

Anlagenschema SolvisVital 3

Anschlusspläne und Anlagenschemata für das System SolvisVital 3 HE



Inhaltsverzeichnis

1	Information zur Anleitung.....	3
2	Hinweise	4
2.1	Sicherheitshinweise	4
2.2	Systemübersicht	4
2.3	Überblick über die Systeme	5
3	Anlagen mit modulierendem Wärmeerzeuger	6
3.1	Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar	6
3.2	Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar	8
3.3	Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar.....	10
3.4	Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK.....	12
3.5	Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar	14
3.6	Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar	16
3.7	Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar	18
3.8	Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungssp., BHKW / FBK.....	20
4	Anlagen mit indirektem Fernwärmeanschluss	22
4.1	Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar	22
4.2	Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar	24
4.3	Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar.....	26
4.4	Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK.....	28
4.5	Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar	30
4.6	Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar	32
4.7	Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar	34
4.8	Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungssp., BHKW / FBK.....	36
5	Netzbaugruppe.....	38
5.1	Belegungstabelle (Anlagenstatus)	38
5.2	Anschlussplan	39
5.2.1	Netzbaugruppe für FWS-20-HE und FWS-40-HE	39
5.2.2	Netzbaugruppe für FWS-80-HE und FWS-120-HE	40
6	Erläuterung der Symbole und Abkürzungen	41
6.1	Abkürzungen.....	41
6.2	Hydraulische Elemente	41
6.3	Elektrische Schaltzeichen.....	42

1 Information zur Anleitung

In dieser Broschüre finden Sie grundlegende Hinweise für die fachgerechte Errichtung und den Betrieb der Anlage oder der Systemkomponenten.

Wir geben Ihnen Tipps, wie Sie eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Betriebsweise des Systems sicherstellen können.

Empfehlenswert für die sichere und ordnungsgemäße Installation ist die Teilnahme an einer Schulung bei Solvis.

Da wir an der laufenden Verbesserung unserer technischen Unterlagen interessiert sind, wären wir Ihnen für Rückmeldungen jeglicher Art dankbar.

Copyright

Alle Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt vor allem für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Medien.

© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Für Rückfragen zur Planung steht dem Fachhandwerk oder dem Planer folgende Rufnummer zur Verfügung:

Technischer Vertrieb: Tel.: 0531 28904 - 235

Haben Sie als Kaufinteressent Fragen zu unseren Systemen, wenden Sie sich bitte an unsere Gebietsvertretung vor Ort oder an Ihren Installationsbetrieb.

2 Hinweise

2.1 Sicherheitshinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise und weitere Hinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.

2.2 Systemübersicht

Das System SolvisVital 3 ermöglicht eine Vielzahl von Anlagenkombinationen. Deshalb werden hier nur ausgewählte Systeme dargestellt. Jede dieser Anlagenkombination kann einen oder zwei Speicher beinhalten. Die einzelnen Anlagenkombinationen werden in folgenden Hauptkapiteln zusammengefasst:

- Anlagen mit modulierendem Wärmeerzeuger
- Anlagen mit indirektem Fernwärmeanschluss.

Weiterhin wird unterschieden zwischen:

- Systeme mit konstanten Warmwasser-Nutzungsprofilen
- Systeme mit schwankenden Warmwasser-Nutzungsprofilen.

Die Anlagen bestehen aus folgenden Solvis-Bauteilen:

- Pufferschichtspeicher SolvisStrato, SR-xxx (optional 2 Speicher)
- Frischwasserstation FWS-xx mit Systemregler SolvisControl 2
- Pufferladestation PLAS-G
- Heizkreisstationen HKS-B, HKS-G oder HKS-4W
- Solarübergabestation SÜS-xx (optional)

sowie folgender bauseitiger Komponenten:

- Wärmeerzeuger
- Heizkreis(e)
- hydraulische Verrohrung
- elektrische Verkabelung.

Prinzipiell sind weitere Varianten möglich. Sollte Ihr Anliegen mit diesen Beispielen nicht realisiert werden können, fragen Sie bitte bei unserer Anwendungsberatung nach (Telefon, siehe → S. 3).

2.3 Überblick über die Systeme

Beispiele des Systems SolvisVital 3

Hygienische Trinkwassererwärmung	Modulierender Wärmeerzeuger	Nah- / Fernwärme	Stark schwankendes WW-Nutzungsprofil	Solarwärmenutzung	Erweiterungsspeicher	BHKW / Festbrennstoffkessel	ab Seite
●	●		○	○	○	○	→ 6
●	●		○	●	○	○	→ 8
●	●		○	●	●	○	→ 10
●	●		○	○	●	●	→ 12
●	●		●	○	○	○	→ 14
●	●		●	●	○	○	→ 16
●	●		●	●	●	○	→ 18
●	●		●	○	●	●	→ 20
●		●	○	○	○	○	→ 22
●		●	○	●	○	○	→ 24
●		●	○	●	●	○	→ 26
●		●	○	○	●	●	→ 28
●		●	●	○	○	○	→ 30
●		●	●	●	○	○	→ 32
●		●	●	●	●	○	→ 34
●		●	●	○	●	●	→ 36

- *Merkmal enthalten*
- *Merkmal nachrüstbar*

3 Anlagen mit modulierendem Wärmeerzeuger

3.1 Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar

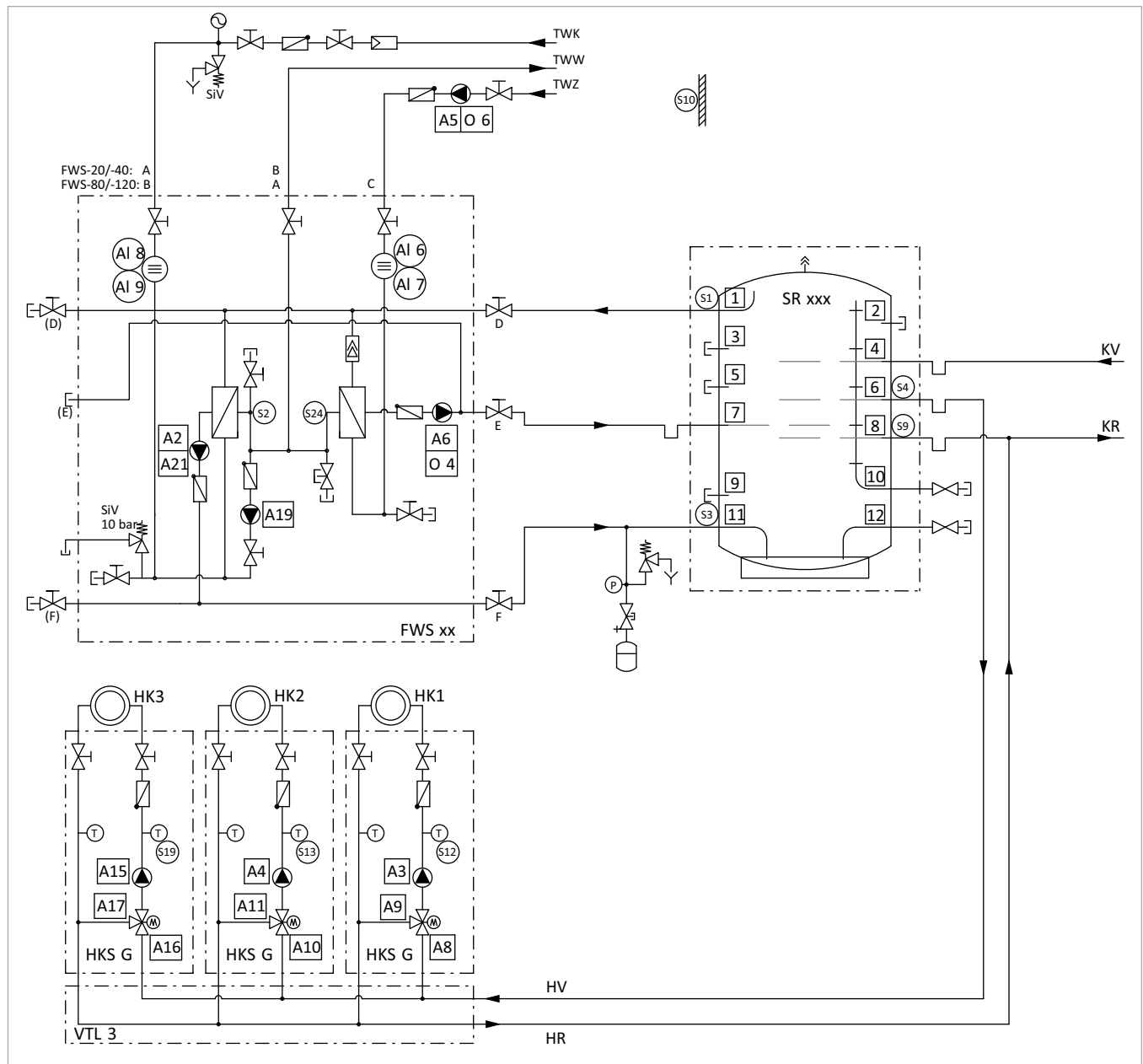


Abb. 1: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

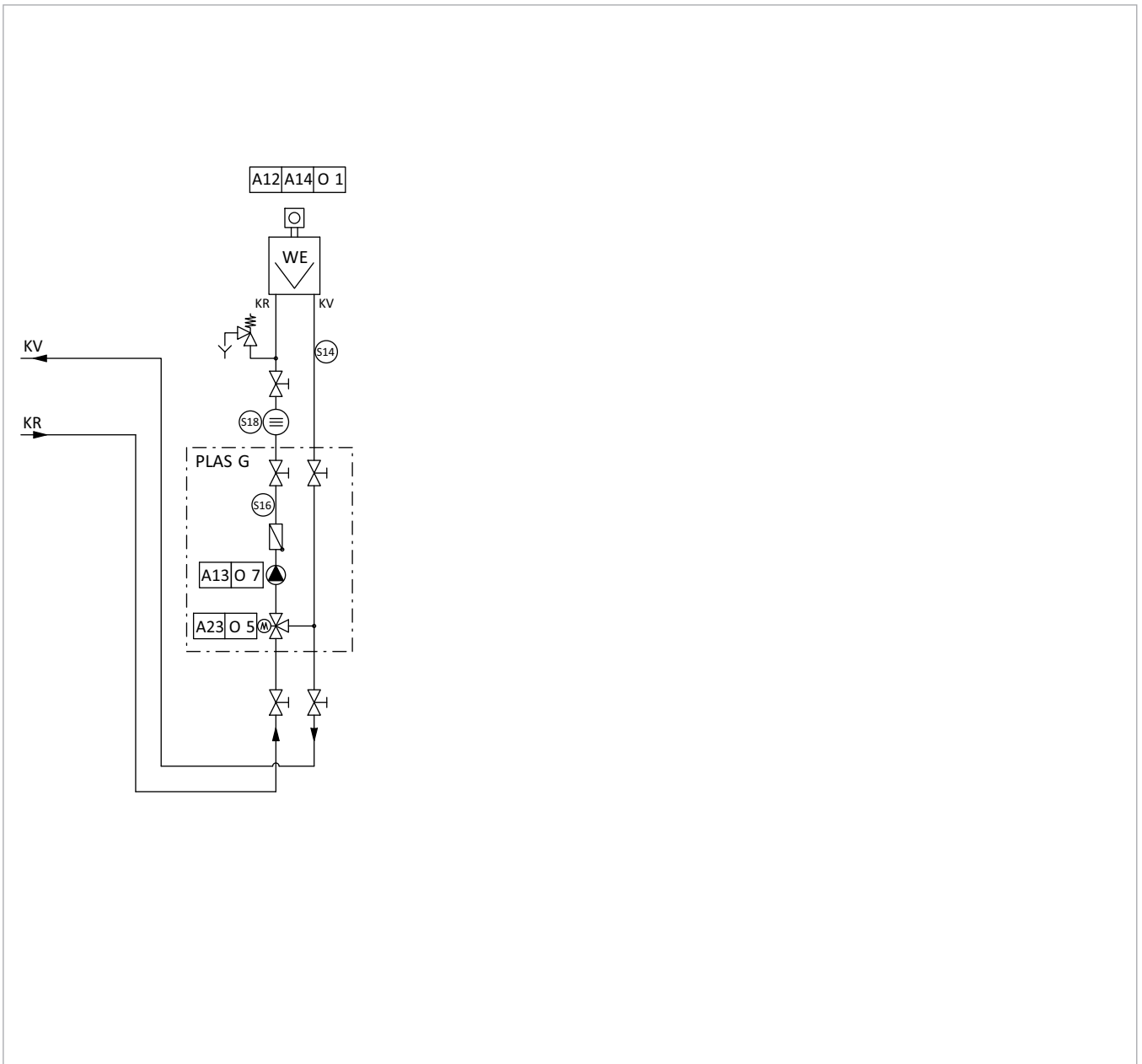


Abb. 2: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.2 Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar

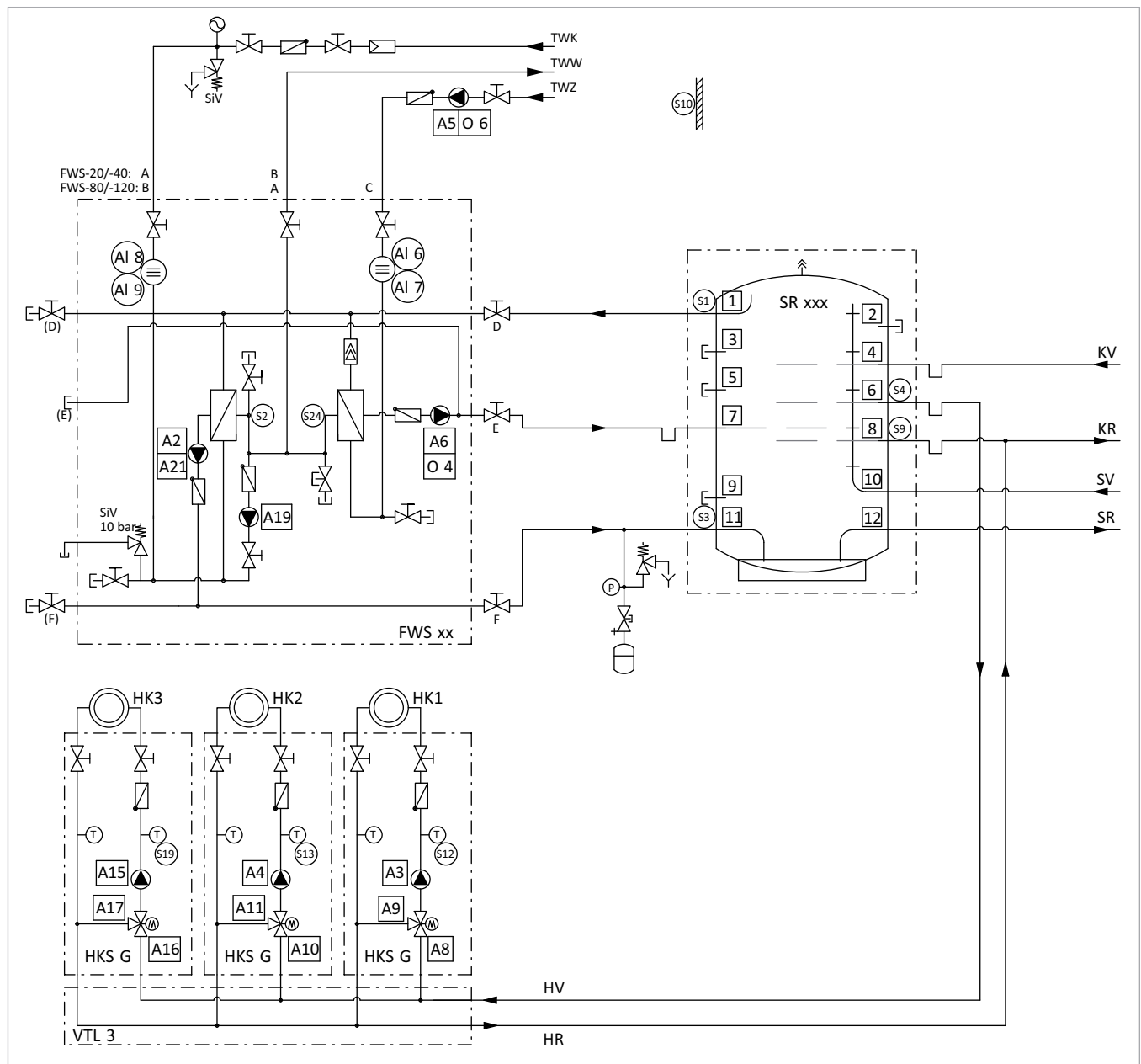


Abb. 3: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	10	SV	Solarübergabestation SÜS-x, Vorlauf
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

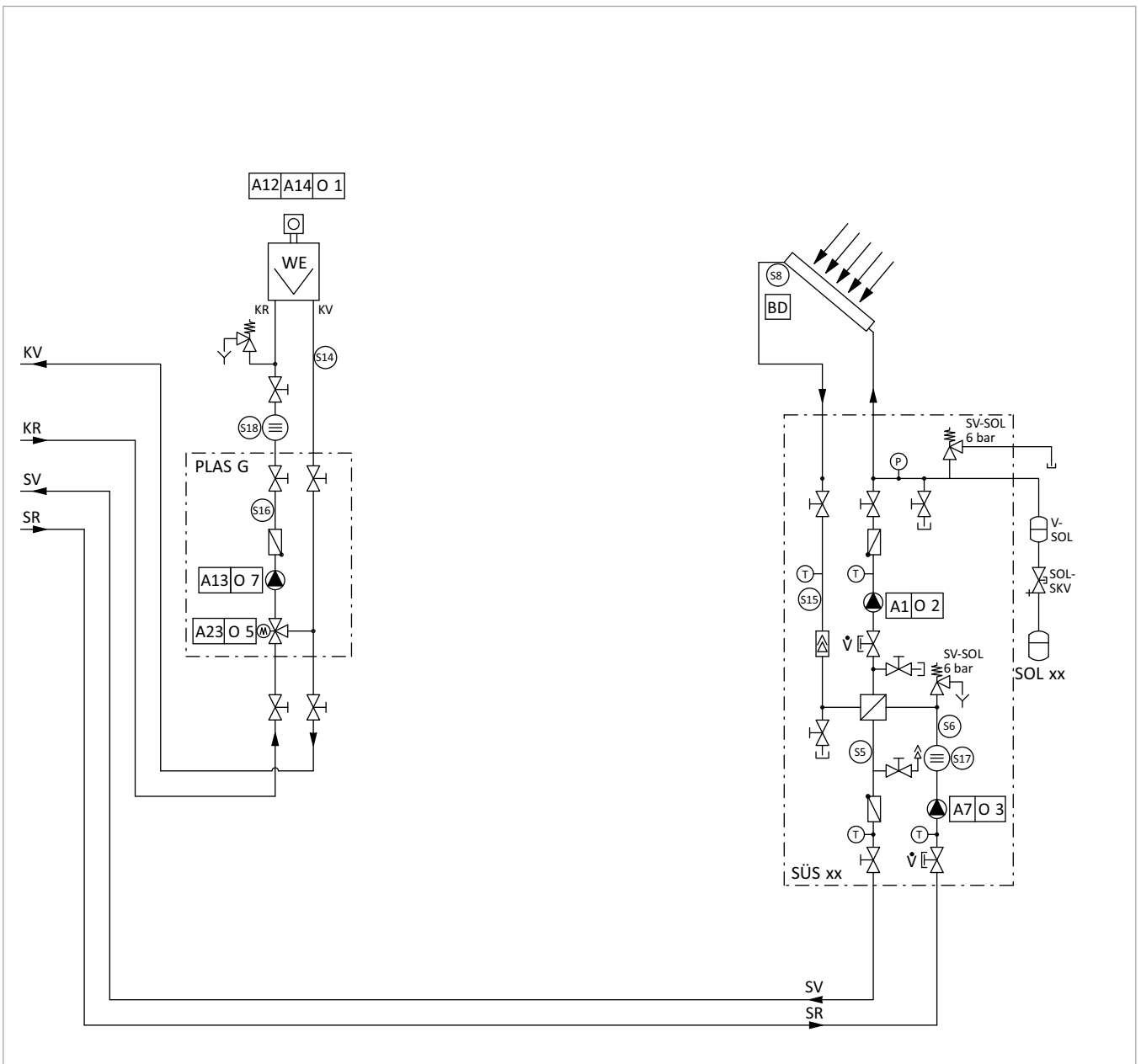


Abb. 4: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.3 Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar

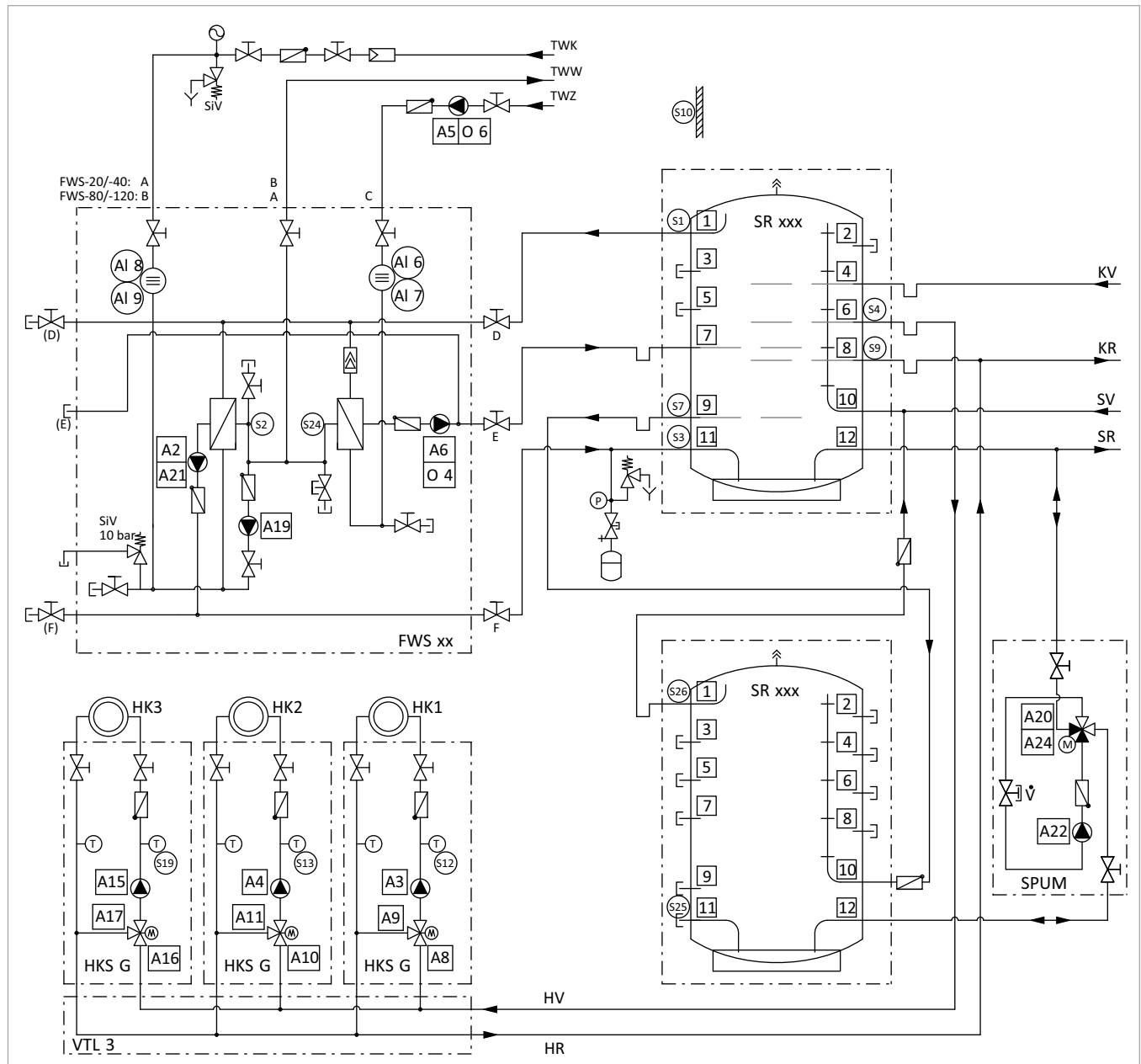


Abb. 5: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	9*	10	Auslagerung
	10	SV / 1	Solarübergabest. SÜS-x, Vorlauf / Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

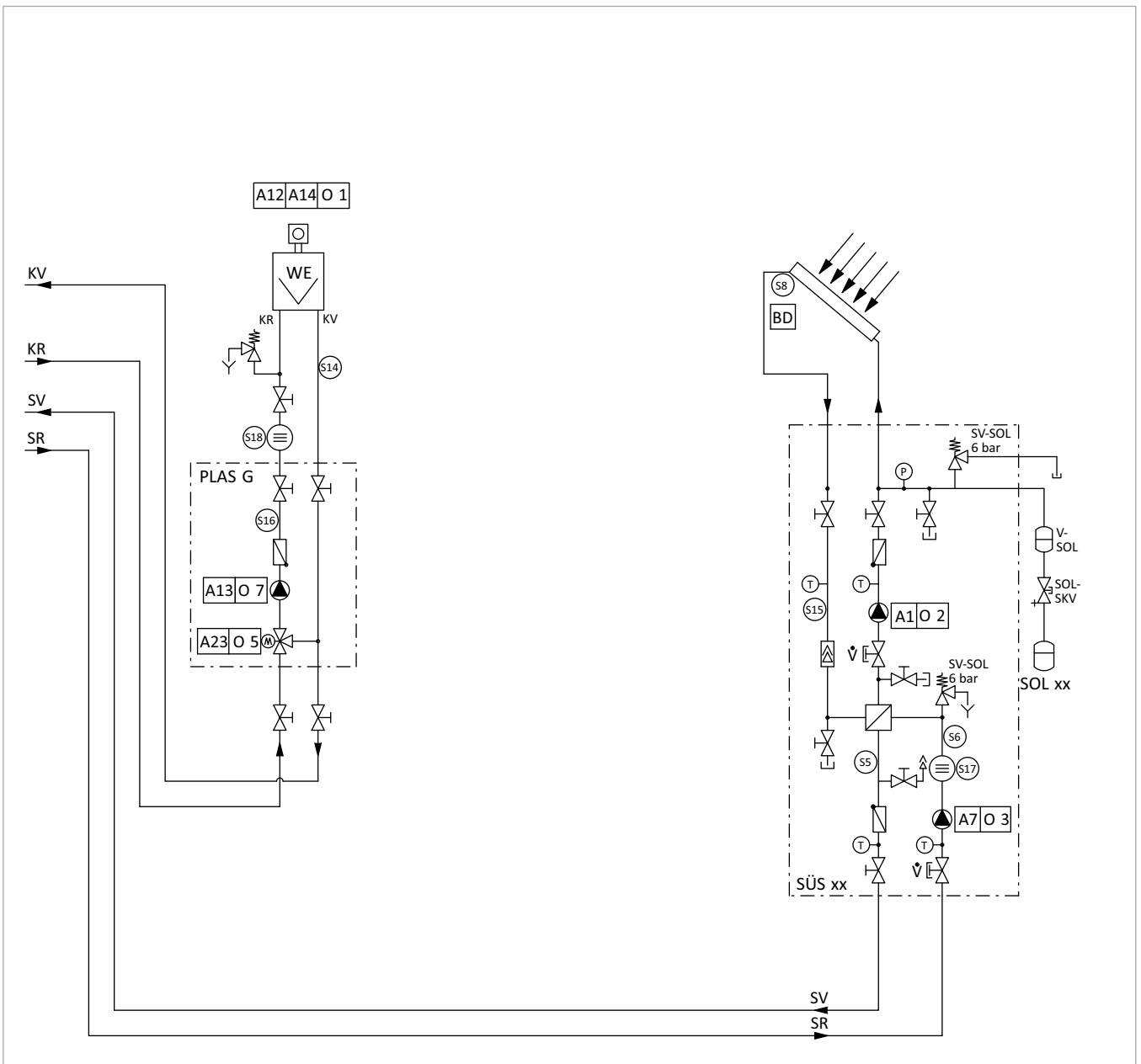


Abb. 6: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	nach...		Bauteil
	Anschluss	Anschluss	
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	9*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.4 Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK

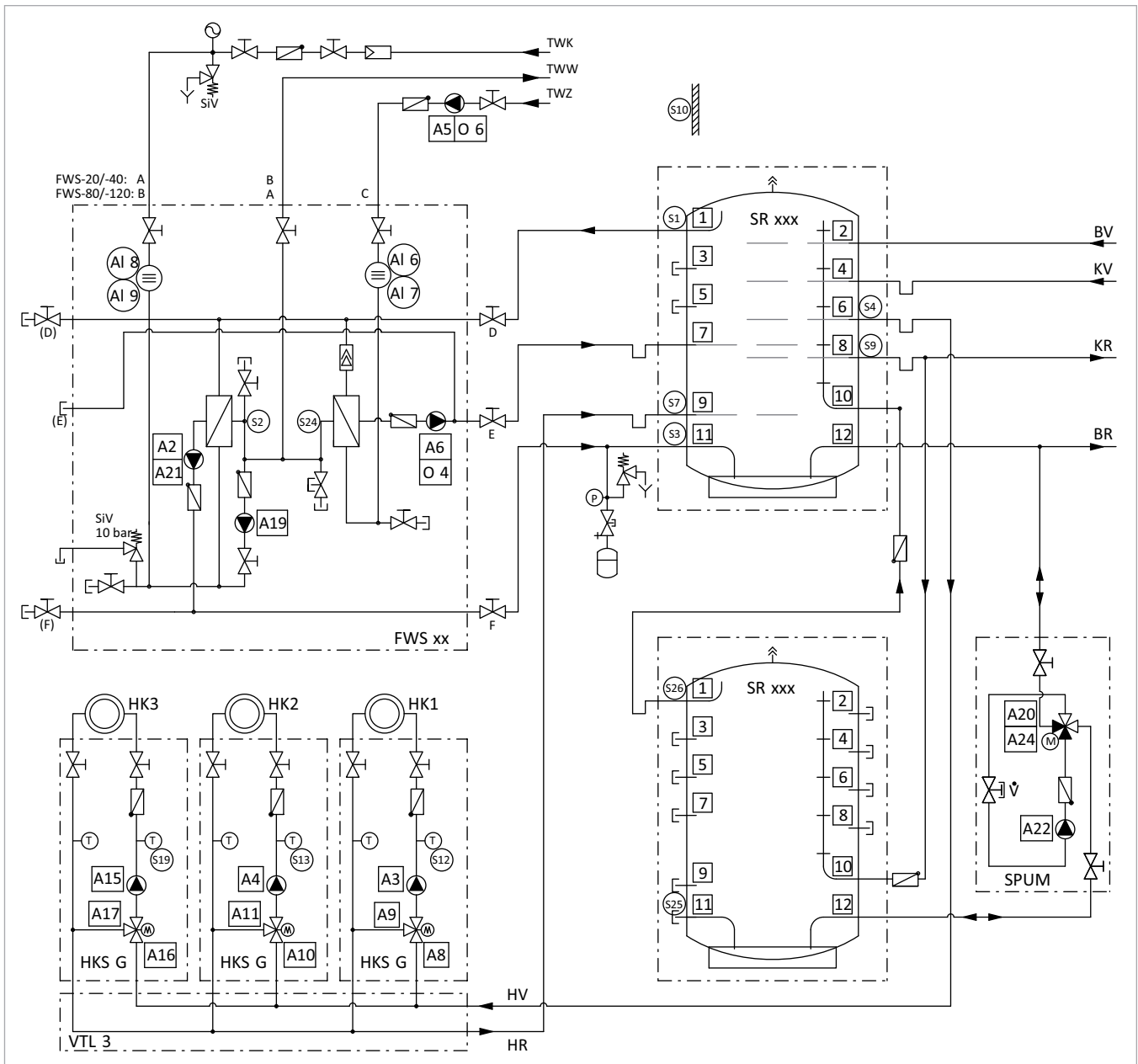


Abb. 7: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher und BHKW / FBK – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	2*	BV	BHKW, Vorlauf
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / 10	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung ⁽²⁾
	9*	HR	Heizkreisstation(en), Rücklauf
	10	1	Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	BR / 12	BHKW und zum Erweiterungsspeicher, SPUM

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

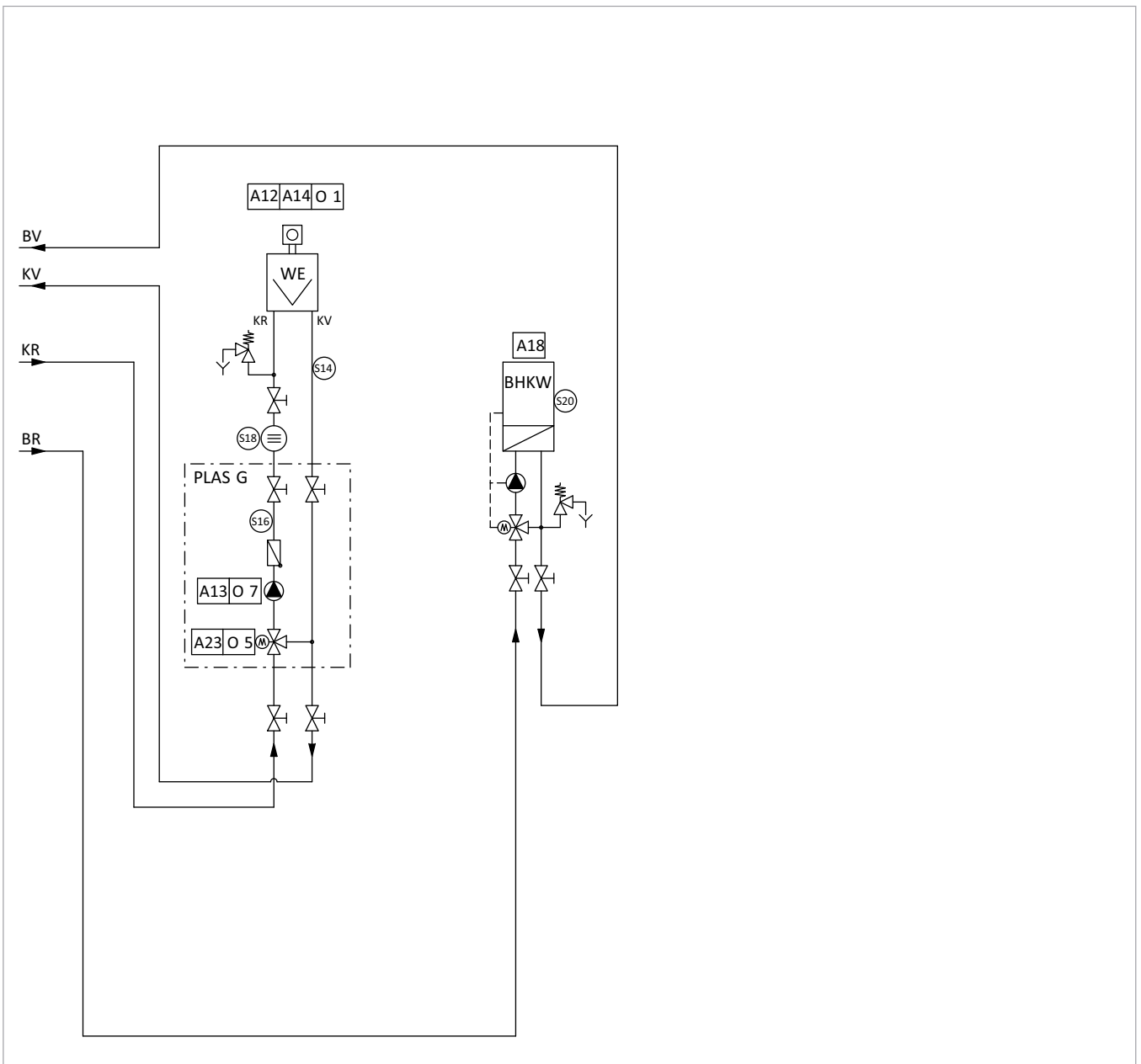


Abb. 8: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher und BHKW / FBK – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	nach...		
	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	8*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.5 Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar

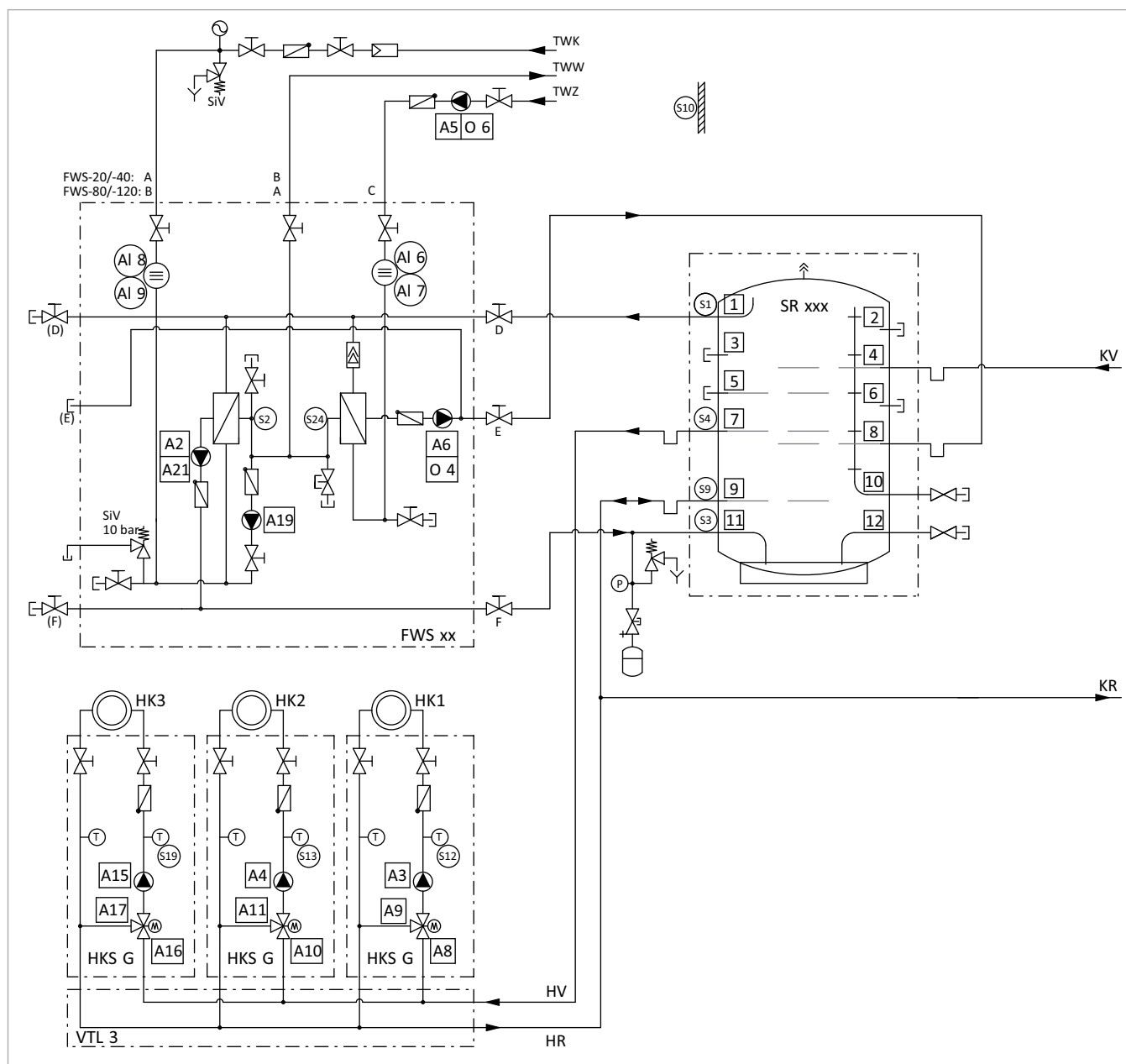


Abb. 9: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	7*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	8*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	9*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

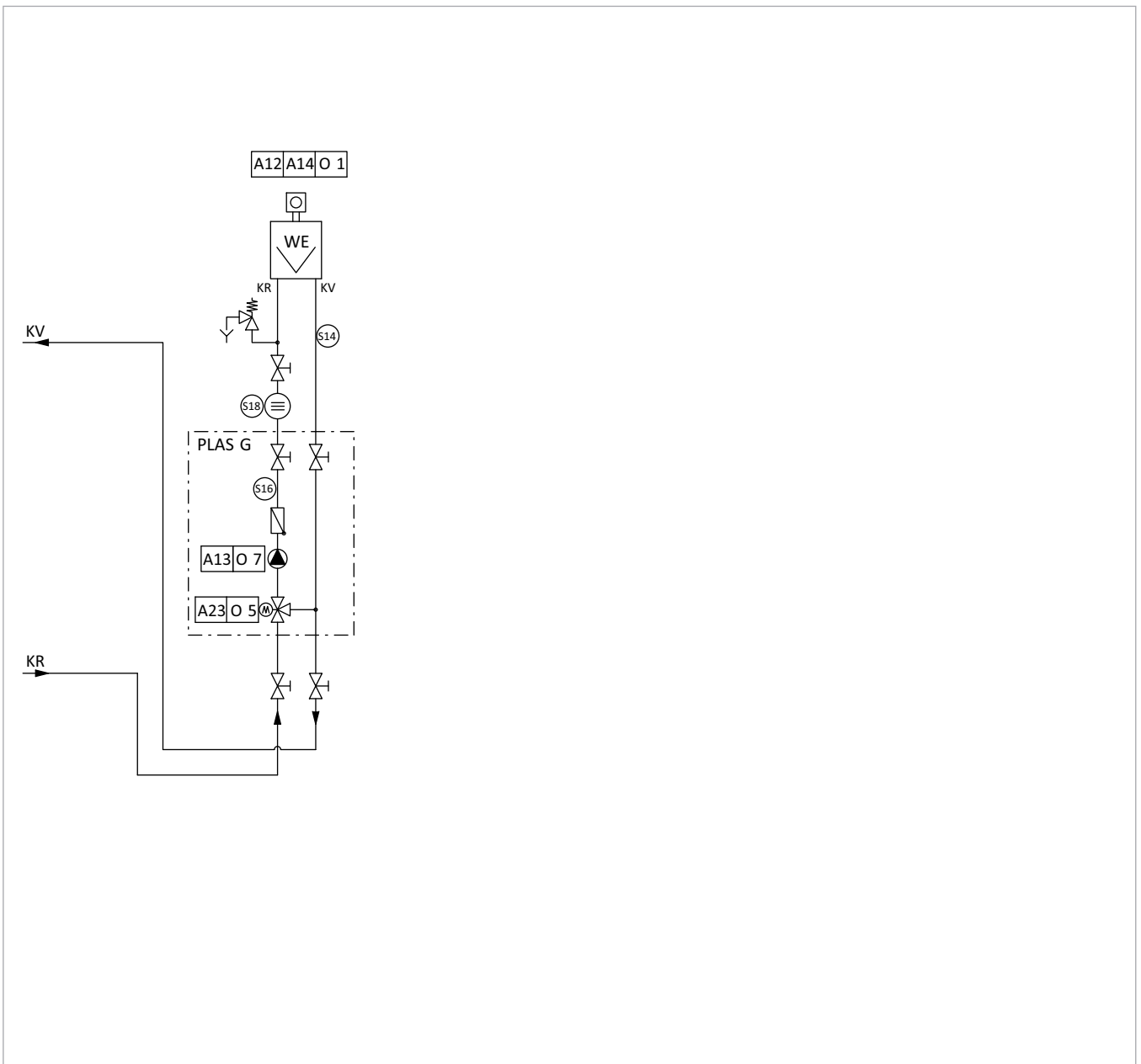


Abb. 10: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	Anschluss	nach... Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.6 Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar

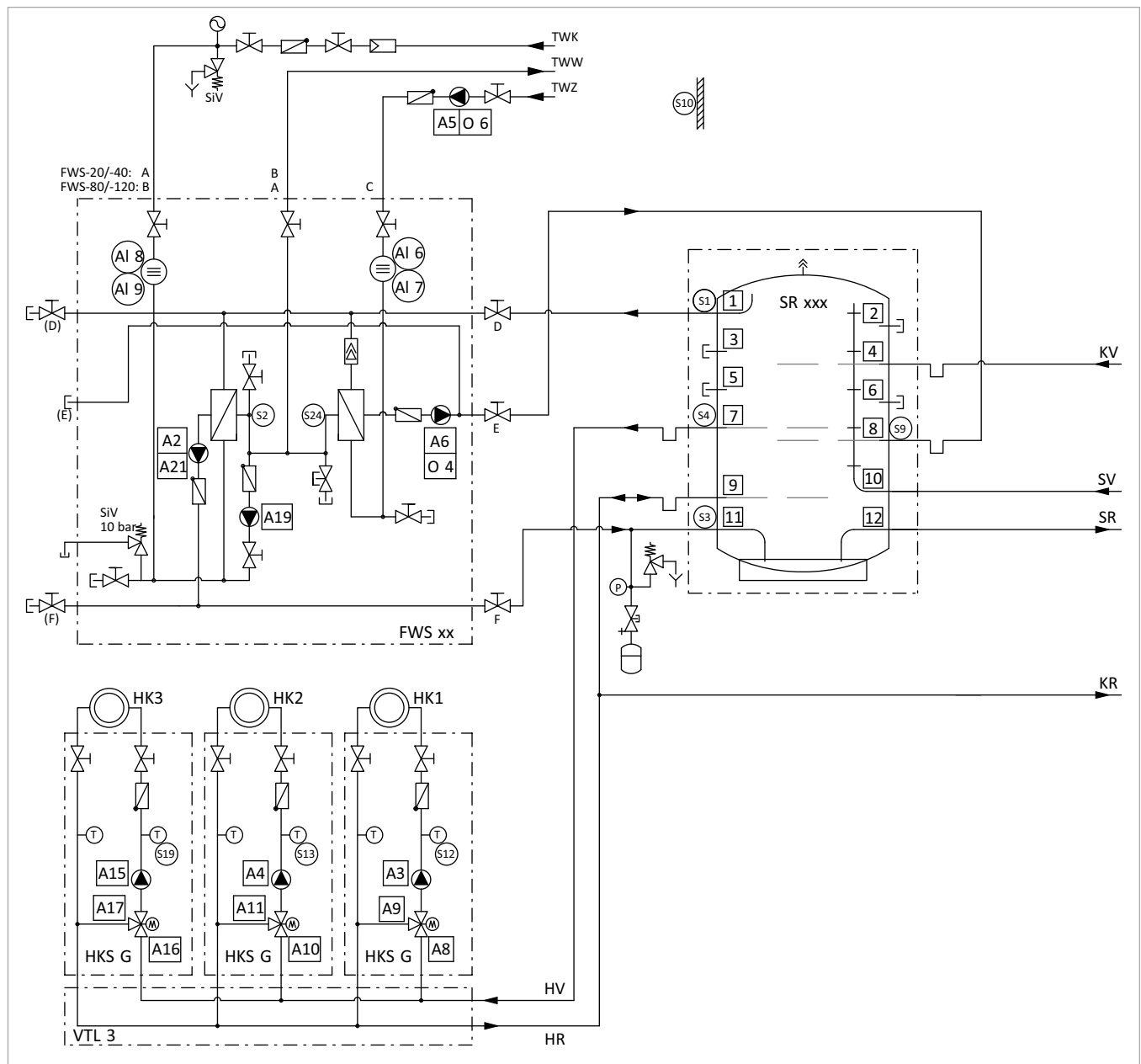


Abb. 11: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	7*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	8*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	9*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	10	SV	Solarübergabestation SÜS-x, Vorlauf
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

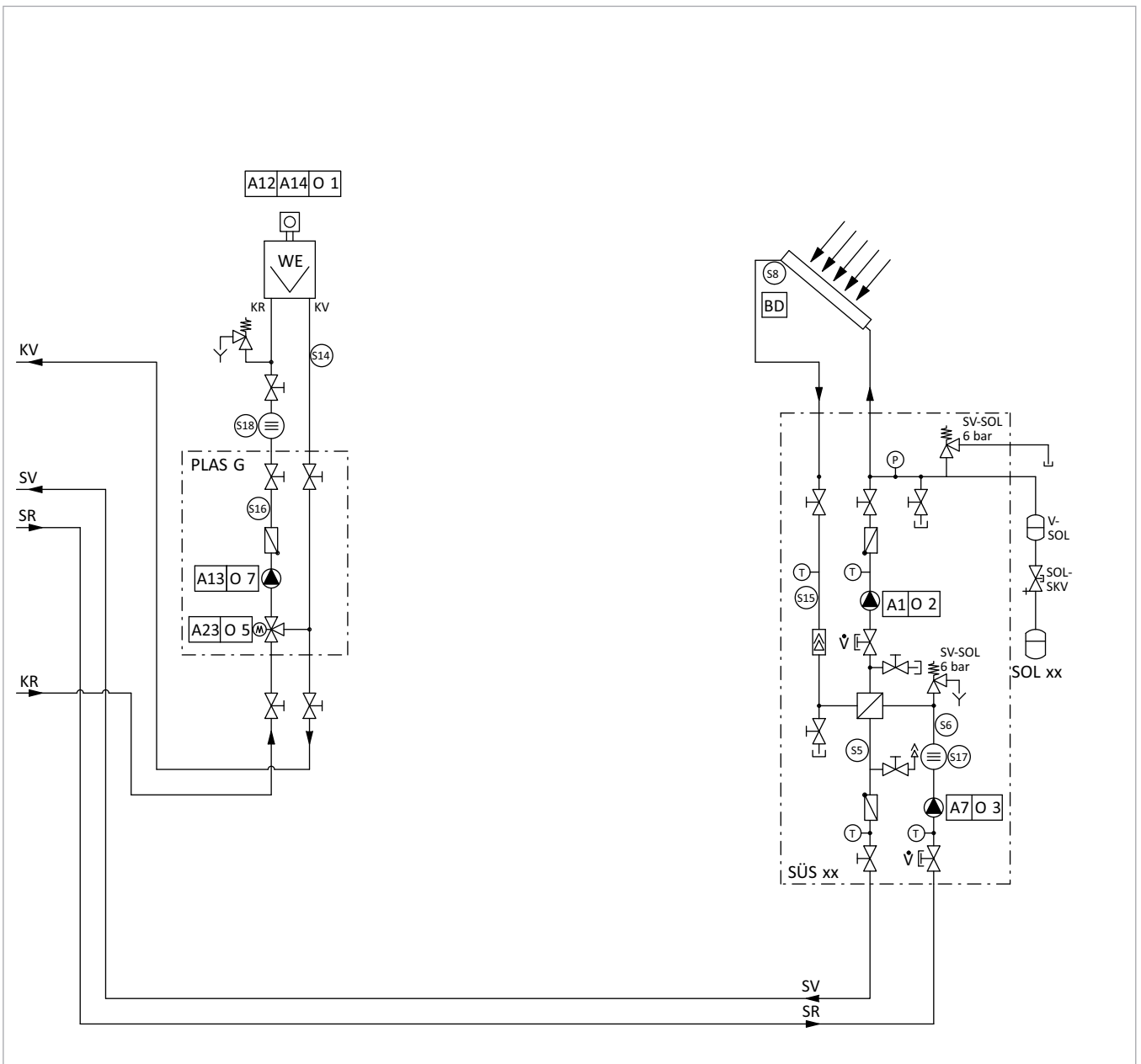


Abb. 12: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	Anschluss	nach... Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.7 Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar

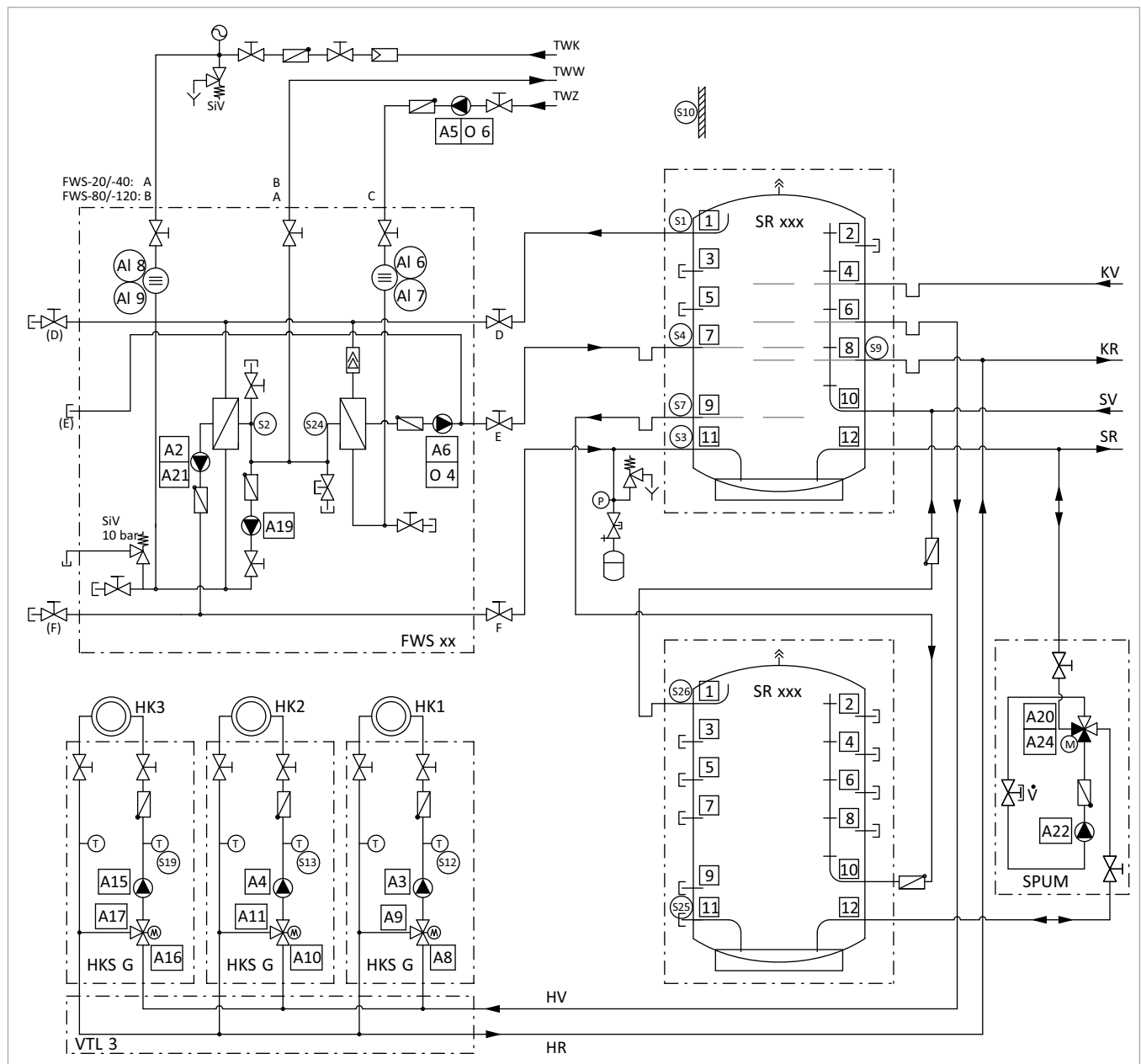


Abb. 13: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung, Erweiterungsspeicher – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G), Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	9*	10	Auslagerung
	10	SV / 1	Solarübergabest. SÜS-x, Vorlauf / Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf	

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

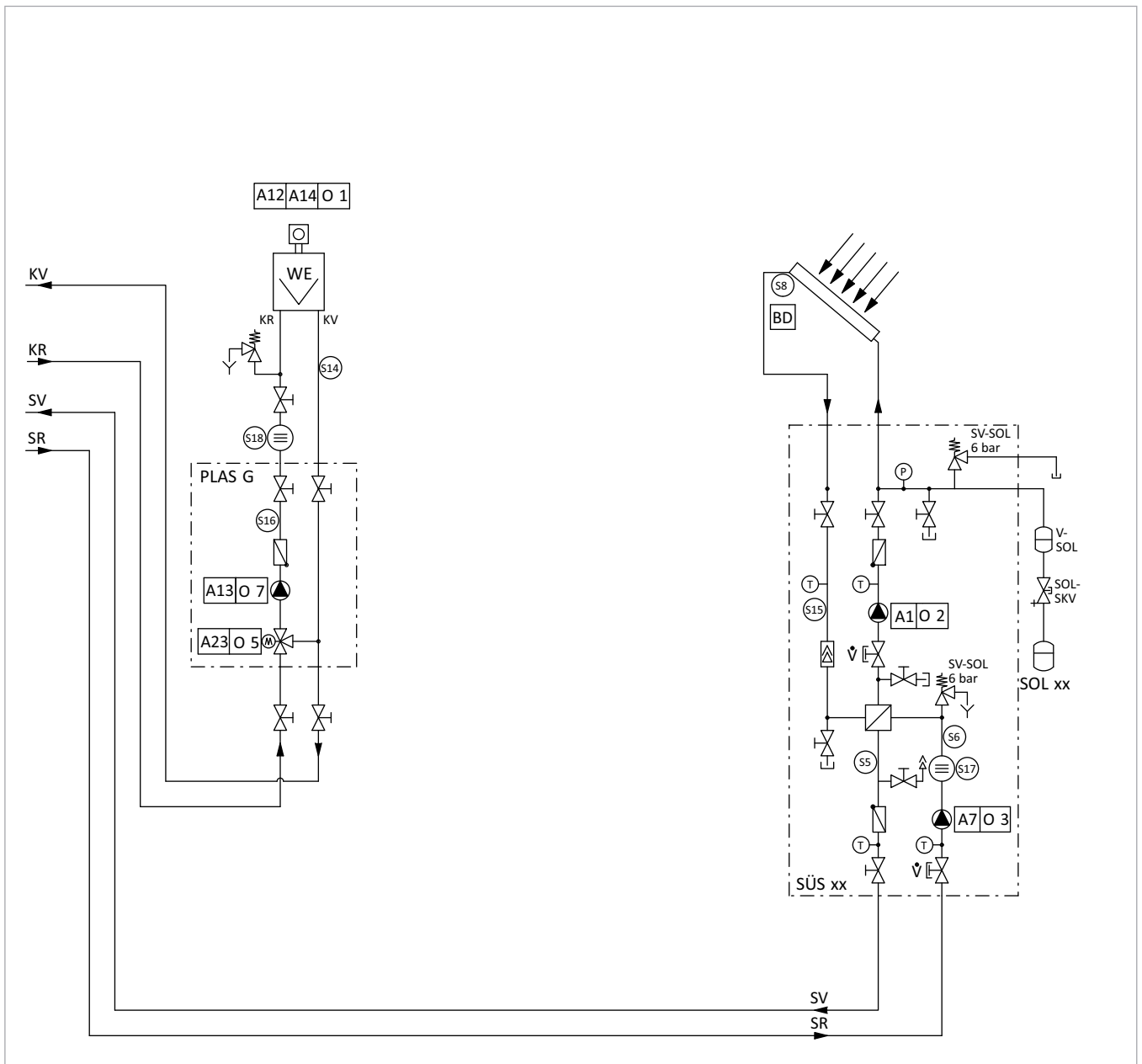


Abb. 14: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	Anschluss	nach... Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	9*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

3.8 Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungssp., BHKW / FBK

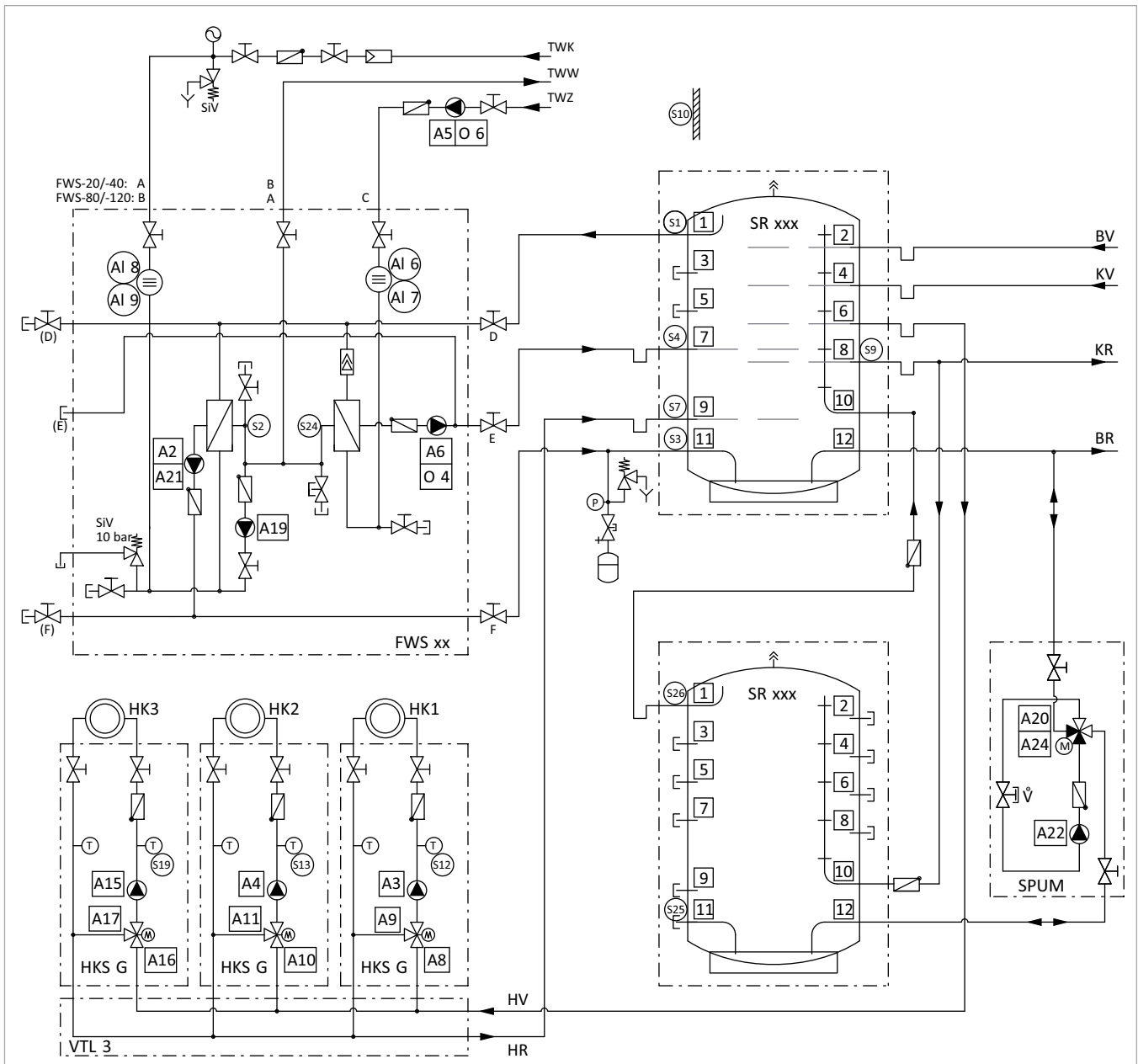


Abb. 15: SolvisVital 3 mit variablem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	2*	BV	BHKW, Vorlauf
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / 10	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung ⁽²⁾
	9*	HR	Heizkreisstation(en), Rücklauf
	10	1	Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	BR / 12	BHKW und zum Erweiterungsspeicher, SPUM

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

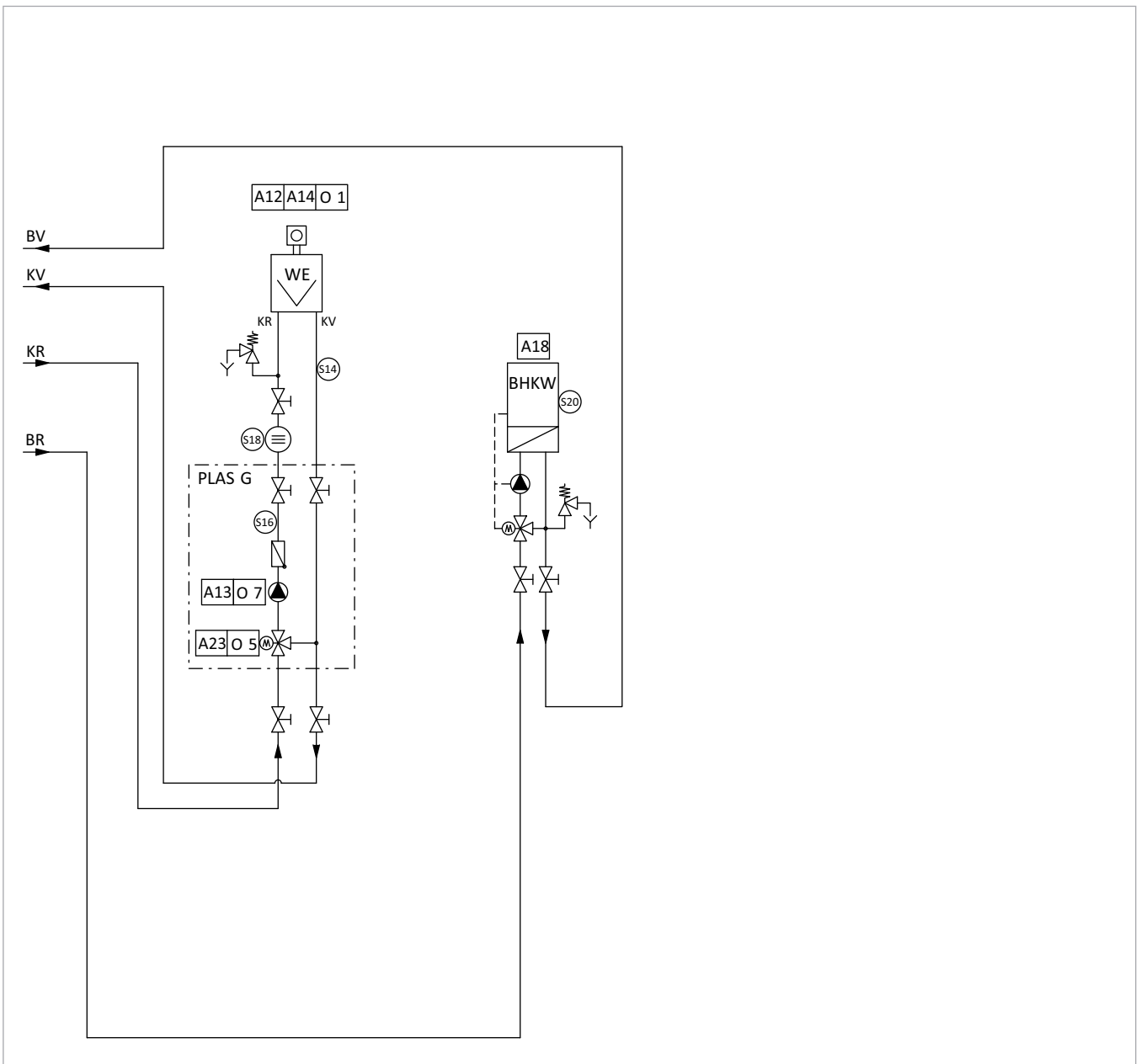


Abb. 16: SolvisVital 3 mit variablem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	nach...		
	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	8*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4 Anlagen mit indirektem Fernwärmeanschluss

4.1 Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar

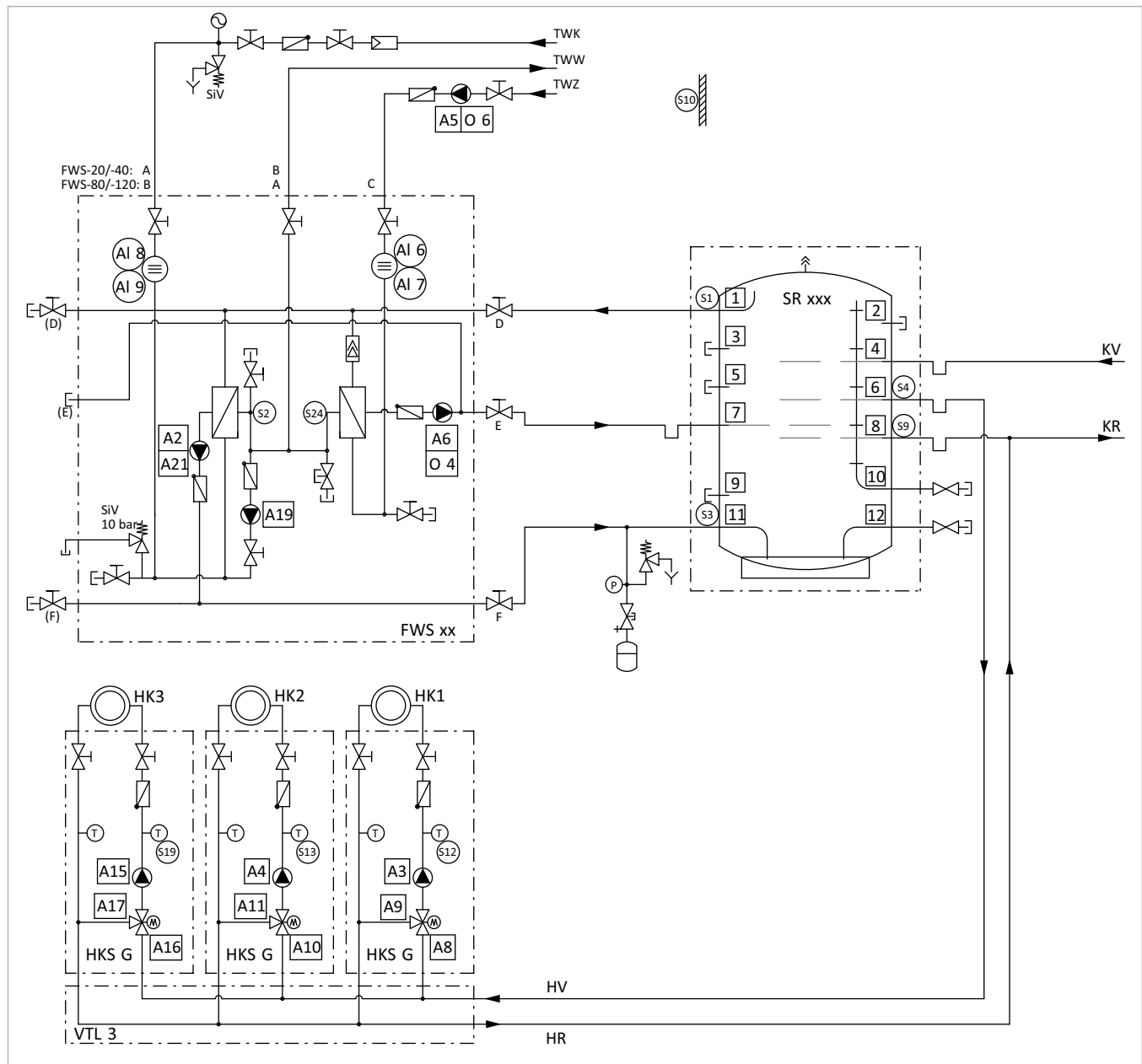


Abb. 17: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

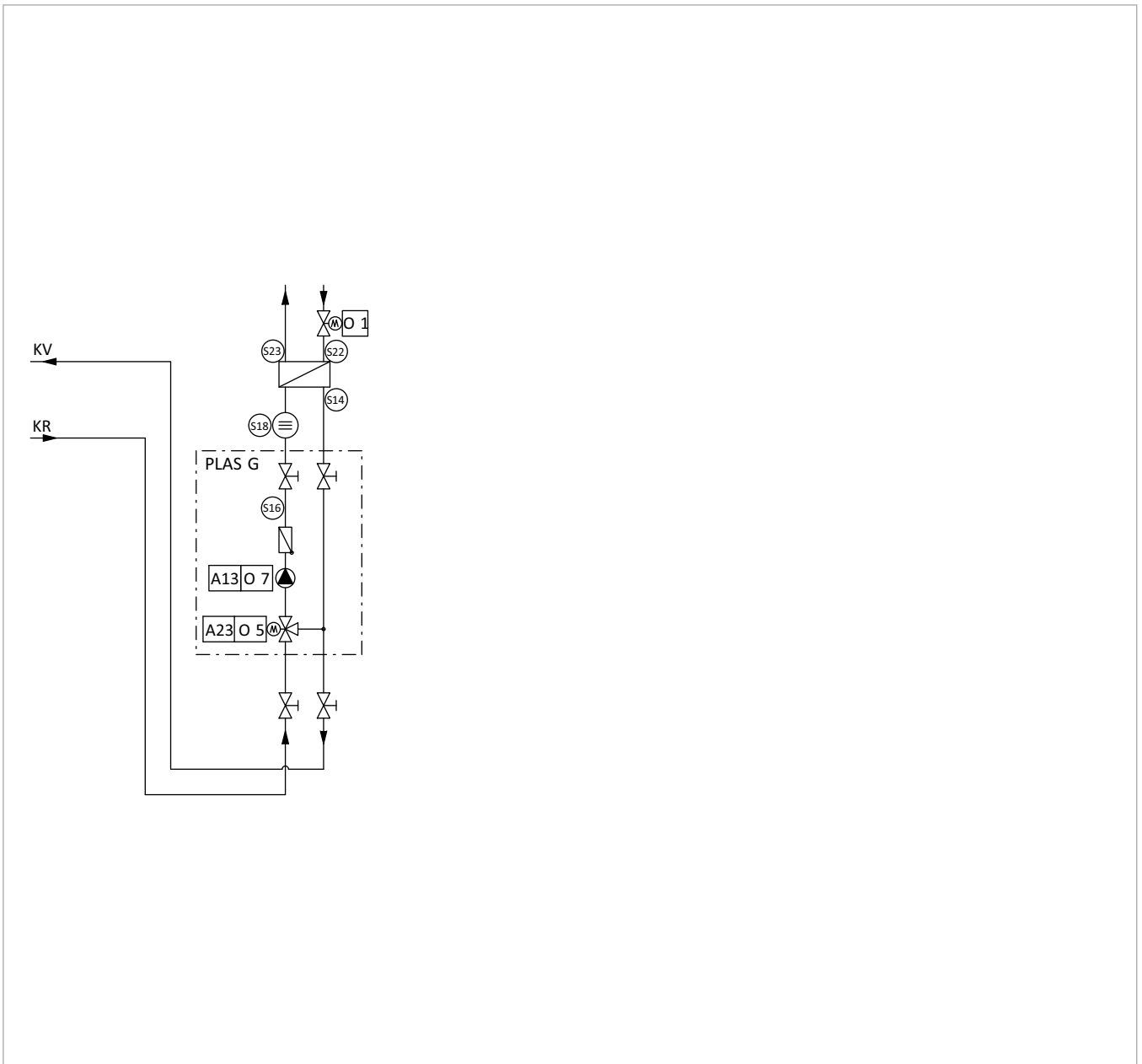


Abb. 18: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.2 Konstantes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar

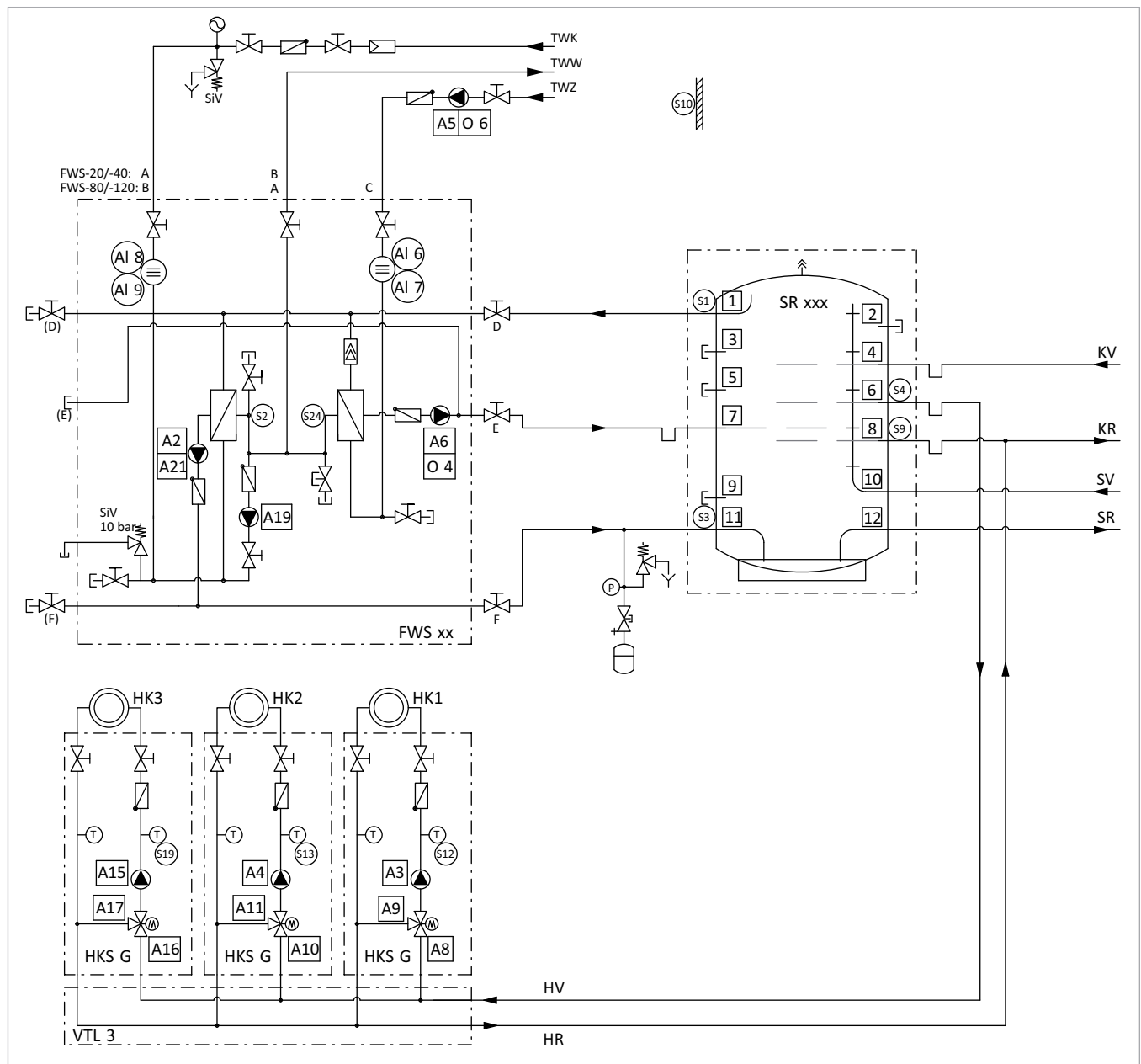


Abb. 19: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	10	SV	Solarübergabestation SÜS-x, Vorlauf
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

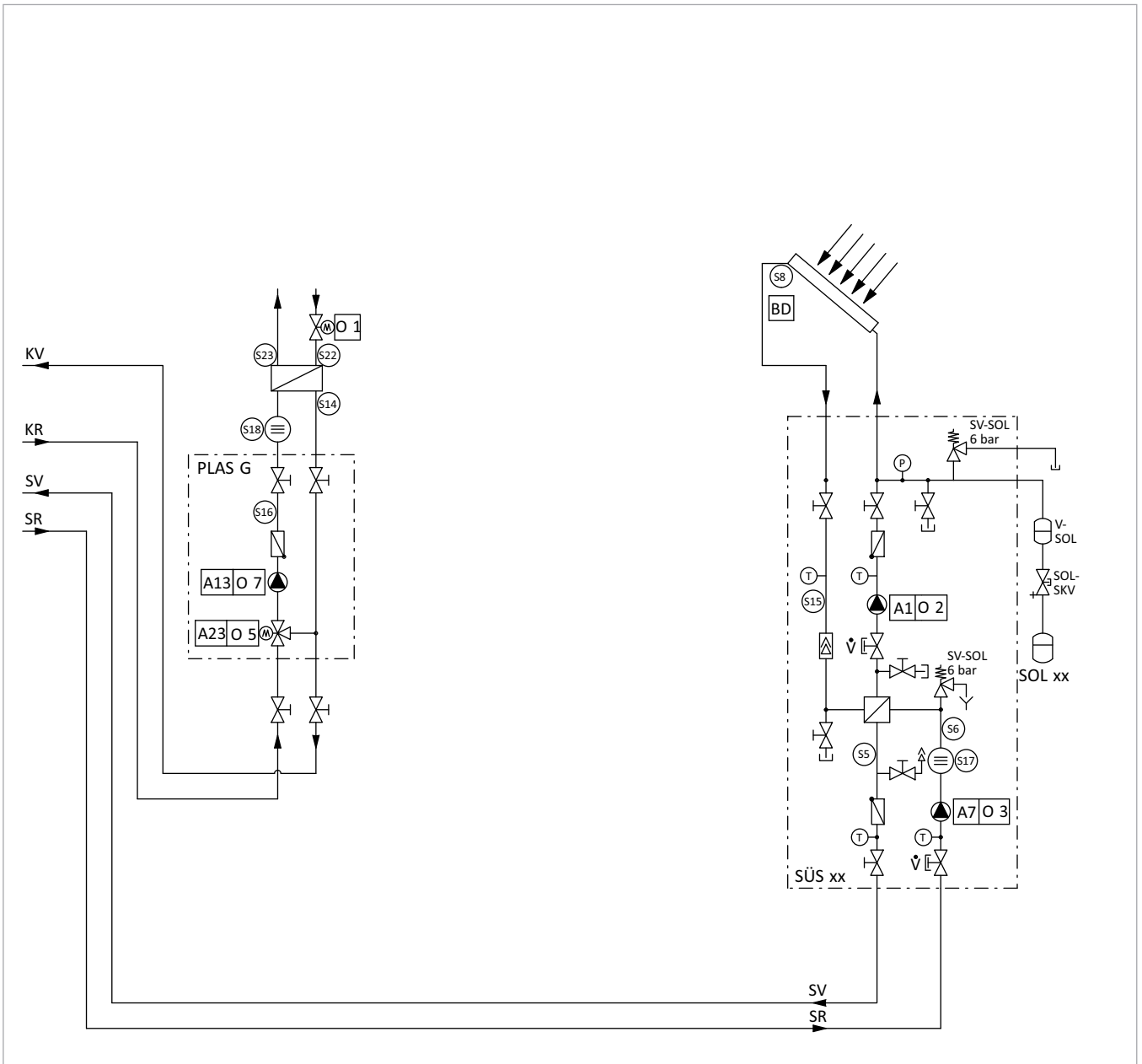


Abb. 20: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	Anschluss	nach... Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.3 Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar

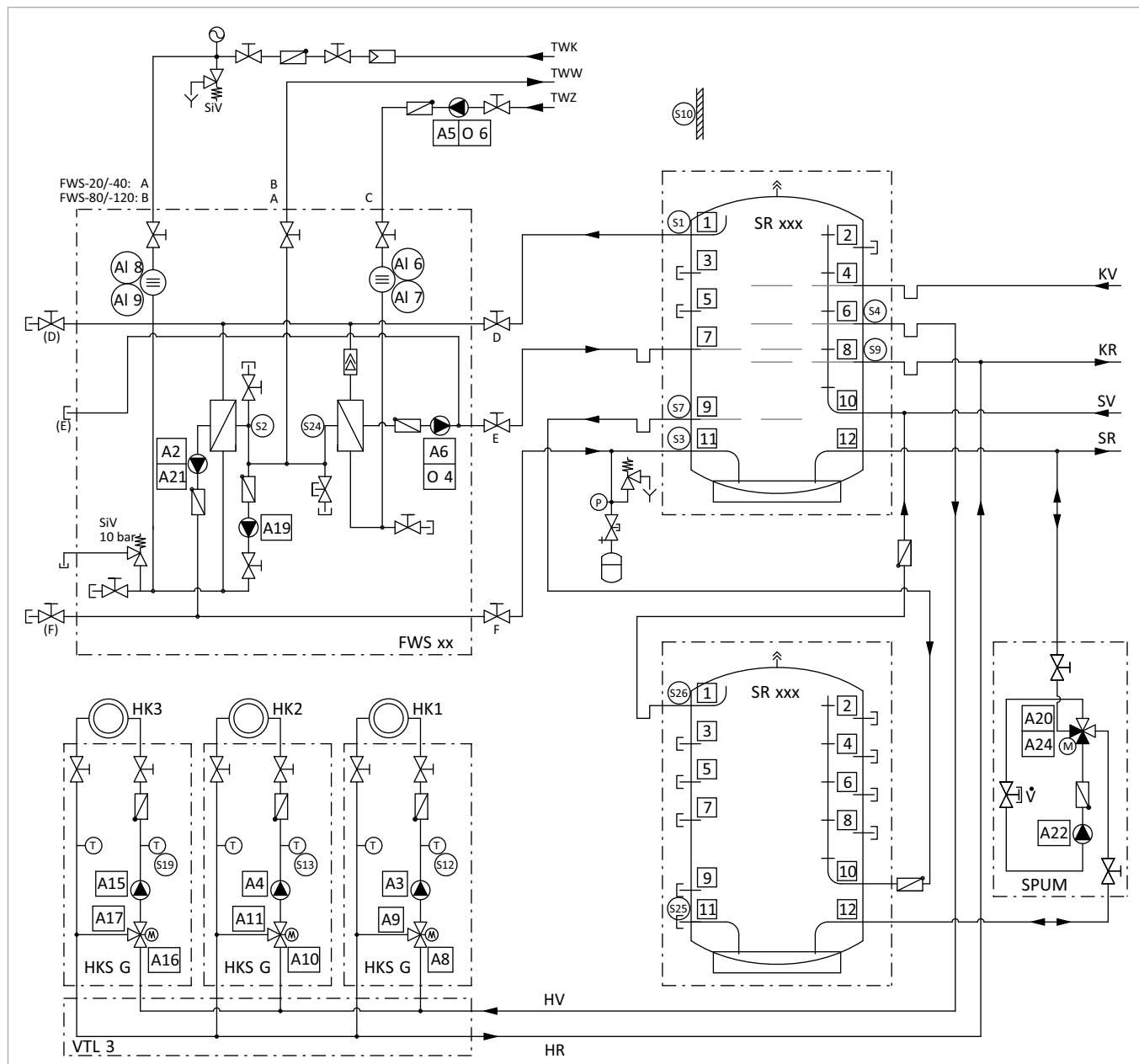


Abb. 21: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss Bauteil	
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	9*	10	Auslagerung
	10	SV / 1	Solarübergabest. SÜS-x, Vorlauf / Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

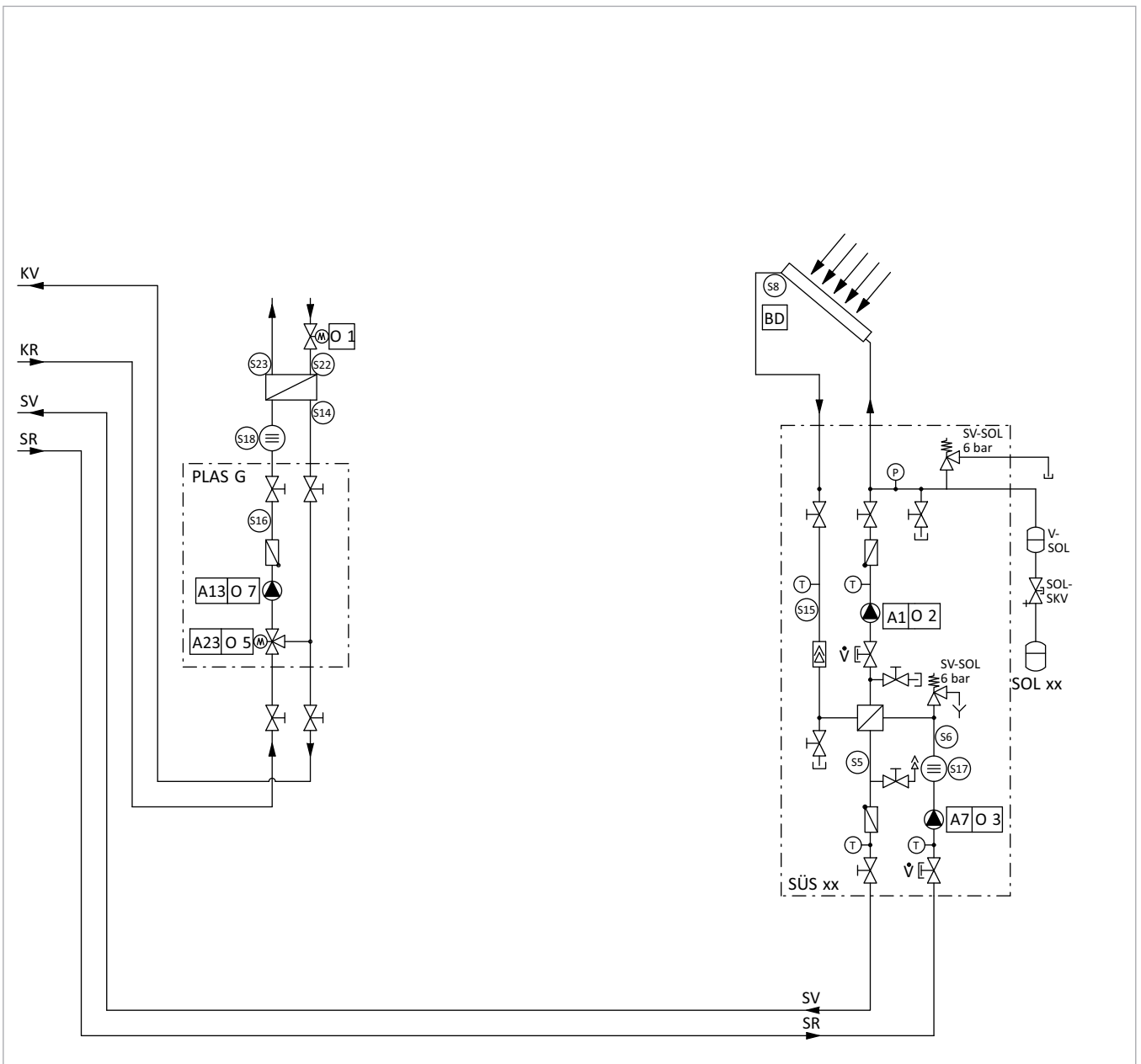


Abb. 22: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	9*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.4 Konst. TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK

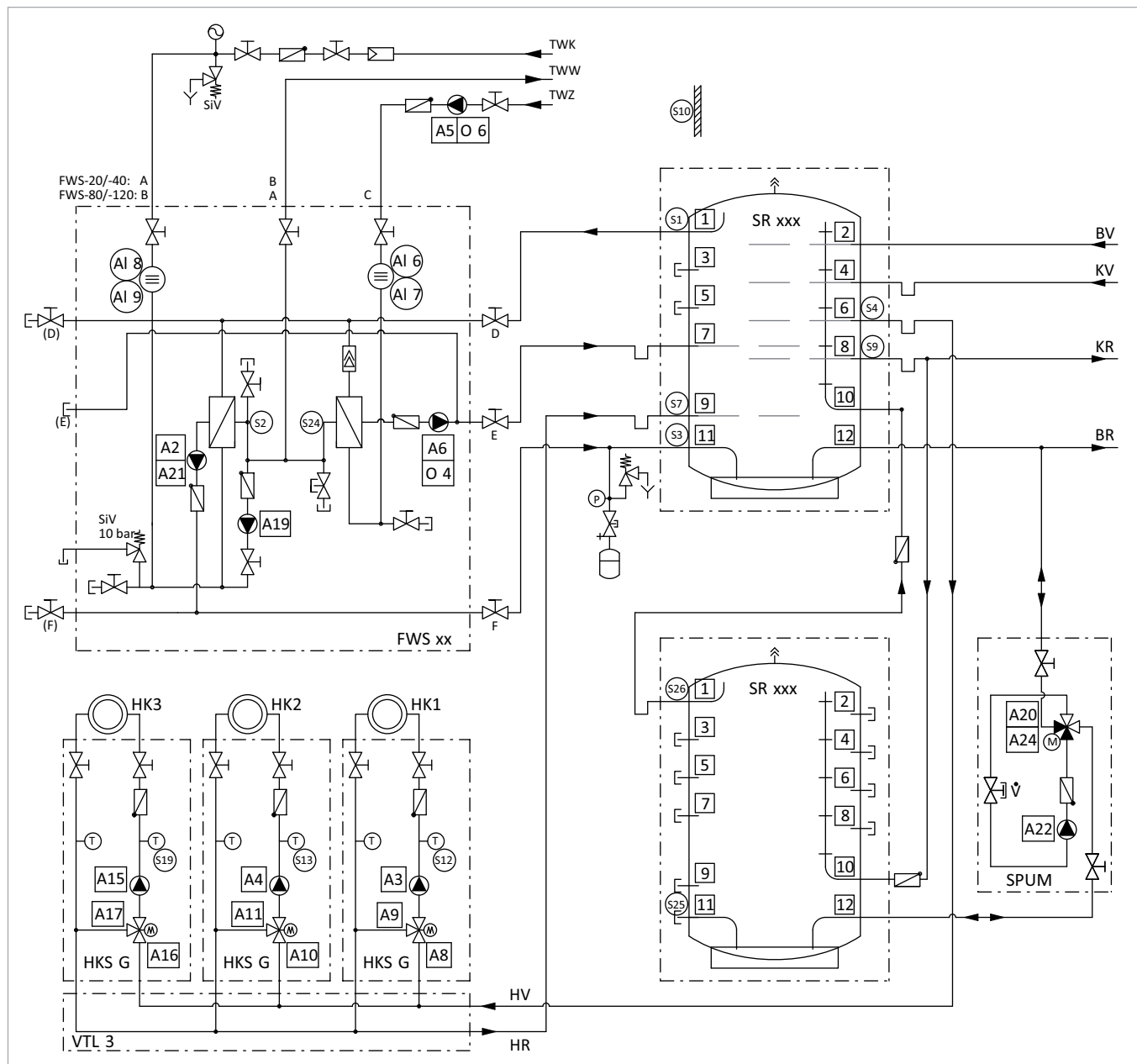


Abb. 23: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher und BHKW / FBK – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	2*	BV	BHKW, Vorlauf
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / 10	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung ⁽²⁾
	9*	HR	Heizkreisstation(en), Rücklauf
	10	1	Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	BR / 12	BHKW und zum Erweiterungsspeicher, SPUM

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

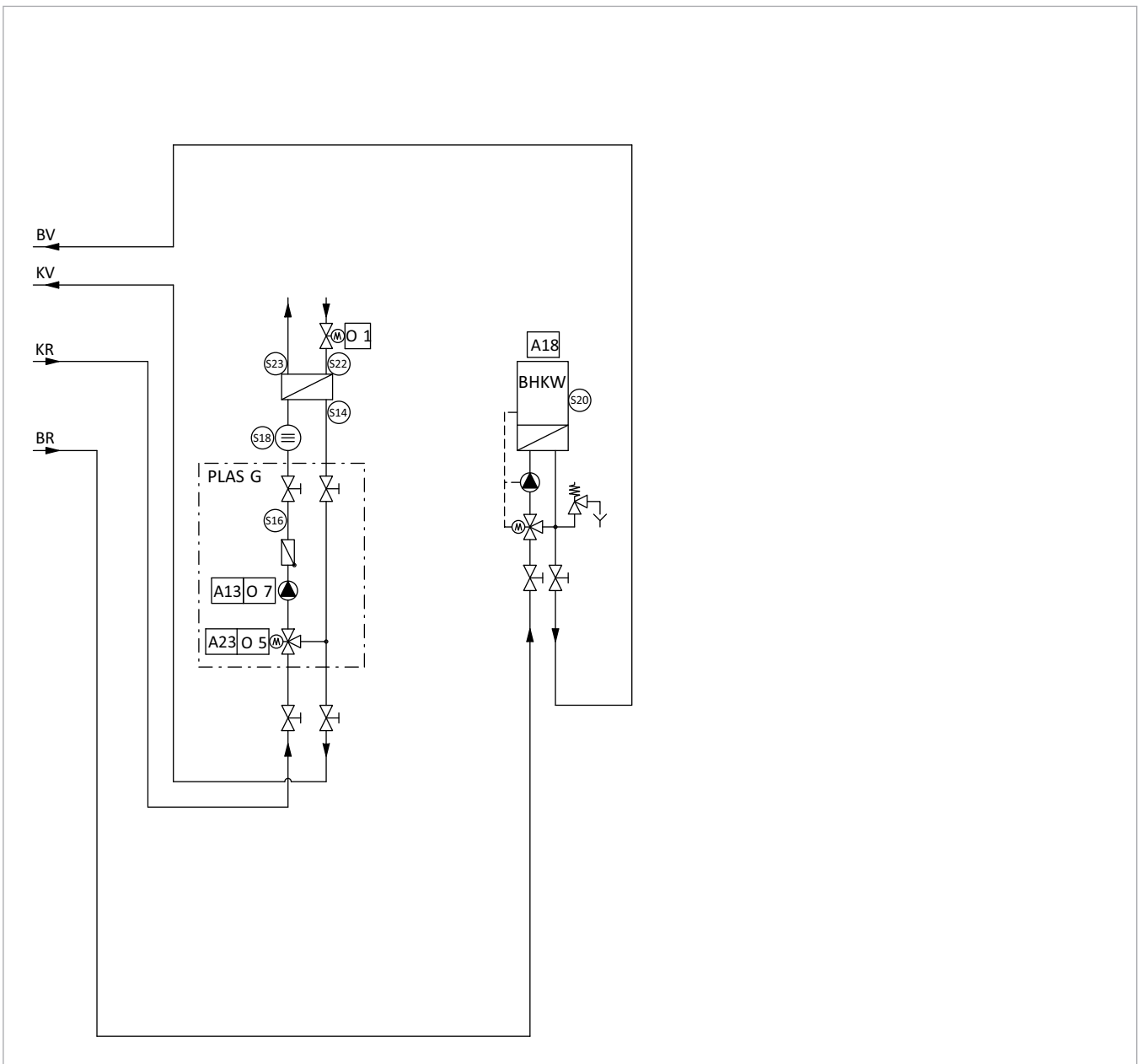


Abb. 24: SolvisVital 3 mit konstantem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher und BHKW / FBK – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	nach...		
	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	8*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.5 Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher ohne Solar

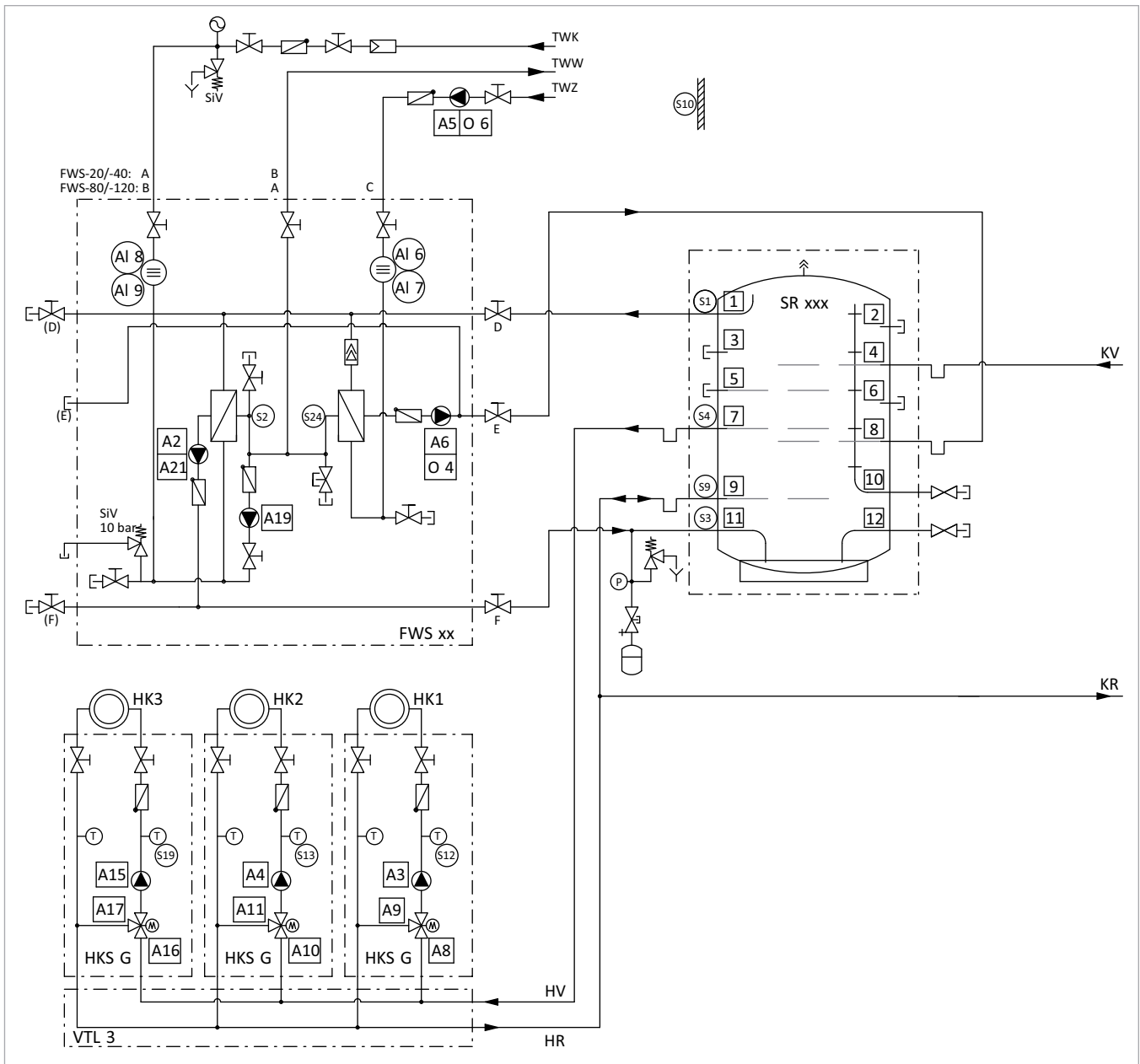


Abb. 25: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	7*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	8*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	9*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

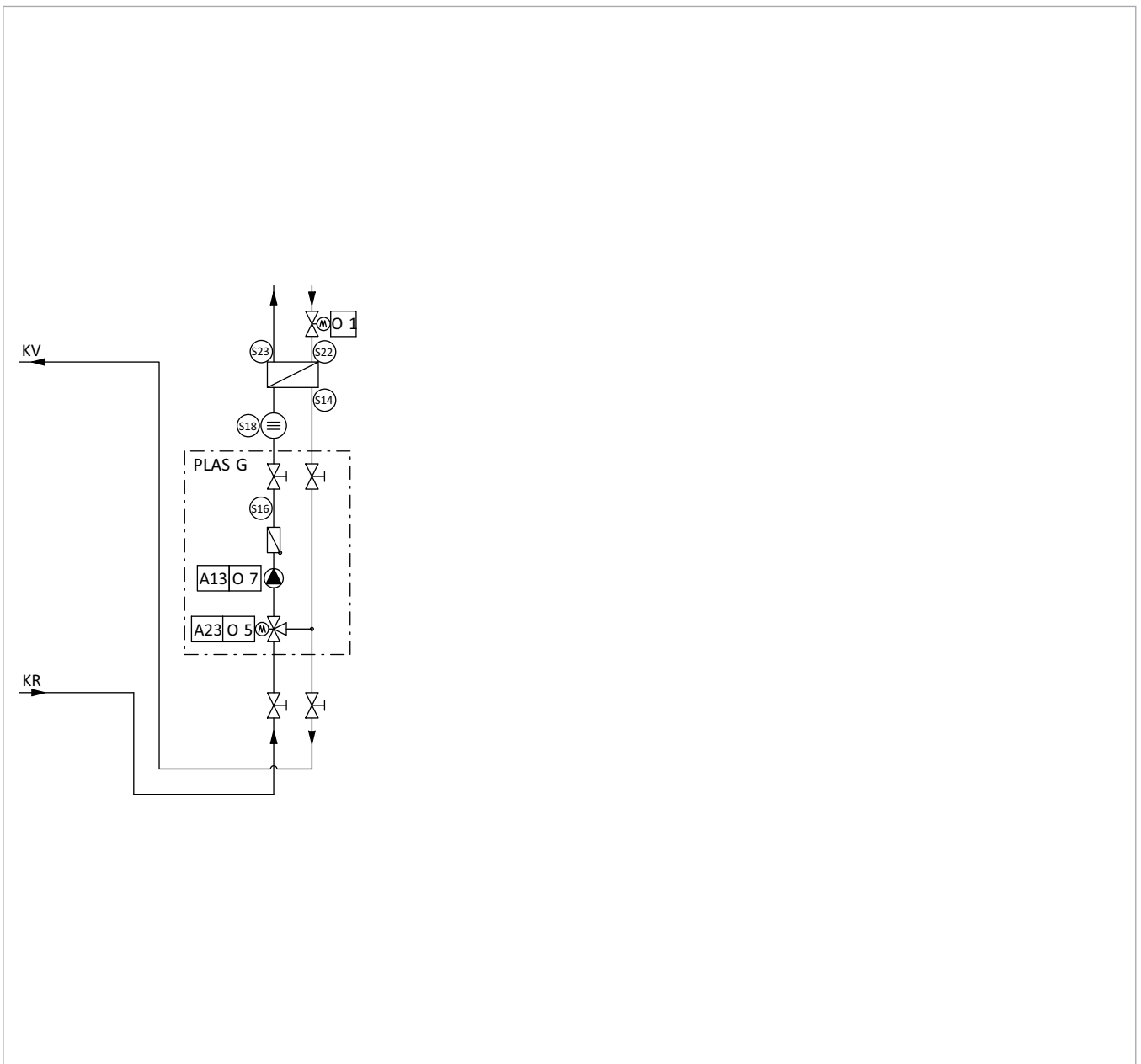


Abb. 26: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.6 Schwankendes TWW-Nutzprofil – ein Speicher mit Solar

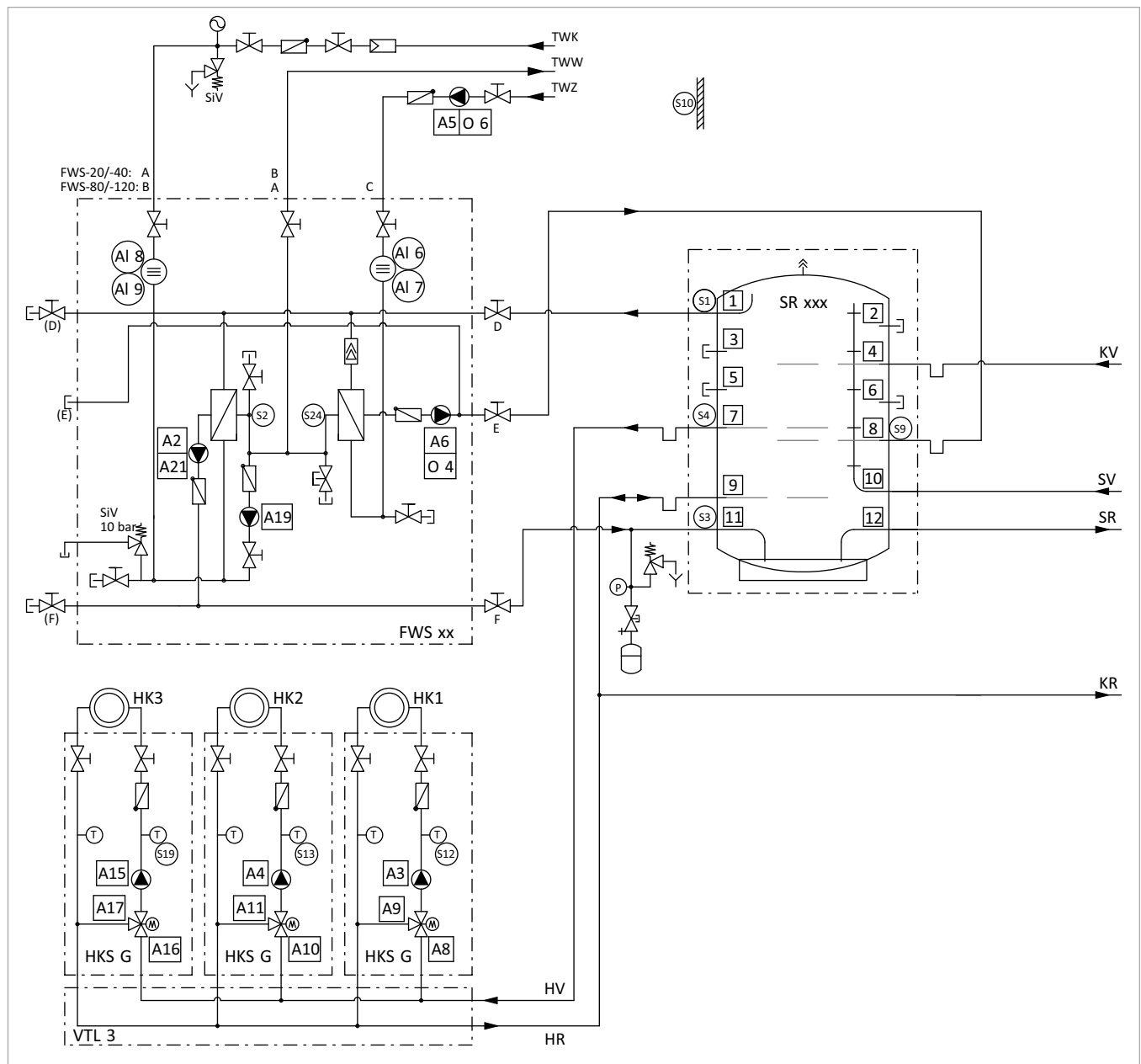


Abb. 27: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	7*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	8*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	9*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	10	SV	Solarübergabestation SÜS-x, Vorlauf
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf	

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

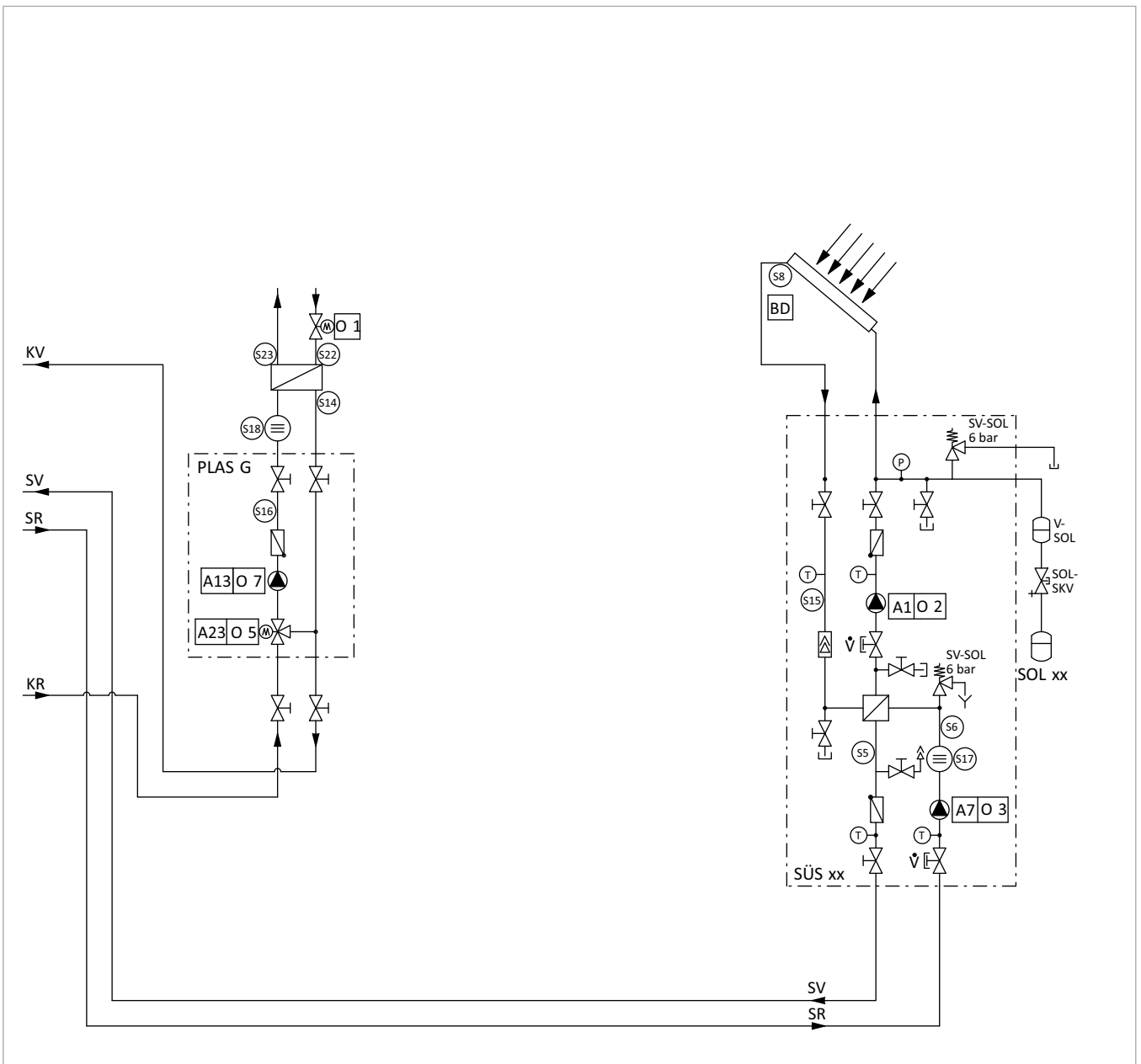


Abb. 28: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm und Solaranbindung – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von...			nach...
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.7 Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungsspeicher mit Solar

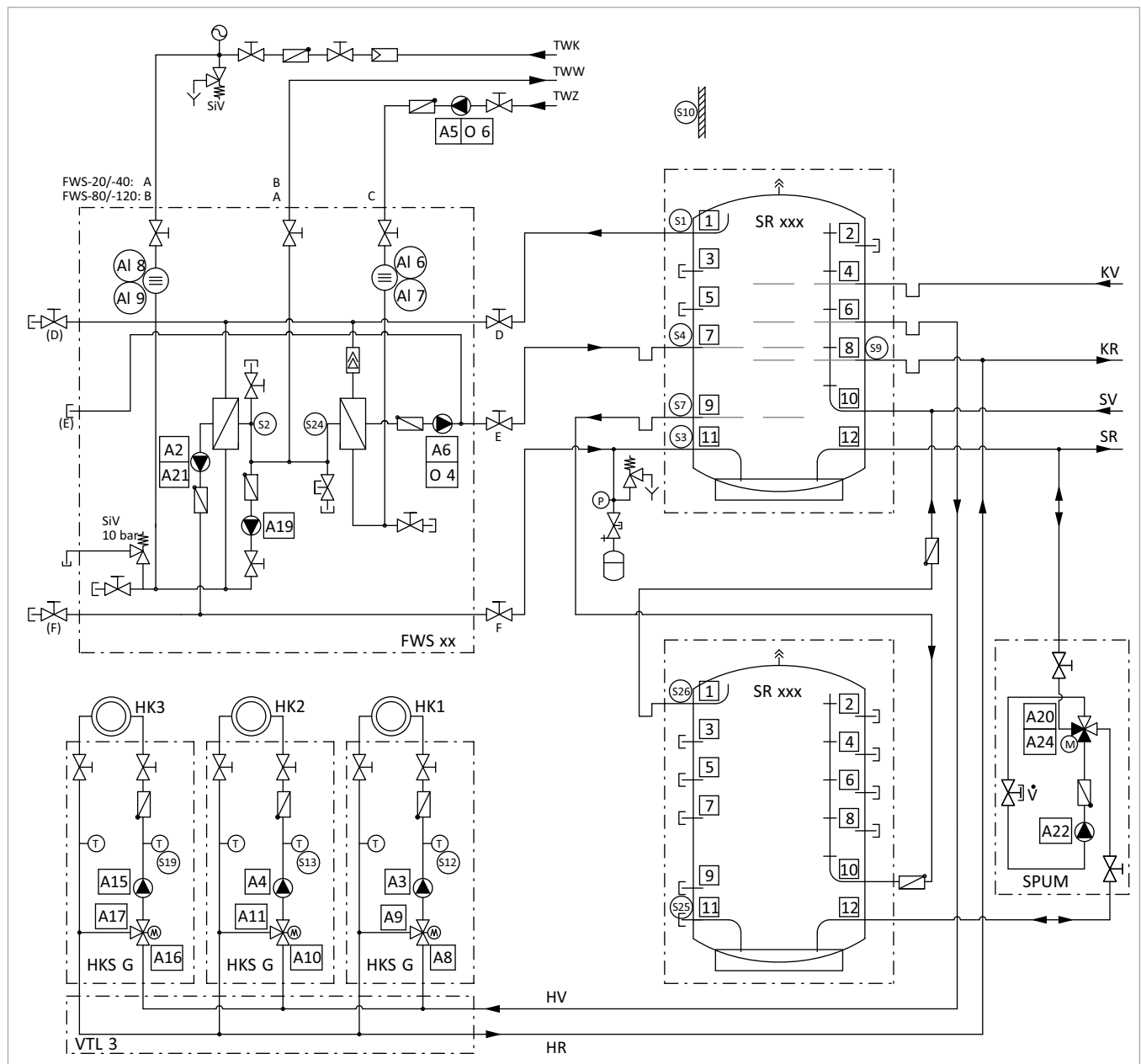


Abb. 29: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung, Erweiterungsspeicher – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss Bauteil	
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / HR	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G), Heizkreisstation(en) Rücklauf ⁽²⁾
	9*	10	Auslagerung
	10	SV / 1	Solarübergabest. SÜS-x, Vorlauf / Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	SR	Solarübergabestation SÜS-x, Rücklauf

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

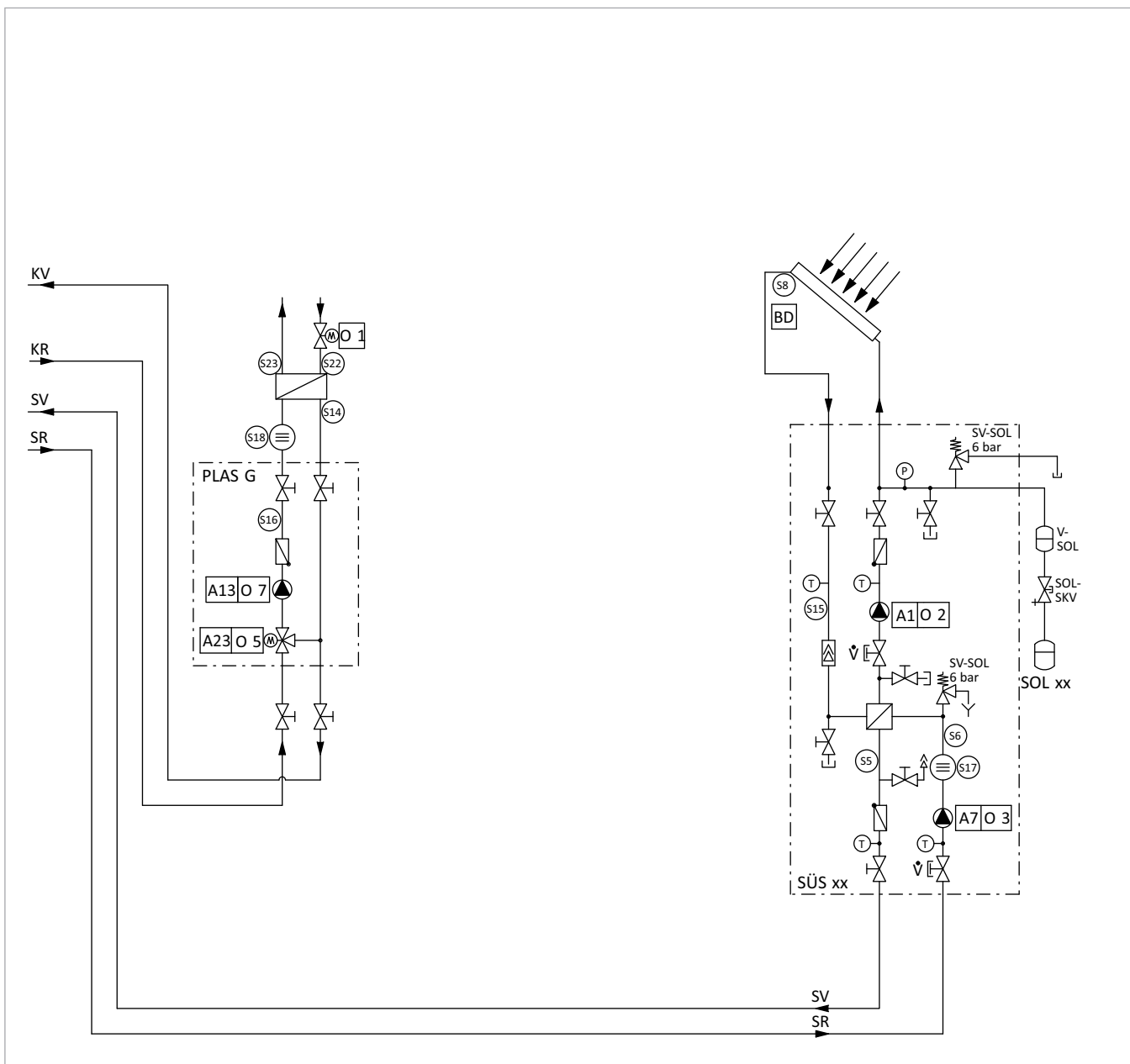


Abb. 30: SolvisVital 3 mit variablem Nutzungsprofil Trinkwasser warm, Solaranbindung und Erweiterungsspeicher – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	nach...		
	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	9*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

4.8 Schwankendes TWW-Nutzprofil – Erweiterungssp., BHKW / FBK

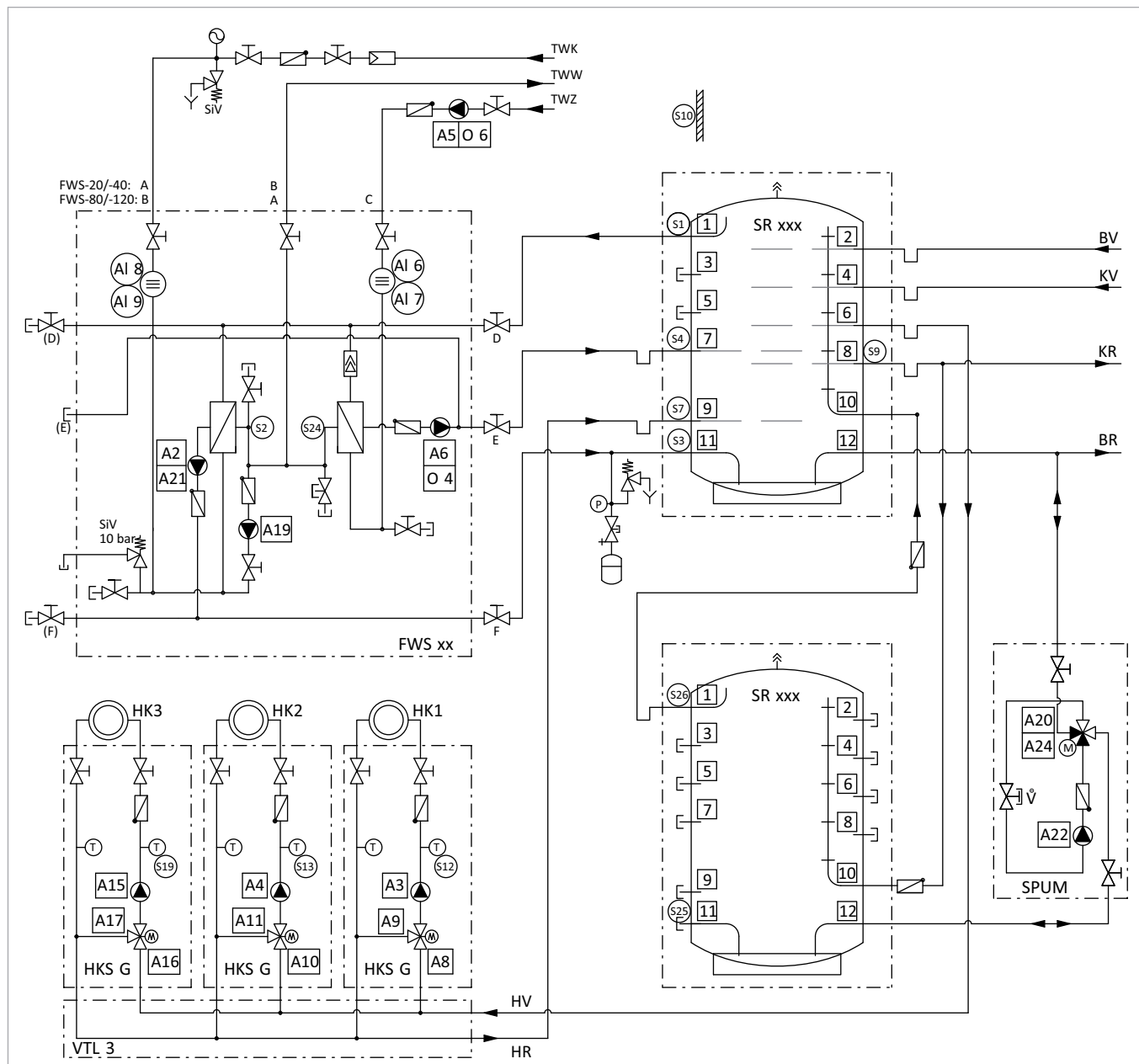


Abb. 31: SolvisVital 3 mit variablem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK – Teil 1

Verbindungen

von...	nach...		
Bauteil	Anschluss	Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Führungsspeicher	1	D	FWS Frischwasserstation, Vorlauf ⁽¹⁾
	2*	BV	BHKW, Vorlauf
	4*	KV	Wärmeerzeuger, Vorlauf (PLAS-G)
	6*	HV	Heizkreisstation(en), Vorlauf
	7*	E	FWS Frischwasserstation, Rücklauf warm ⁽¹⁾
	8*	KR / 10	Wärmeerzeuger, Rücklauf (PLAS-G) / Auslagerung ⁽²⁾
	9*	HR	Heizkreisstation(en), Rücklauf
	10	1	Rücklagerung
	11	F	FWS Frischwasserstation, Rücklauf kalt ⁽¹⁾
	12	BR / 12	BHKW und zum Erweiterungsspeicher, SPUM

* Einbau einer Beladelanze erforderlich

⁽¹⁾ Dimensionen siehe Montageanleitung P45

⁽²⁾ T-Stück max. 2 m vom Speicher entfernt

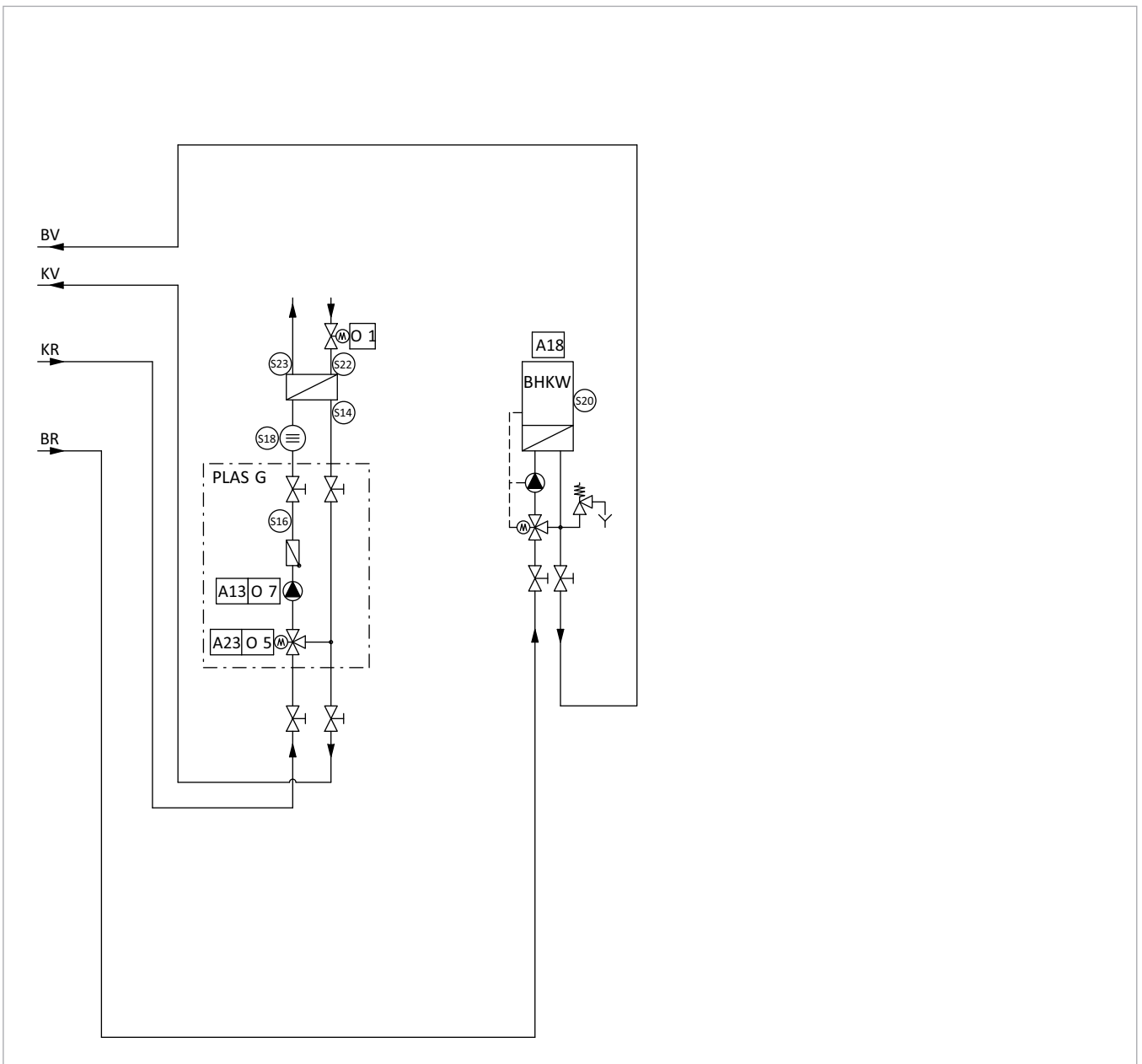


Abb. 32: SolvisVital 3 mit variablem Nutzprofil Trinkwasser warm, Erweiterungsspeicher, BHKW / FBK – Teil 2

Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Detailplanung. Für eine korrekte Funktion der Anlage sind die Vorgaben unserer Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen einzuhalten. Hinweise zur Fremdkesselanbindung ersetzen nicht die Rücksprache mit dem Kesselhersteller.

Wir behalten uns für diese Zeichnung alle Urheberrechte vor. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
SOLVIS GmbH

von... Bauteil	Anschluss	nach... Anschluss	Bauteil
SolvisStrato SR-xxx Erweiterungsspeicher	1	10	Zum Führungsspeicher und SV
	10	8*	Zum Führungsspeicher und Wärmeerzeuger-RL
	12	12	Zum Führungsspeicher und SR über Umladestation
SolvisControl SC-FWS	Fühler S14	Tauchhülse	Vorlauf nahe des Wärmeerzeugers
Trinkwassernetz	TWK	A	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser kalt
Trinkwassernetz	TWZ	C	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser-Zirkulation
Trinkwassernetz	TWW	B	FWS Frischwasserstation, Trinkwasser warm

5 Netzbaugruppe

5.1 Belegungstabelle (Anlagenstatus)

Ein- und Ausgänge Netzbaugruppe Frischwasserstation

Sensoren (Temperaturfühler und Volumenstromgeber)		Aktoren (Pumpen, Signale und Stellventile)	
Bez.	Benennung (Sensor)	Bez.	Benennung
S1	Speicher oben	A1	Solarpumpe 1
S2	Warmwasser	A2	Warmwasserpumpe (Ansteuerung)
S3	Speicherreferenz	A3	Pumpe Heizkreis 1
S4	Speicher Heizungspuffer oben	A4	Pumpe Heizkreis 2
S5	Solar-Vorlauf 2	A5	Zirkulationspumpe 2
S6	Solar-Rücklauf 2	A6	Zirkulationspumpe 1
S7	Speicher Umladung	A7	Solarpumpe 2
S8	Kollektortemperatur	A8	Mischer Heizkreis 1 auf (warm)
S9	Speicher Heizungspuffer unten	A9	Mischer Heizkreis 1 zu (kalt)
S10	Außentemperatur	A10	Mischer Heizkreis 2 auf (warm)
S11	(unbenutzt)	A11	Mischer Heizkreis 2 zu (kalt)
S12	Vorlauf Heizkreis 1	A12	Anforderung Wärmeerzeuger (230 V)
S13	Vorlauf Heizkreis 2	A13	Ladepumpe W.erz. 1
S14	Wärmeerz.-Vorlauf	A14	Anforderung Wärmeerzeuger (pot. frei)
S15	Solar-Vorlauf 1	A15	Pumpe Heizkreis 3
S16	Wärmeerz.-Rücklauf	A16	Mischer Heizkreis 3 auf (warm)
S17	Volumenstrom Solar	A17	Mischer Heizkreis 3 zu (kalt)
S18	Volumenstrom W.erz.	A18	Anforderung 2. W.erz. (230 V) / Anforderung KK
S19	Vorlauf Heizkreis 3	A19	WW-Ausgleichspumpe
S20	Kesselfühler FBK	A20	Umladeventil (Versorgung)
S21	(unbenutzt)	A21	(unbenutzt) / Warmwasserpumpe (Versorgung)*
S22	Fernwärme-Vorlauf 1	A22	Umladepumpe
S23	Fernwärme-Rücklauf 1	A23	W.erz.- Rücklaufmischer (24 V DC)
S24	Zirkulations-Vorlauf	A24	Umladeventil (Ansteuerung)
S25	Erweiterungsspeicher unten	A25	Störung Wärmeerzeuger (pot. frei)
S26	Erweiterungsspeicher oben	A26	Sammelstörung (pot. frei)
S27/S28	(unbenutzt)	O-1	Modulation WE
AI-1	ext. WMZ	O-2	Solarpumpe 1
AI-2	ext. Gas- / Ölzähler	O-3	Solarpumpe 2
AI-3	Solardruck (gebrückt)	O-4	Zirkulationspumpe 1
AI-4	(unbenutzt)	O-5	Mischer RL
AI-5	(unbenutzt)	O-6	Zirkulationspumpe 2
AI-6	Trinkwasserzirkulation	O-7	Ladepumpe 1
AI-7	Volumenstrom TWZ		
AI-8	Trinkwasser kalt		
AI-9	Volumenstrom TWK		

*) gilt für FWS-20-HE und FWS-40-HE

5.2 Anschlussplan

5.2.1 Netzbaugruppe für FWS-20-HE und FWS-40-HE

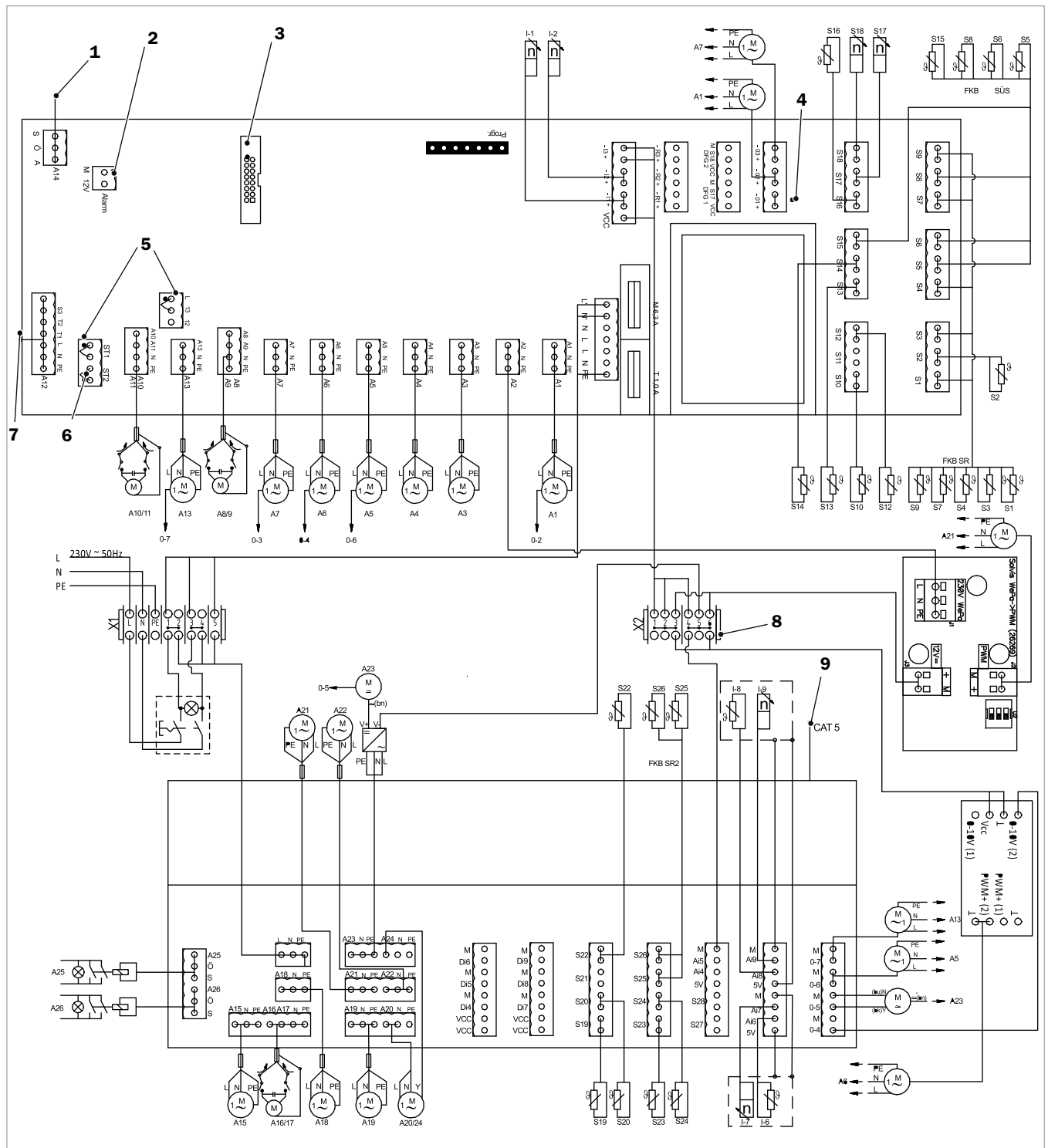


Abb. 33: Netzbaugruppe SolvisControl und Frischwasserstationen mit Hocheffizienz-Pumpen (FWS-20-HE oder FWS-40-HE)

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Zum Wärmeerzeuger (potenzialfreier Kontakt) | 6 | Brücke oder ASTB (z. B. Schweiz) |
| 2 | Alarmausgang (12 V Schaltsignal) | 7 | Zum Wärmeerzeuger |
| 3 | Zum Zentralregler | 8 | Klemmleiste |
| 4 | Analoges 0 - 10 V Signal (Modulation Wärmeerzeuger) | 9 | zum Zentralregler SolvisControl |
| 5 | Brücke | | |

5.2.2 Netzbaugruppe für FWS-80-HE und FWS-120-HE

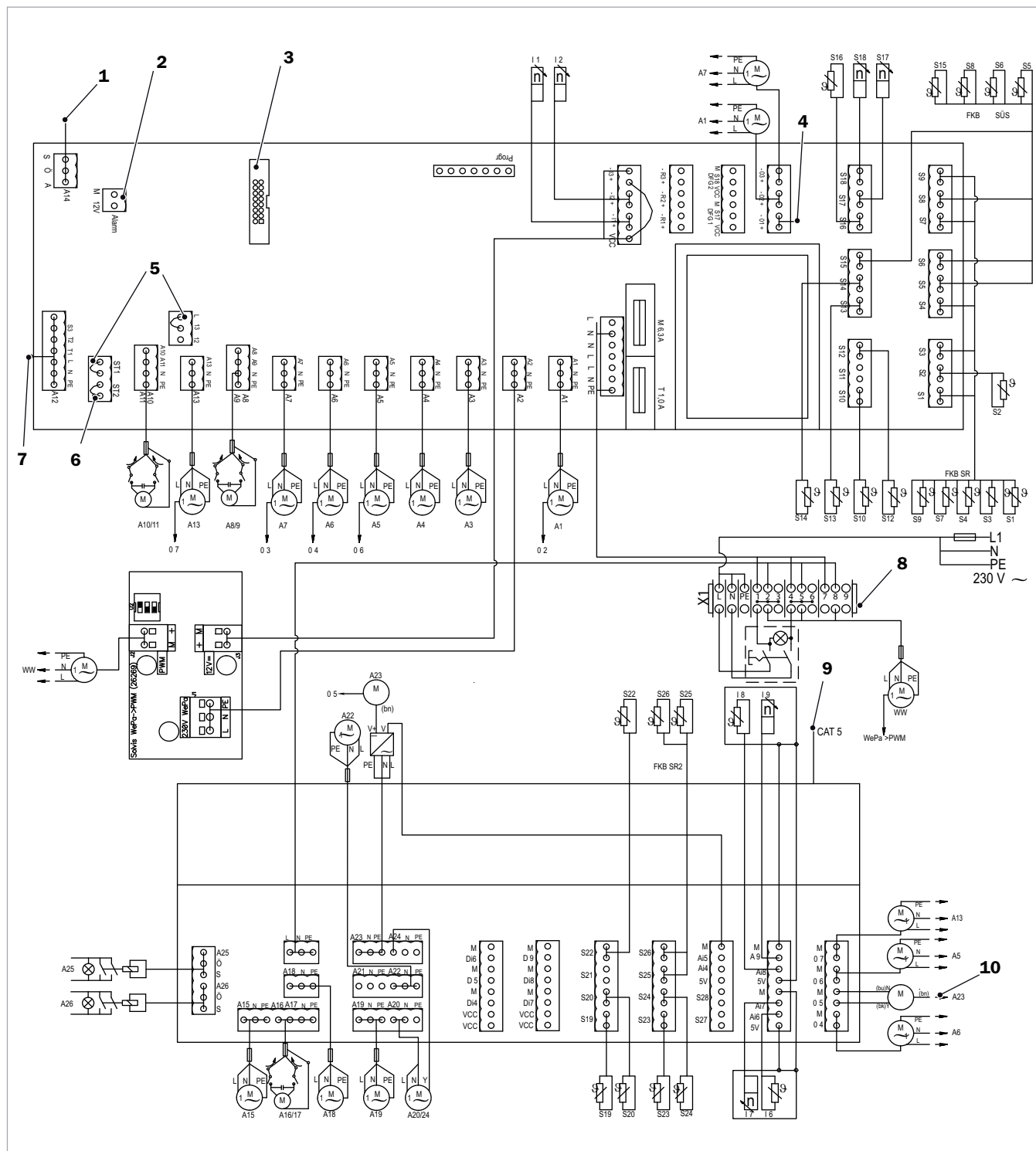


Abb. 34: Netzbaugruppe SolvisControl und Frischwasserstationen mit Hocheffizienz-Pumpen (FWS-80-HE oder FWS-120-HE)

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Zum Wärmeerzeuger (potenzialfreier Kontakt) | 6 | Brücke oder ASTB (z. B. Schweiz) |
| 2 | Alarmausgang (12 V Schaltsignal) | 7 | Zum Wärmeerzeuger |
| 3 | Zum Zentralregler | 8 | Klemmleiste |
| 4 | Analoges 0 - 10 V Signal (Modulation Wärmeerzeuger) | 9 | zum Zentralregler SolvisControl |
| 5 | Brücke | 10 | Steuerleitung für RL-Mischer (0 - 10 V) |

6 Erläuterung der Symbole und Abkürzungen

6.1 Abkürzungen

Abkürzungen

SiV	Sicherheitsventil
TWK	Trinkwassernetz, Anschluss kalt
TWW	Trinkwassernetz, Anschluss warm
TWZ	Trinkwassernetz, Anschluss Zirkulation
KR	Wärmeerzeuger-Rücklauf
KV	Wärmeerzeuger-Vorlauf
BD	Blitzschutzdose
SR	Solar-Rücklauf
SV	Solar-Vorlauf
SV-SOL	Solar-Sicherheitsventil
∇	Volumenstrom (Abgleichventil)
BR	BHKW-Rücklauf
BV	BHKW-Vorlauf

Baugruppen:

WE	Wärmeerzeuger (bauseits)
PLAS-G	Pufferladestation, gemischt
BLL	Beladelanze
FWS-xx	Frischwasserstation
SR-xxx	Pufferschichtspeicher SolvisStrato
VTL-2	Heizkreisverteiler 2-fach
VTL-3	Heizkreisverteiler 3-fach
SPUM	Speicherumladesatz
SOL-MAG	Solar-Ausdehnungsgefäß
SOL-SKV	Solar-Kappenventil
SÜS-x	Solarwärmeübergabestation
V-SOL	Solar-Vorschaltgefäß
BHKW	Blockheizkraftwerk oder Festbrennstoffkessel

6.2 Hydraulische Elemente

Armaturen

Symbol	Bedeutung
	Manometer
	Thermometer

Komponenten

Symbol	Bedeutung
	Membran-Ausdehnungsgefäß
	Öl- oder Gasbrenner
	Solarkollektor
	Verbraucher im Heizkreis
	Wärmeerzeuger allgemein
	Wärmeübertrager

Ventile


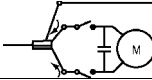
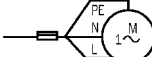
Symbol	Bedeutung
	Absperrventil oder Hahn
	Abgleichventil
	Entlüftungsarmatur
	Motorbetriebenes Mischventil
	Schwerkraftbremse
	Sicherheitsventil
	4-Wege-Mischer-Umschaltventil

Sonstige hydraulische Bauteile


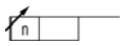
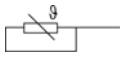
Symbol	Bedeutung
	Druckwächter, Solekreis
	Volumenstromgeber
	Pumpe
	Schlammabscheider
	Trinkwasserfilter

6.3 Elektrische Schaltzeichen


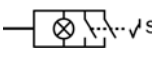



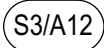
Aktoren

Symbol	Bedeutung
	Aktor allgemein (Pumpe/ Stellventil/Mischventil/Anschluss)
	Stellmotor (z. B. am Dreiwegemischventil)
	ZLE Motor (z. B. einer Pumpe)

Sensoren

Symbol	Bedeutung
	Sensor allgemein (Temperatursensor, Volumenstromgeber, etc.)
	Volumenstromgeber
	Temperatursensor

Sonstige elektrische Bauteile

Symbol	Bedeutung
	Brücke
	Ein- / Ausschalter (Taster mit Einrastfunktion)
	Feuerungsautomat
	Blitzschutzdose
	Raumbedienelement
	Klemme S3 an Ausgang A12

Notizen



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
D-38122 Braunschweig
+49 (0) 531 28904-0
+49 (0) 531 28904-100
info@solvis.de
www.solvis.de

