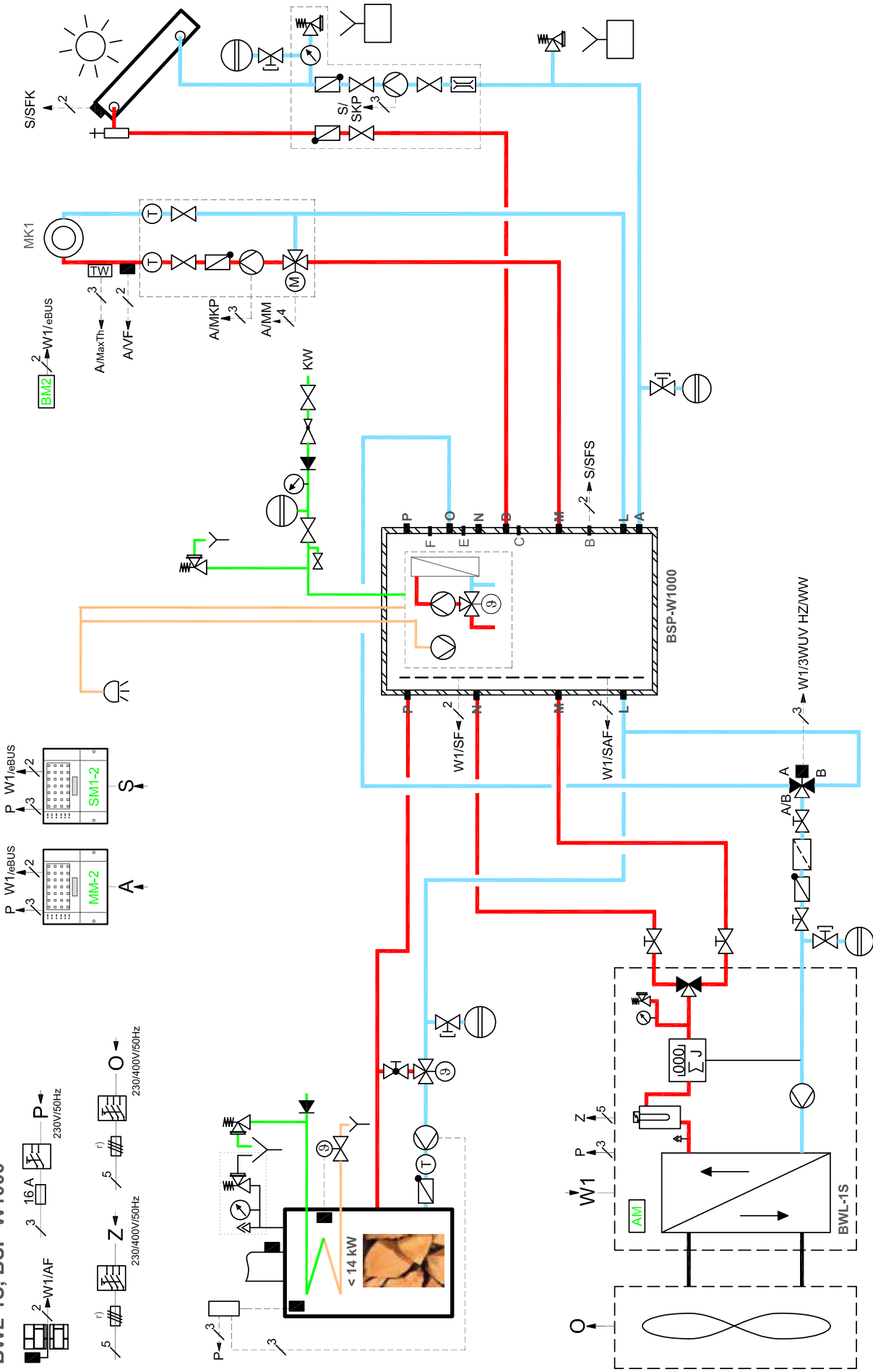
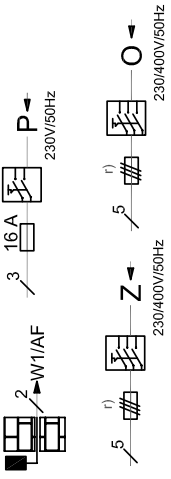
BWL-1S



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen direkten Heizkreis Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe aktive Kühlung für einen direkten Heizkreis ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 15, WP012 ¹⁾ = 1, WP014 ¹⁾ = 1, WP058 ¹⁾ = EIN, WP002 ¹⁾ = TPW / Max Th, WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Grundeinstellung / Heizgerät: Aktive Kühlung ¹⁾ = Ein
	Gültig ab Version BM2: 2.20 BWL-1S: 1.60									
W1		---	15	X				X		⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.
---	BM-2	---	---	---	---	---	---	---	---	Hinweis: Parameter WP014 ¹⁾ immer auf denselben Wert wie WP012 ¹⁾ einstellen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Zeitprogramm / Mischerkreis 1: aktives Zeitprogramm für Kühlen deaktivieren.
V1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> Anschlusskasten TPW (Taupunktwärmer)
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
S	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
O	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung

BWL-1S, BSP-W1000

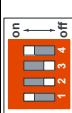


Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

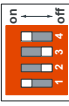
Zeichn.-Nr. **32-52-006-063**
 Index **03**
 Datum **06.06.16**



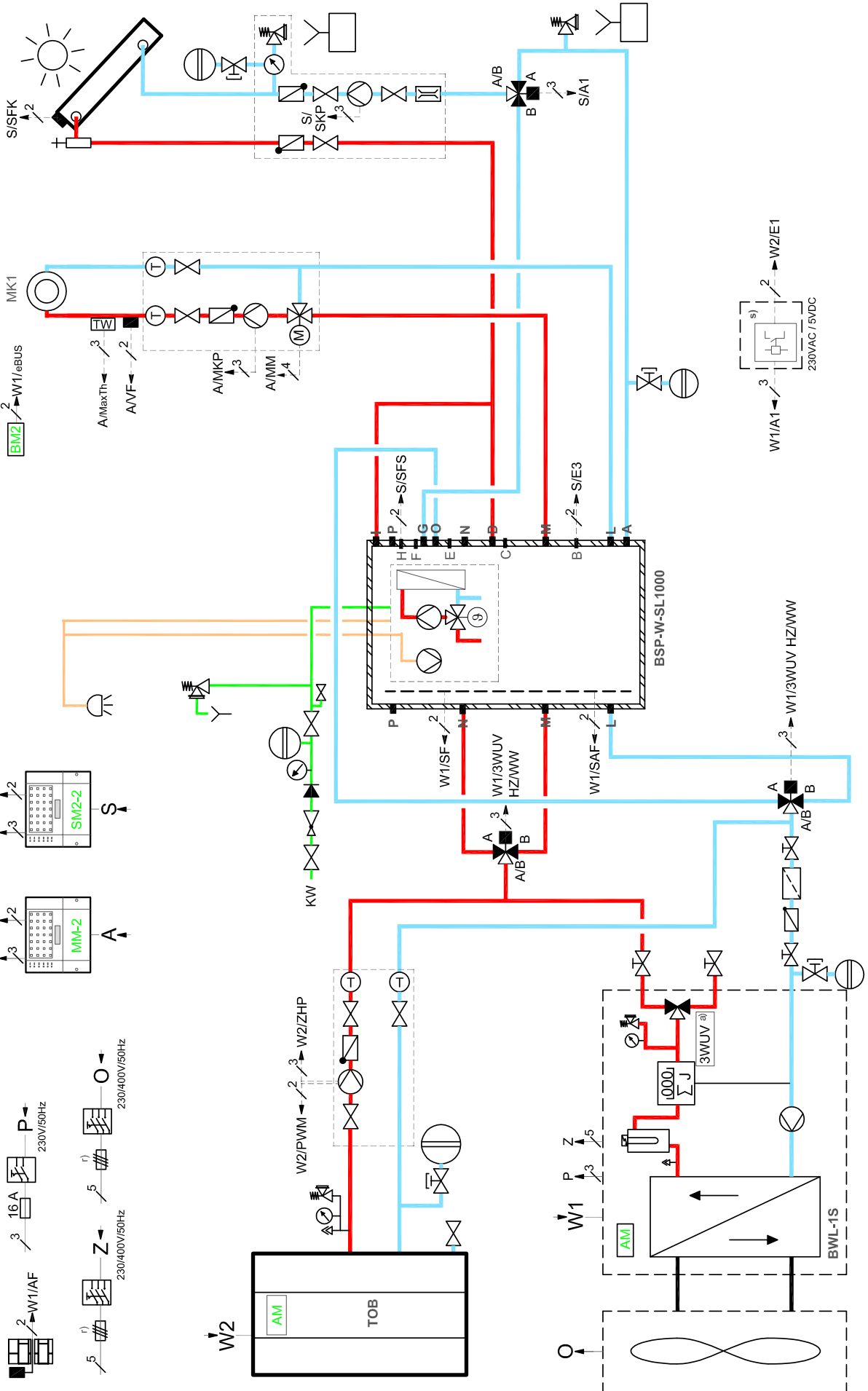
Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
W1	Regelung BWL-1S	---	12					X		<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																
S	Solarmodul SM1-2	---	---						1 ²⁾	Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein- oder ausgeschaltet.																
---	Feststoffkessel < 14 kW	---	---							Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklauftemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.																
---	Schichten- speicher BSP-W 1000	---	---							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
P	Netzleitung	---	---							¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																
Z	Netzleitung	---	---							¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																
O	Netzleitung	---	---							¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklauftemperatur) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen direkten Heizkreis Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 33, Parameter WP002 ¹⁾ = TPW / Max Th.
	W1	---	33	x				x		⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ und WP101 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen. a) internes 3WUV abstecken! s) Relais bauseits (Goldkontakte empfohlen) y) Ansteuerung Bauseits
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch BWL-1S über W1/A1 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT, Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speicherladung einstellen.
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Mischermodul MM-2 für MK1		8		x					Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ! <ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0
	Solarmodul SM1-2	---	---					1 ²⁾		<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt eine Einkreisolaranlage mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei wird die Speichertemperatur mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz die Solarkreispumpe ein - oder ausgeschaltet.
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung
	O Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung

BWL-1S, TOB, BSP-W-SL1000




Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten!

Zeichn.-Nr. **32-52-006-069** Index **03** Datum **06.06.16**



Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ und WP101 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	W1	---	34					X		a) internes 3WUV abstecken! s) Relais bauseits (Goldkontakte empfohlen)																
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch BWL-1S über W1/A1 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT, Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speichervorladung einstellen.																
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ!																
	Mischermodul MMI-2 für MK1		8		X					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																
	Solarmodul SM2-2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																
	S	---	4						1 ²⁾																	
	Schichten- Speicher BSP-W 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																
	Z Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																
	O Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																	




Zeichn.-Nr.
32-52-006-069

Index
03

Datum
06.06.16

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammlerrücklauftemperatur) Speichertemperaturregelung Einbindung eines externen Zusatzwärmereizers (ZWE) ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 34 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ und WP101 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																
	W1	---	34					X		a) internes 3WUV abstecken! s) Relais bauseits (Goldkontakte empfohlen)																
	Regelung TOB, CGB-2(K)									<ul style="list-style-type: none"> Konstanttemperaturregelung bei externer Anforderung durch BWL-1S über W1/A1 TOB, CGB-2(K) = Zusatzwärmereizer (ZWE) mit Wassereinhalt < 10 Liter ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter HG 13 ¹⁾ = RT, Mittels Funktion Schnellstartaste für Heizbetrieb die "Soll Temperatur Heizgerät" entsprechend der max. geforderten Vorlauftemperatur für Heizkreise und Speichertladung einstellen. Achtung: Betrieb der Wärmereizer W1 und W2 nur bivalent alternativ!																
	W2	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																
	Mischermodul MMI-2 für MK1	 Adresse MMI-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		X																					
	Solarmodul SM2-2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarpumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																
	S	---	4						1 ²⁾																	
	Schichten- Speicher BSP-W 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 141 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Klemmleiste, 36 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar</td> <td>S/SFS</td> <td>BSP-W 1000</td> <td>Tauchhülse Fühler Solar (B)</td> </tr> </tbody> </table> Achtung: Nieder- und Hochtemperaturanschlüsse dürfen nicht verwendet werden!	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden	Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																							
Speicherfühler	W1/SF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 141 cm über Fußboden																							
Sammlerfühler	W1/SAF	BSP-W 1000	Klemmleiste, 36 cm über Fußboden																							
Speicherfühler Solar	S/SFS	BSP-W 1000	Tauchhülse Fühler Solar (B)																							
	P Netzleitung																									
	Z Netzleitung									¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																
	O Netzleitung									¹⁾ siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																

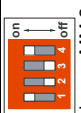
Zeichn.-Nr. **32-52-006-070**

Index **02**

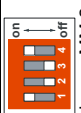
Datum **06.06.16**

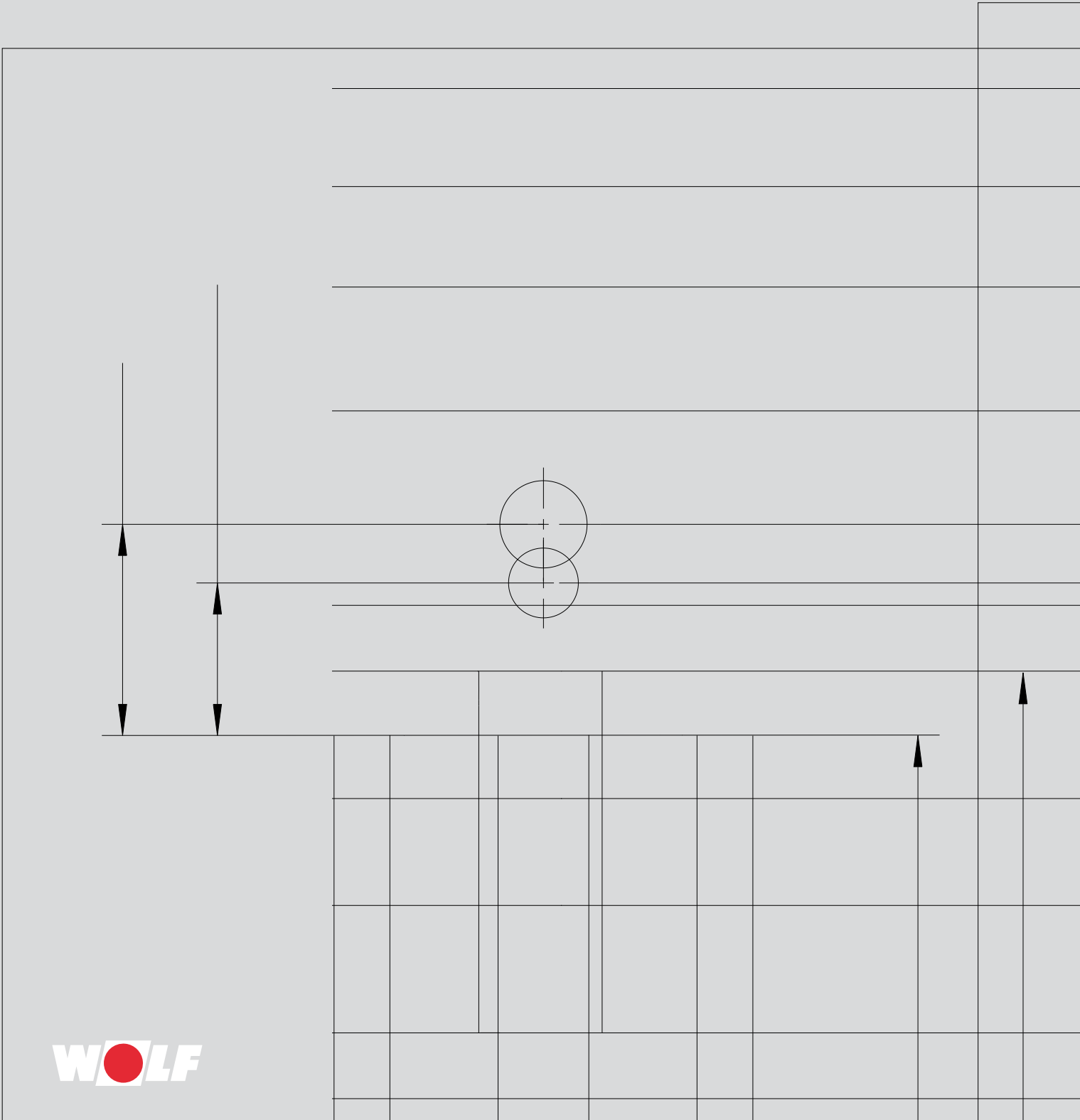


Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammerrücklaufumtemperatur) Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 12, Parameter WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100 ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen																				
W1		---	12					x	x																					
A	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlaufumtemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0																				
	Solarmodul SM2-2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarreisepumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
S		---	4					2 ²⁾																						
	Feststoffkessel < 14 kW									<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklaufumtemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgasthermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.																				
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> ^{e)} Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
P	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---																					
Z	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{f)} siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																				
O	Netzleitung	---	---	---	---	---	---	---	---	^{f)} siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																				

Funktionsbeschreibung und Einstellungshinweise

KB	Einheit	Adresse	Konfiguration ¹⁾	HK	MK	LH	IRLA	Sp	ZP	Beschreibung																				
	Regelung BWL-1S									<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Sammlertemperaturregelung (Sammellrücklaufemperatur) Speichertemperaturregelung intervallgesteuerte Zirkulationspumpe aktive Kühlung für einen Mischerkreis ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter WP001 ¹⁾ = 14, WP012 ¹⁾ = 1, WP058 ¹⁾ = EIN, WP002 ¹⁾ = TPW / Max Th, WP003 ¹⁾ = Zirk20 oder Zirk50 oder Zirk100, Grundeinstellung / Heizgerät: Aktive Kühlung ¹⁾ = Ein ⇒ Optionale Einstellung: Parameter WP053 ¹⁾ , WP054 ¹⁾ , WP055 ¹⁾ und WP080 ¹⁾ abhängig von gewünschter Betriebsart einstellen.																				
	W1 Gültig ab Version BM2: 2.20 BWL-1S: 1.60	---	14					x	x																					
	V1	---	---							<ul style="list-style-type: none"> Anschlusskasten TPW (Taupunktwärmer) 																				
	Mischermodul MM-2 für MK1	 Adresse MM-2 Werkseinstellung	8 Werkseinstellung		x					<ul style="list-style-type: none"> witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung eines Mischerkreises ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter MI 03 ¹⁾ = 0, Parameter MI 06 ¹⁾ = 1 Hinweis: Parameter MI06 ¹⁾ immer auf denselben Wert wie WP012 ¹⁾ einstellen.																				
	Solarmodul SM2-2									<ul style="list-style-type: none"> Das Solarmodul regelt die Einschichtung in den Puffer mittels Temperaturdifferenzregelung. Dabei werden an 2 Stellen im Speicher (oben und mittig) die Speichertemperaturen mit der Kollektortemperatur verglichen und je nach Temperaturdifferenz wird die Solarreisepumpe ein- oder ausgeschaltet und mittels 3WUV der Speicher im oberen (Vorrangbetrieb) oder im mittleren Segment beladen. ⇒ Erforderliche Einstellung: Parameter SOL 12 ¹⁾ = 4, SOL 07 ¹⁾ = 8 und SOL 17 ¹⁾ = 0 Achtung: Wenn Parameter SOL 16 ¹⁾ > SOL 06 ¹⁾ , dann muss SOL 03 ¹⁾ = 1 und SOL 36 ¹⁾ ≥ SOL 37 ¹⁾ + 5K eingestellt werden. Einstellempfehlung für SOL 16, SOL 36 und 37: SOL 06 ¹⁾ = 60°C (Werkseinstellung), SOL 16 ¹⁾ = max. 80°C, SOL 36 ¹⁾ = 90°C und SOL 37 ¹⁾ = 85°C.																				
	S	---	4					2 ²⁾																						
	Feststoffkessel < 14 kW									<ul style="list-style-type: none"> Die Pumpe des Festbrennstoffkessels wird über den Kesselthermostaten geschaltet. Das thermische Regelventil mischt Vor- und Rücklaufwasser so zusammen, dass eine Rücklaufemperatur von 60°C nicht unterschritten wird. Hinweis: Beim Feststoffkessel wird ein Rauchgasthermostat empfohlen. Das Rauchgas-thermostat ist in Reihe zum Kesselthermostaten zu verdrahten.																				
	Puffer/Speicher BSH 800 / 1000									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fühler</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>Speicher</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speicherfühler</td> <td>W1/SF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler</td> </tr> <tr> <td>Sammlerfühler</td> <td>W1/SAF</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Klemmleiste, 33 cm über Fußboden</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 1</td> <td>S/SFS1</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar oben</td> </tr> <tr> <td>Speicherfühler Solar 2</td> <td>S/E3</td> <td>BSH800/1000</td> <td>Tauchhülse Speicherfühler Solar unten</td> </tr> </tbody> </table> e) Achtung: Keine Elektrozusatzheizung möglich, da alle Anschlüsse belegt.	Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position	Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler	Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden	Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten
Fühler	Kennzeichnung	Speicher	Position																											
Speicherfühler	W1/SF	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler																											
Sammlerfühler	W1/SAF	BSH800/1000	Klemmleiste, 33 cm über Fußboden																											
Speicherfühler Solar 1	S/SFS1	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar oben																											
Speicherfühler Solar 2	S/E3	BSH800/1000	Tauchhülse Speicherfühler Solar unten																											
	P Netzleitung									?) siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																				
	Z Netzleitung									?) siehe Abschnitt „Technische Daten“ in Montage- und Bedienungsanleitung																				
	O Netzleitung																													



Legende

1) Konfiguration bzw. Einstellung der Parameter (Fachmann):

- CGB-2(K), CGS-2, CGW-2, CSZ-2, MGK-2 und TOB werden im AM oder BM-2 konfiguriert, wobei dazu das AM oder BM-2 im Wärmeerzeuger integriert sein muss.
 - KM / KM-2, MM / MM-2, SM1-2 und SM2-2 werden am BM oder BM-2 konfiguriert. SM1-2 und SM2-2 können optional auch im BM-2 Solar konfiguriert werden.
 - R1, R2, R3, R21, CGB, CGS, CGW, CSZ, MGK und COB werden im BM konfiguriert.
 - Wärmepumpen der Bauart BWL-1-A, BWL-1-I und BWS-1 werden im Wärmepumpenmanager WPM-1 konfiguriert, alle anderen Parameter im BM.
 - Wärmepumpen der Bauart BWL-1-S werden mit dem AM konfiguriert.
- 2) Anzahl der Solarspeicher
- 3) Konfiguration bzw. Einstellung der Parameter im LM1/LM2 erfolgt in der Fachmannenebene des BML.

Beachten:

- Bei der Installation und Inbetriebnahme der Geräte sind die Montage- und Bedienungsanleitungen der einzelnen Module zu beachten.
- Die Netzversorgung der Module ist bauseits über den Heizungsnotschalter und einen Verteiler (bauseits) zu realisieren.

Hinweise für (eBUS-) Regelungskomponenten:

- Pro Anlage darf nur ein Solarmodul (SM1-2 oder SM2-2) installiert werden.
- Pro Anlage darf nur ein direkter Heizkreis konfiguriert werden.
- Pro Anlage muss entweder ein System-BM-2 oder ein BM mit Adresse 0 vorhanden sein; BM-2 und BM dürfen nicht gleichzeitig im WRS verwendet werden (keine eBUS-Verbindung).
- Zusätzlich kann zu jedem Mischkreis im KM/KM-2/MM/MM-2 ein Bedienmodul eingesetzt werden.
- Zuordnung/Adressierung: Ist nur ein BM-2/BM vorhanden, ist keine Zuordnung/Adressierung erforderlich. Das BM-2/BM fungiert automatisch als System-BM-2/BM. Sind mehrere BM-2 vorhanden, so erfolgt bei der Inbetriebnahme die Zuordnung zu den Mischkreisen in der Fachmannenebene (Fachmann/Anlage/Funktion BM-2). Beim BM erfolgt die Zuordnung (Adressierung) mittels Dip-Schalter analog zu der Adresse der KM/KM-2/MM/MM-2.
- Die Steuerung des direkten Heizkreises erfolgt entweder im System-BM-2, oder im BM mit der Adresse 0.
- Bei den Wärmeerzeugern CGB-2(K) CGS-2, CGW-2, CSZ-2, MGK-2 und TOB muss entweder ein AM oder BM-2 integriert werden. Sind beide Module AM und BM-2 zu installieren, ist das AM im Wärmeerzeuger und das BM-2 im Wandschalter zu integrieren. Werden mehrere BM-2 installiert, ist das System-BM-2 im Wärmeerzeuger zu integrieren. Werden mehrere Wärmeerzeuger kaskadiert, ist in jedem Wärmeerzeuger ein AM zu montieren, alternativ kann im Wärmeerzeuger mit Adresse 1 anstelle vom AM das System-BM-2 eingesetzt werden.
- Anlagen mit mehr als einer Netzleitung: Wird eine Netzleitung vom Netz getrennt, so werden jene Bedienmodule, die vom Netz getrennt wurden, weiterhin von den anderen eBUS-Komponenten mit Spannung versorgt. Beim Wiedereinschalten des getrennten Netzes wird empfohlen vorab die komplette Anlage vom Netz zu trennen und anschließend wieder einschalten.

Hinweise für Feststoff- und Pelletkessel:

Die Parametrierung der Feststoff- und Pelletkessel, wie BVG-Lambda, BVG 23/30 und BPH, erfolgt im entsprechenden Schaltfeld des Kessels

Abkürzungen:

KB	= Kennbuchstabe auf dem Hydraulikschemata	AM	= Anzeigemodul	SM2-2	= Solarmodul SM2-2	MKP	= Mischkreispumpe
WRS	= Wolf-Regelungs-System	BM	= Bedienmodul	ZHP	= Zuhänger-/Heizkreispumpe	MM	= Mischermotor
W1/2	= Wärmeerzeuger 1/2	BM-2	= Bedienmodul 2	ZP	= Zirkulationspumpe	AF	= Außenfühler
HK	= Direkter Heizkreis	BML	= Bedienmodul Lüftung	SAF	= Sammlerfühler	RF	= Raumfühler
MK	= Mischheizkreis	BMS	= Bedienmodul Solar	VF	= Vorlauffühler	D5	= Elektronischer Stufenschalter
LH	= Luftheizerkreis/Luftheizergerät	WPM-1	= Wärmepumpenmanager	SPF/SF	= Speicherfühler	ISM9	= Integriertes SmartHome Schnittstellenmodul ISM9
LP	= Ladepumpe	KM/KM-2	= Kaskadenmodul	SFK	= Speicherfühler-Kollektor	VM	= Verteilermodul
RLA	= Rücklaufanhebung	MM/MM-2	= Mischermodul	SFS	= Speicherfühler- Solar	Z	= Raum / Zone
Sp	= Speicher	LM1/2	= Lüftungsmodul 1/2	SKP	= Solarkreispumpe		
		SM1-2	= Solarmodul SM1-2	KKP	= Kesselkreispumpe		

→ A = Verdrahtung erfolgt zum Eingang A

→ A — = Eingang A

Beispiele:

—^β→ A/SF = Verdrahtung erfolgt zum Regler A, Klemme SF mit einem 2-adrigen Kabel

—^β→ W1/X2/7,8 = Verdrahtung erfolgt zum Wärmeerzeuger W1, Klemme X2, Pin 7 und 8 mit einem 2-adrigen Kabel























































Benennung:

Legende Hydraulikschemen

03

Datum:

17.05.16

	Pumpe		Schmutzfänger / Sieb		Plattenwärmetauscher
	Absperrorgan		Überströmventil		Durchgangsregelventil
	Sicherheitsventil federbelastet		Druckminderer		Entlüfter
	Rückschlagklappe / Schwerkraftbremse		Rückflußverhinderer		Entlüftungstopf
	3-Wegeumschaltventil		Schmutzfänger		Lufterhitzer
	Membranausdehnungsgefäß		Ablaufrichter		Schlammabscheider mit Absperrventil
	Strangulierventil		Rückschlagklappe mit Entleerung		Taupunktwärmer
	Drosselventil		Ventilator		Ablaufrichter mit Auffangbehälter für Solarflüssigkeit
	Kappenventil		Thermostatventil / Einzelraumregelung		Relais
	Tacco-Setter		Thermometer		Durchflusssensor
	2-Wegeventil thermisch		3-Wegemischer mit elektrischem Antrieb		Wassermangelsicherung
	3-Wegeventil thermisch		Ventil mit elektrischem Funk - Stellantrieb		
	Durchflussmengenbegrenzer		Manometer		
	Temperaturwächter (Thermostat)		Rückschlagklappe mit Entlüfter		
	4-Wegemischer mit elektrischem Antrieb		Heizkreis Mischkreis		Speicher:
	Luftabscheider		Absperrventil mit Entlüfter		Tauchhülse/ Fühler/ Thermometer
	Temperaturfühler		Absperrventil mit Entleerung		Anschluss Stutzen
	Hydraulische Weiche		max. Druckbegrenzer		
	Sicherheitsgruppe		Sicherheitsgruppe		

Buchstaben siehe Montageanleitung Speicher