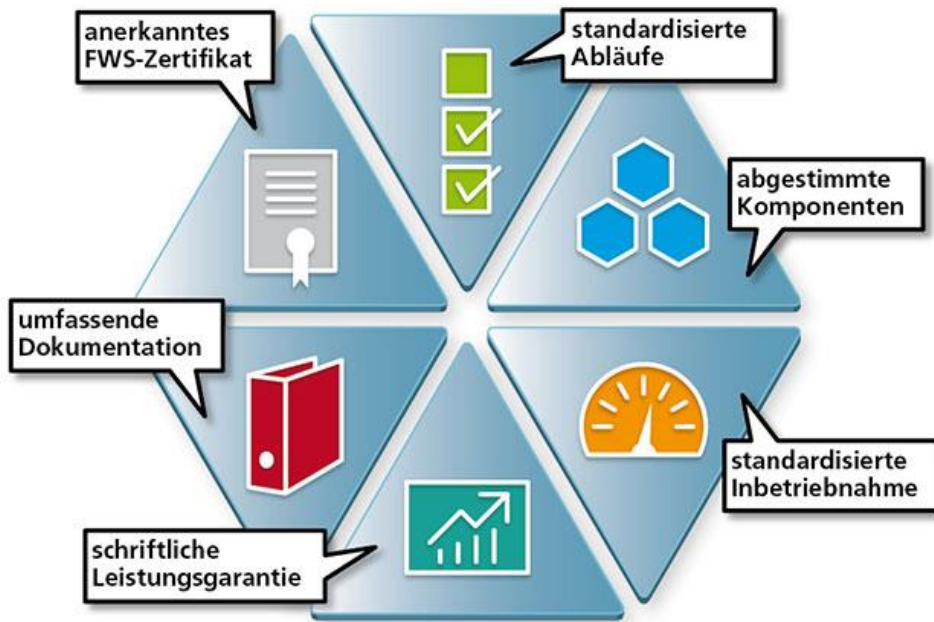


WPSYSTEMMODUL



EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM



Inhaltsverzeichnis

Luft / Wasser Split	4
Schemas DA 5010.5 Ai und DA 5018.5 Ai	4
Schema 1_EcoTouch DA 5018Ai, FbH.....	5
Schema 1a_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Überströmer	6
Schema 2_EcoTouch DA 5018Ai, FbH, Überströmer, WWB	7
Schema 3_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Speicher im Rücklauf.....	8
Schema 4_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Speicher im Rücklauf, WWB	9
Schema 5_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher	10
Schema 5a_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher zusätzlich Heizkreise	11
Schema 6_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeiche WWB.....	12
Schema 6a_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher, WWB, zusätzliche Hzk	13
Schema 7.1_EcoTouch DA 5018Ai, FbH,WWB-Solar.....	14
Schema 7.2_EcoTouch DA 5018Ai, FbH Speicher im Rücklauf, WWB-Solar.....	15
Schema 7.3_EcoTouch DA 5018Ai, WWB-Solar, Parallelspeicher	16
Schema 7.4_EcoTouch DA 5018Ai, WWB-Solar, Parallelspeicher zusätzliche Hzk.....	17
Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpen.....	18
WP Typ Ecotouch DA 5010.5 Ai.....	19
WP Typ Ecotouch DA 5018.5 Ai.....	22
Sole / Wasser und Wasser/Wasser.....	25
Schemas DS 5027	25
Schema 1_ Eco Touch DS5027 , FBH.....	26
Schema 1a_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH, und Überströmer.....	27
Schema 2_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH , Überströmer WWB	28
Schema 3_ EcoTouch DS 5027_ FbH mit Speicher im Rücklauf	29
Schema 5_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher	30
Schema 5a_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher zusätzlich Heizkreise	32
Schema 6_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher, WWB.....	33
Schema 6a_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher zusätzlich Heizkreise,WWB.....	34
Schema 7.1_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH,WWB-Solar.....	35
Schema 7.2_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH Speicher im Rücklauf, WWB-Solar.....	36
Schema 7.3_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher, WWB-Solar	37
Schema 7.4_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher, zusätzliche Heizkreise, WWB-Solar	38

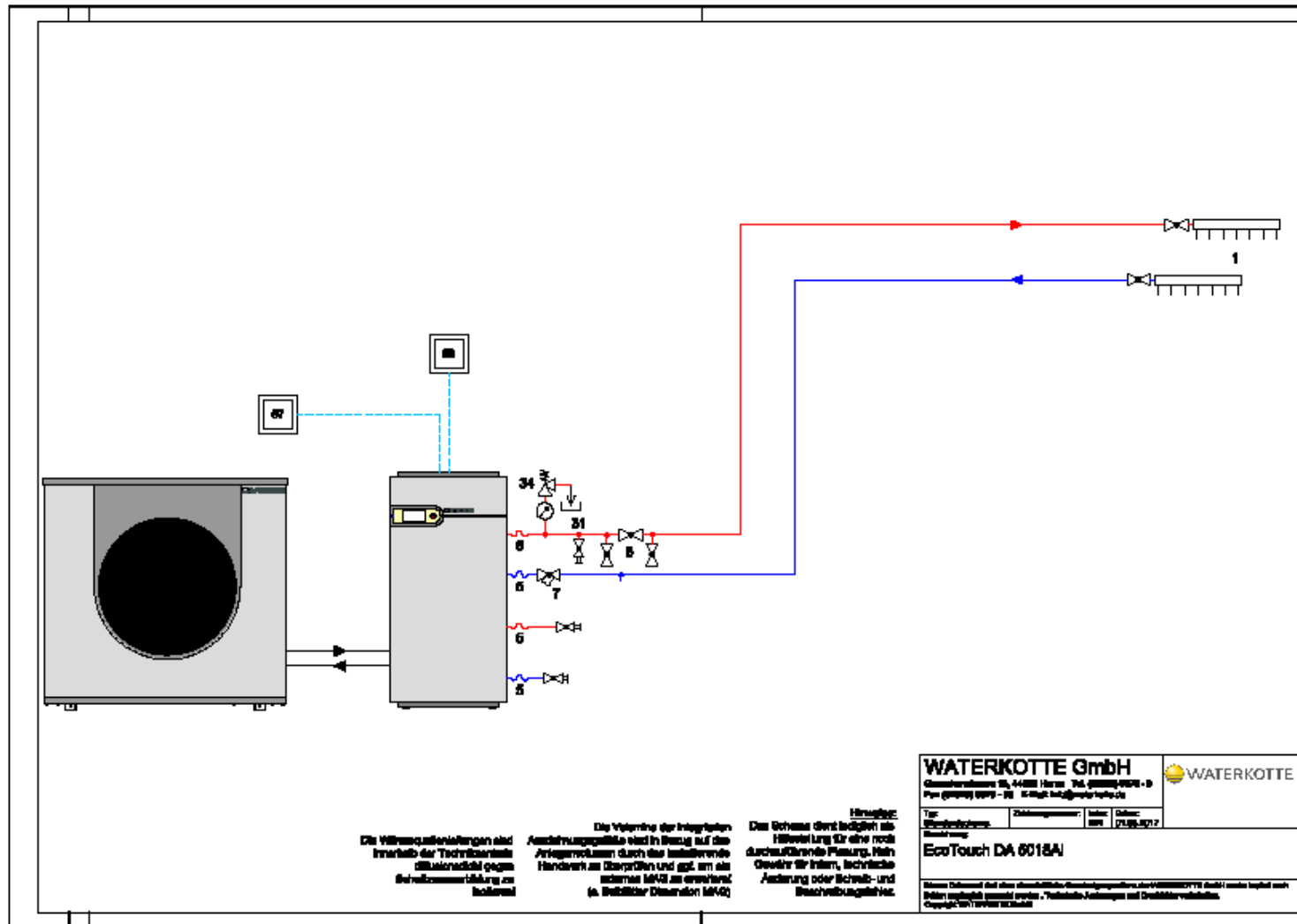
Sole/ Wasser	39
Technische Daten Wärmepumpen	39
Ecotouch DS 5008.5 Ai_ Sole Wasser	40
WP Typ Ecotouch DS 5010.5 Ai_ Sole Wasser	41
WP Typ Ecotouch DS 5012.5 Ai_ Sole Wasser	42
WP Typ Ecotouch DS 5014.5 Ai_ Sole Wasser	43
WP Typ Ecotouch DS 5017.5 Ai_ Sole Wasser	44
WP Typ Ecotouch DS 5020.5 Ai_ Sole Wasser	46
 Wasser / Wasser	 47
Technische Daten Wärmepumpen	47
WP Typ Ecotouch DS 5008.5 Ai_ Wasser / Wasser	48
WP Typ Ecotouch DS 5010.5 Ai_ Wasser / Wasser	49
WP Typ Ecotouch DS 5012.5 Ai_ Wasser / Wasser	50
WP Typ Ecotouch DS 5014.5 Ai_ Wasser / Wasser	51
 Speicher.....	 52
Einbauvorschrift Trinkwasserspeicher Wärmepumpensystemmodul	52
Trinkwasserspeicher Emailliert - WP/E 300 - 1000 Liter	53
Pufferspeicher	57
PU 200 – 600 Liter	57
PSM 300 – 1000 Liter.....	59

Luft / Wasser Split

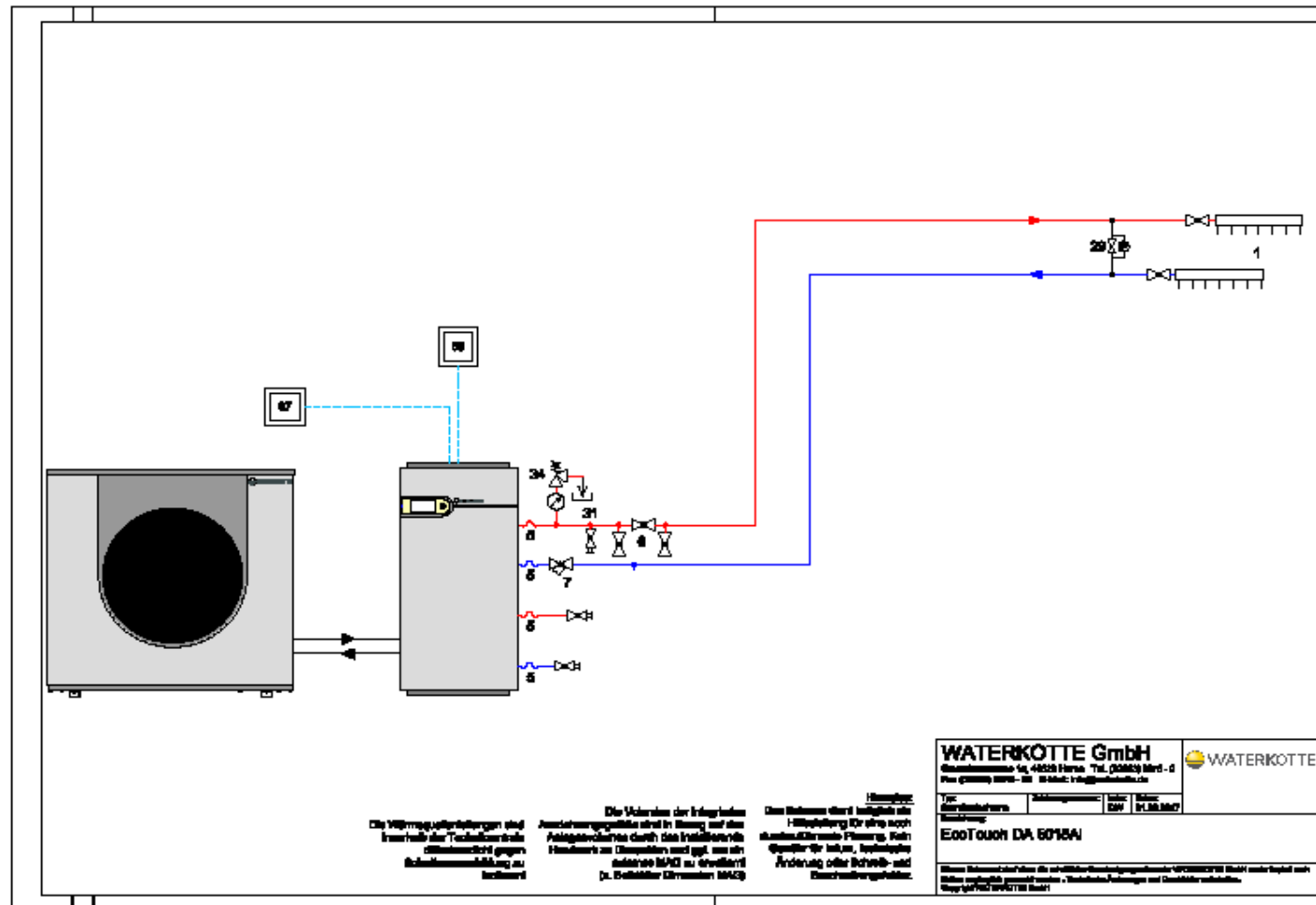
Schemas DA 5010.5 Ai und DA 5018.5 Ai



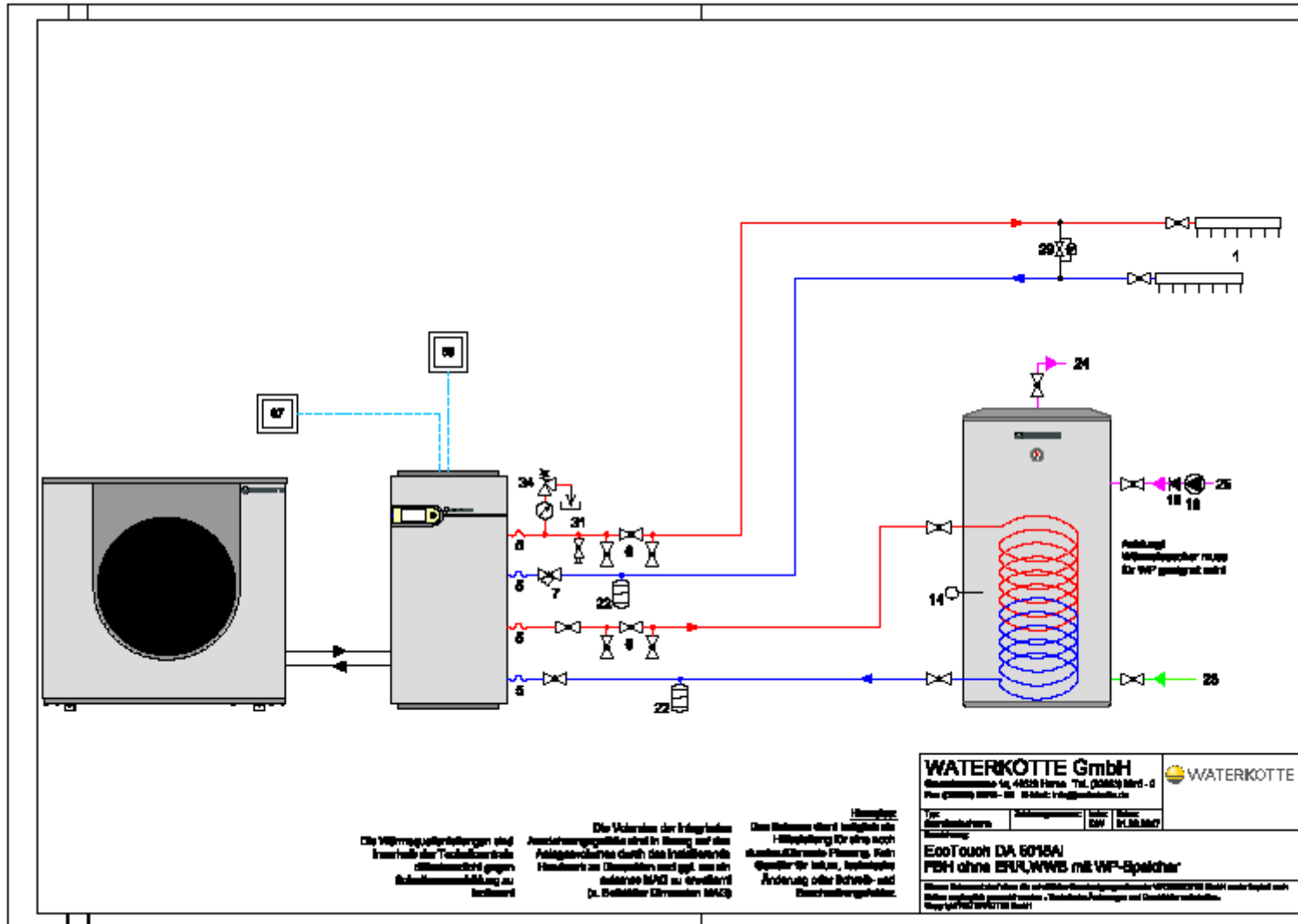
Schema 1_EcoTouch DA 5018Ai, FbH



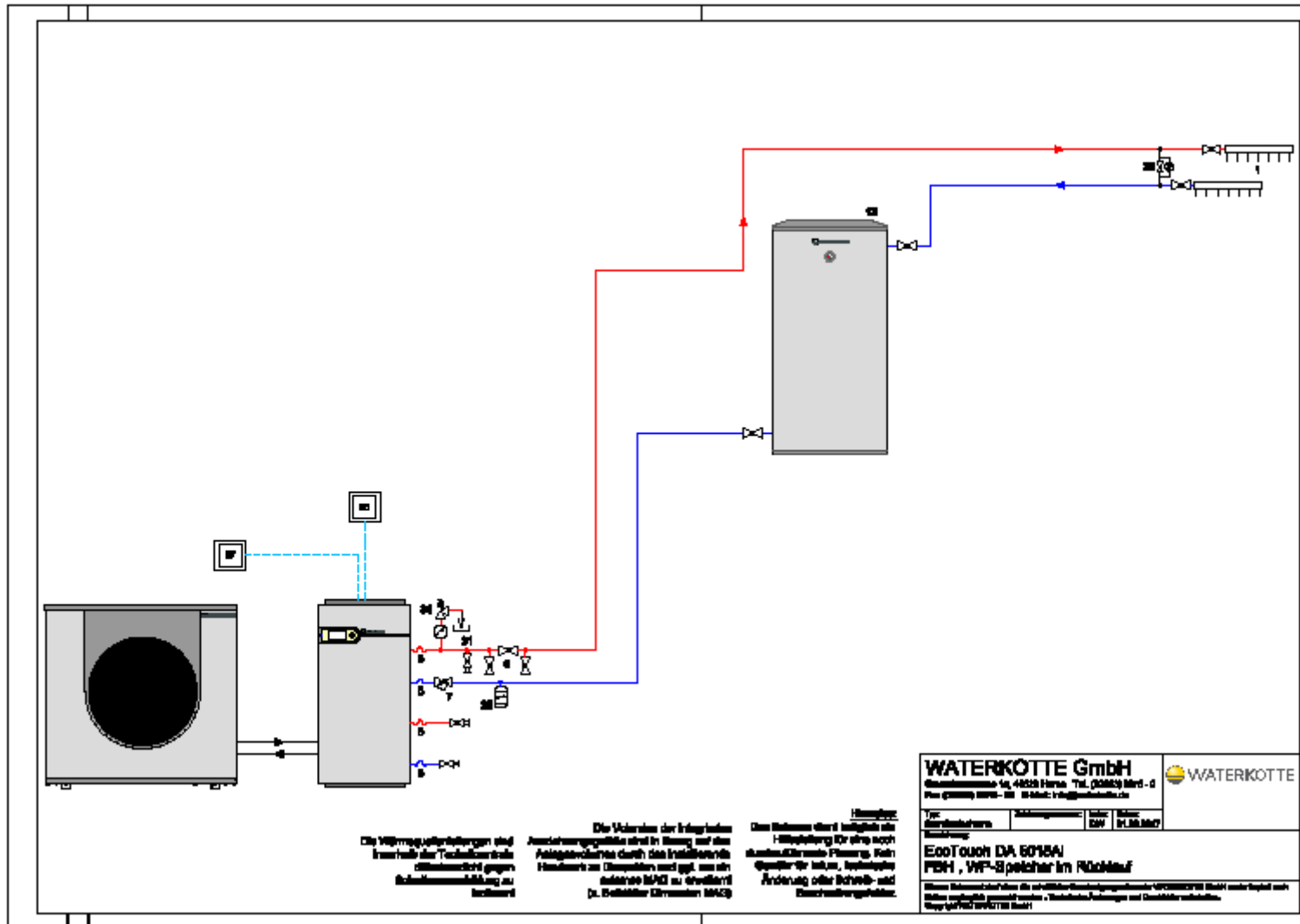
Schema 1a_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Überströmer



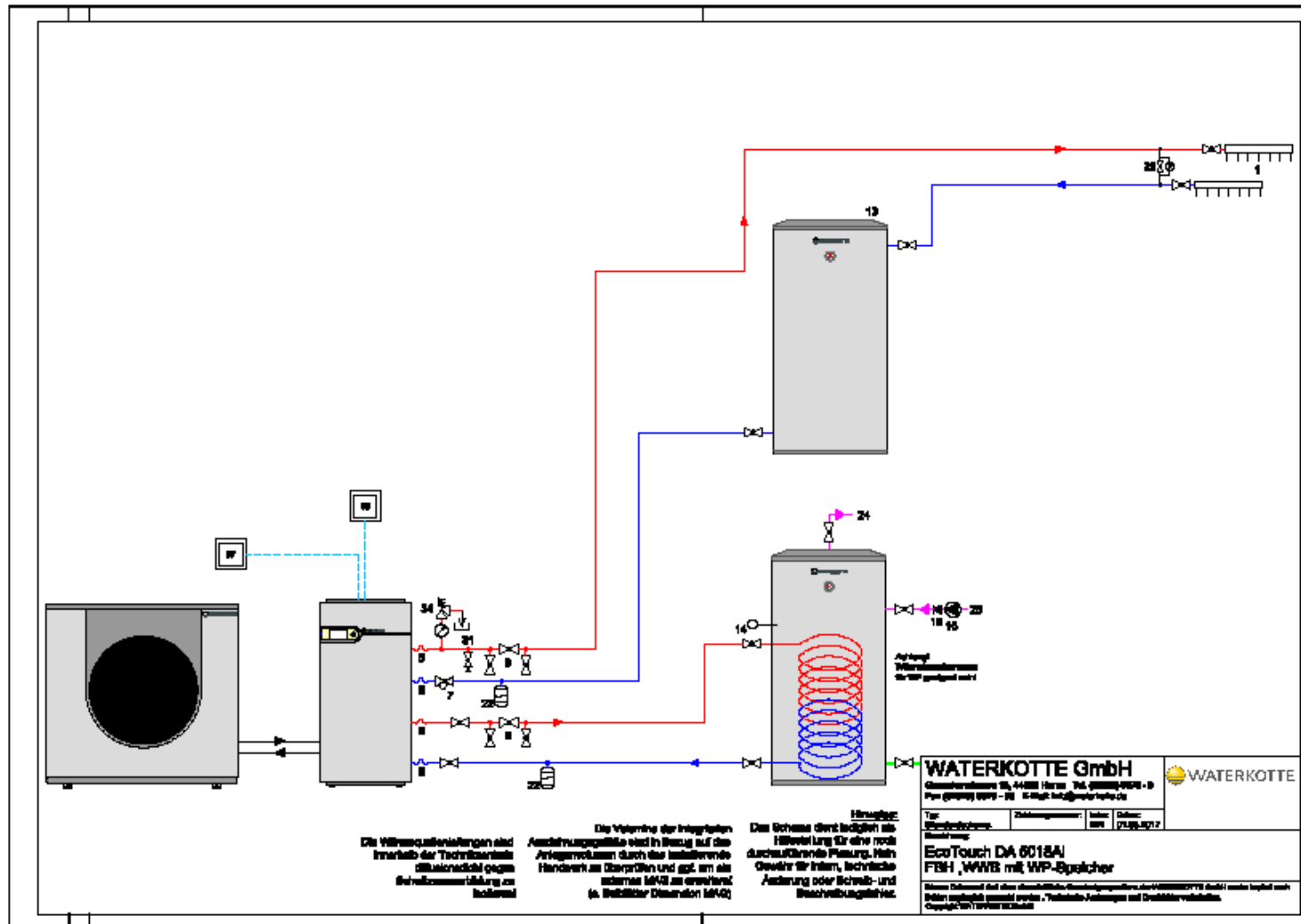
Schema 2_EcoTouch DA 5018Ai, FbH, Überströmer, WWB



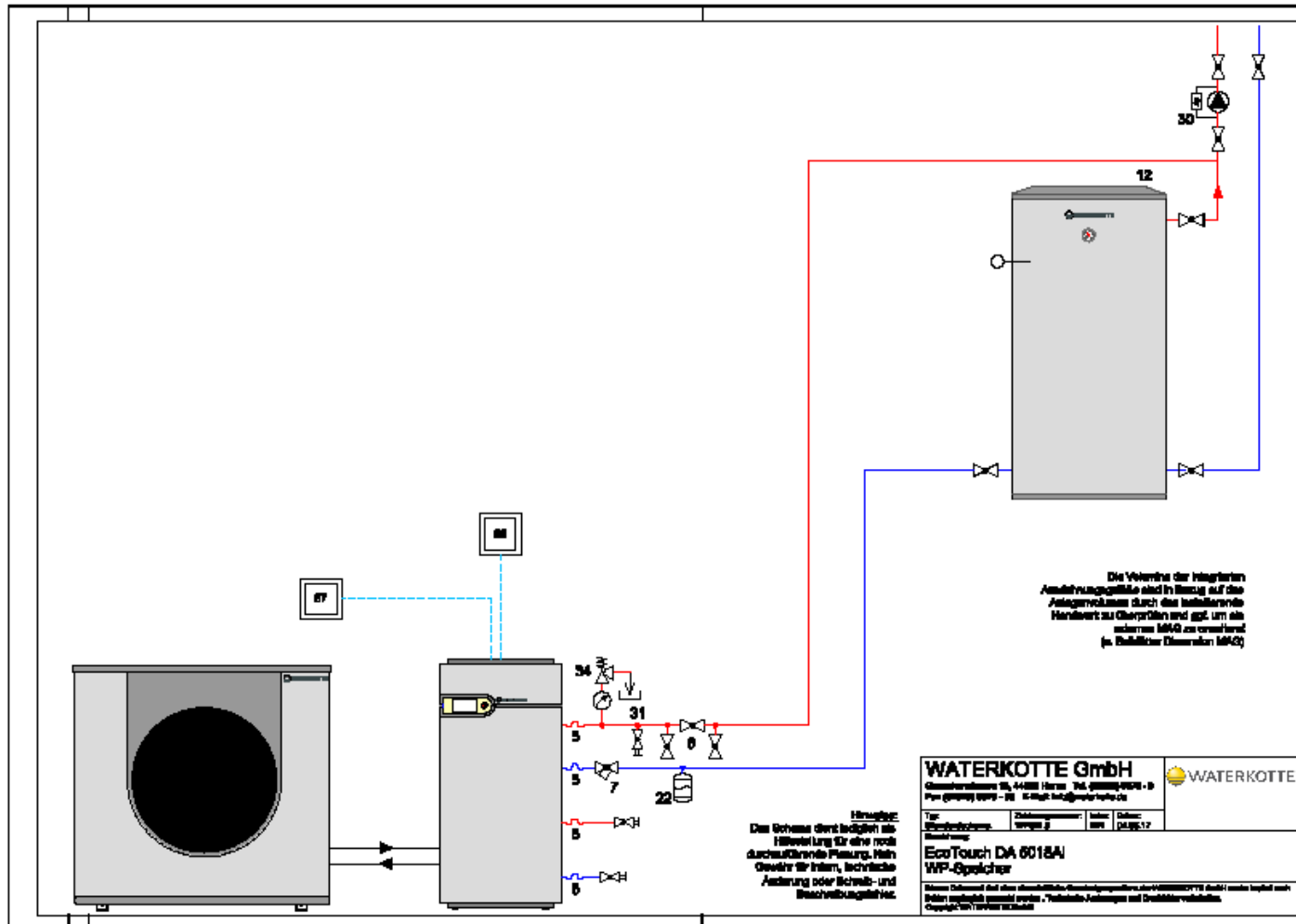
Schema 3_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Speicher im Rücklauf



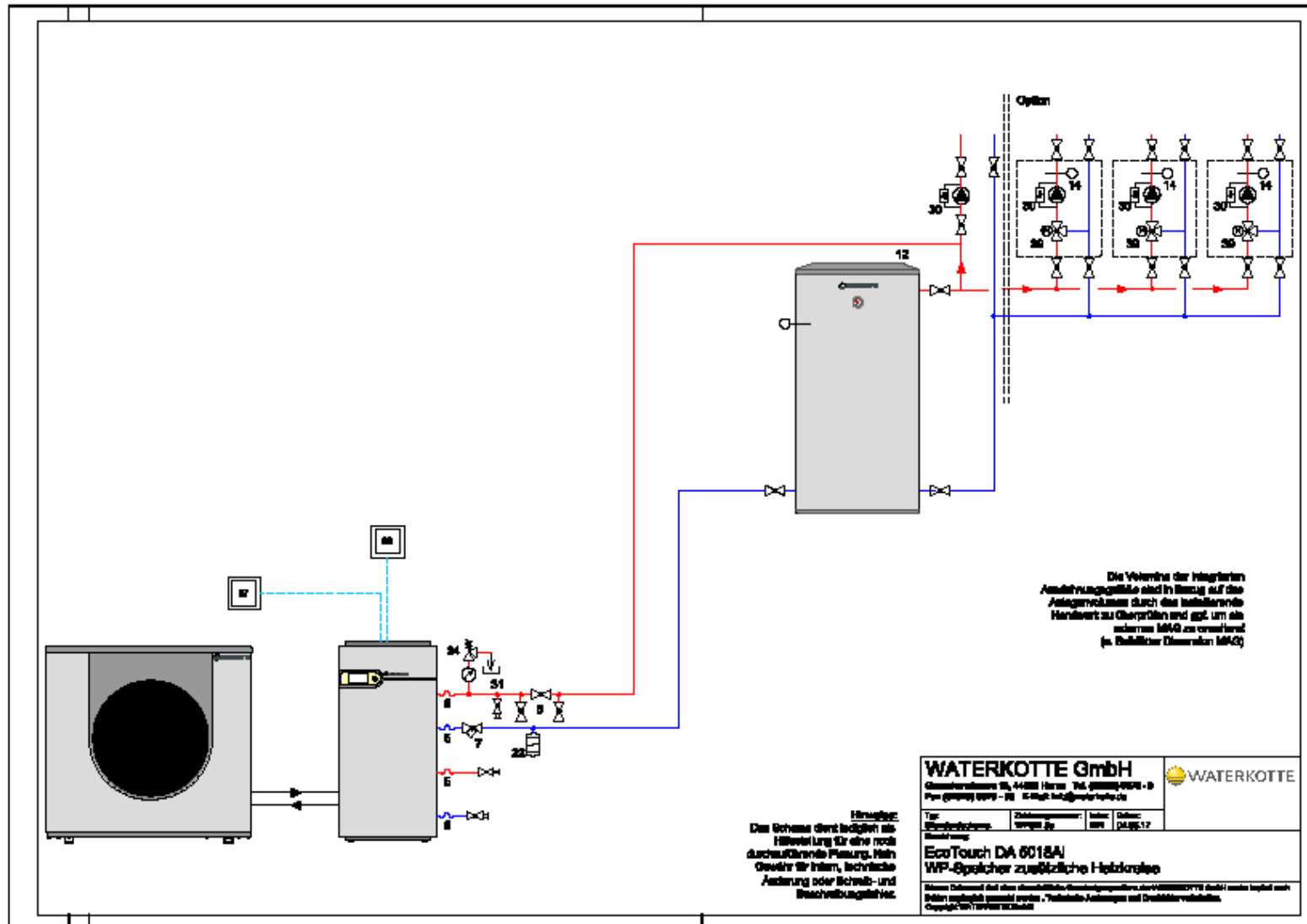
Schema 4_EcoTouch DA 5018Ai, FbH mit Speicher im Rücklauf, WWB



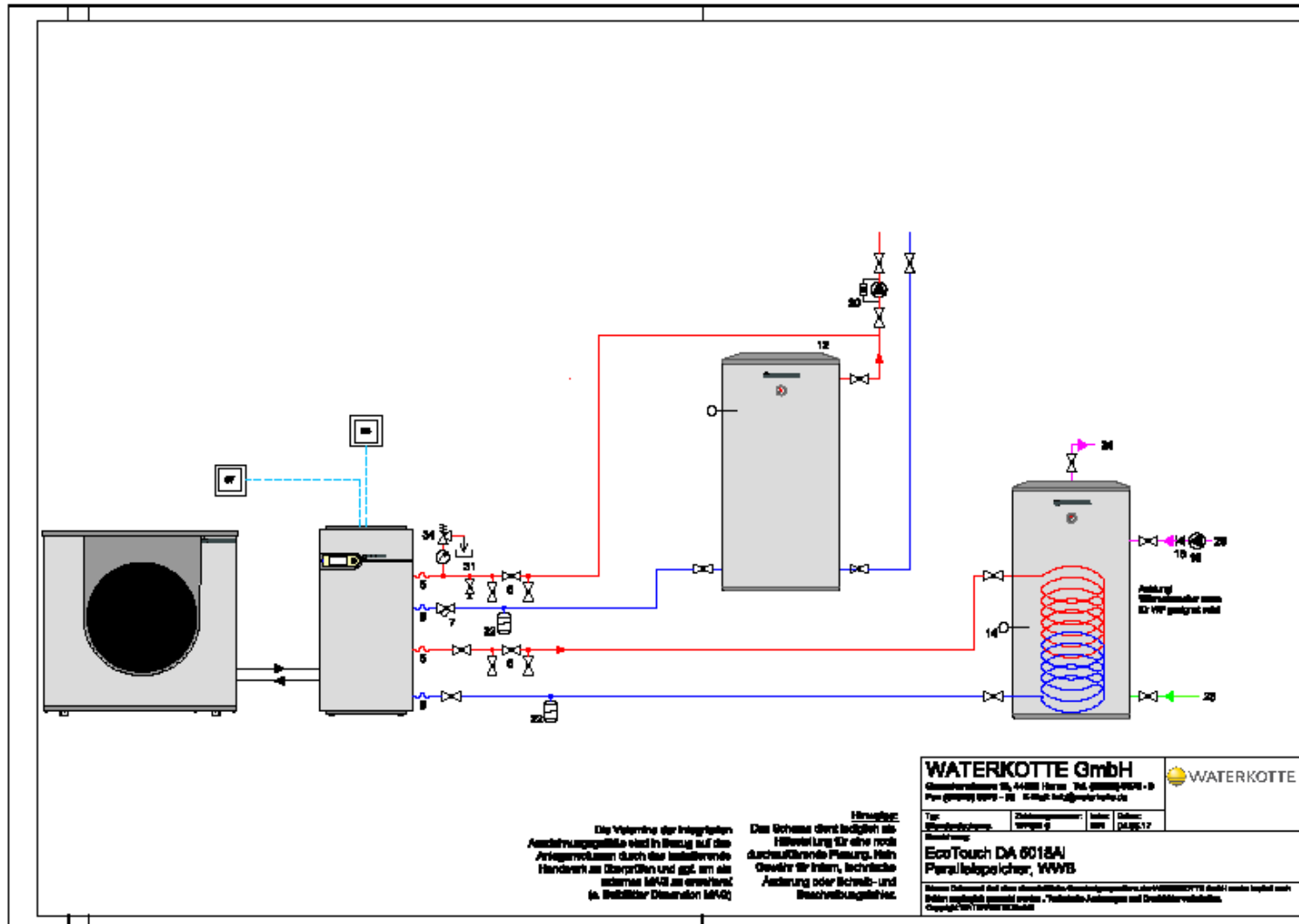
Schema 5_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher



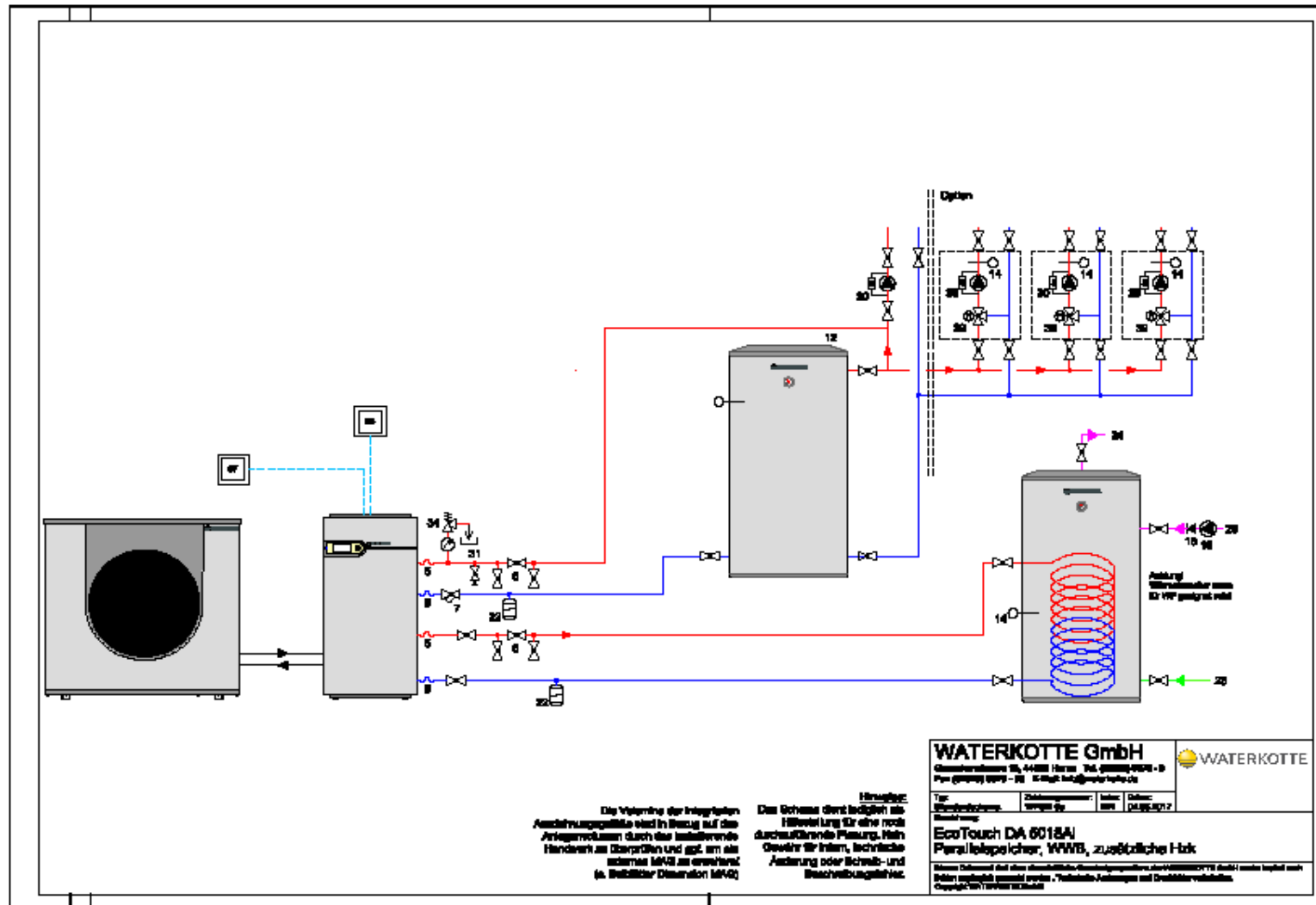
Schema 5a_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher zusätzlich Heizkreise



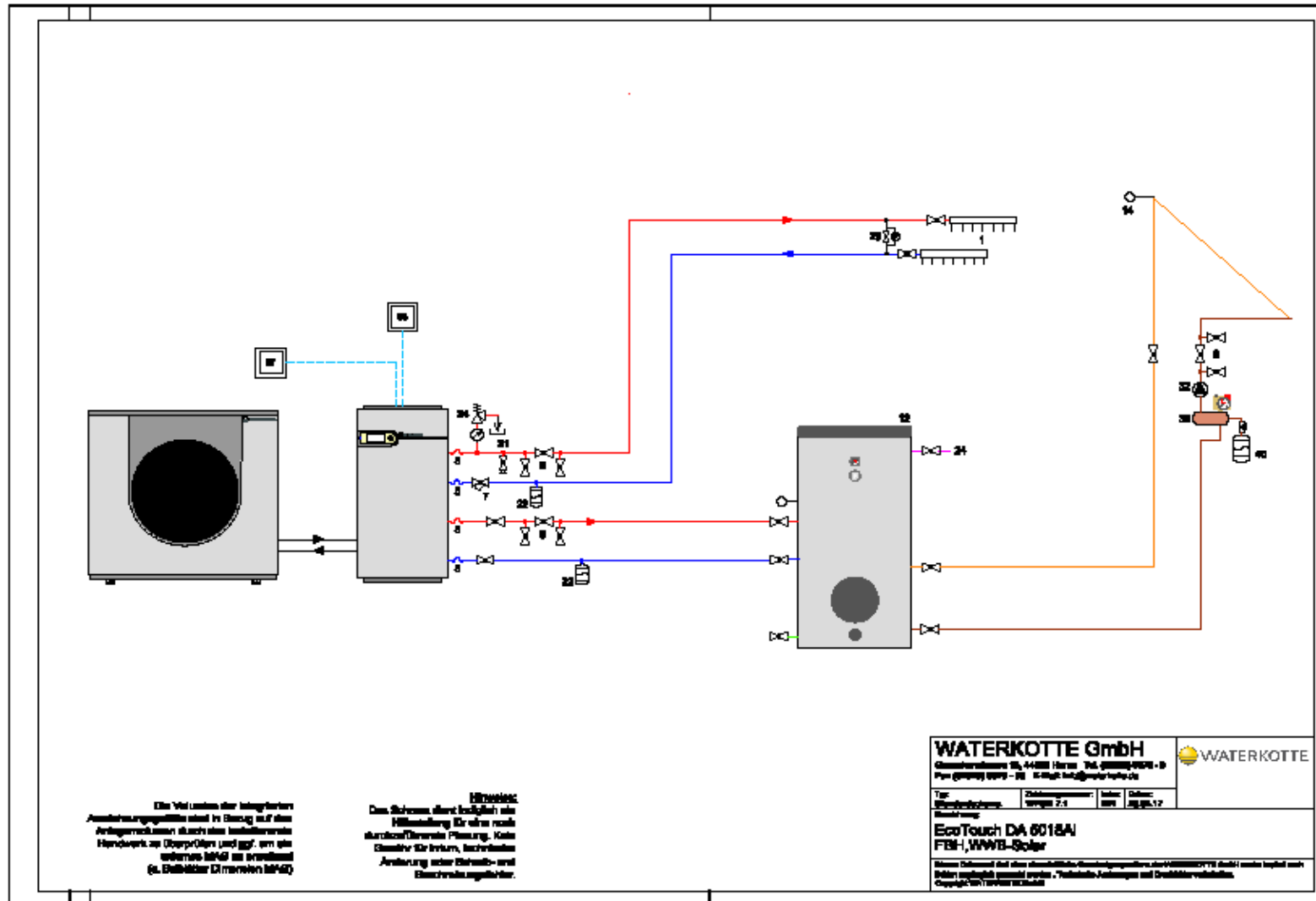
Schema 6_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeiche WWB



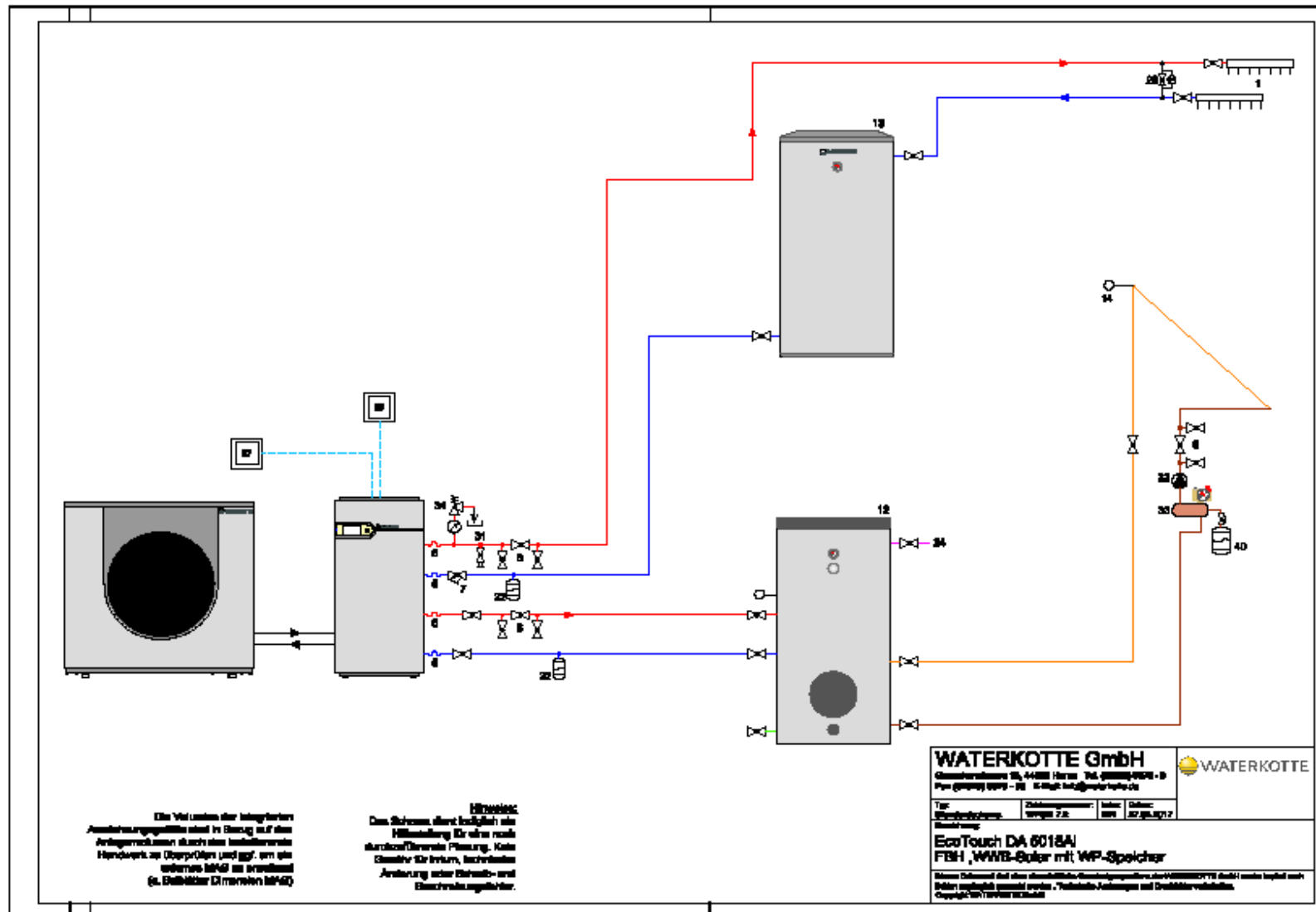
Schema 6a_EcoTouch DA 5018Ai, Parallelspeicher, WWB, zusätzliche Hzk



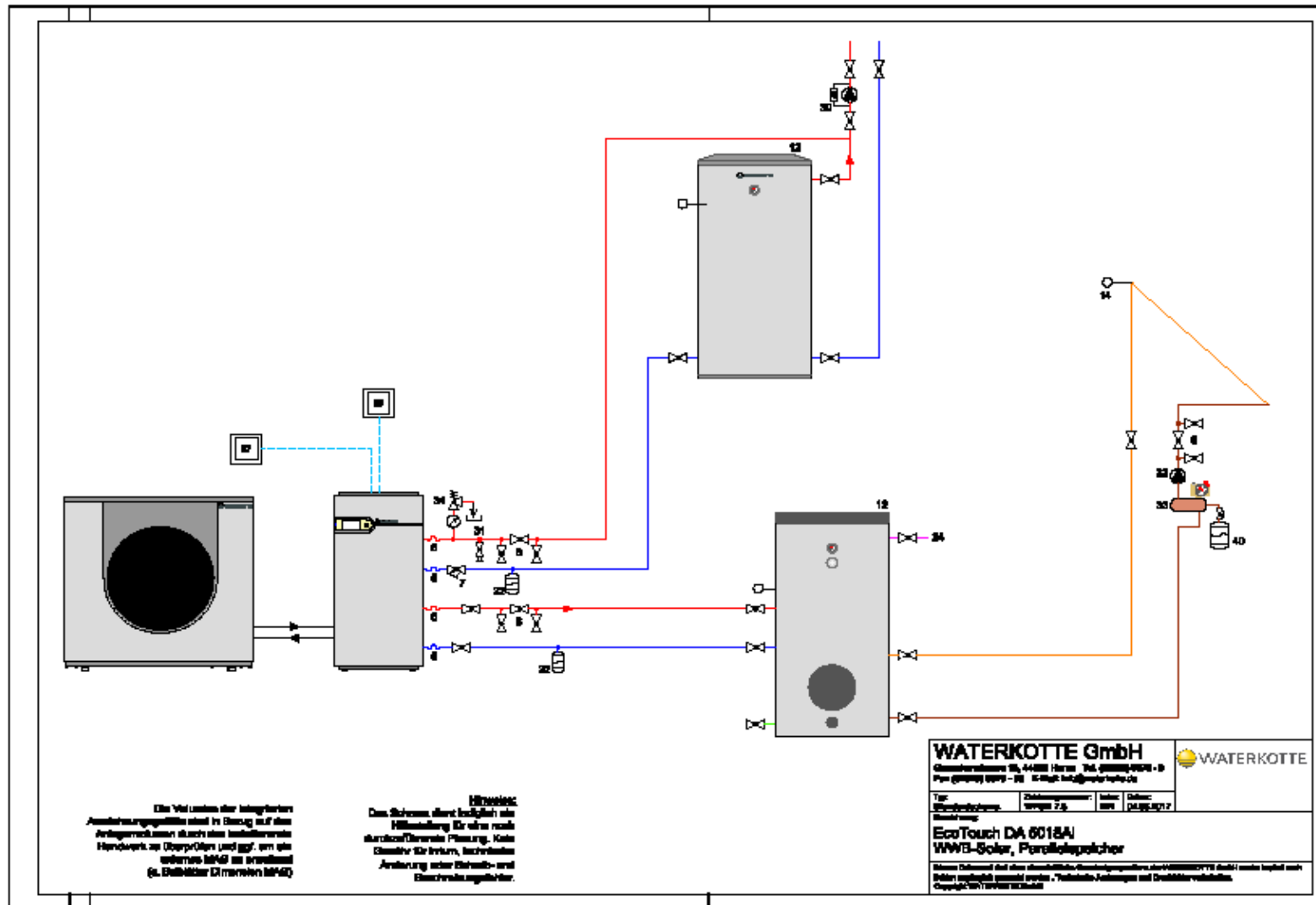
Schema 7.1_EcoTouch DA 5018Ai, FbH,WWB-Solar



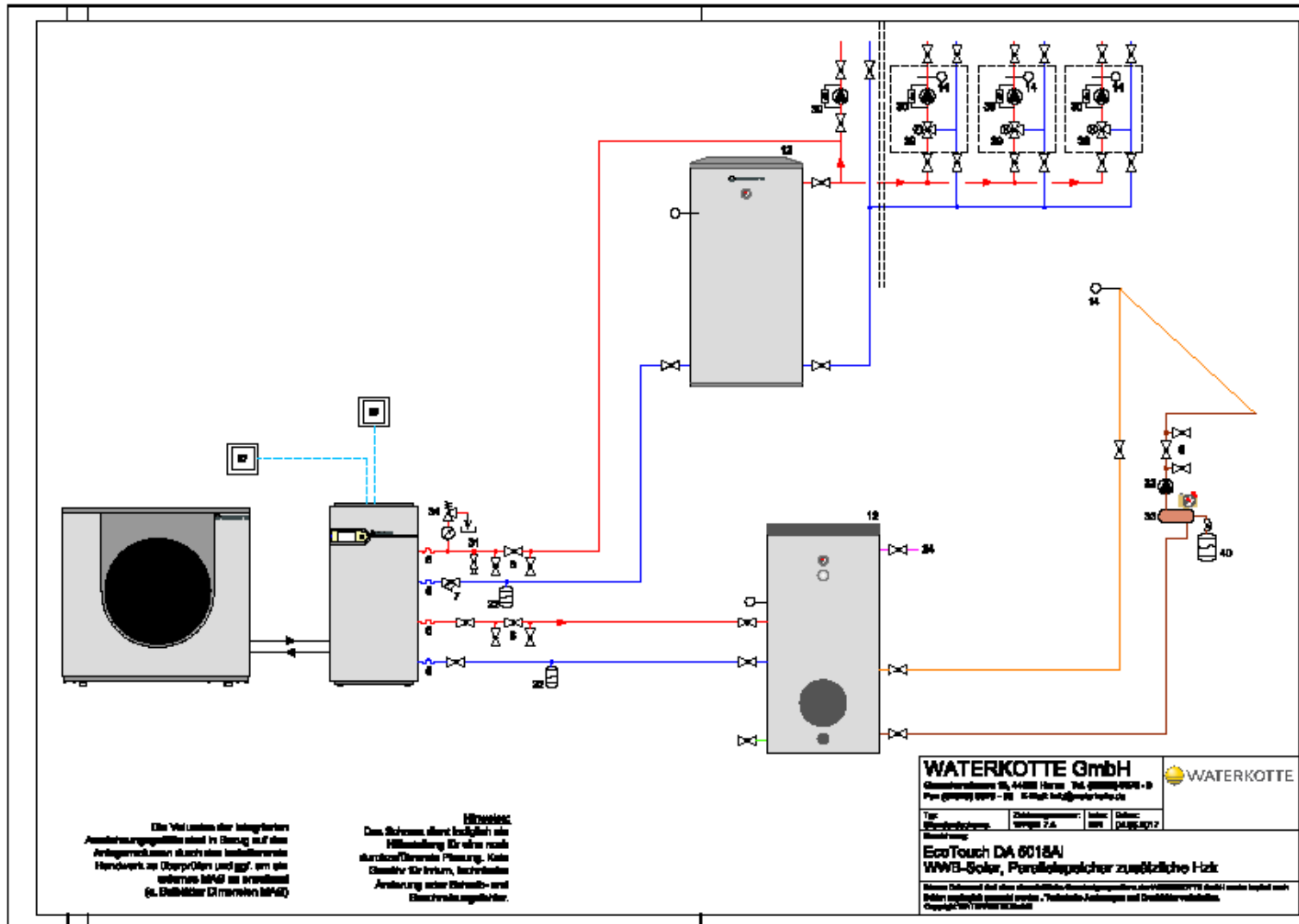
Schema 7.2_EcoTouch DA 5018Ai, FbH Speicher im Rücklauf, WWB-Solar



Schema 7.3_EcoTouch DA 5018Ai, WWB-Solar, Parallelspeicher



Schema 7.4_EcoTouch DA 5018Ai, WWB-Solar, Parallelspeicher zusätzliche Hzk



Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpen

nach EN 14511 / EN 12102 (Schall)

WP-Typ	Qh in kW A2/W35	COP	Qh in kW A-7/W55	COP	Qh in kW A7/W55	COP	Schall- leistungs-pegel ausser dB (A)
ET DA 5010.5 Ai	Opt: 8.1	3.9	Opt: 8.7	2.2	Opt: 7.9	3	54
	Max: 9.4	3.5	Max: 8.7	2.2	Max: 10.1	2.9	55-63
ET DA 5018.5 Ai	Opt: 8.2	4.2	Opt: 9	2.5	Opt: 7.3	3.3	54
	Max: 17.9	3.7	Max: 14.9	2.4	Max: 18.1	2.9	55-63

WP Typ Ecotouch DA 5010.5 Ai

WP-Typ	Funktions- Schema	Wassererwärmer				Speicher
		Typ	Fläche m ²	WT	WT int/ext	Typ
A1	1 / 1a					
A2	2a	WP/E 300	3,5		int	
A3	2a	WP/E 400	4,6		int	
A4	2a	WP/E 500	5,9		int	
A5	3					PU 200
A6	4	WP/E 300	3,5		int	PU 200
A7	4	WP/E 400	4,6		int	PU 200
A8	5 / 5a					PU 300
A9	5 / 5a					PU 500
A10	5 / 5a					PU 600
A11	5 / 5a					PSM 800
A12	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 300
A13	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 500
A14	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 600
A15	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PSM 800
A16	6 / 6a	WP/E 500	5,9		int	PU 300
A17	6 / 6a	WP/E 500	5,9		int	PU 500

A18	6 / 6a	WP/E 500	5,9	int	PU 600
A19	6 / 6a	WP/E 500	5,9	int	PSM 800
A20	6 / 6a	WP/E 600	6	int	PU 600
A21	6 / 6a	WP/E 600	6	int	PSM 800
A22	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
A23	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
A24	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
A25	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
A26	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 300
A27	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
A28	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 600
A29	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PSM 800
A30	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 300
A31	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
A32	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 600
A33	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PSM 800
A34	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 300
A35	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
A36	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 600
A37	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PSM 800

A38	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 300
A39	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
A40	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 600
A41	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PSM 800

WP Typ Ecotouch DA 5018.5 Ai

WP-Typ	Funktions- Schema	Wassererwärmer				Speicher
		Typ	Fläche m ²	WT	WT int/ext	Typ
B1	1 / 1a					
B2	2a	WP/E 300	3,5		int	
B3	2a	WP/E 400	4,6		int	
B4	2a	WP/E 500	5,9		int	
B5	3					PU 200
B6	4	WP/E 300	3,5		int	PU 200
B7	4	WP/E 400	4,6		int	PU 200
B8	5 / 5a					PU 300
B9	5 / 5a					PU 500
B10	5 / 5a					PU 600
B11	5 / 5a					PSM 800
B12	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 300
B13	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 500
B14	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PU 600
B15	6 / 6a	WP/E 400	4,6		int	PSM 800
B16	6 / 6a	WP/E 500	5,9		int	PU 300

B17	6 / 6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
B18	6 / 6a	WP/E 500	5,9	int	PU 600
B19	6 / 6a	WP/E 500	5,9	int	PSM 800
B20	6 / 6a	WP/E 600	6	int	PU 600
B21	6 / 6a	WP/E 600	6	int	PSM 800
B22	6/6a	WP/E 800	6	int	PSM 800
B23	6/6a	WP /E 1000	6	int	PSM 1000
B24	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
B25	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
B26	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
B27	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
B28	7.2	WPS/E 800	5,2	int	PU 200
B29	7.2	WPS/E 800	5,2	int	PU 200
B30	7.2	WPS/E 1000	6	int	PU 200
B31	7.2	WPS/E 1000	6	int	PU 200
B32	7.2	WPS/E 1000	6	int	PU 200
B33	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 300
B34	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
B35	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PU 600
B36	7.3	WPS/E 500	4,2	int	PSM 800
B37	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 300

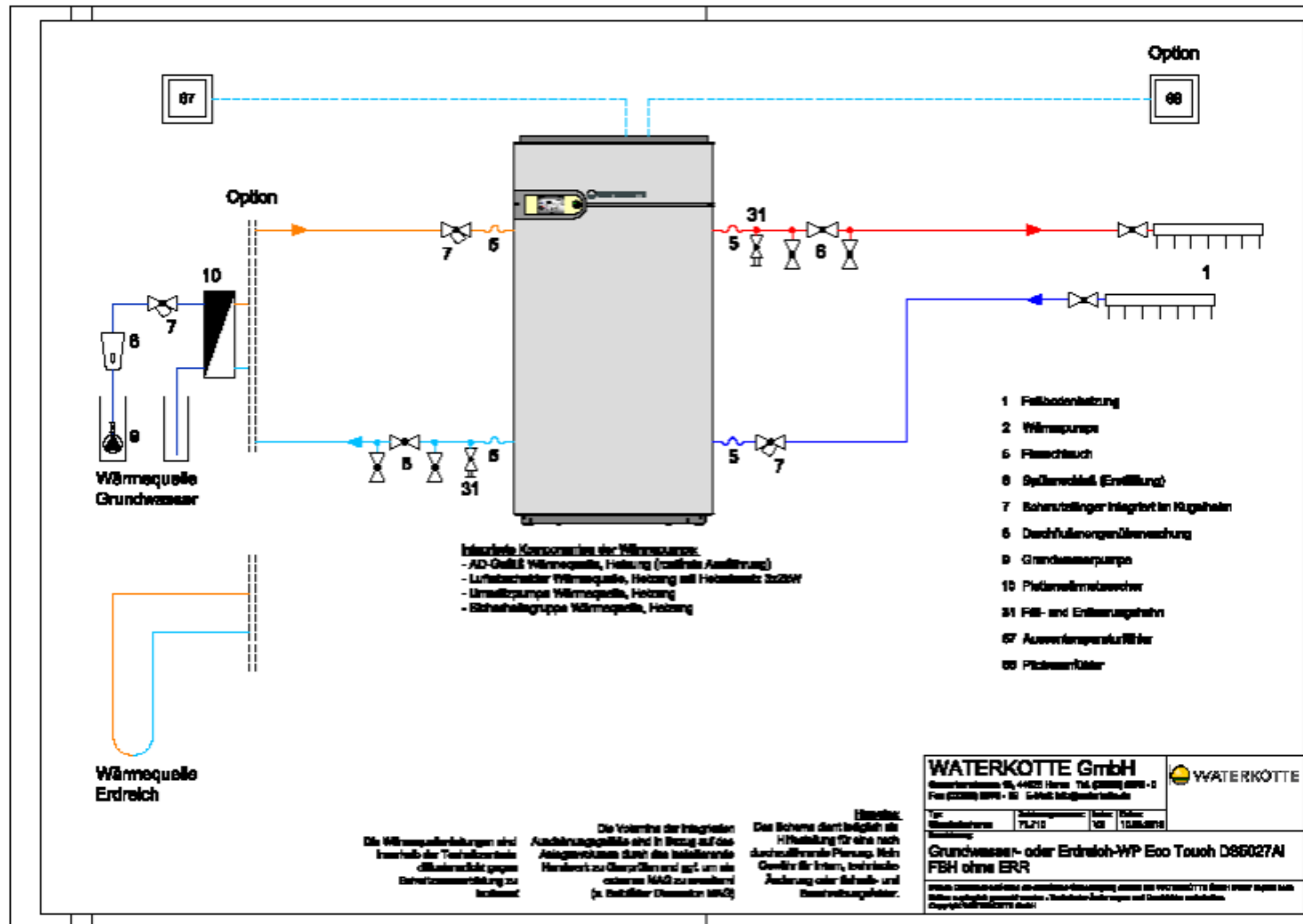
B38	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
B39	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PU 600
B40	7.3	WPS/E 600	5,7	int	PSM 800
B41	7.3	WPS/E 800	5,7	int	PU 300
B42	7.3	WPS/E 800	5,2	int	PSM 800
B43	7.3	WPS/E 1000	6	int	PSM 1000
B44	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 300
B45	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
B46	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PU 600
B47	7.4	WPS/E 500	4,2	int	PSM 800
B48	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 300
B49	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
B50	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PU 600
B51	7.4	WPS/E 600	5,7	int	PSM 800
B52	7.4	WPS/E 800	5,7	int	PU 300
B53	7.4	WPS/E 800	5,2	int	PSM 800
B54	7.4	WPS/E 1000	6	int	PSM 1000

Sole / Wasser und Wasser/Wasser

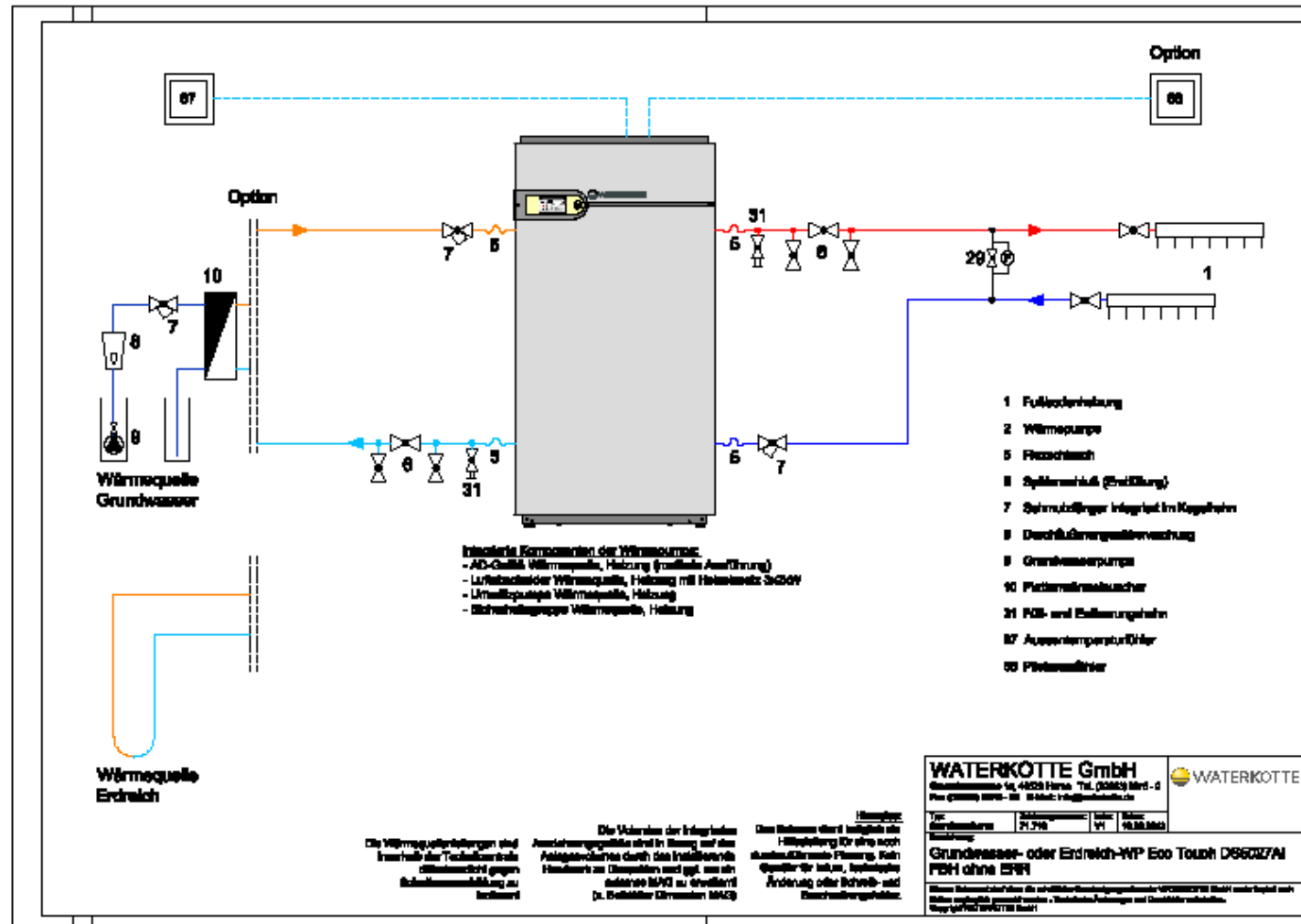
Schemas DS 5027



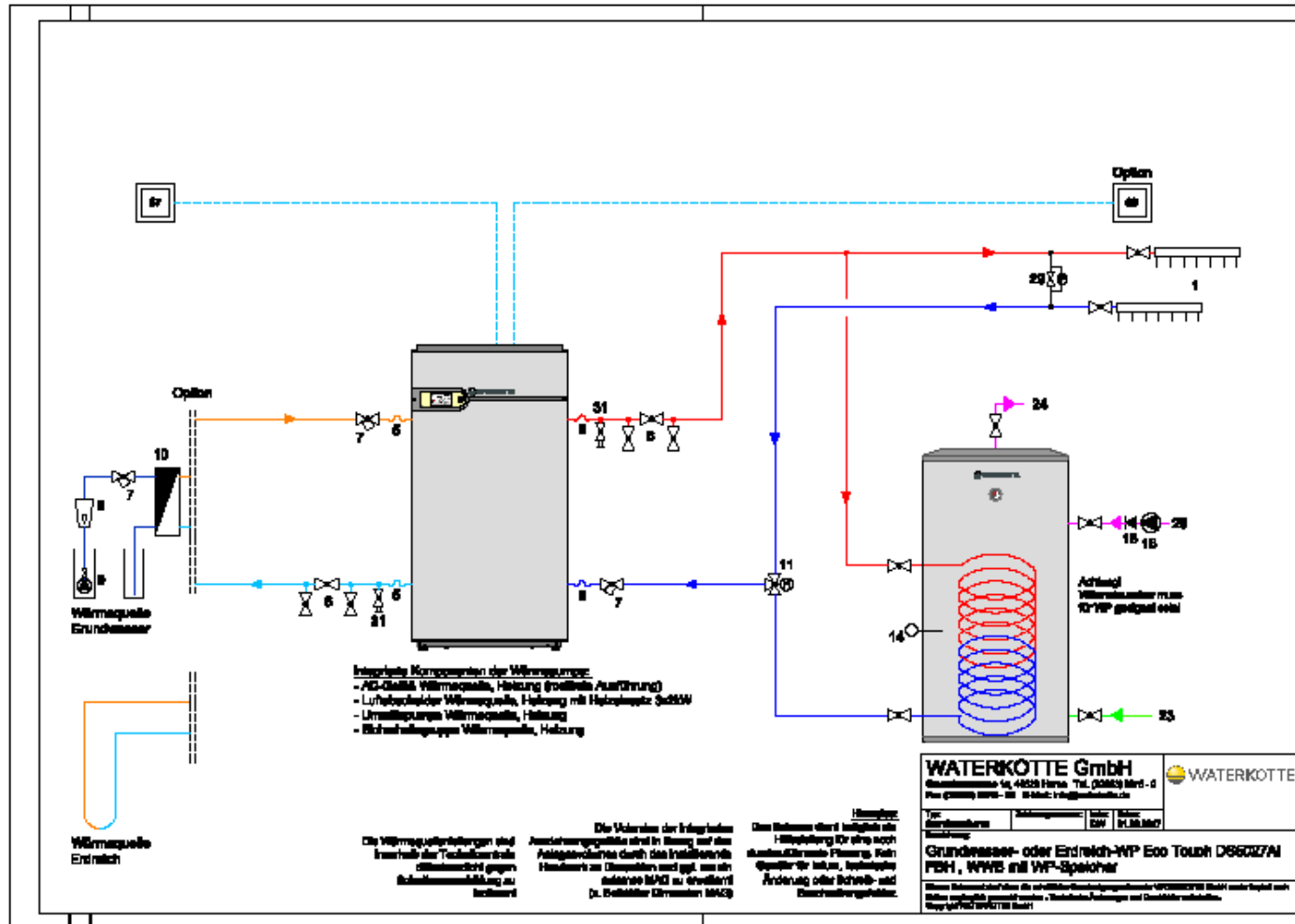
Schema 1_ Eco Touch DS5027 , FBH



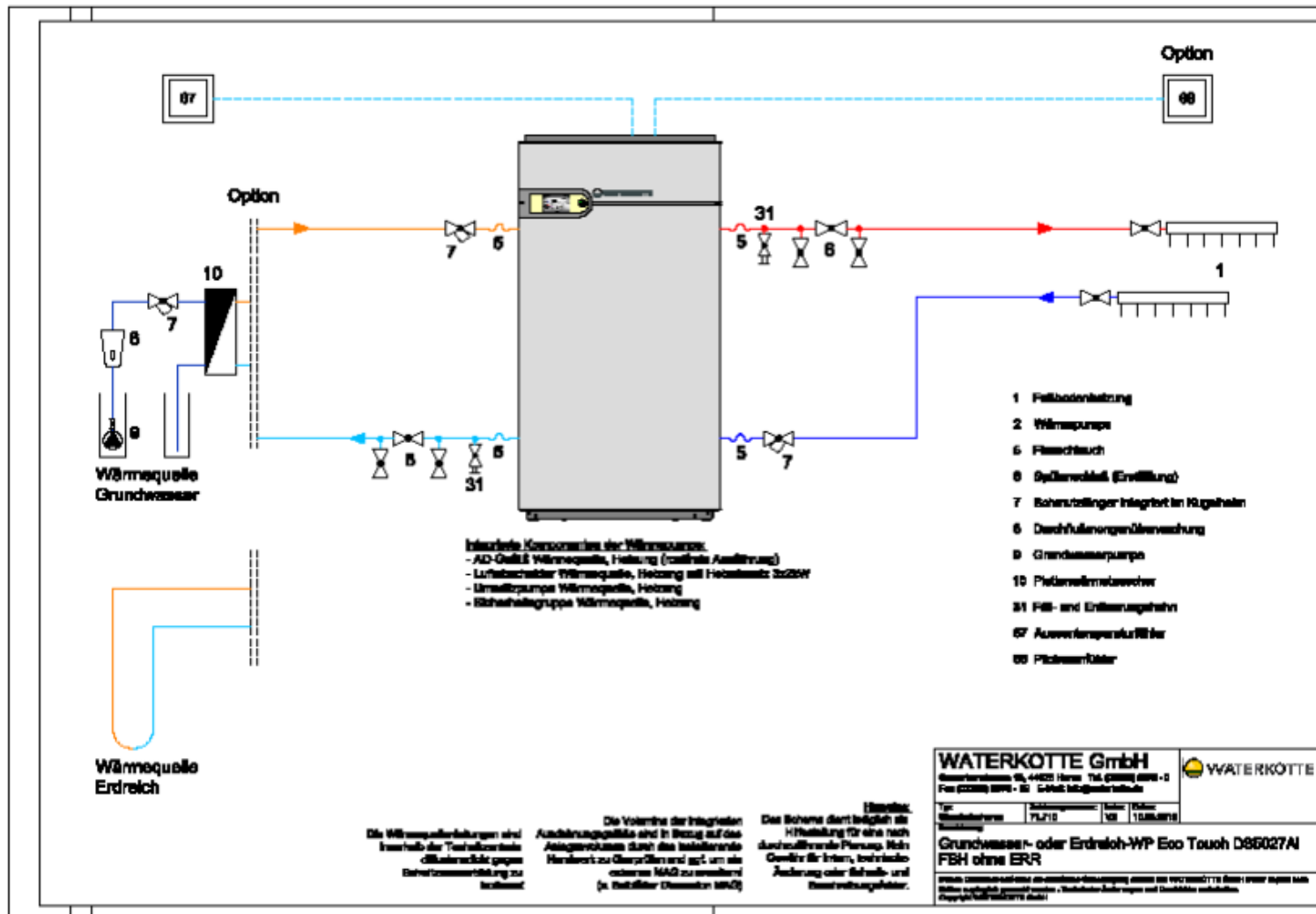
Schema 1a_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH, und Überströmer



Schema 2_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH, Überströmer WWB



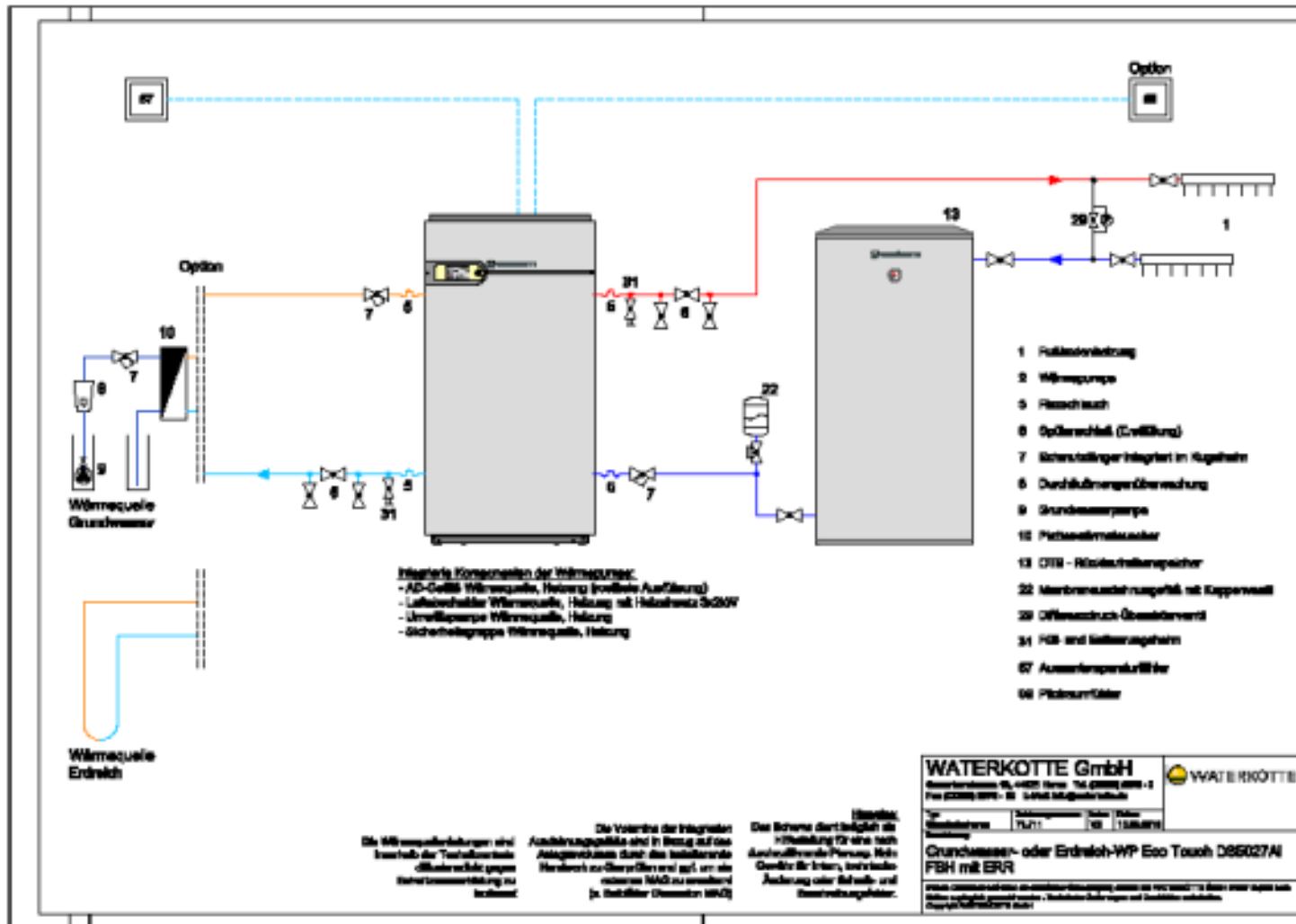
Schema 3_ EcoTouch DS 5027_ FbH mit Speicher im Rücklauf



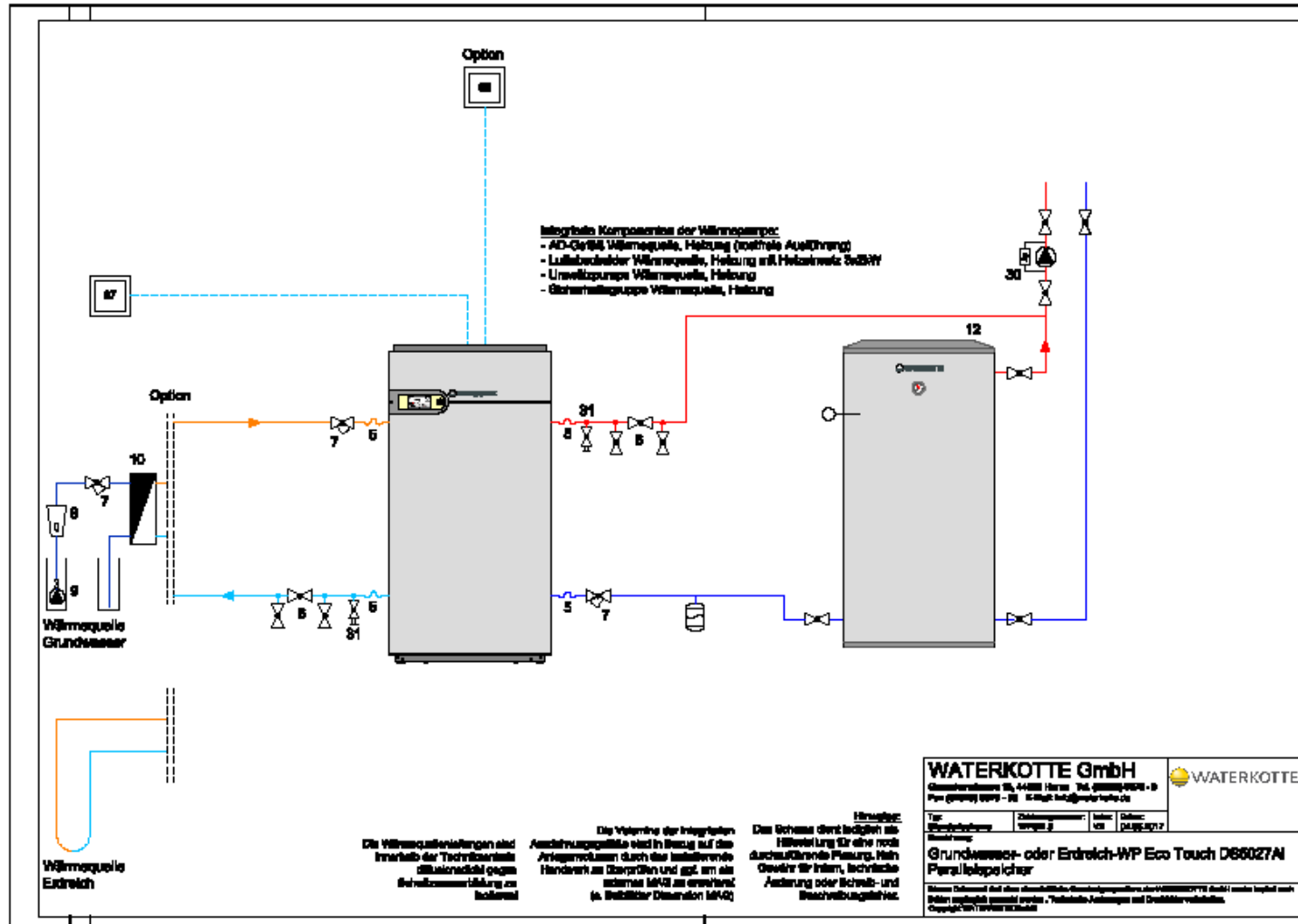
Schema 4_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH , WWB mit WP-Speicher

Schema 5_ 5027Ai,

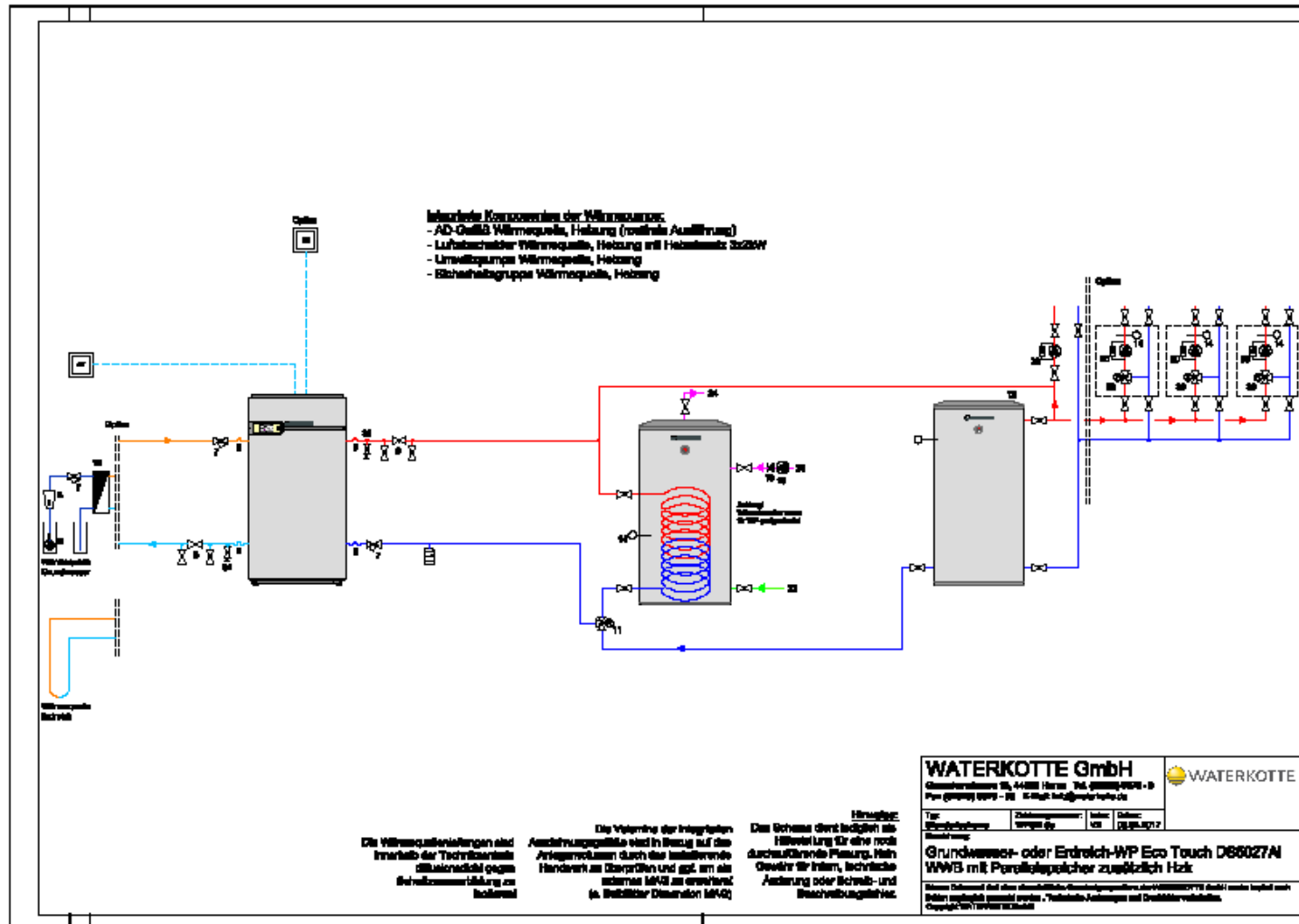
EcoTouch DS



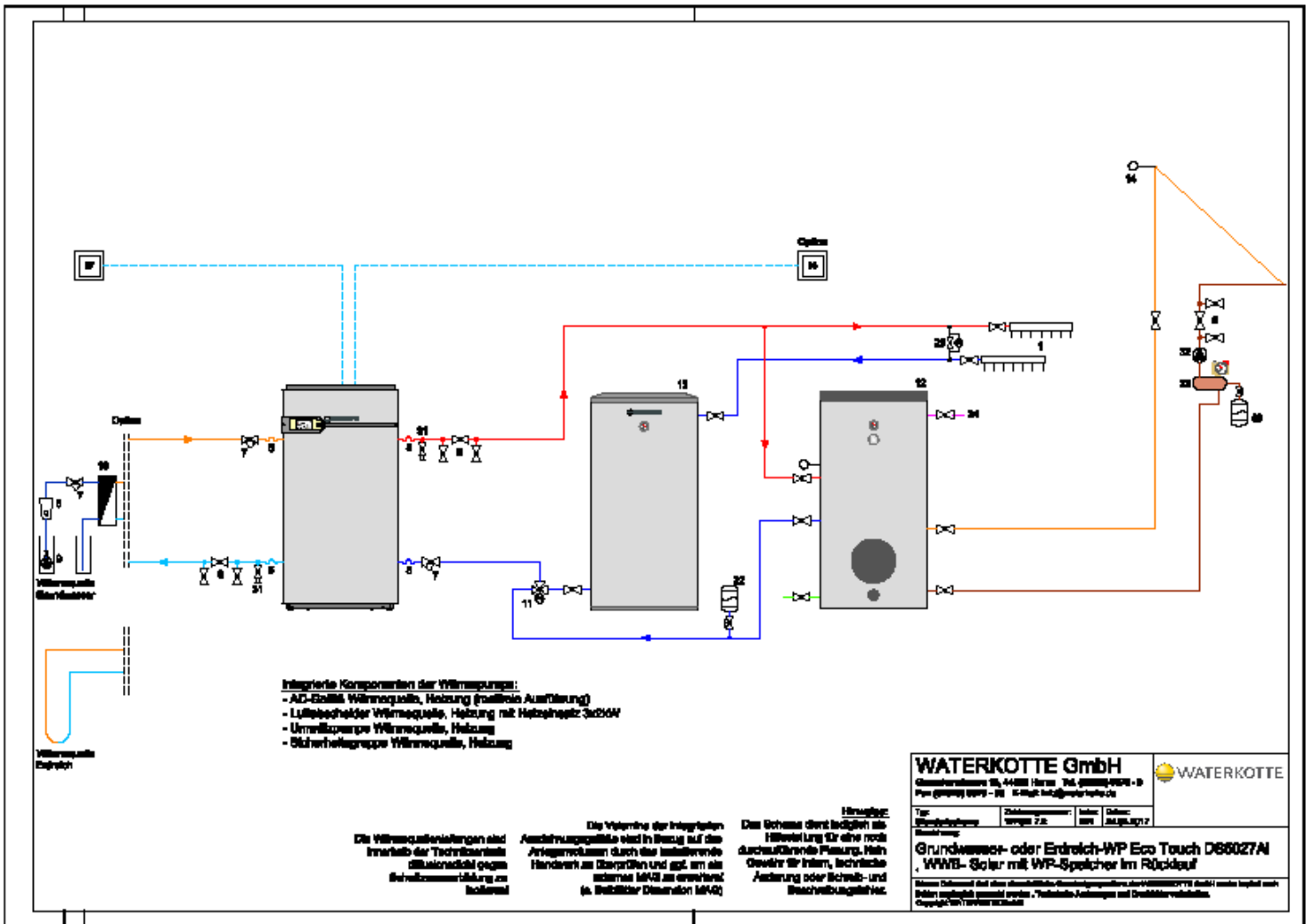
Parallelspeicher



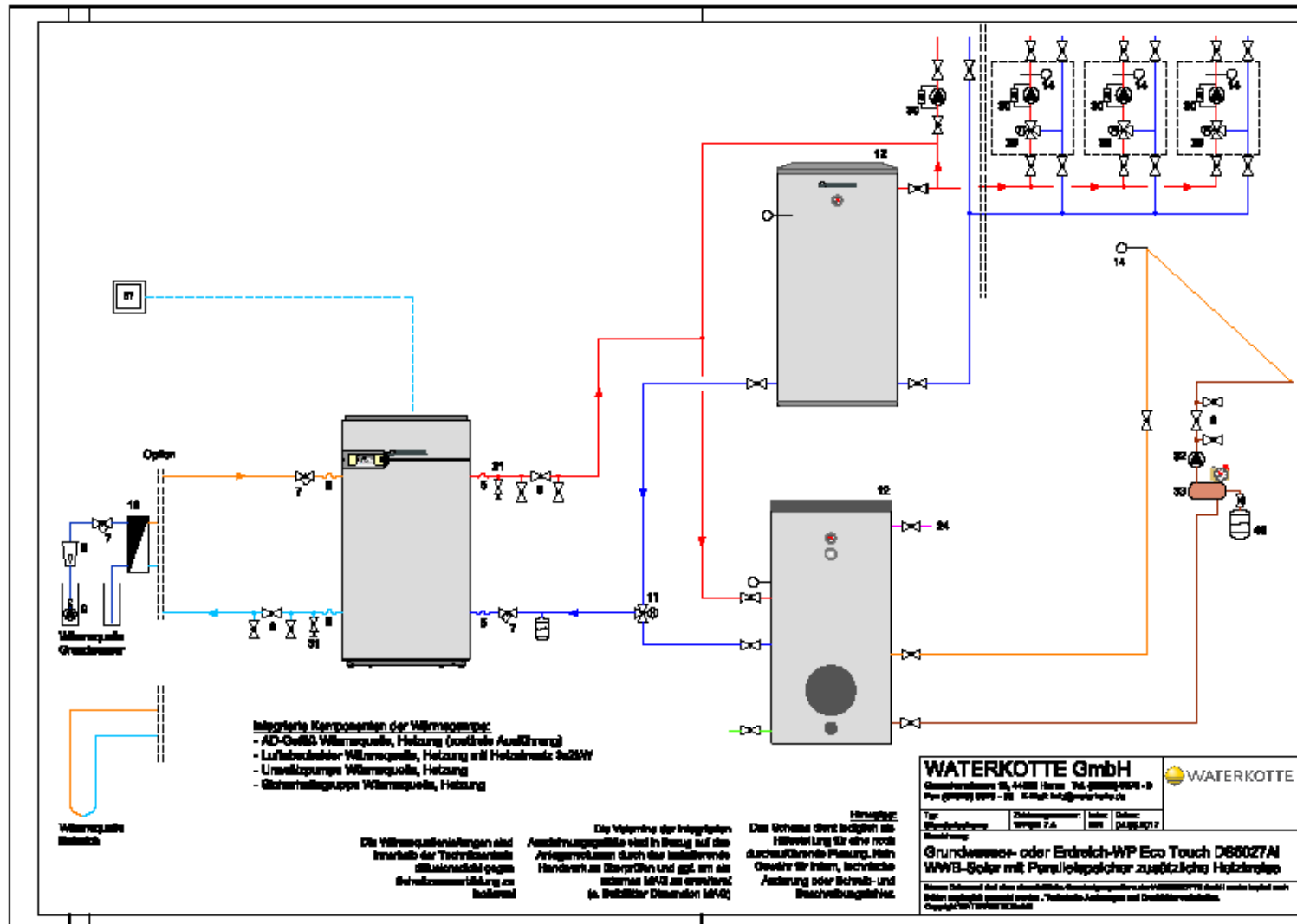
Schema 6a_EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher zusätzlich Heizkreise,WWB



Schema 7.2_ EcoTouch DS 5027Ai, FbH Speicher im Rücklauf, WWB-Solar



Schema 7.4_ EcoTouch DS 5027Ai, Parallelspeicher, zusätzliche Heizkreise, WWB-Solar



Sole/ Wasser

Technische Daten Wärmepumpen

nach EN 14511 / EN 12102 (Schall)

WP-Typ	Qh in kW B0/W35	COP	Qh in kW B0/W55	COP	Schalleistungspegel dB (A)
ET DS 5008.5Ai	5.9	4.7	5.5	2.7	46.5
ET DS 5010.5Ai	7.3	4.9	6.6	2.7	47
ET DS 5012.5Ai	9.2	5	8.5	2.8	48
ET DS 5014.5Ai	10.3	4.91	9.3	2.7	49
ET DS 5017.5Ai	13.3	5.03	12.3	2.8	48
ET DS 5020.5Ai	15	4.7	13.7	2.8	49.5

Ecotouch DS 5008.5 Ai _ Sole Wasser

WP-Typ ET DS 5008,5 Ai Untermodul	Funktions- Schema	Wassererwärmer			Speicher Typ
		Typ	Fläche WT m ²	WT int/ext	
C1	1 / 1a				
C2	2a	WP/E 300	3,5	int	
C3	2a	WP/E 400	4,6	int	
C4	2a	WP/E 500	5,9	int	
C5	3				PU 200
C6	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
C7	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
C8	5 / 5a				PU 400
C9	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 400
C10	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 400
C11	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
C12	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
C13	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
C14	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
C15	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 400
C16	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 400

WP Typ Ecotouch DS 5010.5 Ai_ Sole Wasser

WP-Typ ET DS 5010.5 Ai Untersmodul	Funktions- Schema	Wassererwärmer			Speicher
		Typ	Fläche WT m ²	WT int/ext	Typ
D1	1 / 1a				
D2	2a	WP/E 300	3,5	int	
D3	2a	WP/E 400	4,6	int	
D4	2a	WP/E 500	5,9	int	
D5	3				PU 200
D6	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
D7	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
D8	5 / 5a				PU 400
D9	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 400
D10	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 400
D11	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
D12	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
D13	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
D14	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
D15	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 400
D16	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 400

WP Typ Ecotouch DS 5012.5 Ai_ Sole Wasser

WP-Typ	Funktions-Schema	Wassererwärmer			Speicher
		Typ	Fläche WT m ²	WT int/ext	Typ
ET DS 5012.5 Ai					
Unterm modul					
E1	1 / 1a				
E2	2a	WP/E 400	4,6	int	
E3	2a	WP/E 500	5,9	int	
E4	3				PU 200
E5	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
E6	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
E7	5 / 5a				PU 500
E8	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 500
E9	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
E10	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
E11	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
E12	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
E13	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
E14	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
E15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500

WP Typ Ecotouch DS 5014.5 Ai_ Sole Wasser

WP-Typ	Funktions-Schema	Wassererwärmer			Speicher Typ
		ET DS 5012.5 Ai	Unterm modul	Typ	
F1	1 / 1a				
F2	2a	WP/E 400	4,6	int	
F3	2a	WP/E 500	5,9	int	
F4	3				PU 200
F5	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
F6	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
F7	5 / 5a				PU 500
F8	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 500
F9	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
F10	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
F11	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
F12	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
F13	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
F14	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
F15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500

WP Typ Ecotouch DS 5017.5 Ai_ Sole Wasser

WP-Typ	Funktions-Schema	Wassererwärmer			Speicher
		Typ	Fläche WT m ²	WT int/ext	Typ
Untermodul					
G1	1 / 1a				
G2	2a	WP/E 500	5,9	int	
G3	2a	WP/E 600	5,9	int	
G4	2a	WP/E 800	6	int	
G5	3				PU 200
G6	4	WP/E 500	5.9	int	PU 200
G7	4	WP/E 600	5.9	int	PU 200
G8	5 / 5a				PU 600
G9	5 / 5a				PSM 800
G10	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 600
G11	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PSM 800
G12	6/6a	WP/E 600	6	int	PU 600
G13	6/6a	WP/E 600	5,9	int	PSM 800
G14	6/6a	WP/E 800	6	int	PU 600
G15	6/6a	WP/E 800	6	int	PU 800
G16	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
G17	7.1	WPS/E 800	5,2	int	
G18	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200

G19	7.2	WPS/E 800	5,2	int	PU 200
G20	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 600
G21	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PSM 800

WP Typ Ecotouch DS 5020.5 Ai_ Sole Wasser

WP-Typ	Funktions-	Wassererwärmer			Speicher	
ET DS 5020.5 Ai	Schema	Typ	Fläche m ²	WT	WT int/ext	Typ
Unterm modul						
H1	1 / 1a					
H2	2a	WP/E 800	6		int	
H3	2a	WP /E 1000	6		int	
H4	3					PU 200
H5	4	WP/E 800	6		int	PU 200
H6	4	WP/E 1000	6		int	PU 200
H7	5 / 5a					PSM 800
H8	6/6a	WP/E 600	6		int	PSM 800
H9	6/6a	WP/E 800	6		int	PSM 800
H10	6/6a	WP/E 1000	6		int	PSM 1000
H11	7.1	WPS/E 600	5,7		int	
H12	7.1	WPS/E 800	5,2		int	
H13	7.2	WPS/E 600	5,7		int	PU 200
H14	7.2	WPS/E 800	5,2		int	PU 200
H15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7		int	PU 600
H16	7.3 / 7,4	WPS/E 800	5,7		int	PSM 800

Wasser / Wasser

Technische Daten Wärmepumpen

nach EN 14511 / EN 12102 (Schall)

WP-Typ	Qh in kW	COP	Qh in kW	COP	Schalleistungspegel dB (A)
	W10/W35		W10/W55		
ET DS 5008.5Ai	7.6	6.2	7	3.4	46.5
ET DS 5010.5Ai	9.4	6.5	8.5	3.1	47
ET DS 5012.5Ai	11.8	6.5	10.7	3.7	48
ET DS 5014.5Ai	13.3	6.5	11.9	3.5	49

WP Typ Ecotouch DS 5008.5 Ai_ Wasser / Wasser

WP-Typ ET DS 5008,5 Ai	Funktions- Schema	Wassererwärmer			Speicher Typ
		Unterm modul	Typ	Fläche WT m ²	
I1	1 / 1a				
I2	2a	WP/E 400	4,6	int	
I3	2a	WP/E 500	5,9	int	
I4	3				PU 200
I5	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
I6	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
I7	5 / 5a				PU 500
I8	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 500
I9	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
I10	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
I11	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
I12	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
I13	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
I14	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
I15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
I16	7.3 / 7,4	WPS/E 800	5,2	int	PU 600

WP Typ Ecotouch DS 5010.5 Ai_ Wasser / Wasser

WP-Typ ET DS 5010.5 Ai	Funktions- Schema	Wassererwärmer			Speicher
		Unterm modul	Typ	Fläche WT m ²	WT int/ext
J1	1 / 1a				
J2	2a	WP/E 400	4,6	int	
J3	2a	WP/E 500	5,9	int	
J4	3				PU 200
J5	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
J6	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
J7	5 / 5a				PU 500
J8	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 500
J9	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
J10	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
J11	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
J12	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
J13	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
J14	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
J15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
J16	7.3 / 7,4	WPS/E 800	5,2	int	PU 600

WP Typ Ecotouch DS 5012.5 Ai_ Wasser / Wasser

WP-Typ ET DS 5012.5 Ai Untermodul	Funktions- Schema	Wassererwärmer			Speicher
		Typ	Fläche m ²	WT WT int/ext	Typ
K1	1 / 1a				
K2	2a	WP/E 400	4,6	int	
K3	2a	WP/E 500	5,9	int	
K4	3				PU 200
K5	4	WP/E 300	3,5	int	PU 200
K6	4	WP/E 400	4,6	int	PU 200
K7	5 / 5a				PU 500
K8	6 / 6a	WP/E 400	4,6	int	PU 500
K9	6/6a	WP/E 500	5,9	int	PU 500
K10	7.1	WPS/E 500	4,2	int	
K11	7.1	WPS/E 600	5,7	int	
K12	7.2	WPS/E 500	4,2	int	PU 200
K13	7.2	WPS/E 600	5,7	int	PU 200
K14	7.3 / 7,4	WPS/E 500	4,2	int	PU 500
K15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	int	PU 500
K16	7.3 / 7,4	WPS/E 800	5,2	int	PU 600

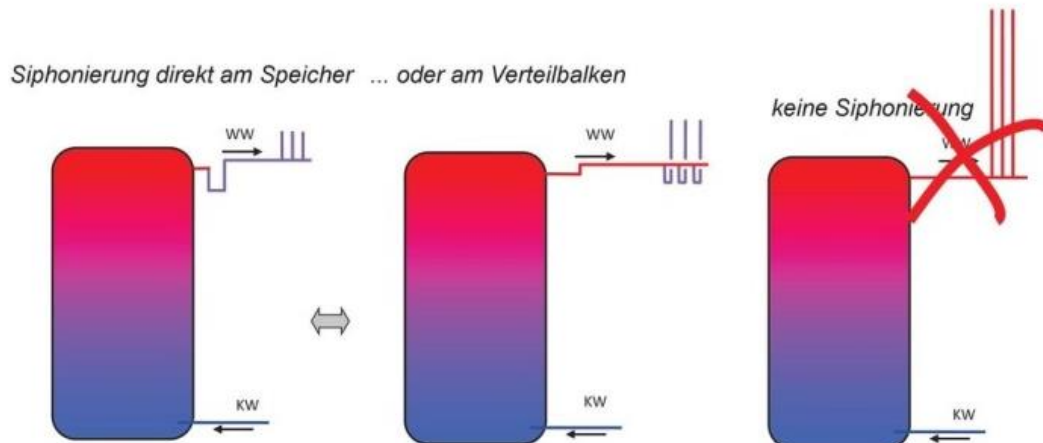
WP Typ Ecotouch DS 5014.5 Ai_ Wasser / Wasser

WP-Typ	Funktions-Schema	Wassererwärmer			Speicher Typ
		Typ	Fläche m ²	WT int/ext	
ET DS 5014.5 Ai					
Untermodul					
L1	1 / 1a				
L2	2a	WP/E 800	6	Int	
L3	2a	WP /E 1000	6	Int	
L4	3				PU 200
L5	4	WP/E 800	6	Int	PU 200
L6	4	WP /E 1000	6	Int	PU 200
L7	5 / 5a				PSM 800
L8	6/6a	WP/E 600	6	Int	PSM 800
L9	6/6a	WP/E 800	6	Int	PSM 800
L10	6/6a	WP /E 1000	6	Int	PSM 1000
L11	7.1	WPS/E 600	5,7	Int	
L12	7.1	WPS/E 800	5,2	Int	
L13	7.2	WPS/E 600	5,7	Int	PU 200
L14	7.2	WPS/E 800	5,2	Int	PU 200
L15	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	Int	PU 600
L16	7.3 / 7,4	WPS/E 600	5,7	Int	PSM 800

Speicher

Einbauvorschrift Trinkwasserspeicher Wärmepumpensystemmodul

- Die Wärmeübertrager der Warmwasserspeicher sind so zu dimensionieren, dass eine Warmwassertemperatur von 50°C mit der Wärmepumpe, ohne elektr. Nachwärmung und unter Einhaltung üblicher Einstellungen und Fühlerplatzierungen erreicht werden kann. Zugelassen ist der elektr. Heizeinsatz für die Desinfektion (Vorbeugung Legionellenvermehrung).
- Die Austrittstemperatur bei der Wärmepumpe muss gemäss SIA 385/1 Art. 5.7.2.2 mindestens 55 °C betragen.
- **Grundsätzlich sind die SIA Normen 385/1 und 385/2 zu erfüllen.**
- **Beim Brandschutz muss das Merkblatt von GKS / suissetec befolgt werden.**
- Im Neubau (EFH und 2FH) werden grundsätzlich keine Zirkulationsleitungen und Warmhaltebänder zugelassen. Ist dies nicht möglich, werden Warmhaltebänder akzeptiert.
- Im Sanierungsfall, wo vorhanden, sind Zirkulation und RAR Systeme zeitgesteuert zu betreiben, wenn die Bedingung von max. 2 Warmwasser Ladungen pro Tag nicht eingehalten werden kann.
- **Der Einbau eines Thermosyphons im Warmwasseranschluss ist vorgeschrieben**



SIA 385/1, gültig ab 1. Mai 2011: Anlagen für Trinkwarmwasser in Gebäuden

Trinkwasserspeicher Emailliert - WP/E 300 - 1000 Liter



Die emaillierten Speicher können mit konventionellen und alternativen Energieträgern (speziell für Wärmepumpen) als Beistellspeicher eingesetzt werden. Ergänzt mit einer Elektroheizung (Zubehör) können die Speicher auch als Elektrospeicher oder Kombispeicher verwendet werden. Ab 600 Liter auch mit zwei Elektroheizungen für die lastabhängige Zuschaltung und Nacherwärmung.

Bauart

Die Speicher werden aus hochwertigem Stahl nach EN 10025, der für die Emaillierung optimal geeignet ist, gefertigt. Die Speicher werden nach EN 12897:2006 dimensioniert, gefertigt und zertifiziert.

Schutz vor Korrosion

Die Speicher haben eine Zweischicht-Emaillierung nach DIN 4753. Überdimensionierte Opferanoden (Magnesium) schützen zusätzlich vor Korrosion. Aussen sind die Speicher ab 800 Liter mit einem Antikorrosionslack lackiert.

Wärmetauscher

Ein eingeschweisster grossflächiger Wärmetauscher. Aussen emailliert. Doppelt gewickelt. Wärmetauscher aus Stahlrohr $\varnothing 1''$, ab 800 Liter $\varnothing 1 \frac{1}{4}''$

Prüfungen und Zertifikate

Alle Speicher sind geprüft nach allen relevanten Normen. Damit können auch im Gewährleistungsfall Versicherungen in die Pflicht genommen werden. Ein eigener zertifizierter Prüfstand stellt die laufende Überwachung und Aktualisierung sicher. Dieser Prüfstand ist EN zertifiziert und extern überwacht.

Herstellerzertifikat nach EN 12897:2006: Nr. 0955-SWW-65/1040

Tatsächliches Volumen. Mechanische Festigkeit und Stabilität. Bereitschafts-Wärmeaufwand. Leistungsprüfung.

SVGW Nummer: 1006-5752

Vorteile von WATERKOTTE Speichern

- Sicherheit für Anlagenbetreiber durch alle relevanten Prüfungen (EN 12897/SVGW)
- Sicherheit durch Brandschutzklasse B2 bei allen Speichern und Isolierungen
- Energieeinsparung durch hochwertige Isolierung
- Effiziente Wärmeübertragung durch grossen Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- Hoher Komfort durch grosse Nettovolumen
- Montagefertige Lieferung

Typ WP/E	Einheit	300	400	500	600	800	1000
Bruttoinhalt	l	325	426	524	589	830	925
Nettoinhalt	l	297	388	476	541	779	874
Ø mit Isolierung	mm	650	750	750	750	990	990
Ø ohne Isolierung	mm	550	650	650	650	790	790
Höhe mit Isolierung	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180
Kippmass	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Betriebsdruck Heizung	bar	6	6	6	6	6	6
Betriebsdruck Wasser	bar	6	6	6	6	6	6
Prüfdruck	bar	12	12	12	12	12	12
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	141	179	217	228	291	308
Art.Nr.		B300 WP/EN	B400 WP/EN	B500 WP/EN	B600 WP/EF	B800 WP/EF	B1000 WP/EF
Isolierung		50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt				100 mm HS	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2.01	2.17	2.48	2.85	3.26	3.44
Gewicht	kg					35	40
Art.Nr.						10505/HS	10506/HS

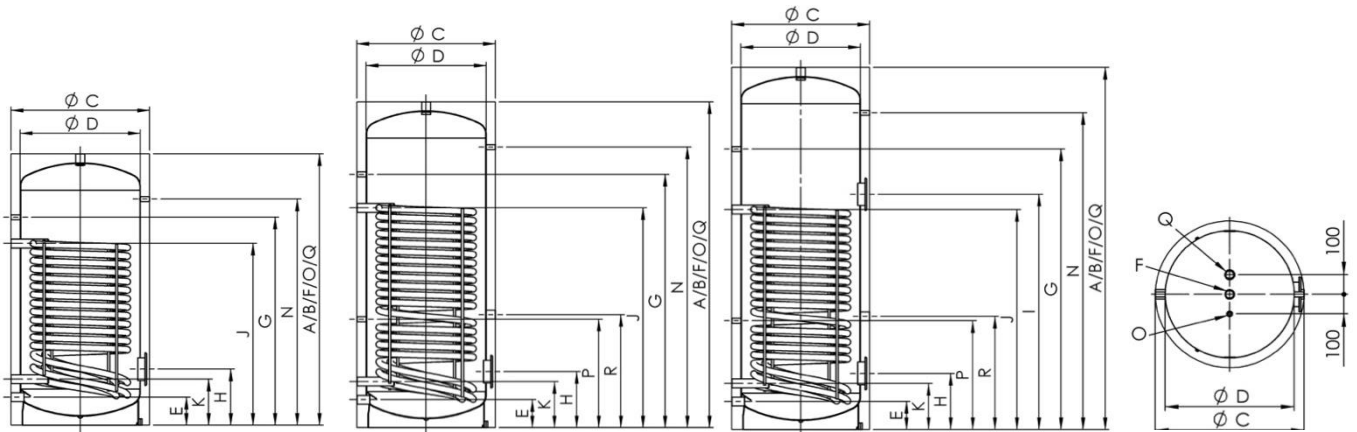
Typ WP/E	Einheit	300	400	500	600	800	1000
Register	m ²	3.5	4.6	5.9	6.0	6.0	6.0
Inhalt Register	l	22.3	29.4	38.5	39.2	39.2	39.2
Durchflussmenge	m ³ / h	2.5	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Druckverlust	mbar	30	50	110	120	120	120
Dauerleistung 10° / 45° / 50 °C	l / h	221	295	368	368	368	368
Empfohlene WP Leistung	kW	9.0	12.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Leistungskennzahl	N _L	2.0	4.0	6.0	7.0	7.0	7.0
Durchflussmenge *	m ³ / h	4.4	5.8	7.5	7.6	7.6	7.6
Druckverlust *	mbar	90	180	360	370	370	370
Dauerleistung * 10°C / 45°C / 80°C	l / h	1266	1664	2135	2171	2171	2171
max. Registerleistung *	kW	51.5	67.7	86.9	88.4	88.4	88.4
Leistungskennzahl *	N _L	8.0	14.0	20.0	25.0	35.0	40.0

* bei Auslegung 80°C Vorlauf

300 – 400 Liter

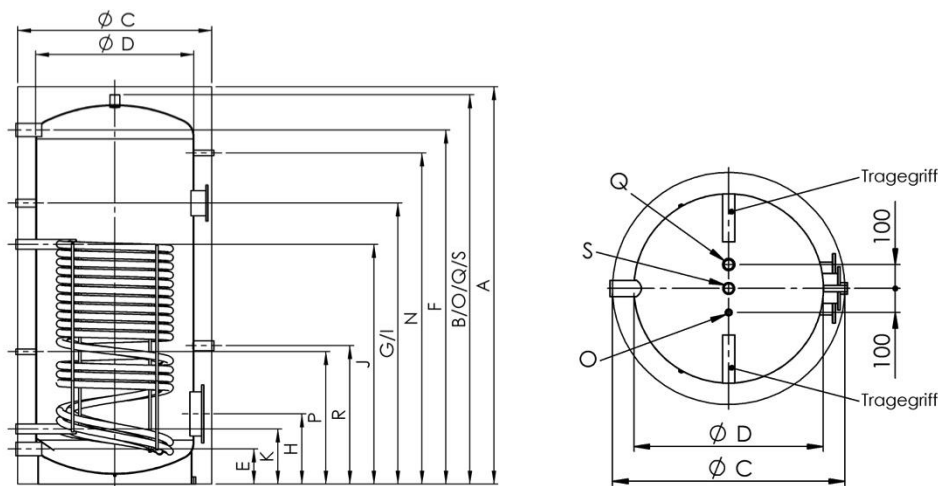
500 Liter

600 Liter



	Verwendung	Dimension	300	400	500	600
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1570	1500	1800	2000
B		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	750	750	750
D		ohne Isolierung - mm	550	650	650	650
E	Kaltwasser	Höhe - mm	140	155	155	155
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1200	1150	1400	1550
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"
H	Flansch unten	Höhe - mm	295	310	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flansch oben	Höhe - mm	-	-	-	1300
		Ø - mm	-	-	-	180/120
J	VL Register	Höhe - mm	920	1005	1185	1185
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	240	255	255	255
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1350	1250	1550	1750
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	-	-	600	600
		Anschluss - R"	-	-	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	-	-	625	625
		Anschluss - R"	-	-	1 ¼"	1 ¼"

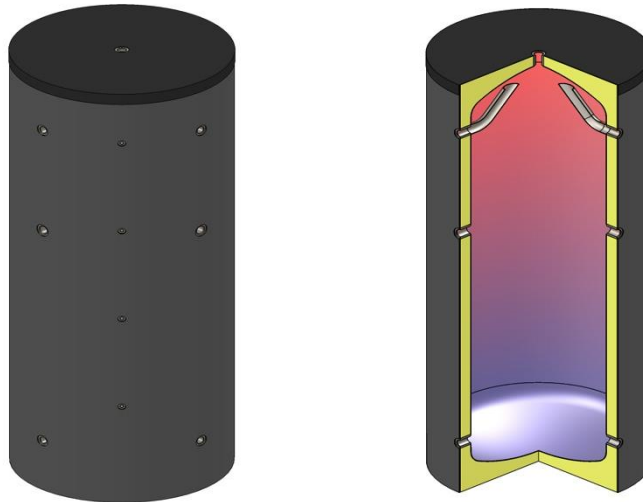
800 – 1000 Liter



	Verwendung	Dimension	800	1000
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1980	2180
		ohne Isolierung - mm	1940	2140
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	990	990
		ohne Isolierung - mm	790	790
E	Kaltwasser	Höhe - mm	175	175
		Anschluss - R"	2"	2"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1765	1965
		Anschluss - R"	2"	2"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1400	1600
		Anschluss - R"	1"	1"
H	Flansch unten	Höhe - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flansch oben	Höhe - mm	1400	1400
		Ø - mm	180/120	180/120
J	VL Register	Höhe - mm	1195	1195
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	275	275
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1650	1850
		Anschluss - R"	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - R"	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	660	660
		Anschluss - R"	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	690	690
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Anschluss oben	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"

Pufferspeicher

PU 200 – 600 Liter



Die Pufferspeicher eignen sich bestens als Beistellpuffer für Wärmepumpen. Die PU Serie kann auch mit andern Wärmeerzeugern kombiniert werden.

Bauart

Die Speicher werden aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Die Speicher werden mit 3 bar Betriebsdruck und 4.5 bar Prüfdruck dimensioniert.

Schutz vor Korrosion

Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen mit PUR-Hartschaum fix geschäumt.

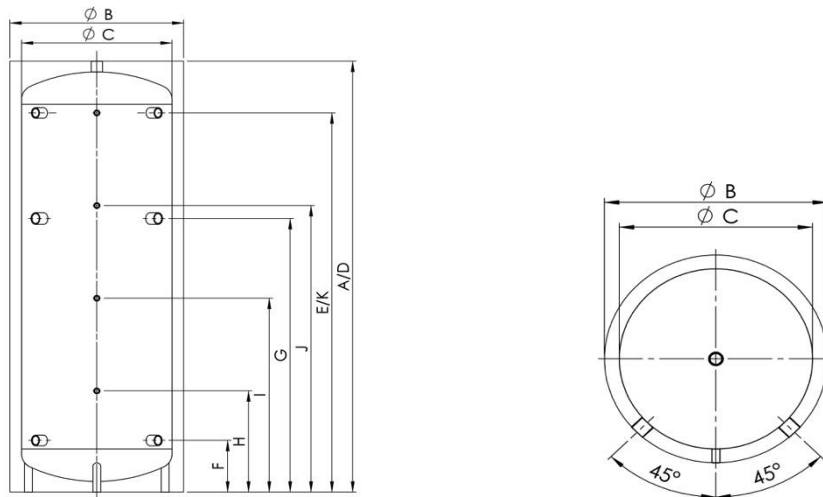
Prüfungen und Zertifikate

Die Pufferspeicher werden hausintern nach EN 12897 den Prüfungen für Festigkeit und Stabilität und Bereitschafts-Wärmeaufwand unterzogen.

Vorteile von WATERKOTTE Pufferspeichern

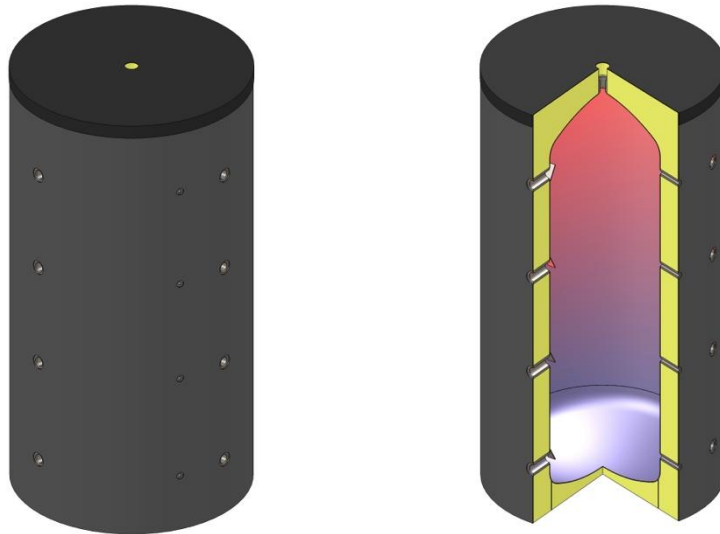
- Sicherheit für Anlagenbetreiber durch alle relevanten Prüfungen
- Sicherheit durch Brandschutzklasse B2 bei allen Speichern und Isolierungen
- Energieeinsparung durch hochwertige Isolierung
- Montagefertige Lieferung
- Unsere effiziente und schnelle Logistik erlaubt es unseren Kunden, innerhalb von wenigen Tagen, auf ein Produktsortiment von über 200 Standardspeichern ab Lager zuzugreifen.
- Unsere SWISS MADE Produktion garantiert höchste Qualität durch präzise Fertigung mit modernsten Robotern und durchgängiger Qualitätssicherung.

PU ES 200 – 600 Liter



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500	600
	Inhalt	Liter	202	304	396	478	592
	Kippmass	mm	1360	1700	1680	1950	2140
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1215	1570	1500	1800	2000
B	Durchmesser	mit Isolierung - mm	600	650	750	750	750
C		ohne Isolierung - mm	500	550	650	650	650
D	Vorlauf	Höhe - mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
E	Vorlauf	Höhe - mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Rücklauf	Höhe - mm	220	275	290	340	240
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	1 x ESH	Höhe - mm	740	950	920	1120	1270
		Anschluss - R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
H	Thermometer/ Fühler	Höhe - mm	430	515	520	550	470
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Thermometer/ Fühler	Höhe - mm	620	775	750	870	900
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"	½"
J	Thermometer/ Fühler	Höhe - mm	810	1035	980	1190	1330
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"	½"
K	Thermometer/ Fühler	Höhe - mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Anschluss - R"	½"	½"	½"	½"	½"
	Isolierung		50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt				
	Bereitschafts- wärmeaufwand	kWh/ 24h					
	Gewicht	kg	46	61	70	80	91
	Art.Nr.		30002/ ESNN	30003/ ESNN	30004/ ESNN	30005/ ESNN	30006/ ESNN

PSM 300 – 1000 Liter



Die Pufferspeicher eignen sich bestens als Lastausgleich und für die Wärmespeicherung bei konventionellen und alternativen Energieträgern.

Bauart

Die Speicher werden aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Die Speicher werden mit 3 bar Betriebsdruck und 4.5 bar Prüfdruck dimensioniert.

Option

Ausführungen mit 130 und 160 mm Muffenlänge. Anwendung bei 130 und 160 mm Isolierungen. Lieferzeit ca. 10 Tage.

Schutz vor Korrosion

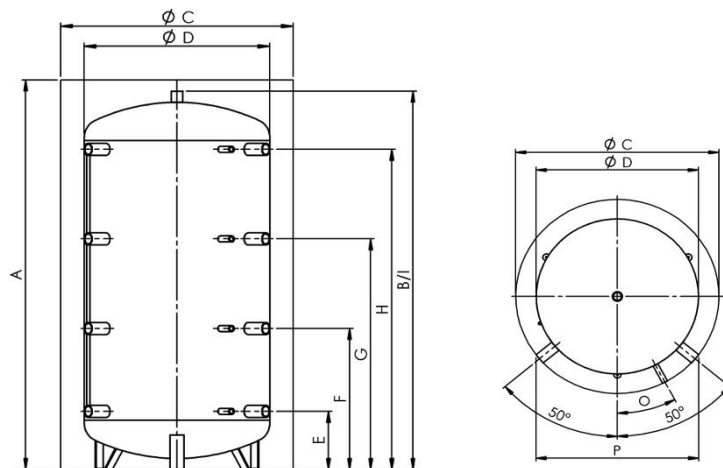
Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen mit einem Antikorrosionslack lackiert.

Prüfungen und Zertifikate

Die Pufferspeicher werden hausintern nach EN 12897 den Prüfungen für Festigkeit und Stabilität und Bereitschafts-Wärmeaufwand unterzogen.

Vorteile von WATERKOTTE Pufferspeichern

- Sicherheit für Anlagenbetreiber durch alle relevanten Prüfungen
- Sicherheit durch Brandschutzklasse B2 bei allen Speichern und Isolierungen
- Energieeinsparung durch hochwertige Isolierung
- Schichtbleche optimieren die Schichtung beim Einströmen
- Unsere effiziente und schnelle Logistik erlaubt es unseren Kunden, innerhalb von wenigen Tagen, auf ein Produktsortiment von über 200 Standardspeichern ab Lager zuzugreifen.
- Unsere SWISS MADE Produktion garantiert höchste Qualität durch präzise Fertigung mit modernsten Robotern und durchgängiger Qualitätssicherung.



Verwendung	Dimension	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Bruttoinhalt	Liter	279	480	560	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	
Kippmass	mm	1385	1665	1690	1740	2085	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035	
P	Einbringmass													
	Muffenlänge 100 mm	mm	610	690	740	800	800	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
	130 mm	mm	660	740	780	840	840	970	1010	1100	1250	1250	1400	1600
	160 mm	mm	710	780	820	890	890	1100	1050	1130	1250	1250	1400	1600
A	Höhe	mit Isol. - mm	1400	1680	1700	1740	2090	2060	2200	2420	2330	2770	2885	2920
B	Höhe	ohne Isol. - mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
C	Durchmesser	mit Isol. - mm	750	850	900	990	990	1150	1200	1300	1450	1450	1600	1800
D		ohne Isol. - mm	550	650	700	790	790	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
E	Anschluss 1*	Höhe - mm	220	220	230	260	310	310	380	320	535	380	505	400
		Anschluss - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Fühler - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F	Anschluss 2*	Höhe - mm	470	620	610	630	745	745	825	900	975	1020	1110	1100
		Anschluss - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Fühler - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G	Anschluss 3*	Höhe - mm	800	1010	990	1030	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810
		Anschluss - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Fühler - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H	Anschluss 4*	Höhe - mm	1120	1390	1380	1430	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520
		Anschluss - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Fühler - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I	Anschluss oben	Höhe - mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
O	Anordnung Fühler	°	18,5	23,5	28,0	28,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0
	Gewicht	kg	55	74	80	92	106	155	165	198	236	282	361	428
	Art.Nr.		PSM 300	PSM 500	PSM 600	PSM 800	PSM 1000	PSM 1250	PSM 1500	PSM 2000	PSM 2500	PSM 3000	PSM 4000	PSM 5000
	Isolierung		100 mm Vlies											
	Gewicht	kg	17	20	23	28	35	40	43	45	50	58	64	71
	Art.Nr.		VPS 300 S 100	VPS 500 S 100	VPS 600 S 100	VPS 800 S 100	VPS 1000 S 100	VPS 1250 S 100	VPS 1500 S 100	VPS 2000 S 100	VPS 2500 S 100	VPS 3000 S 100	VPS 4000 S 100	VPS 5000 S 100
	*EHS (Elektroheizung)	bis kW	4.5	6.0	7.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0