

# Esquema de la instalación

## SolvisMax

### Esquemas de conexiones y esquemas de la instalación

- Gas y gasóleo
- Calor a distancia
- Pellet, caldera externa
  - Teo
  - Vaero



---

# Índice

<b>1</b>	<b>Información sobre estas instrucciones</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Gas, gasóleo, calor a distancia, pellet, caldera externa</b>	<b>4</b>
2.1	SolvisMax Gas y Öl	4
2.1.1	Equipamiento básico	4
2.1.2	Tejado este-oeste	6
2.1.3	Caldera de combustible sólido	8
2.1.4	Piscina	10
2.1.5	Acumulador adicional	12
2.2	Calor a distancia SolvisMax	14
2.3	SolvisMax Solo con SolvisLino 3	16
2.3.1	Equipamiento básico	16
2.3.2	Tejado este-oeste	18
2.3.3	Caldera de combustible sólido	20
2.3.4	Acumulador adicional	22
2.4	SolvisMax Solo con caldera externa	24
2.4.1	Equipamiento básico	24
2.4.2	Tejado este-oeste	26
2.4.3	Caldera de combustible sólido	28
2.5	Esquema de conexiones	30
2.5.1	Tabla de asignaciones (estado de la instalación)	30
2.5.2	Módulo de red	31
<b>3</b>	<b>Bombas de calor</b>	<b>32</b>
3.1	SolvisMax Teo (medio portador / agua)	32
3.2	SolvisMax Vaero (aire / agua)	34
3.3	Esquema de conexiones	36
3.3.1	Tabla de asignaciones (estado de la instalación)	36
3.3.2	Módulo de red	37
3.3.3	Conexión de SolvisTeo	38
3.3.4	Conexión de SolvisVaero	40
<b>4</b>	<b>Platina de ampliación</b>	<b>44</b>
4.1	Tabla de asignaciones	44
4.2	Esquema de conexiones	44
<b>5</b>	<b>Explicación de los símbolos</b>	<b>45</b>
5.1	Elementos hidráulicos	45
5.2	Símbolos de conmutación eléctrica	46

# 1 Información sobre estas instrucciones

En este prospecto encontrará instrucciones básicas para el montaje y el funcionamiento correctos de la instalación o de los componentes del sistema.

También encontrará consejos para conseguir un funcionamiento del sistema económico y tolerante con el medio ambiente.

Para que la instalación sea segura y correcta, se recomienda la asistencia a uno de los cursillos de formación de Solvis.

Tenemos gran interés en mejorar nuestra documentación técnica, por lo que quedaríamos agradecidos por cualquier sugerencia que nos pudiera hacer al respecto.

## Copyright

Todo el contenido de este documento está protegido por la ley de derechos de autor. Se prohíbe y se castigará cualquier uso fuera de los límites de la ley de derechos de autor sin autorización. Esto se aplica especialmente a las reproducciones, traducciones, el microfilmado, así como el almacenamiento y procesamiento en medios electrónicos.  
© SOLVIS GmbH & Co KG, Braunschweig.

Los siguientes números de teléfono están reservados para los especialistas del ramo.

Los usuarios de las instalaciones pueden dirigirse a su instalador.

Solvis Assistant Spain, S.L.  
Polígono Campsa · Nave 11-B  
16004 · Cuenca

Tel. 969 03 22 88

administracion@solvis-spain.es

www.solvis-spain.es

## Símbolos utilizados



### PELIGRO

Peligro inminente con graves consecuencias para la salud hasta fatales.



### ADVERTENCIA

Peligro con hasta graves consecuencias para la salud.



### PRECAUCIÓN

Posible peligro por lesiones medianas o leves.



### ATENCIÓN

Peligro de deterioro del equipo o de la instalación.



Información útil, notas y pasos para facilitar el trabajo sobre el tema.



Referencia a otro documento.



Consejos para ahorrar energía. Así, se reducen costes y se ayuda al medio ambiente.

## 2 Gas, gasóleo, calor a distancia, pellet, caldera externa

### 2.1 SolvisMax Gas y Öl

#### 2.1.1 Equipamiento básico

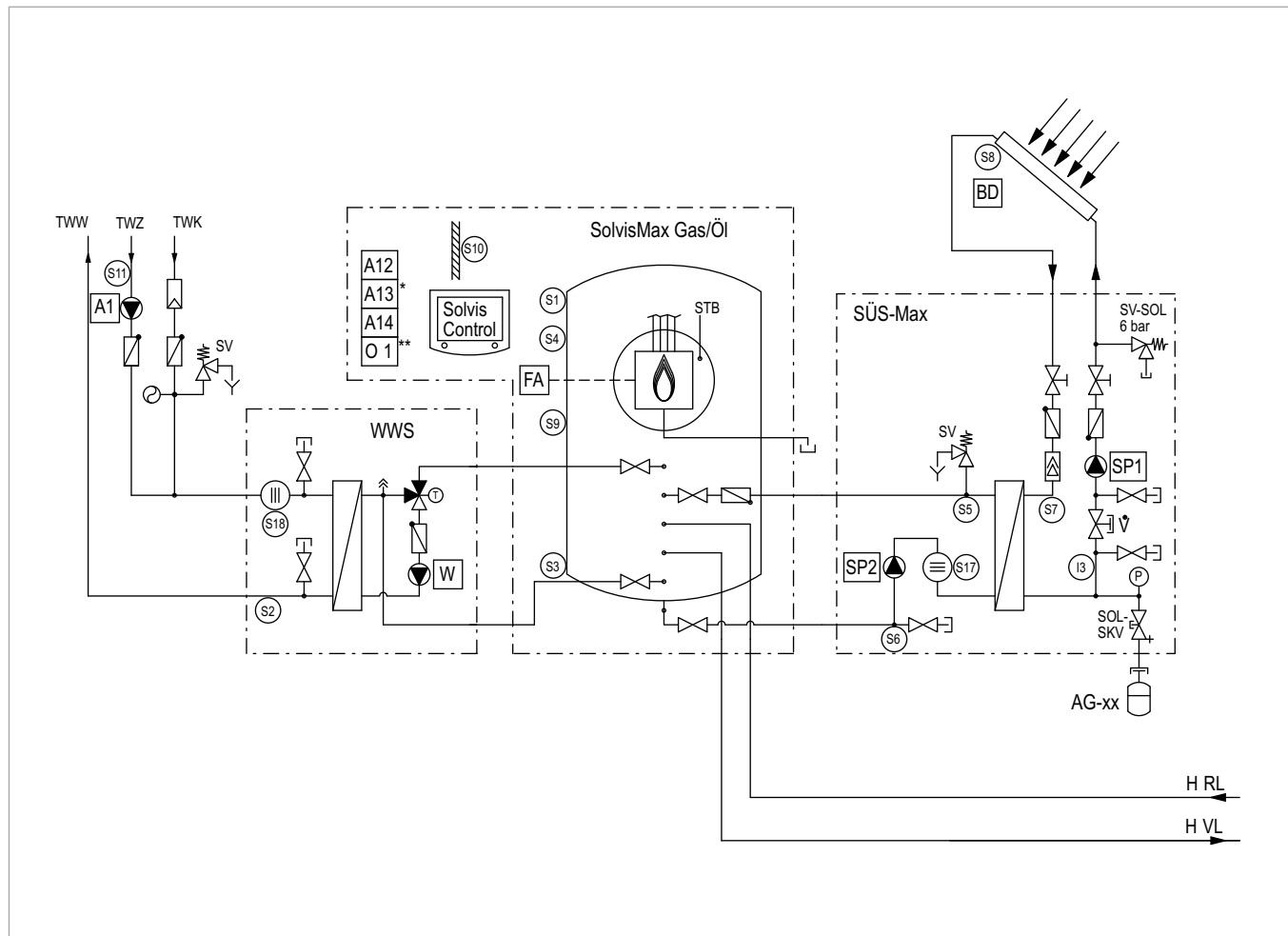


Fig. 1: Equipamiento básico de SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con tres circuitos de calefacción mixtos – parte 1

\* válido sólo para SÖ, \*\* válido sólo para SX

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de condensación de gasóleo o gas
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura o mixto

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
FA	Centralita
H-RL	Retorno de calefacción
H-VL	Avance de calefacción
STB	Termostato de seguridad

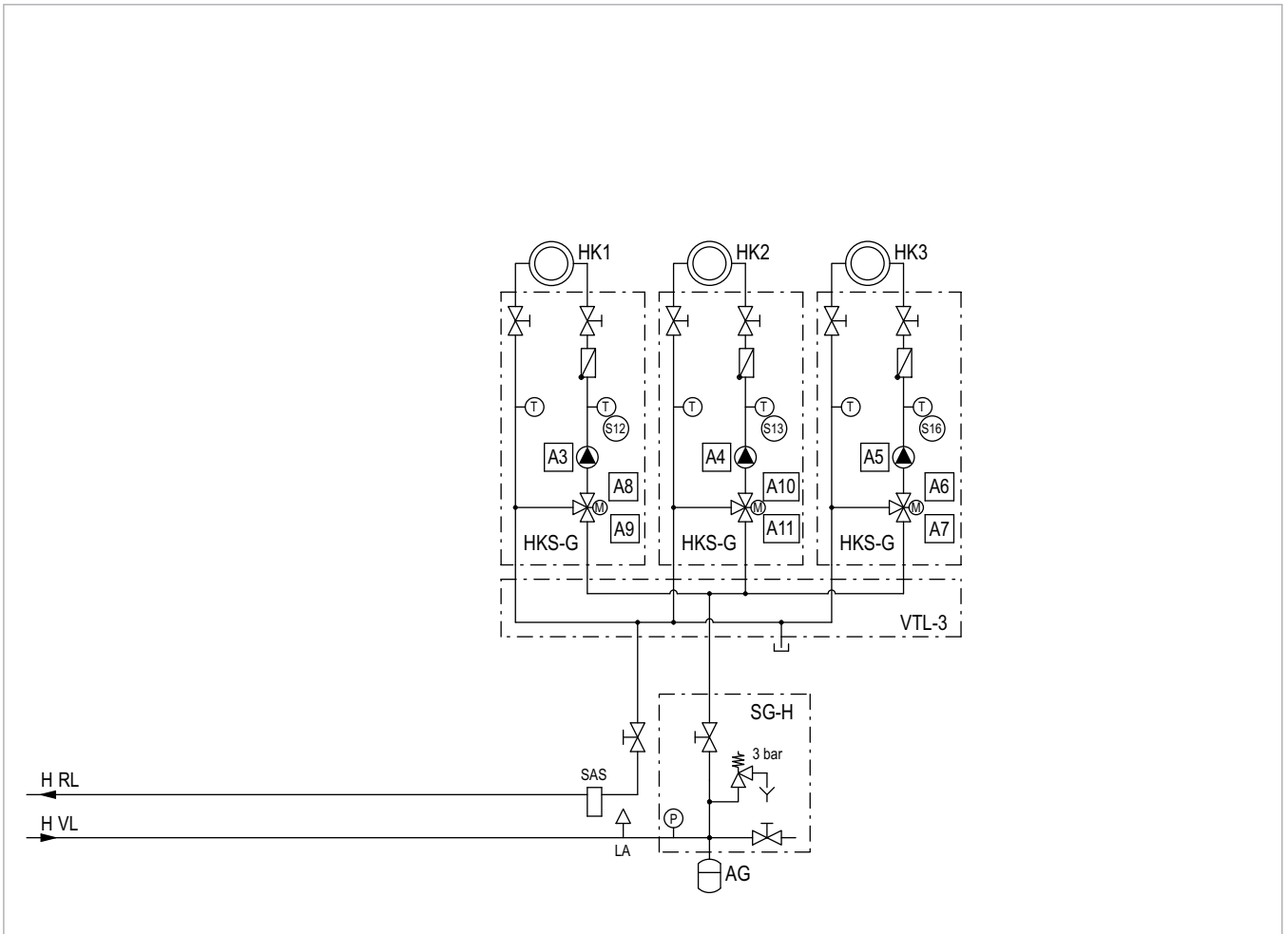


Fig. 2: Equipamiento básico de SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con tres circuitos de calefacción mixtos – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.1.2 Tejado este-oeste

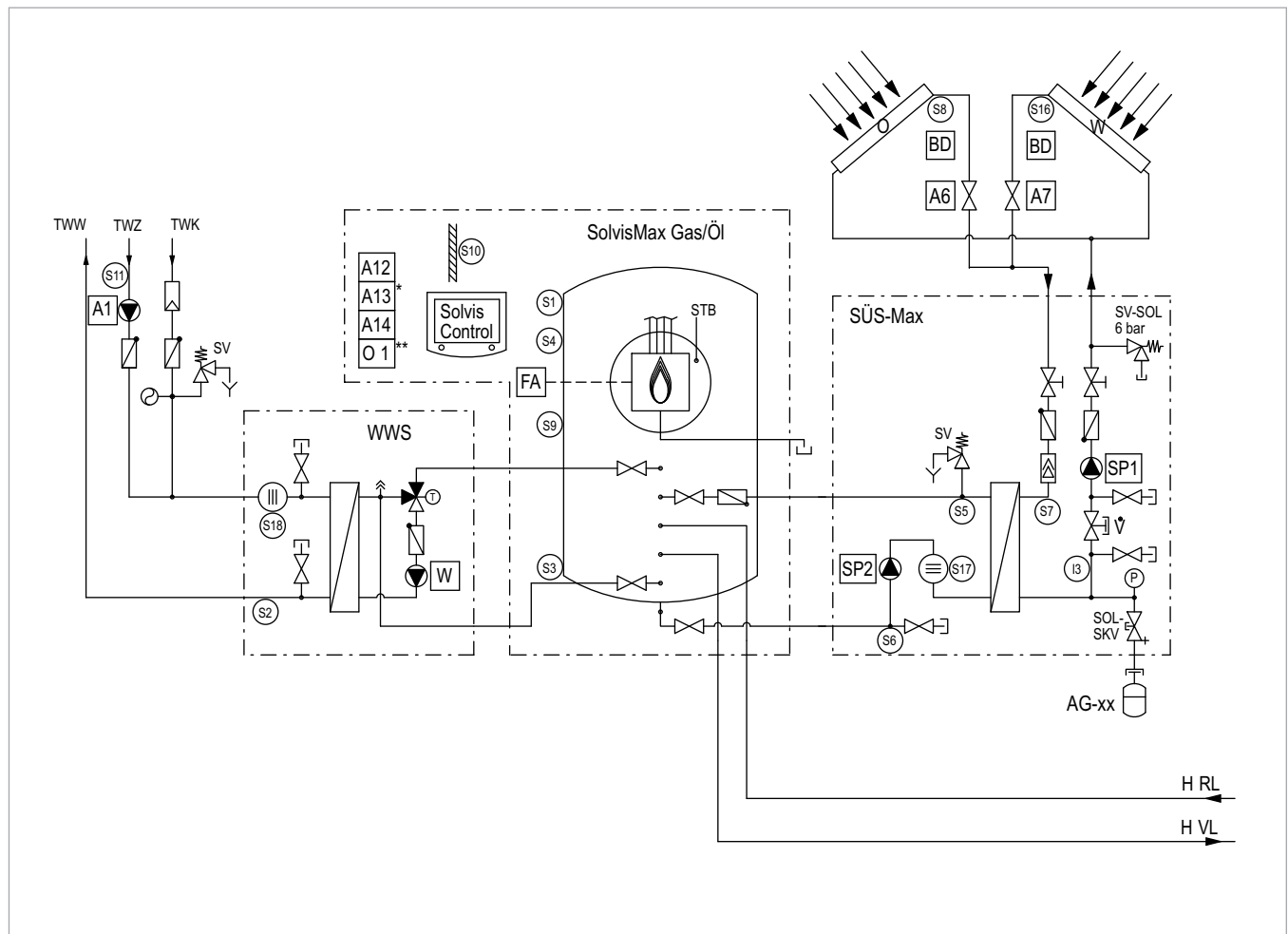


Fig. 3: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con tejado este-oeste, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1  
 \* válido sólo para SÖ, \*\* válido sólo para SX

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de condensación de gasóleo o gas
- (Panel) Colector adicional en la mitad opuesta del tejado (tejado este-oeste)
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
FA	Centralita
H-RL	Retorno de calefacción
H-VL	Avance de calefacción
STB	Termostato de seguridad
O	(Panel) Colector en tejado este
W	(Panel) Colector en tejado oeste

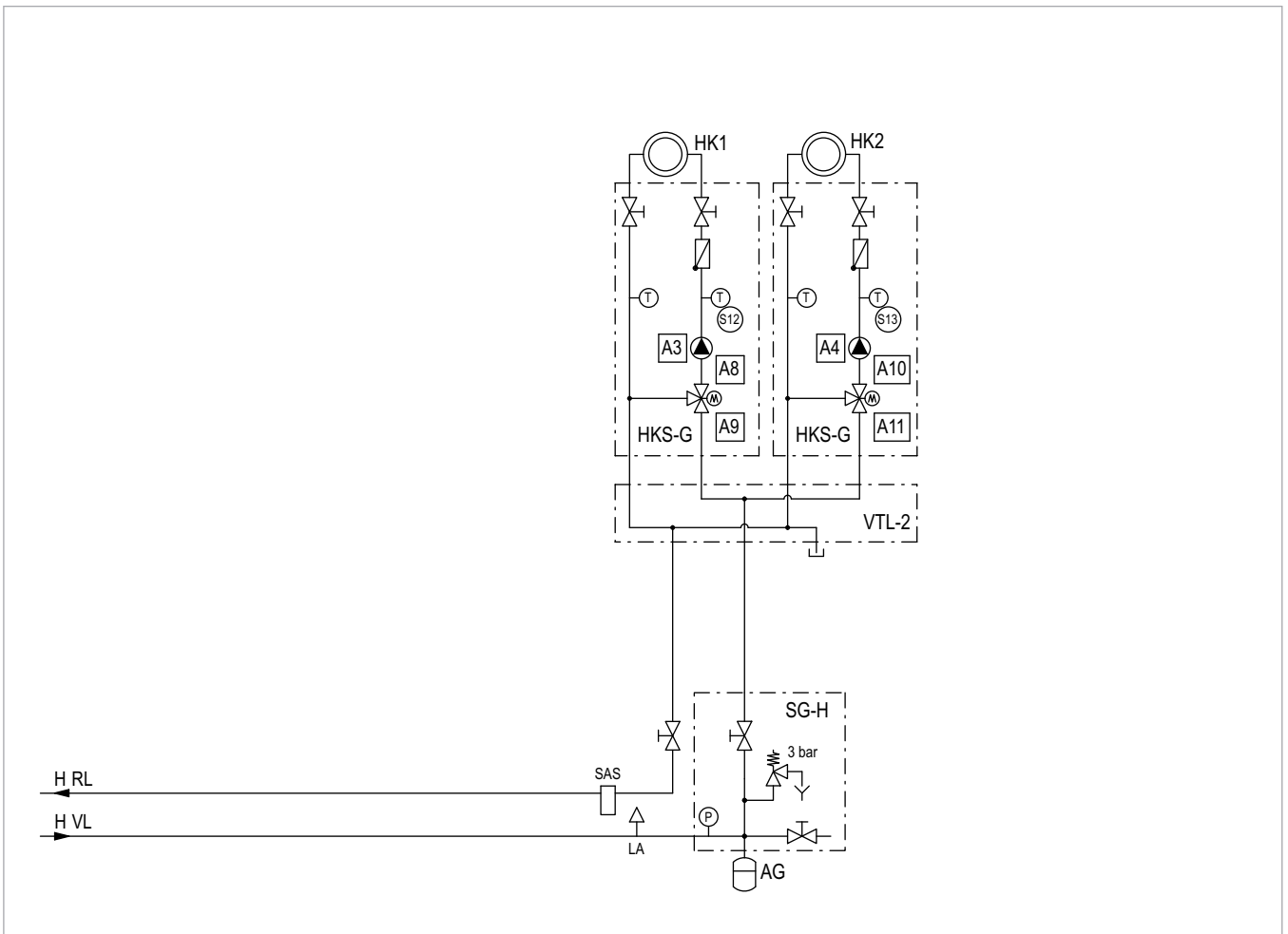


Fig. 4: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con tejado este-oeste, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.1.3 Caldera de combustible sólido

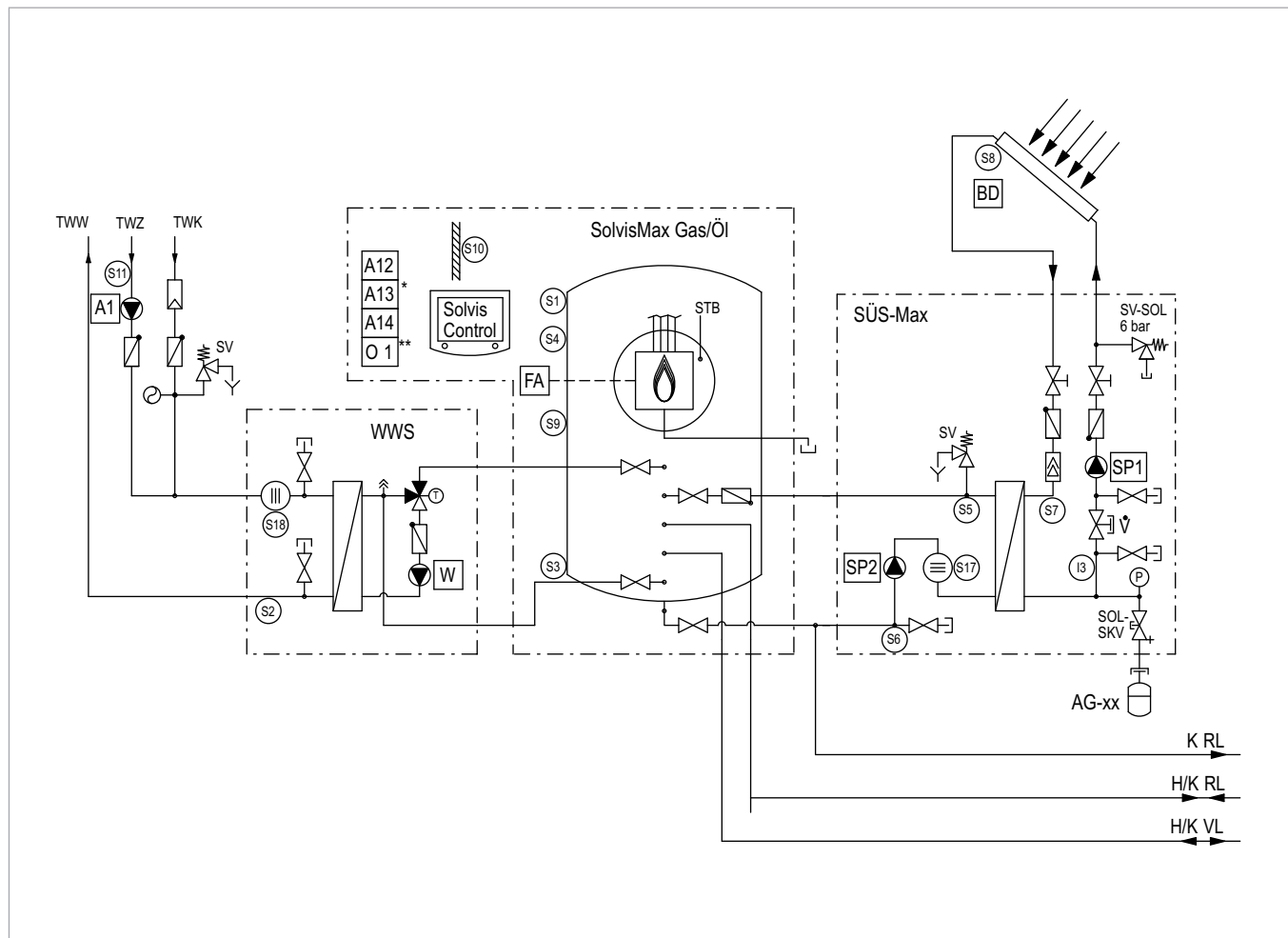


Fig. 5: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1

\* válido sólo para SÖ, \*\* válido sólo para SX

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de condensación de gasóleo o gas
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura
- caldera de combustible sólido adicional

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
FA	Centralita
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H-RL	Retorno de calefacción
H/K-RL	Avance de calefacción y de la caldera
K-RL	Retorno de la caldera
STB	Termostato de seguridad
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de rebose



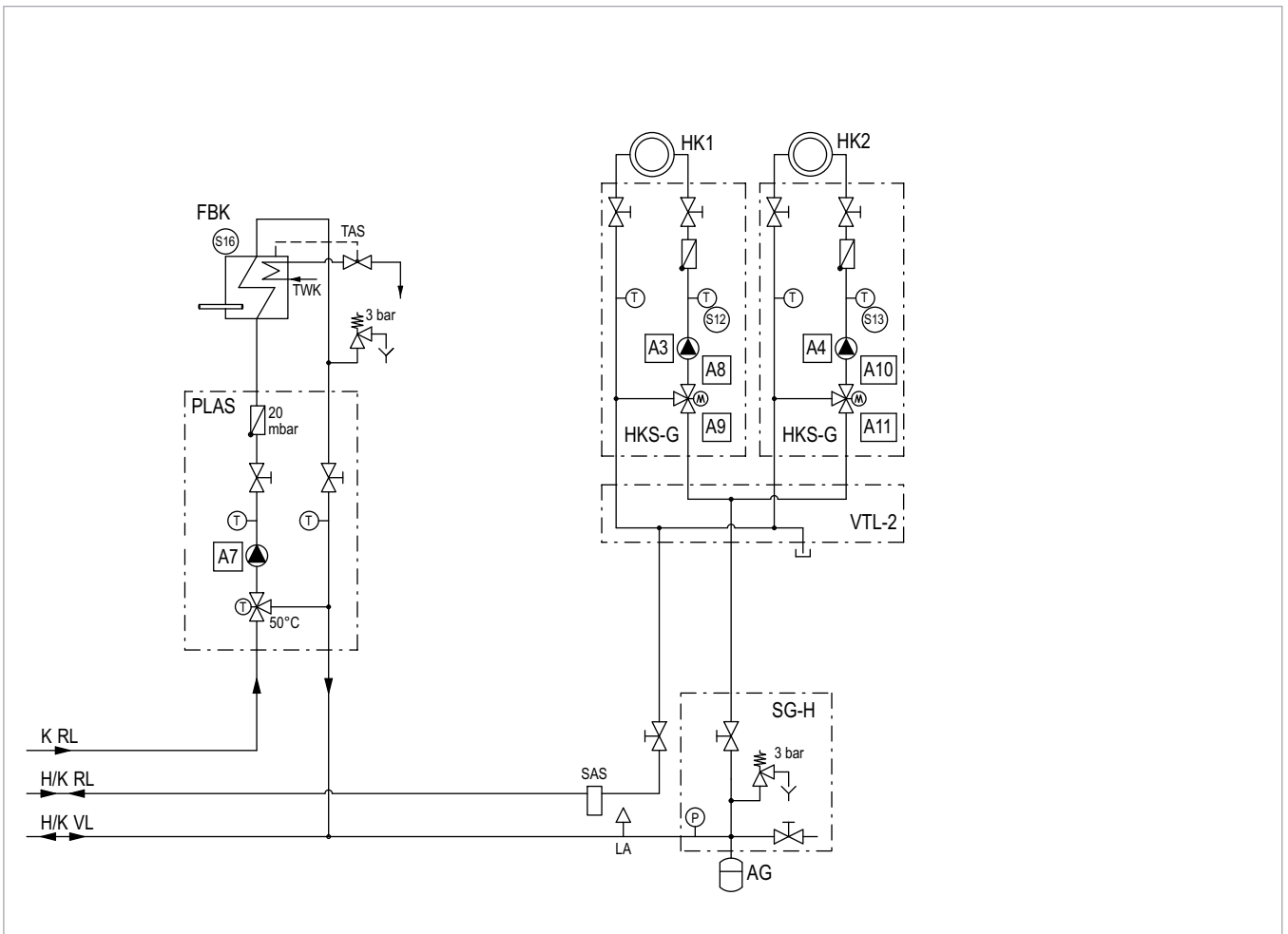


Fig. 6: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 2.1.4 Piscina

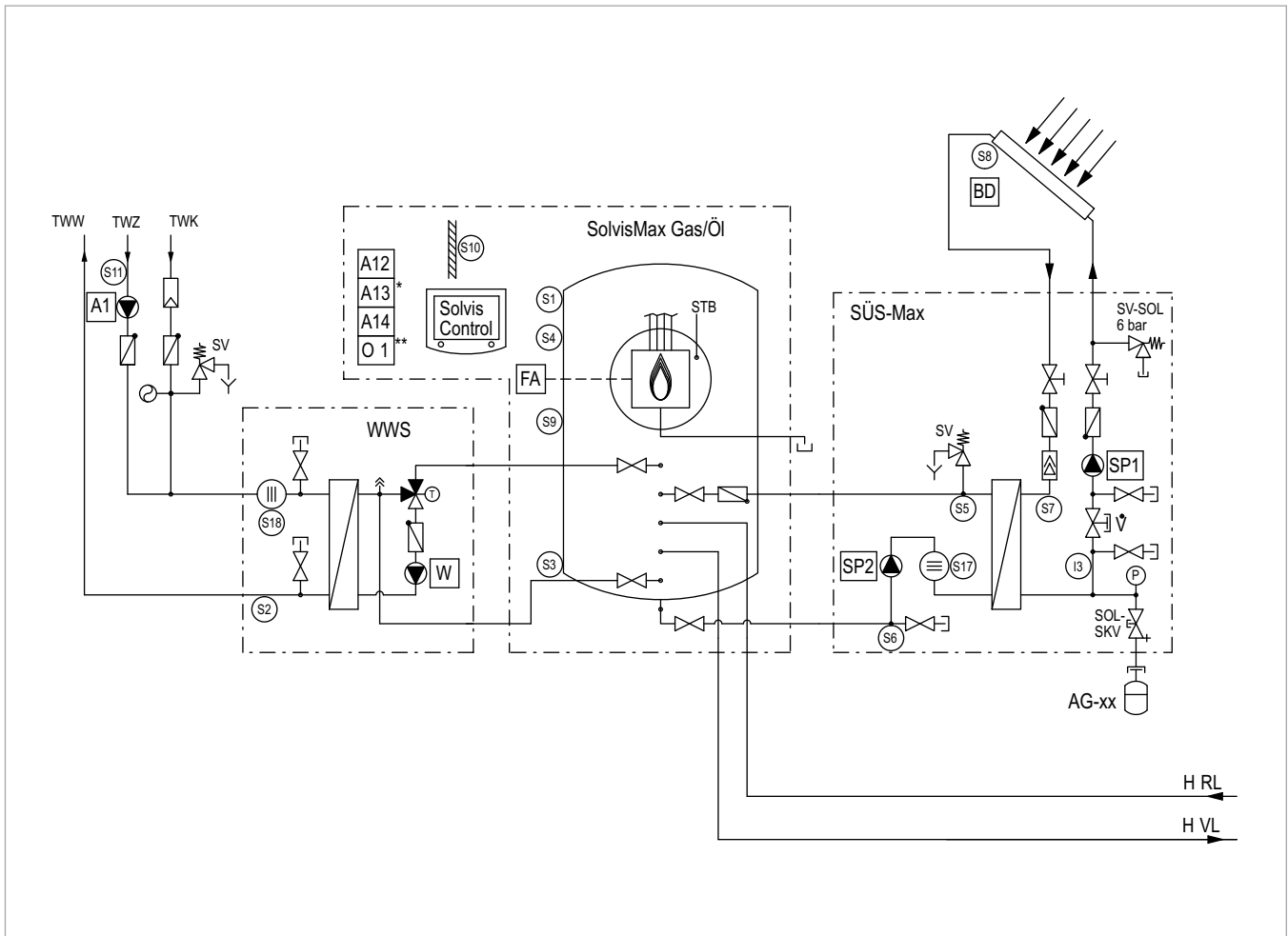


Fig. 7: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con calentamiento de piscina y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 1

\* válido sólo para SÖ, \*\* válido sólo para SX

### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de condensación de gasóleo o gas
- Calentamiento solar de la piscina

### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-2	Barra de distribución dúo
RF	Sensor de piscina BE-SC-2-O-SEN

### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -2	Circuitos de calefacción 1 a 2
FA	Centralita
H-RL	Retorno de calefacción
H-VL	Avance de calefacción
STB	Termostato de seguridad
Pool	Piscina
R3	Conexión de sensor ambiental 3
SC2	SolvisControl 2

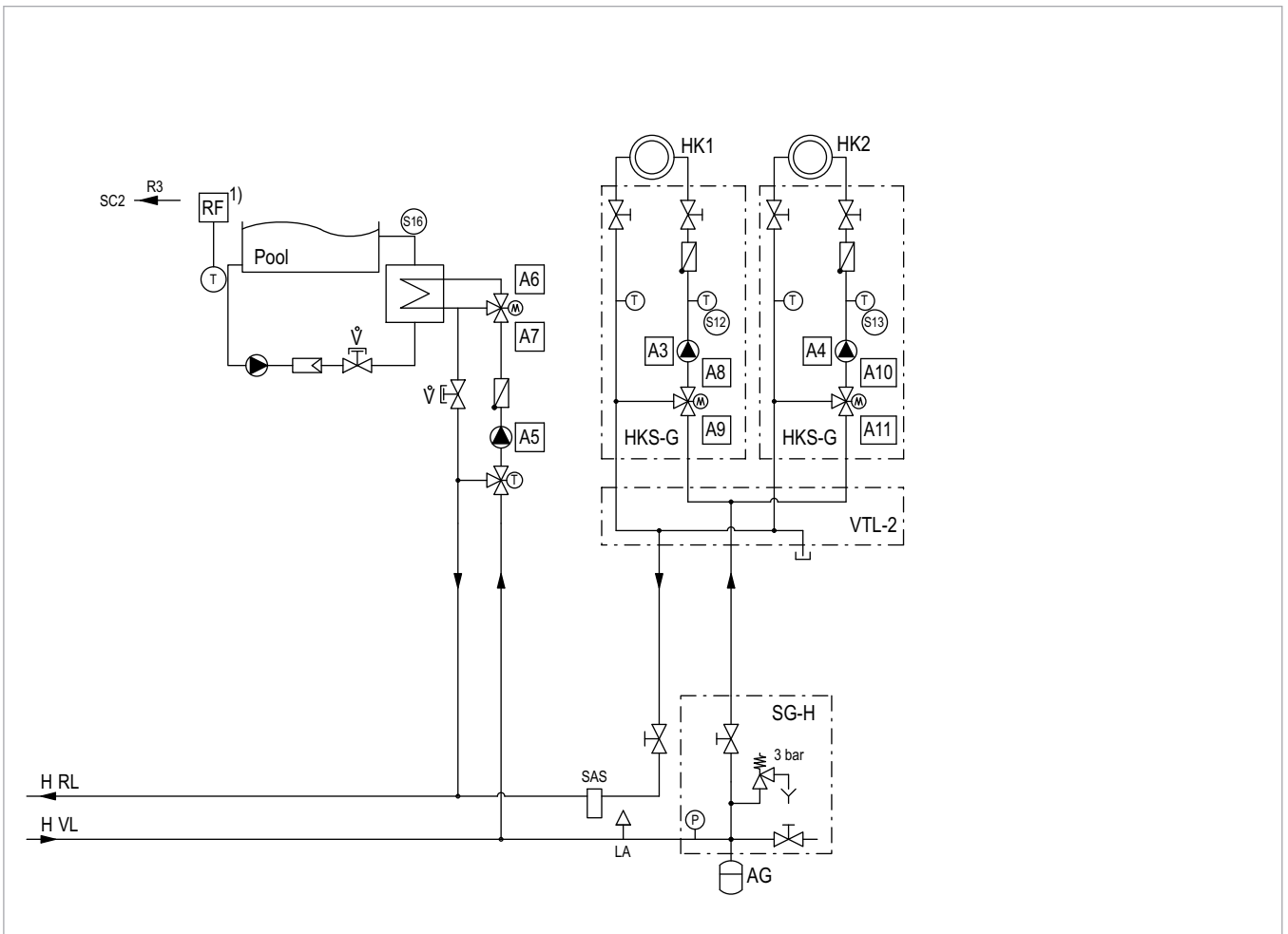


Fig. 8: SolvisMax Gas / SolvisMax Öl con calentamiento de piscina y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.1.5 Acumulador adicional

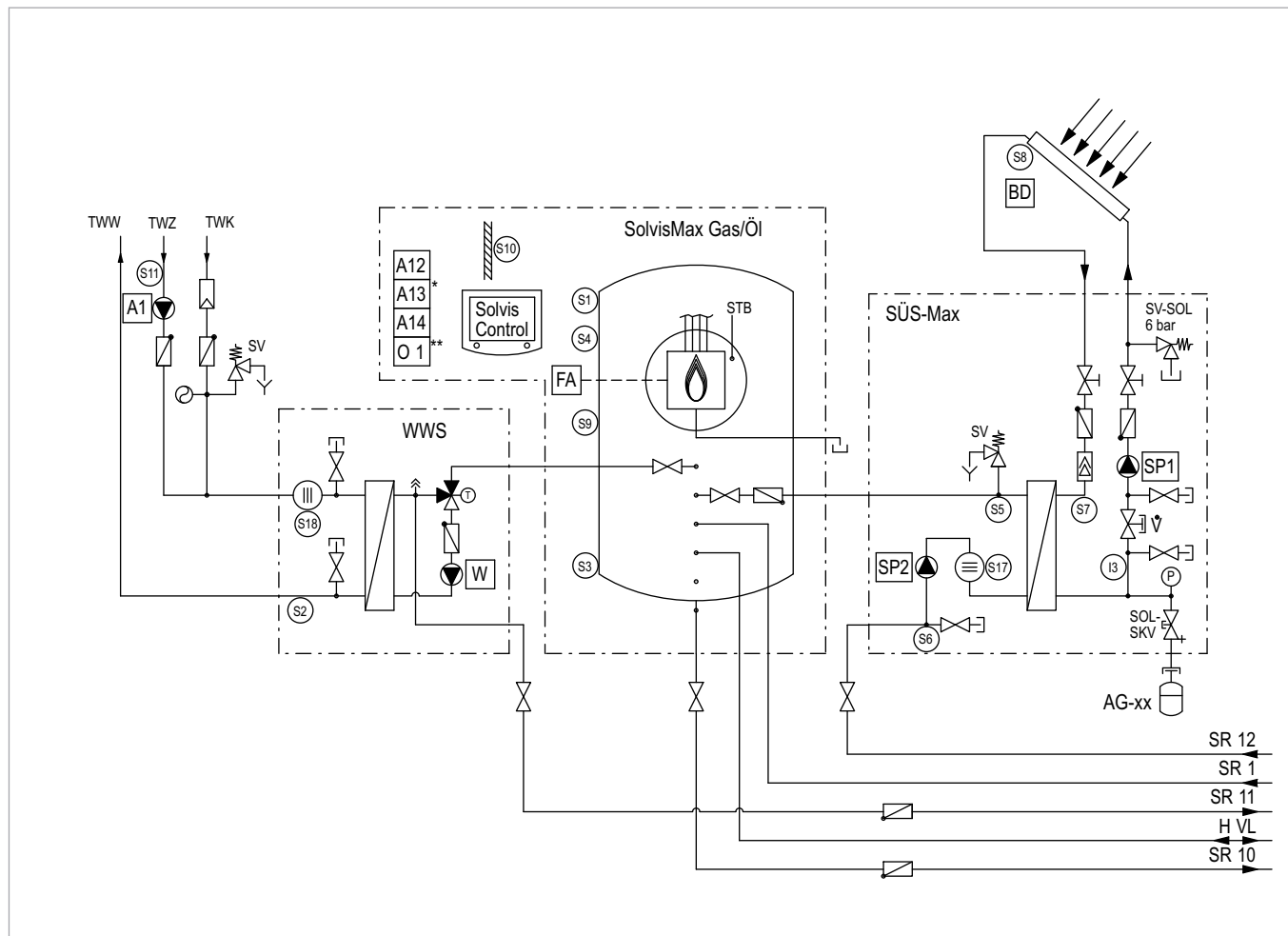


Fig. 9: SolvisMax Gas / Öl, 2 acumuladores con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1

\* válido sólo para SÖ, \*\* válido sólo para SX

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de condensación de gasóleo o gas
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura
- caldera de combustible sólido adicional
- acumulador adicional (SolvisStrato)

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
FA	Centralita
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H-VL	Avance de calefacción
SR xx	Conexión en SolvisStrato
STB	Termostato de seguridad
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de rebose

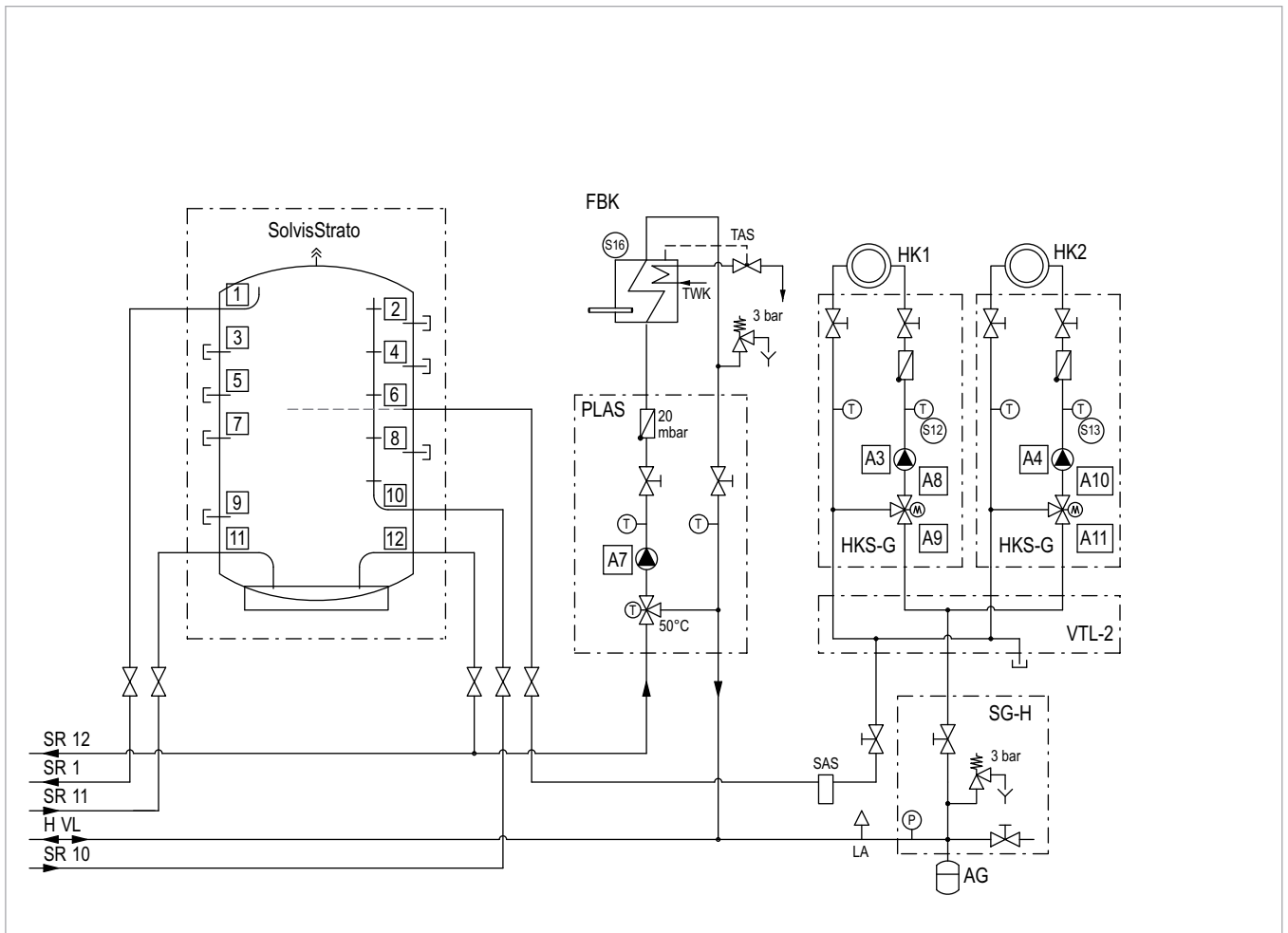


Fig. 10: SolvisMax Gas / Öl, 2 acumuladores con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 2.2 Calor a distancia SolvisMax

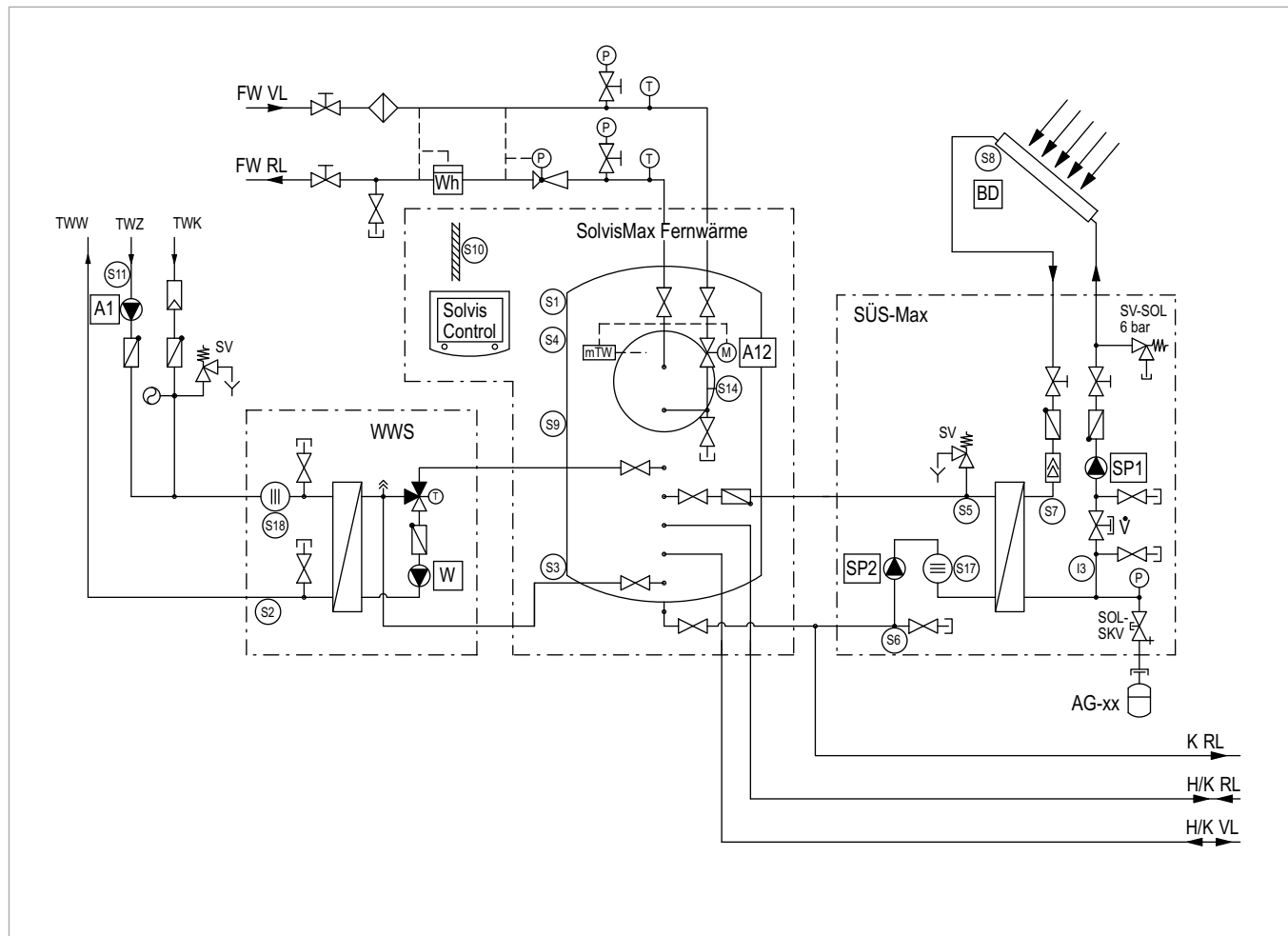


Fig. 11: SolvisMax Fernwärme (calor a distancia) con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1

### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Central doméstica de calor a distancia
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura
- caldera de combustible sólido adicional

### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
Ŷ	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
FW-RL	Retorno de calor a distancia
FW-VL	Avance de calor a distancia
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
K-RL	Retorno de la caldera
mTW	Termostato mecánico
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de rebose

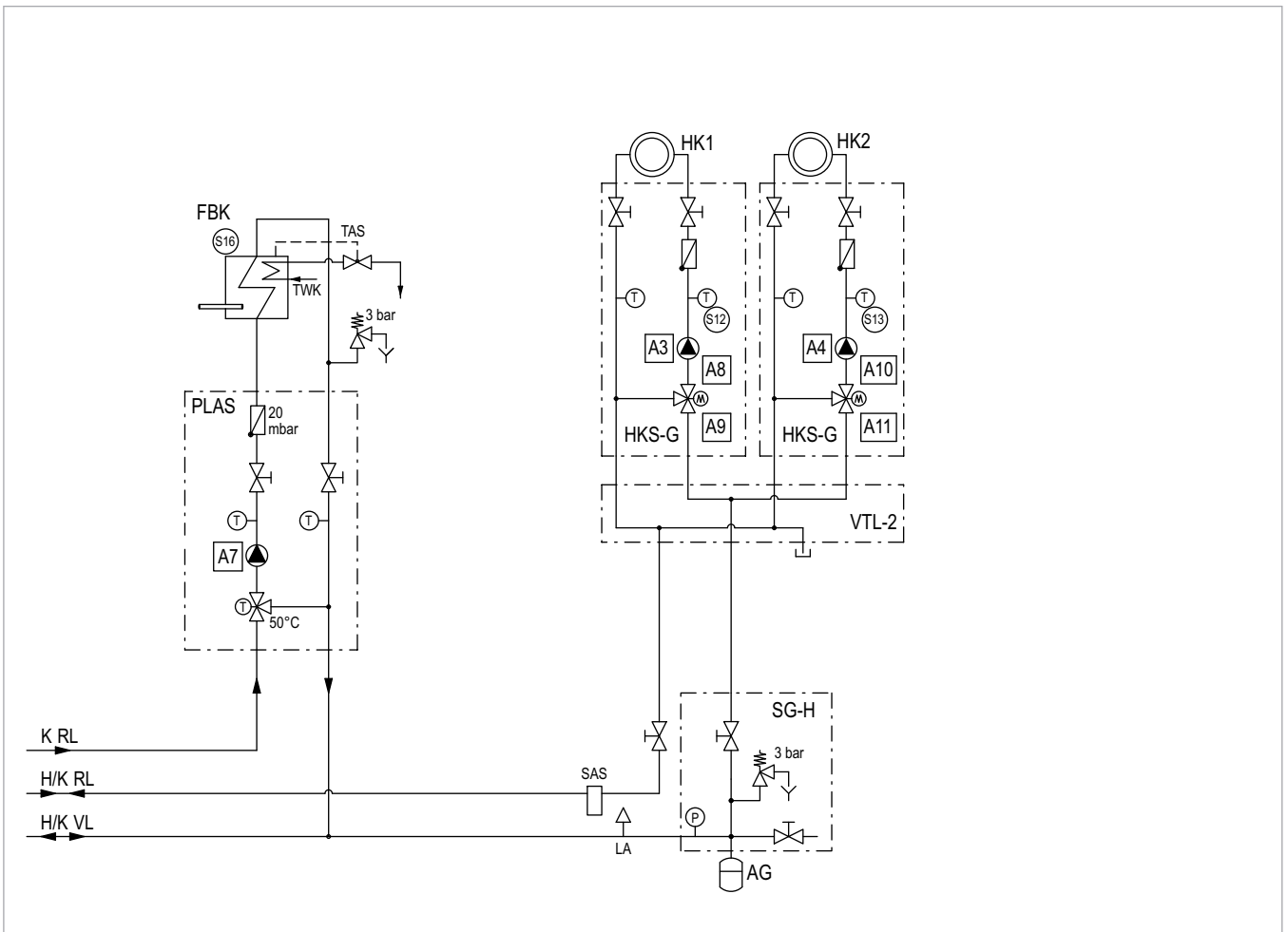


Fig. 12: SolvisMax Fernwärme (calor a distancia) con caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 2.3 SolvisMax Solo con SolvisLino 3

### 2.3.1 Equipamiento básico

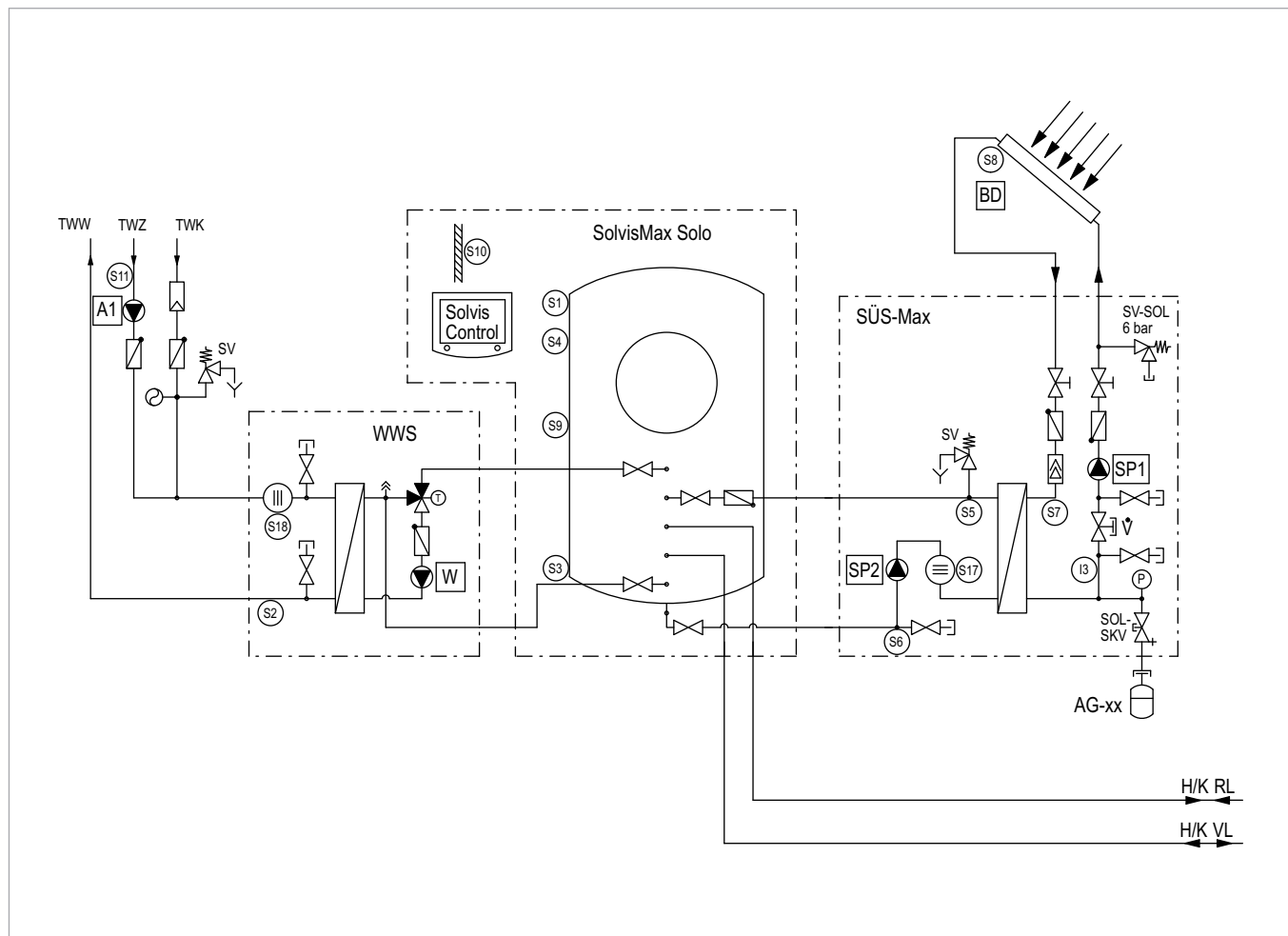


Fig. 13: Equipamiento básico de SolvisMax Solo con SolvisLino 3 y tres circuitos de calefacción mixtos – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de pellet SolvisLino adjunta
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura o mixto

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera



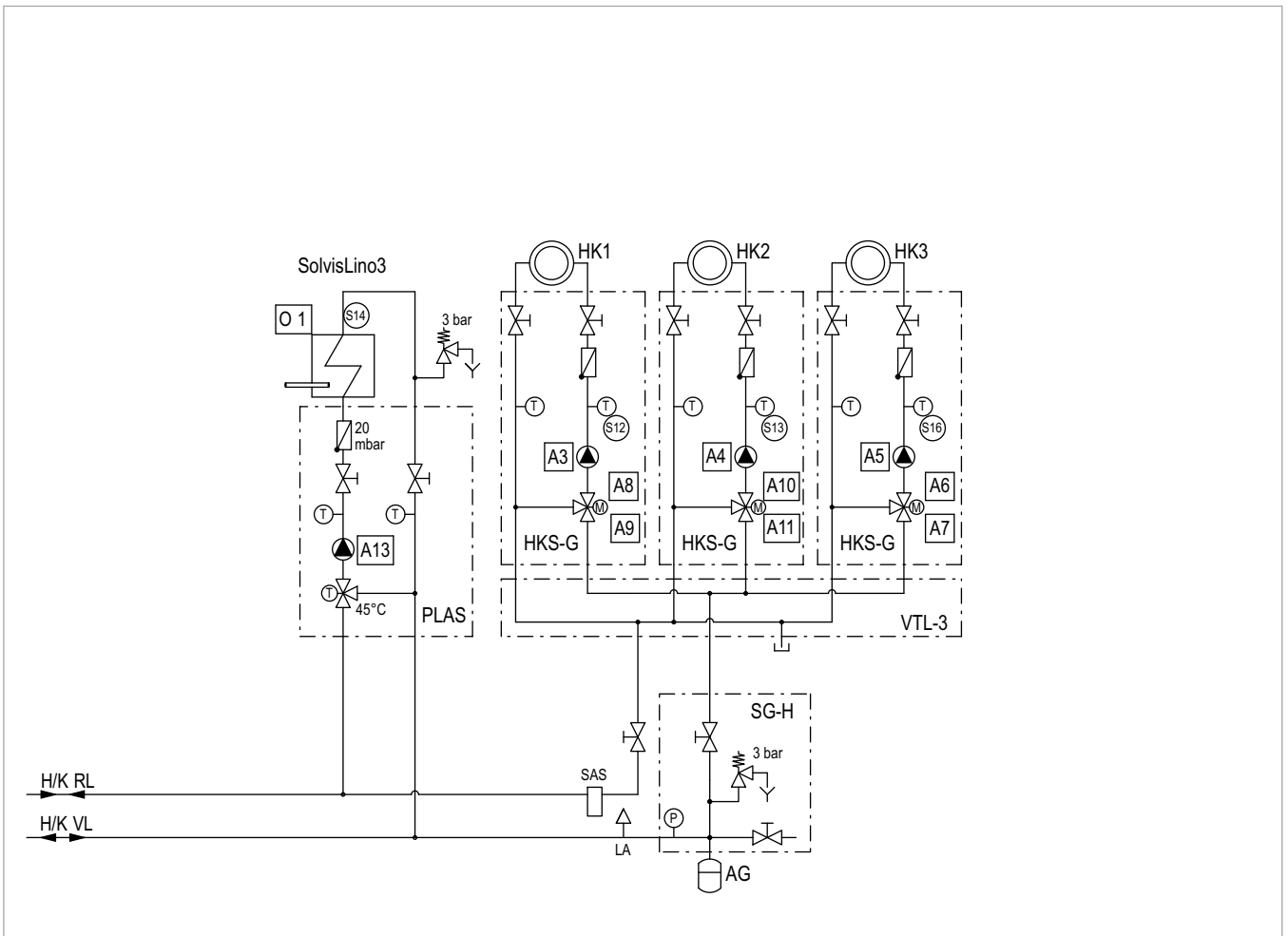


Fig. 14: Equipamiento básico de SolvisMax Solo con SolvisLino 3 y tres circuitos de calefacción mixtos – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.3.2 Tejado este-oeste

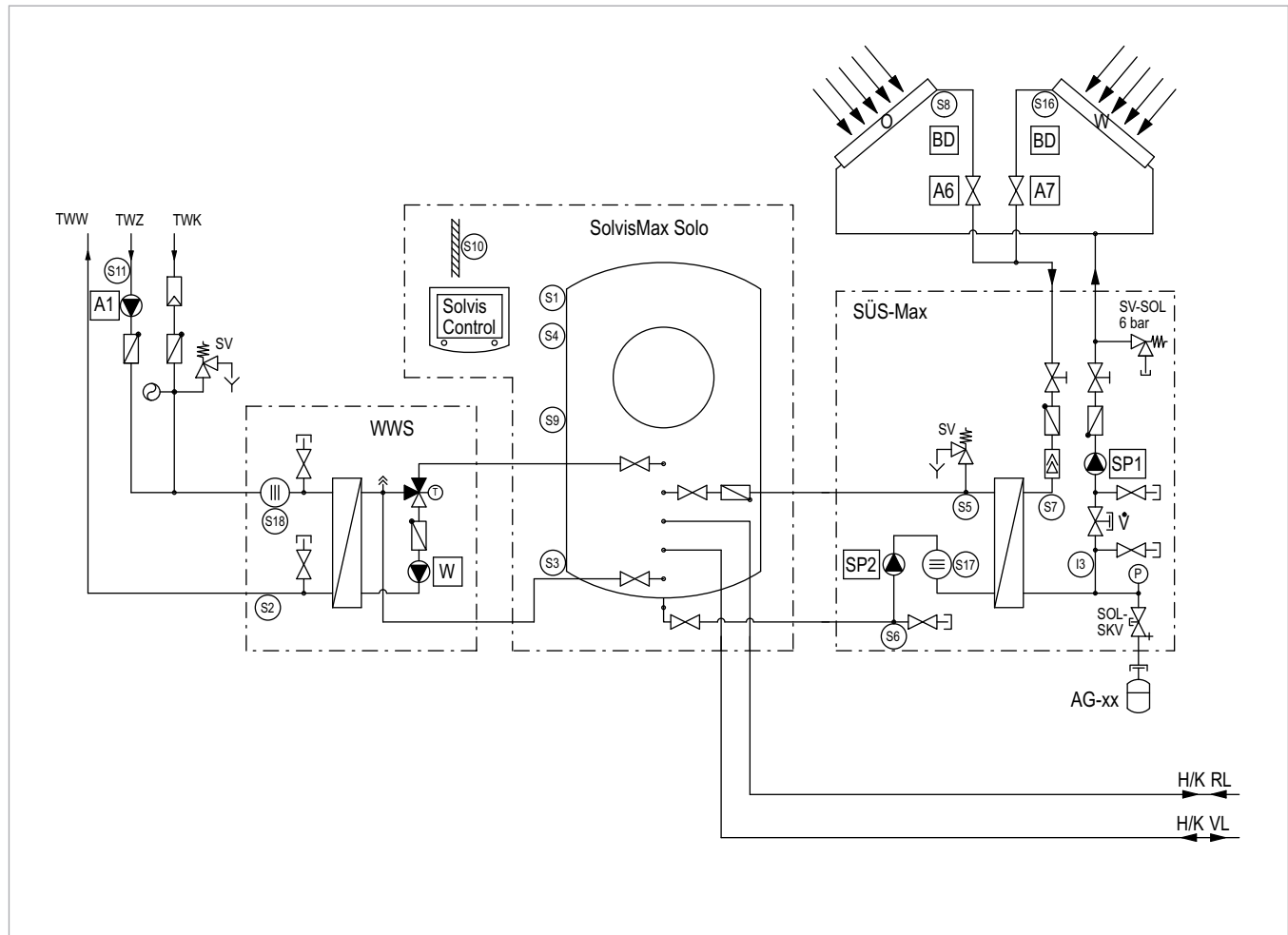


Fig. 15: SolvisMax Solo con tejado este-oeste, SolvisLino 3 y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de pellet SolvisLino adjunta
- (Panel) Colector adicional en la mitad opuesta del tejado (tejado este-oeste)

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1-2	Circuitos de calefacción 1 a 2
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
O	(Panel) Colector en tejado este
W	(Panel) Colector en tejado oeste

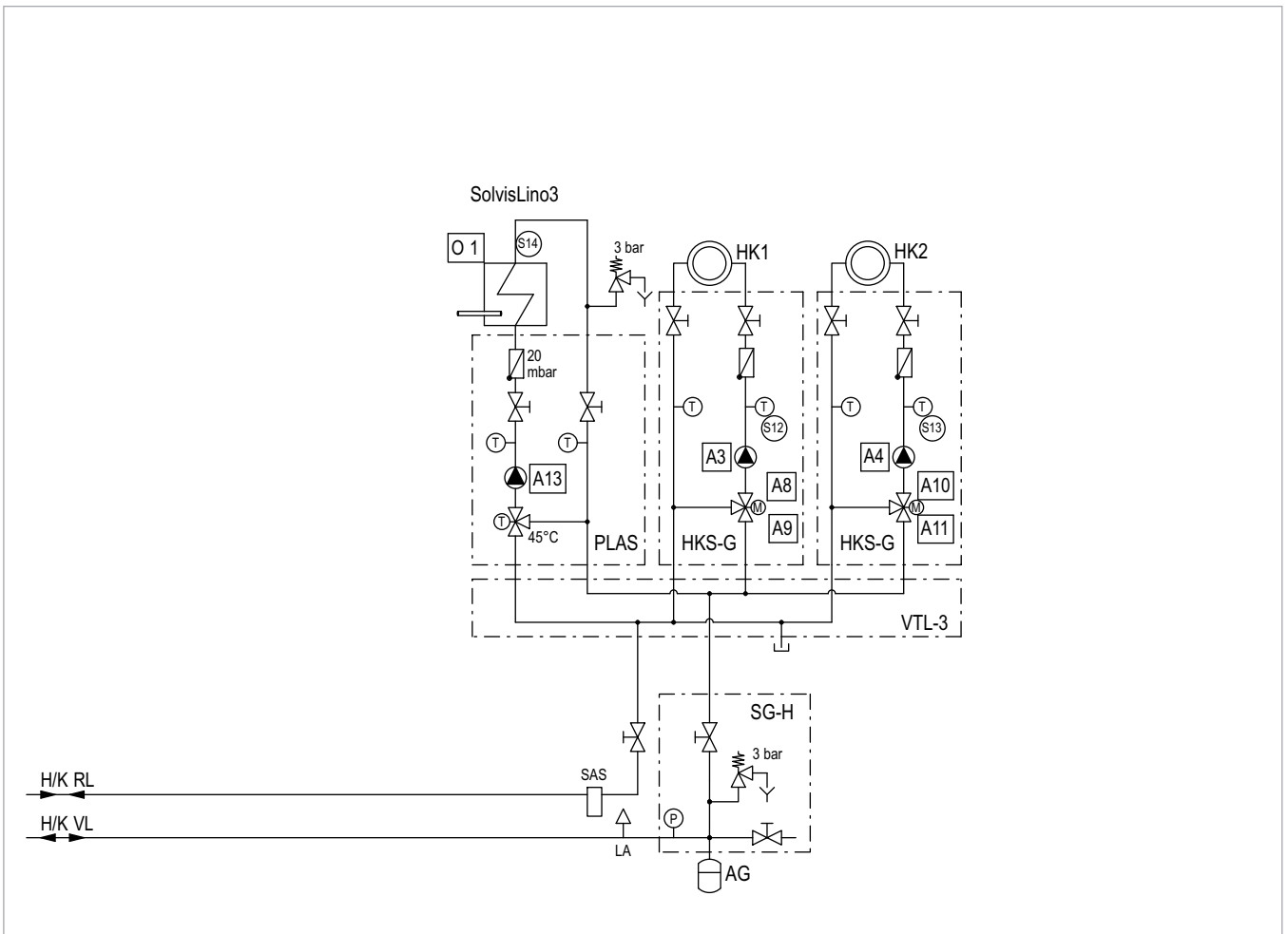


Fig. 16: SolvisMax Solo con tejado este-oeste, SolvisLino 3 y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.3.3 Caldera de combustible sólido

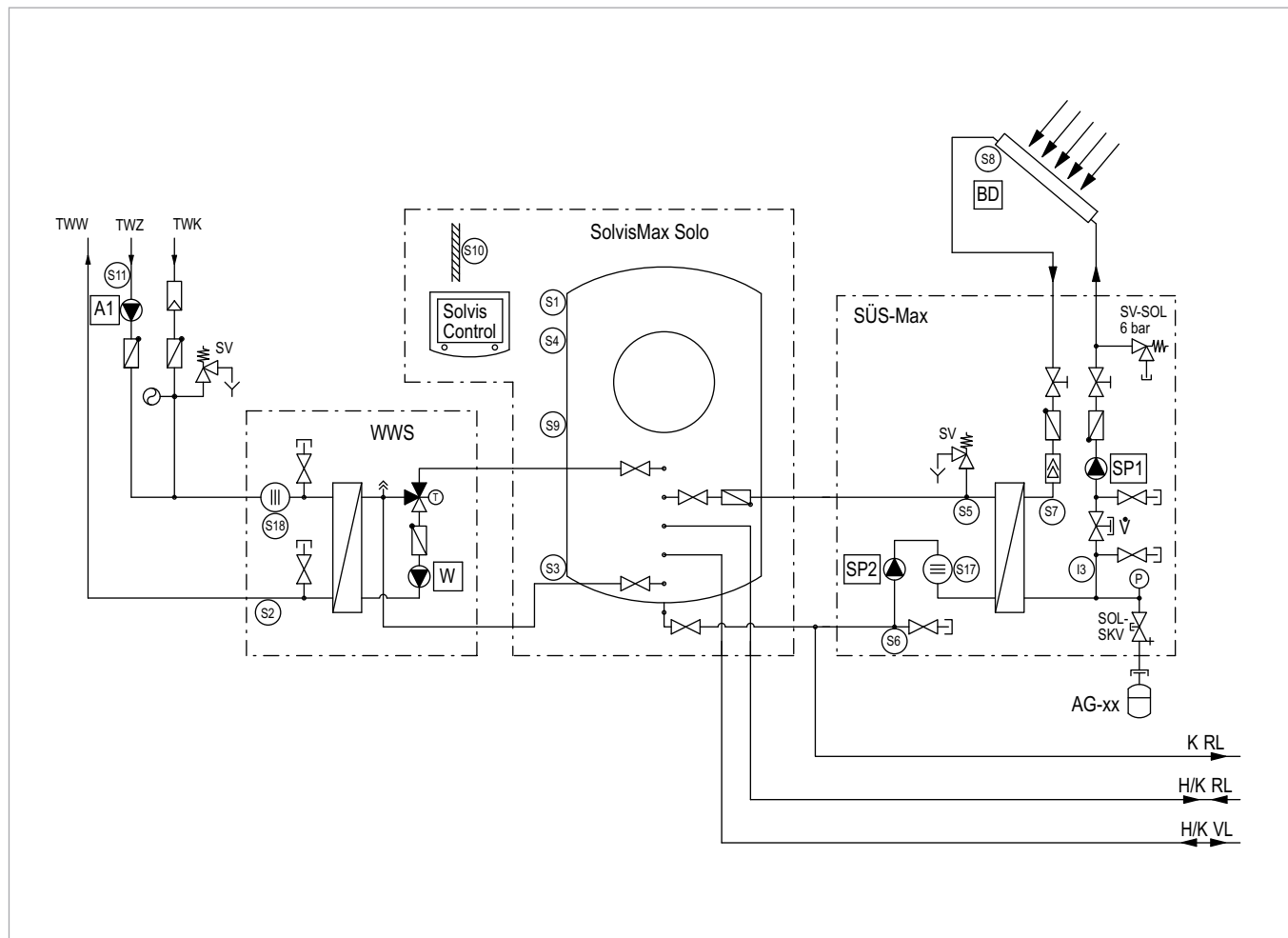


Fig. 17: SolvisMax Solo con SolvisLino 3, caldera de combustible sólido y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de pellet SolvisLino adjunta
- caldera de combustible sólido adicional

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1-2	Circuitos de calefacción 1 a 2
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
K-RL	Retorno de la caldera
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de reboso



### 2.3.4 Acumulador adicional

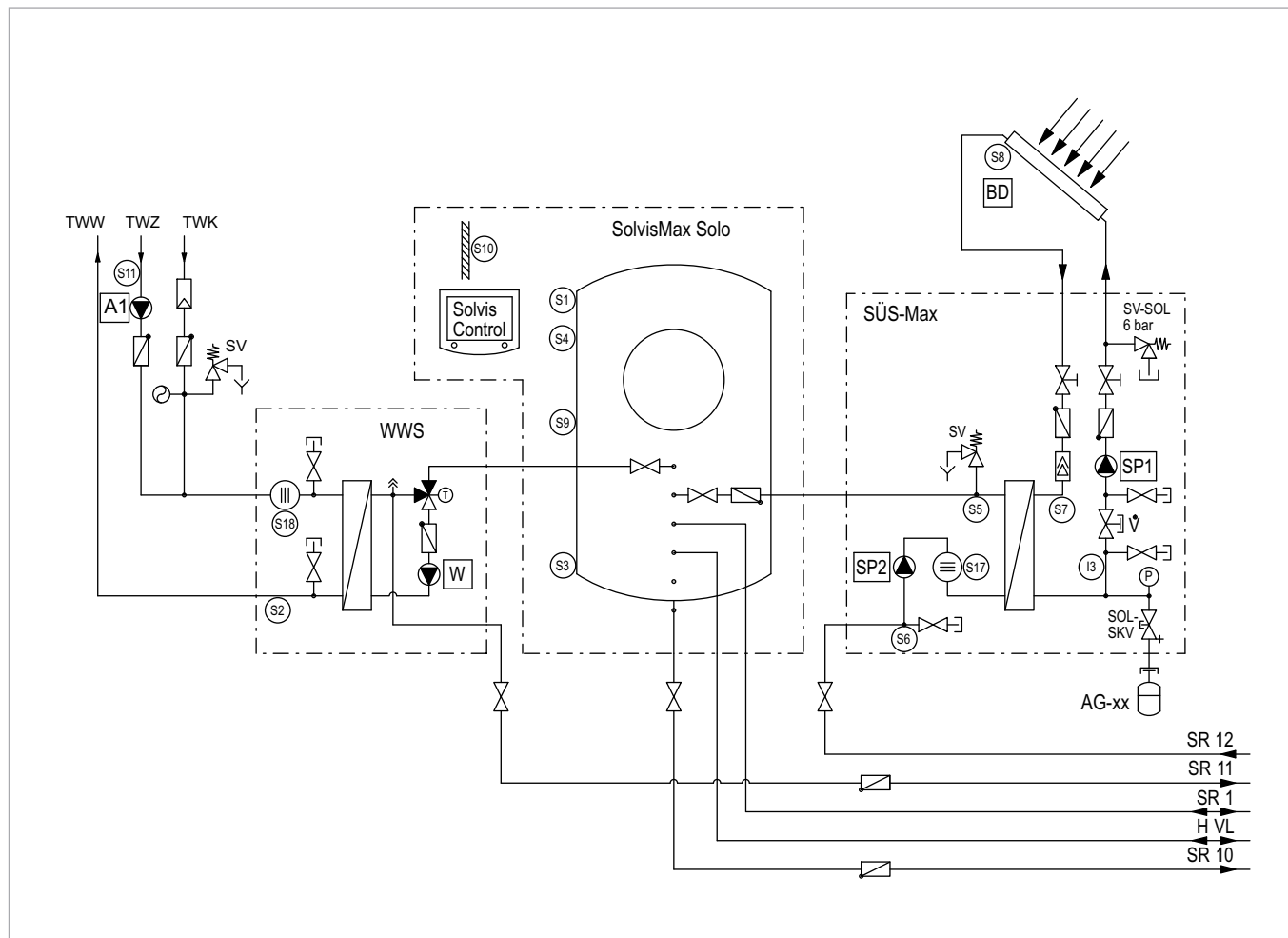


Fig. 19: SolvisMax Solo con SolvisLino 3, 2. acumulador, caldera de combustible sólido, 2 circuitos de calefacción mixtos y 1 con limitación – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera de pellet SolvisLino adjunta
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura
- caldera de combustible sólido adicional
- acumulador adicional (SolvisStrato)

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H-VL	Avance de calefacción
SR xx	Conexión en SolvisStrato
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de rebose



## 2.4 SolvisMax Solo con caldera externa

### 2.4.1 Equipamiento básico

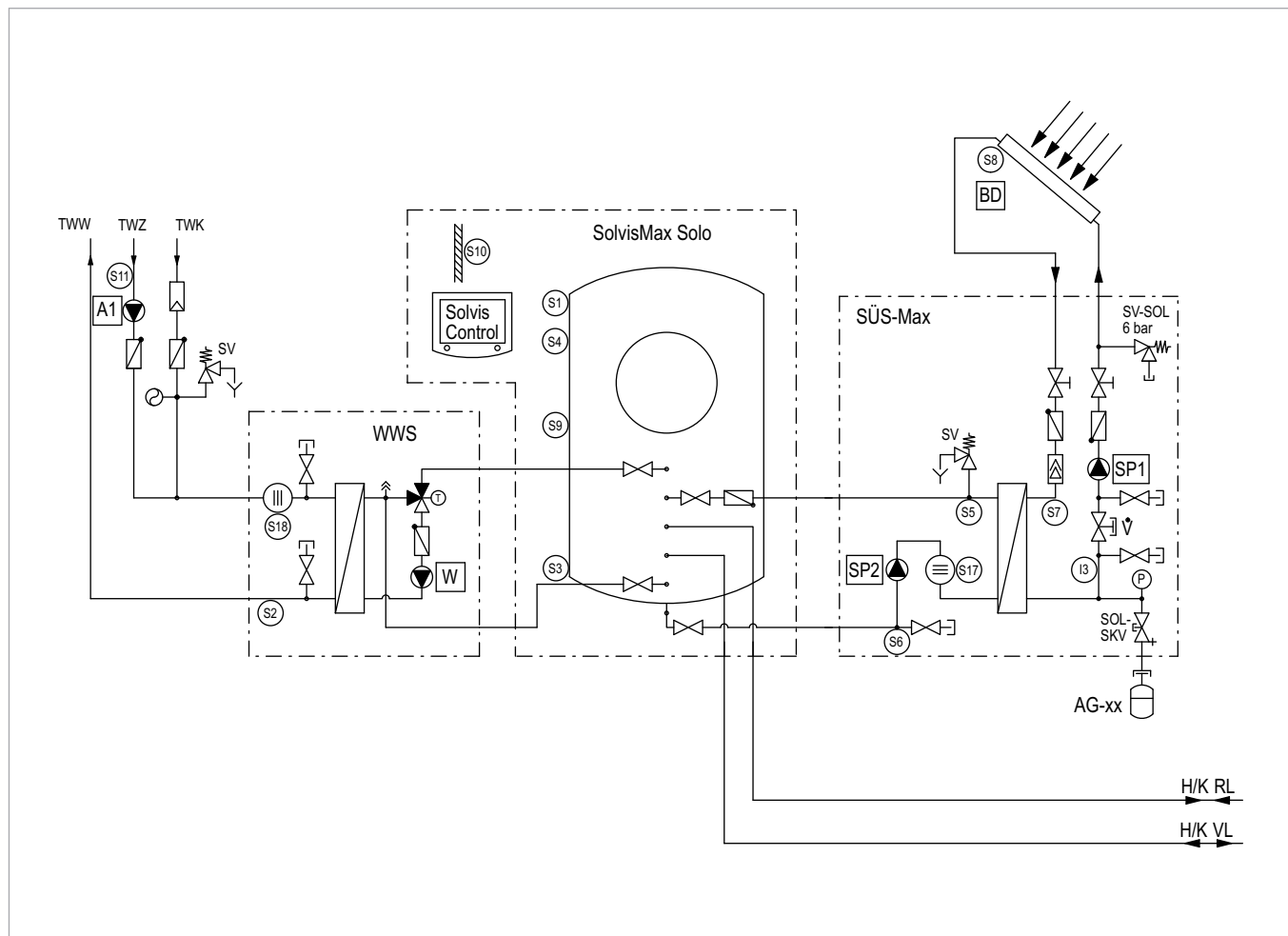


Fig. 21: Equipamiento básico de SolvisMax Solo con caldera externa y tres circuitos de calefacción mixtos – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera del cliente adjunta (caldera externa)
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura o mixto

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
FA	Centralita
FK	Caldera externa
FSB	Freno de gravedad con carga por resorte



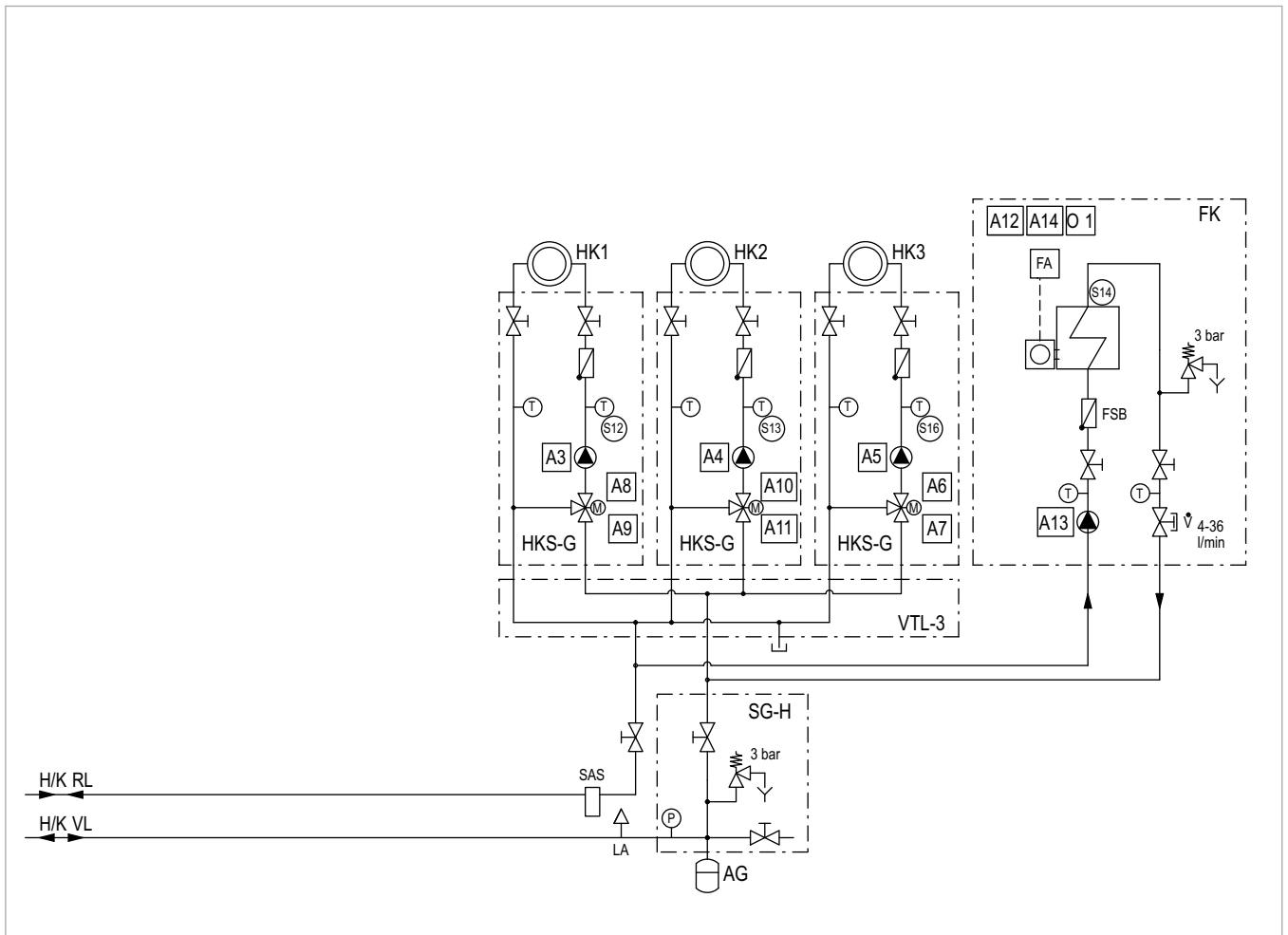


Fig. 22: Equipamiento básico de SolvisMax Solo con caldera externa y tres circuitos de calefacción mixtos – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 2.4.2 Tejado este-oeste

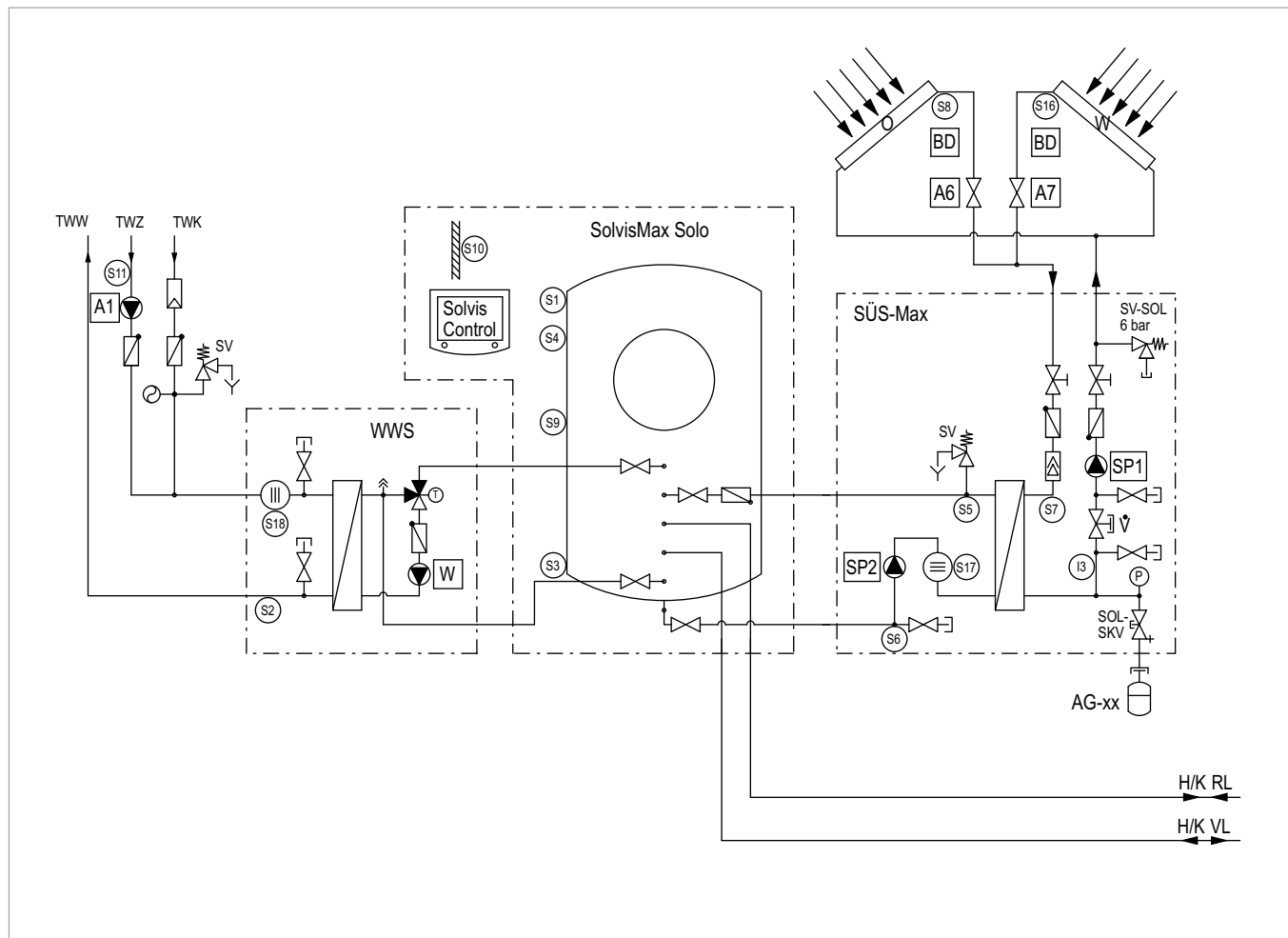


Fig. 23: SolvisMax Solo con caldera externa, tejado este-oeste, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1

### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera del cliente adjunta (caldera externa)
- (Panel) Colector adicional en la mitad opuesta del tejado (tejado este-oeste)
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura

### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
FA	Centralita
FK	Caldera externa
FSB	Freno de gravedad con carga por resorte
O	(Panel) Colector en tejado este
W	(Panel) Colector en tejado oeste

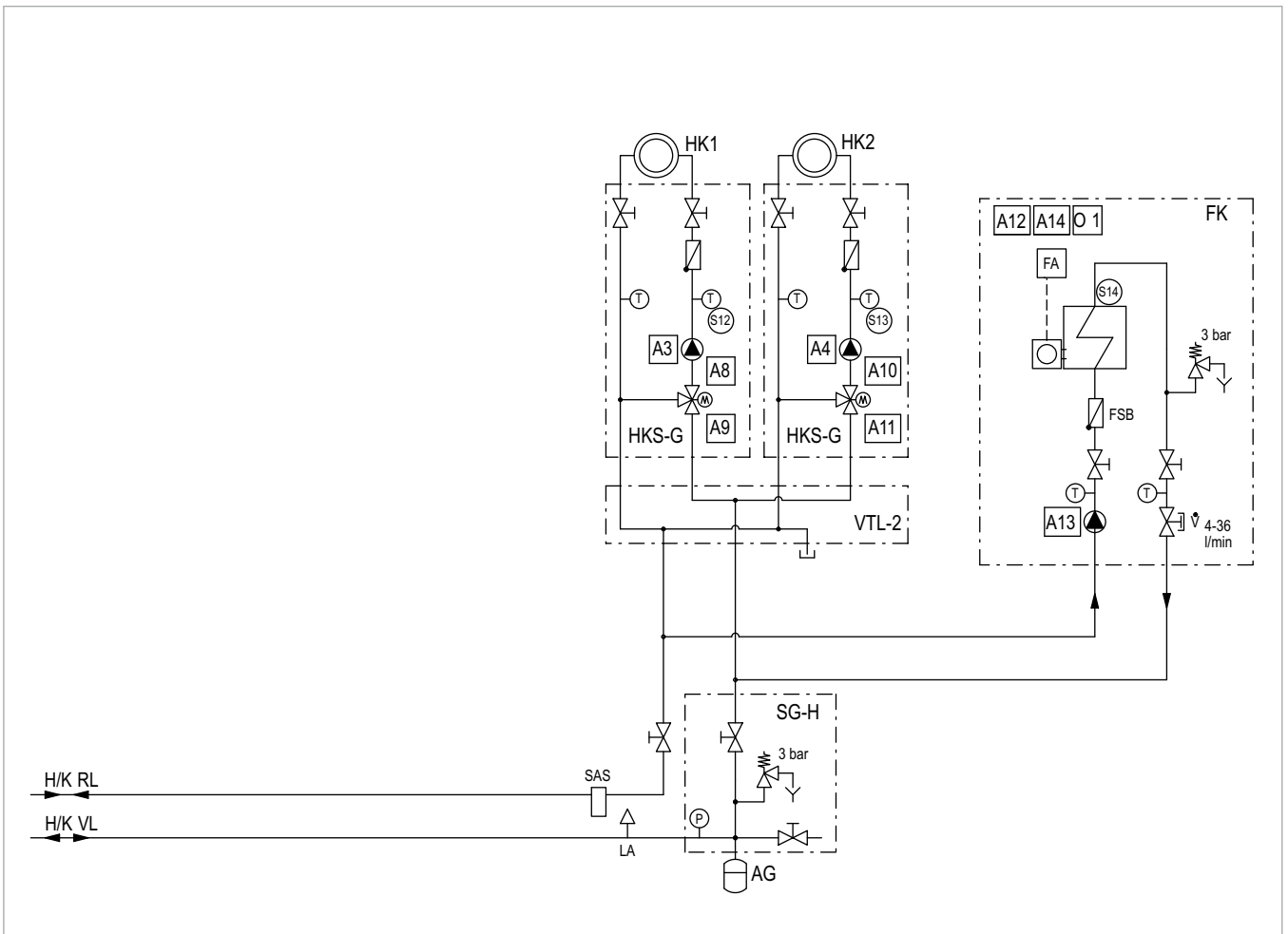


Fig. 24: SolvisMax Solo con caldera externa, tejado este-oeste, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 2.4.3 Caldera de combustible sólido

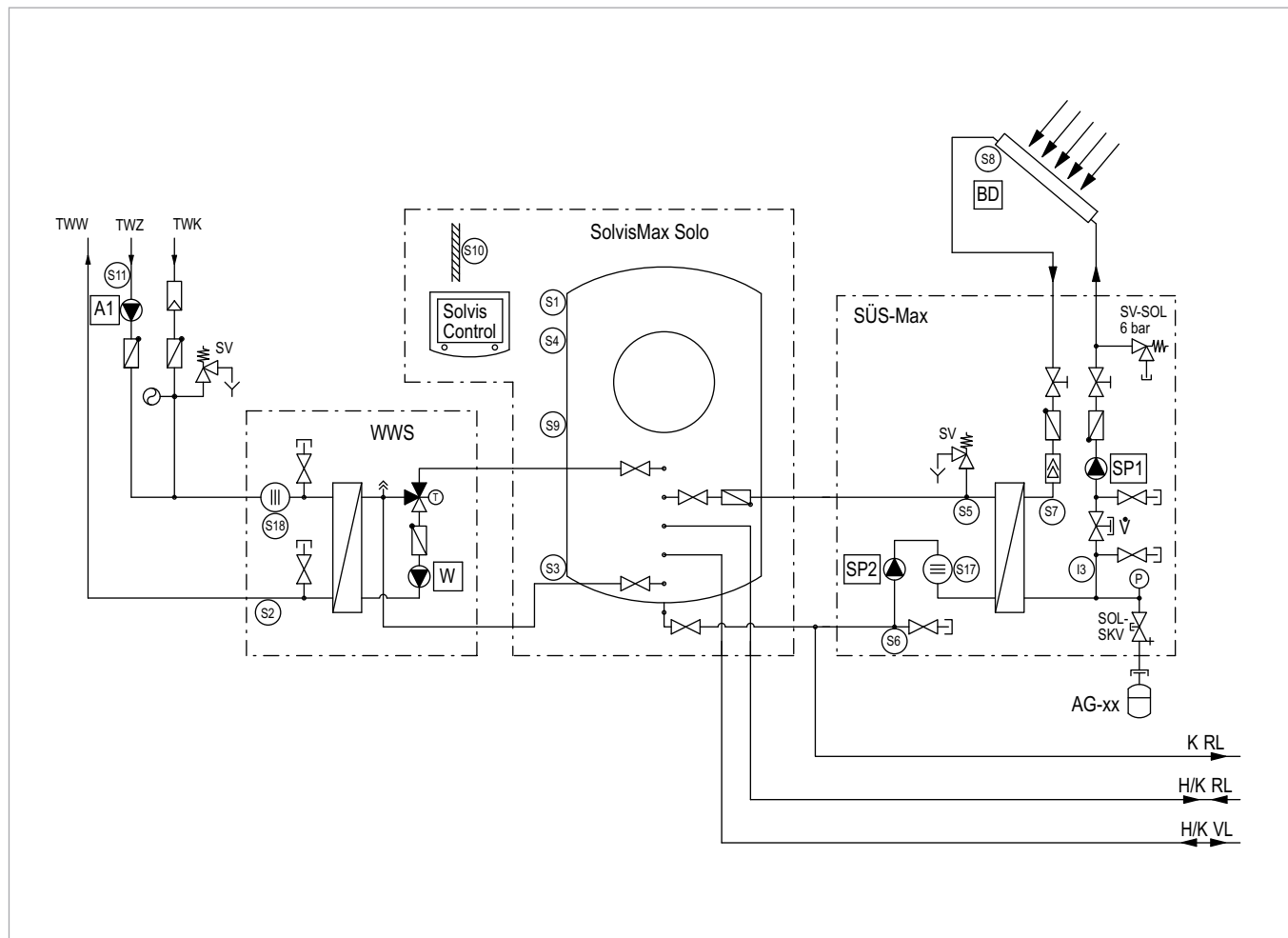


Fig. 25: SolvisMax Solo con caldera externa, caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Caldera del cliente adjunta (caldera externa)
- otro circuito de calefacción con limitación de temperatura
- caldera de combustible sólido adicional

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-3	Barra de distribución triple
PLAS	Estación de carga de acumulador
HKS-B	Estación de circuito de calefacción, con limitación de temperatura

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -3	Circuitos de calefacción 1 a 3
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-RL	Avance de calefacción y de la caldera
K-RL	Retorno de la caldera
FA	Centralita
FK	Caldera externa
FSB	Freno de gravedad con carga por resorte
FBK	Caldera de combustible sólido
TAS	Seguro térmico de rebose

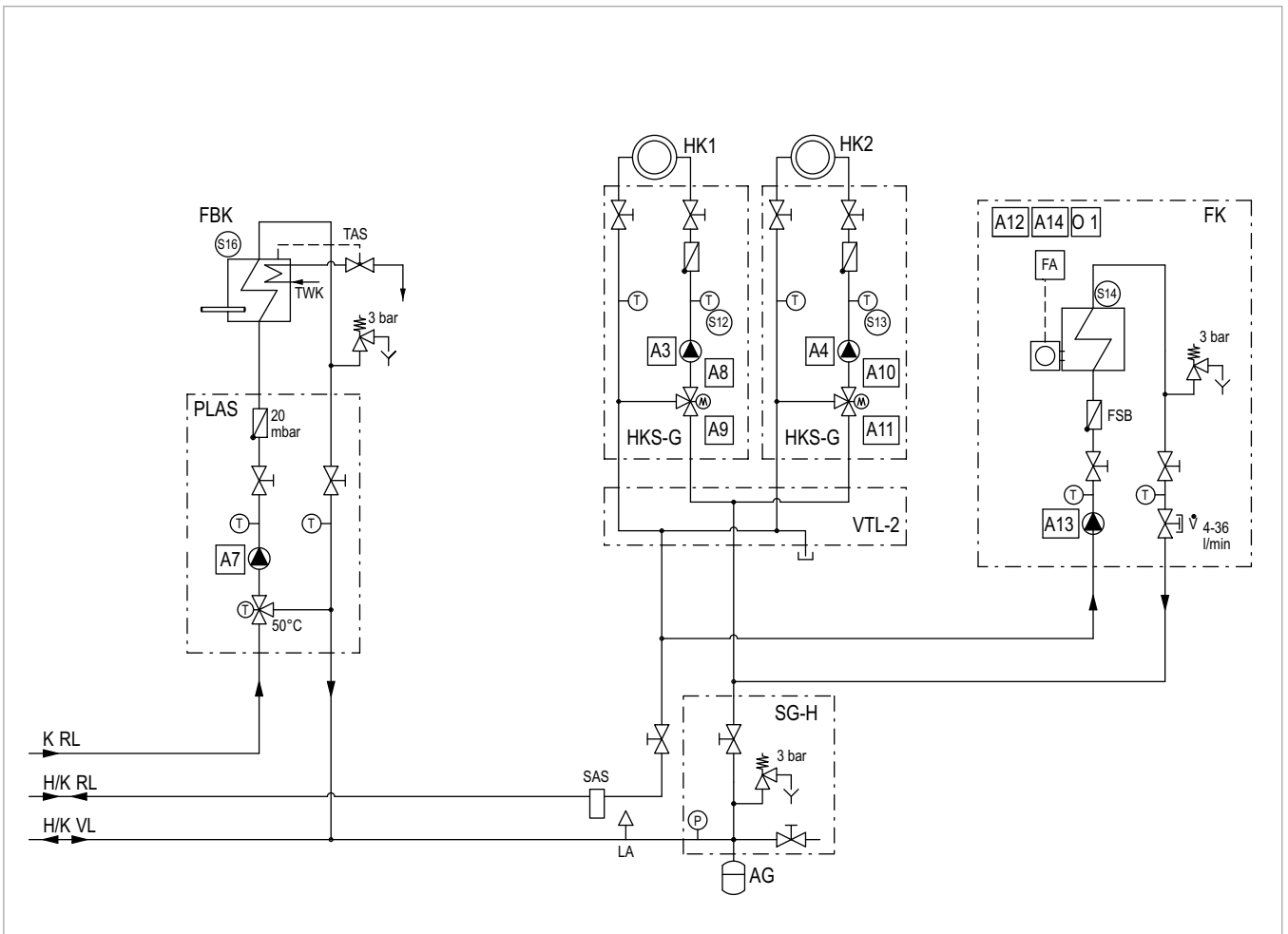


Fig. 26: SolvisMax Solo con caldera externa, caldera de combustible sólido, así como dos circuitos de calefacción mixtos y un circuito de calefacción con limitación – parte 2

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 2.5 Esquema de conexiones

### 2.5.1 Tabla de asignaciones (estado de la instalación)

SolvisMax Gas, Öl, FW y Solo

Sensores (sensores de temperatura y sensor de caudal volumétrico)			Actuadores (bombas, señales acústicas y válvulas de ajuste)		
Entradas		Nombre (sensor)	Salidas		Nombre
N°	Opción		N°	Opción	
S1	todas	Acumulador superior	A1	todas	Bomba de circulación
S2	todas	Agua caliente sanitaria	A2	todas	(no usada)
S3	todas	Referencia de acumulador	A3	todas	Bomba del circuito de calefacción 1
S4	todas	Acumulador de calefacción superior	A4	todas	Bomba del circuito de calefacción 2
S5	todas	Avance solar 2	A5	todas	Bomba del circuito de calefacción 3
S6	todas	Retorno solar 2	A6	Tejado este / oeste	Válvula 1
				FBK	(no usada)
				otros	Circuito de calefacción 3 mezclador abierto
S7	todas	Avance solar 1	A7	Tejado este / oeste	Válvula 2
				FBK	Bomba de carga
				otros	Circuito de calefacción 3 mezclador cerrado
S8	todas	Colector	A8	todas	Circuito de calefacción 1 mezclador (abierto)
S9	todas	Acumulador de calefacción inferior	A9	todas	Circuito de calefacción 1 mezclador (cerrado)
S10	todas	Temperatura exterior	A10	todas	Circuito de calefacción 2 mezclador (abierto)
S11	todas	Circulación	A11	todas	Circuito de calefacción 2 mezclador (cerrado)
S12	todas	Avance del circuito de calefacción 1	A12	todas	Válvula de calor a distancia <sup>3)</sup> / Quemador
S13	todas	Avance del circuito de calefacción 2	A13	todas	Bomba de carga <sup>1)</sup> / Quemador 2 <sup>2)</sup> / —
S14	todas	Caldera LI-3 <sup>1)</sup> / Caldera externa <sup>1)</sup> / Retorno de calor a distancia <sup>3)</sup> / —	A14	todas	Válvula de calor a distancia <sup>3)</sup> / Quemador <sup>1)</sup> / Desbloqueo
S15	todas	Agua fría (opcional)	O-1	todas	Modulación <sup>4)</sup> (0 - 10 V) / — <sup>2)</sup>
	Tejado este / oeste	Colector 2			
S16	FBK	Caldera de leña	SP1	todas	PWM Bomba solar 1
	otros	Avance del circuito de calefacción 3			
S17	todas	Sensor de caudal volumétrico solar	SP2	todas	PWM Bomba solar 2
S18	todas	Sensor de caudal volumétrico de agua	W	todas	PWM Bomba de agua caliente sanitaria
I-1	todas	Demanda de quemador externa			
I-2	todas	(no usada)			
I-3	todas	Presión solar			
R1	todas	Elemento de manejo ambiental Circuito de calefacción 1 (opcional)			
R2	todas	Elemento de manejo ambiental Circuito de calefacción 2 (opcional)			
R3	todas	Elemento de manejo ambiental Circuito de calefacción 3 (opcional)			
ST1	todas	Puente / mSTB <sup>2)</sup>			
ST2	todas	Puente			

<sup>1)</sup> "todas" = válido para "Normal", "Tejado este-oeste" y "FBK", "Normal" = sin opción o "FBK" = caldera de combustible sólido adicional

<sup>2)</sup> válido sólo para SolvisMax Solo

<sup>3)</sup> válido sólo para SolvisMax Öl

<sup>4)</sup> válido sólo para SolvisMax Fernwärme

<sup>5)</sup> Demanda del quemador y modulación SolvisLino 3

## 2.5.2 Módulo de red

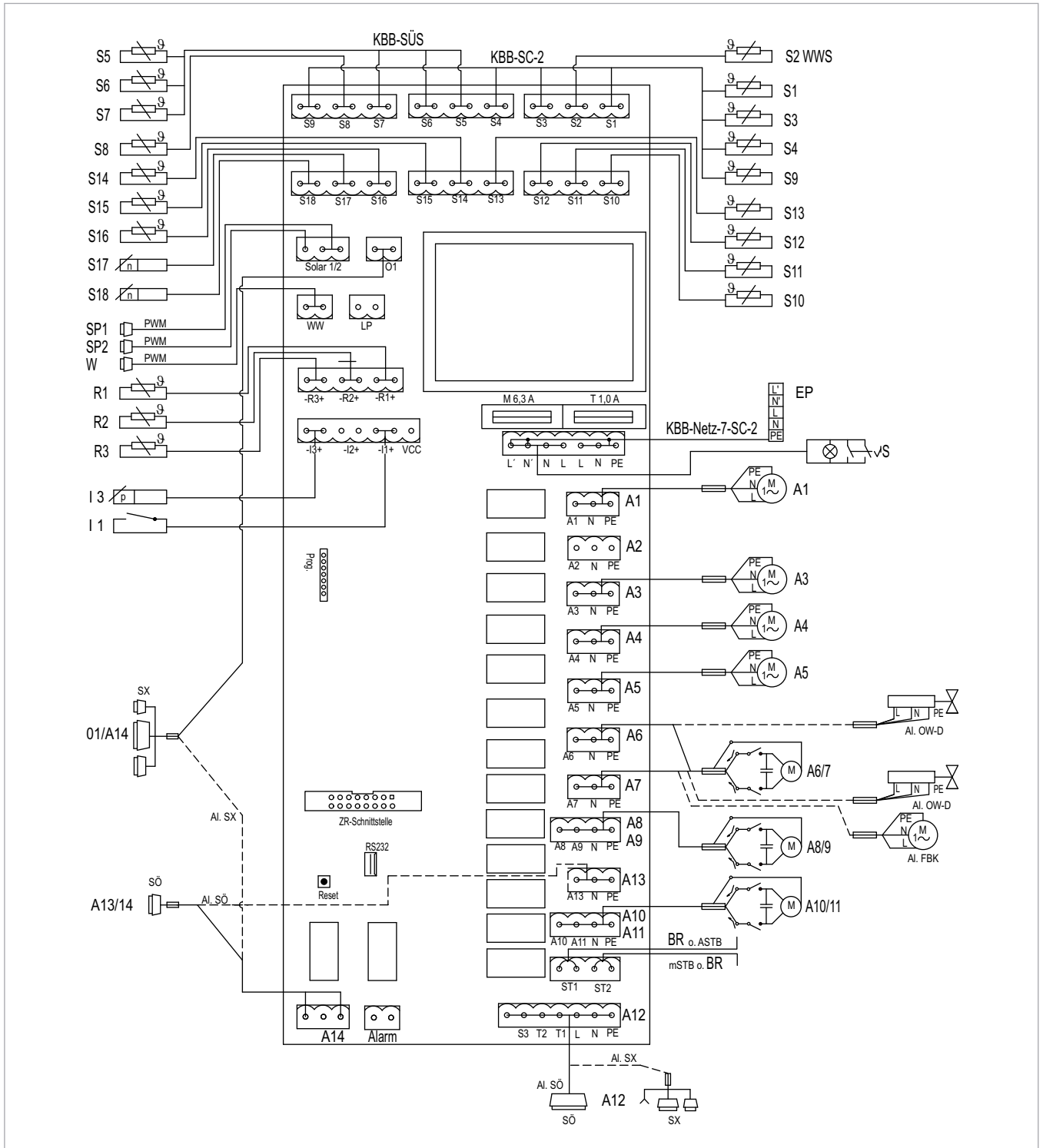


Fig. 27: Módulo de red SolvisControl 2 para SolvisMax Gas, Öl, Fernwärme y Solo

\* aSTB necesario sólo en Suiza

EP	Platina de ampliación, véase → fig. 42, p. 44	AL SX	Conexión alternativa para SolvisMax Gas
WWS	Estación de agua caliente sanitaria	BR	Puente
AL FBK	Caldera de combustible sólido alternativa	KBB SC-2	Árbol de cables de sensores SolvisControl 2
AL OWD	Tejado este / oeste alternativo	KBB-SÜS	Árbol de cables de sensores de la estación de transferencia de calor solar
AL SÖ	Conexión alternativa para SolvisMax Öl	ZR	Interfaz de regulador central

## 3 Bombas de calor

### 3.1 SolvisMax Teo (medio portador / agua)

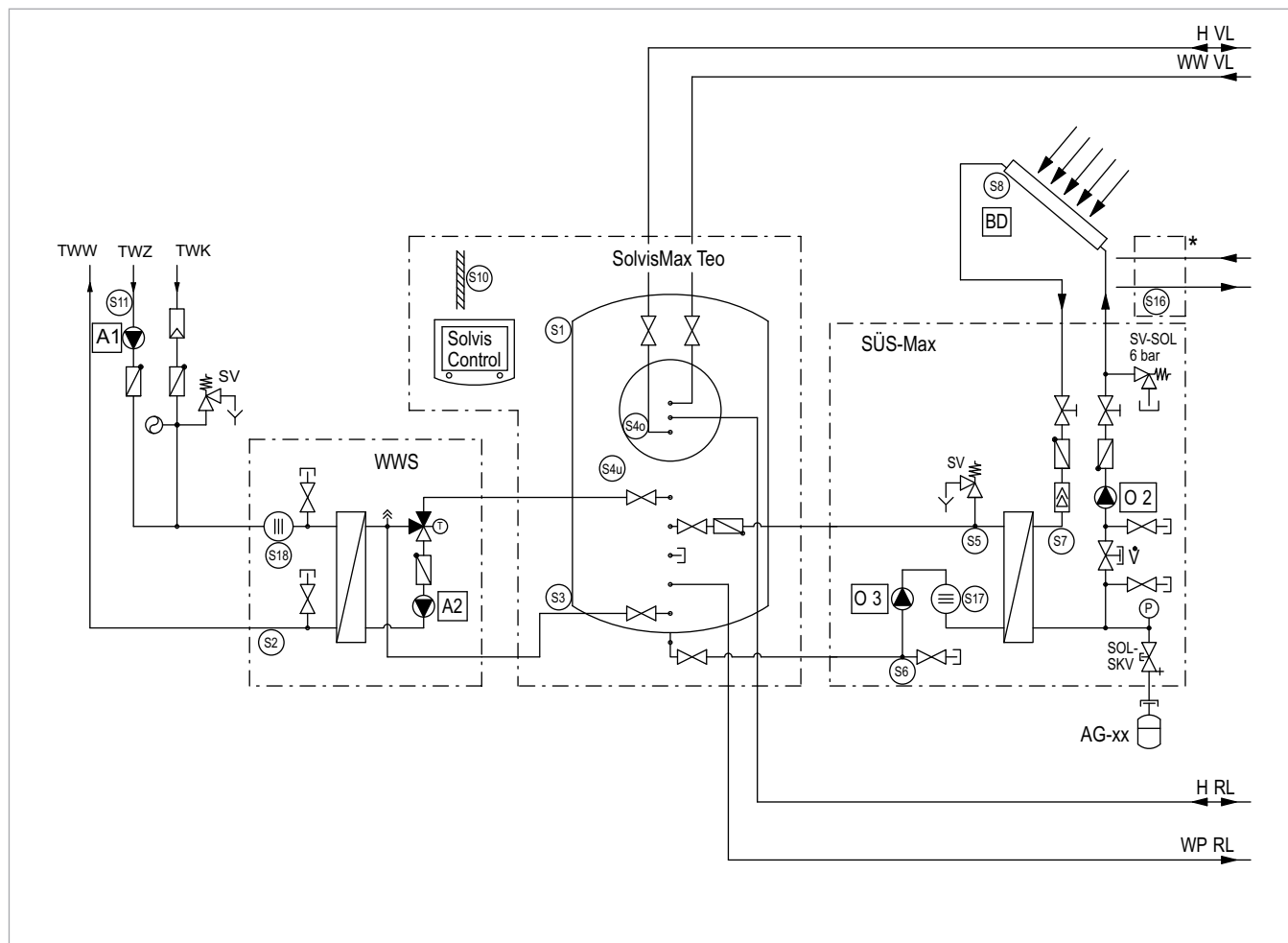


Fig. 28: SolvisMax Teo con SolvisTeo y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 1

#### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Bomba de calor de medio portador / agua adjunta SolvisTeo

#### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-2	Barra de distribución dúo
SOS-SW	Estación de medio portador

#### Intercambiador de calor (aumento de la temperatura del medio portador, opcional)

1	de SolvisMax
2	a bomba de calor
3	de fuente de calor
4	a colector

#### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
Ŷ	Válvula de compensación
HK1 -2	Circuitos de calefacción 1 a 2
S-RL	Retorno solar
DW	Presostato de medio portador
H-RL	Retorno de calefacción
H-VL	Avance de calefacción
WP-RL	Retorno de bomba de calor
WQ-RL	Retorno de fuente de calor
WQ-VL	Avance de fuente de calor
WW-VL	Avance de agua caliente sanitaria



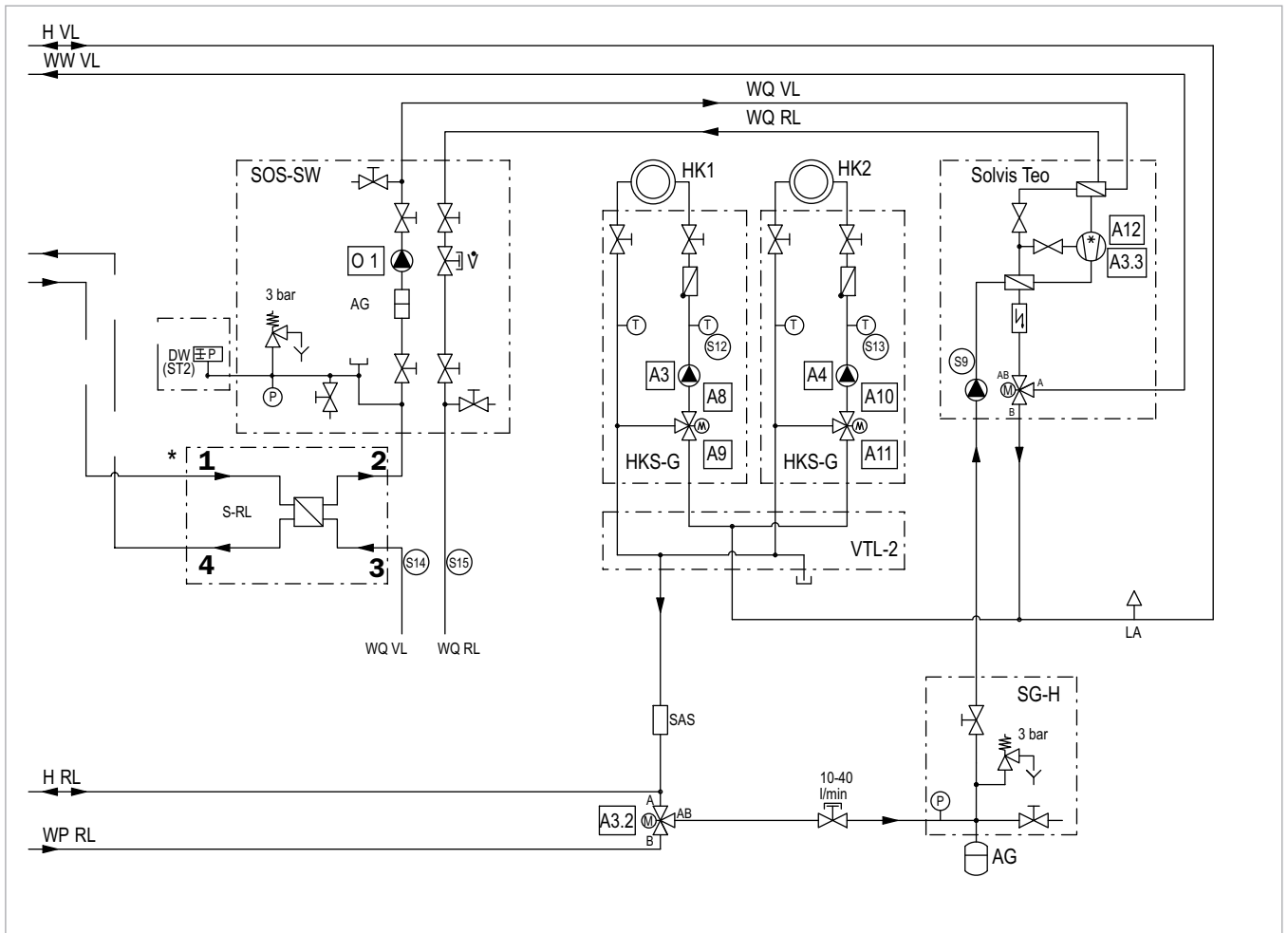


Fig. 29: SolvisMax Teo con SolvisTeo y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 2

\* opcionalmente con aumento de la temperatura del medio portador

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

## 3.2 SolvisMax Vaero (aire / agua)

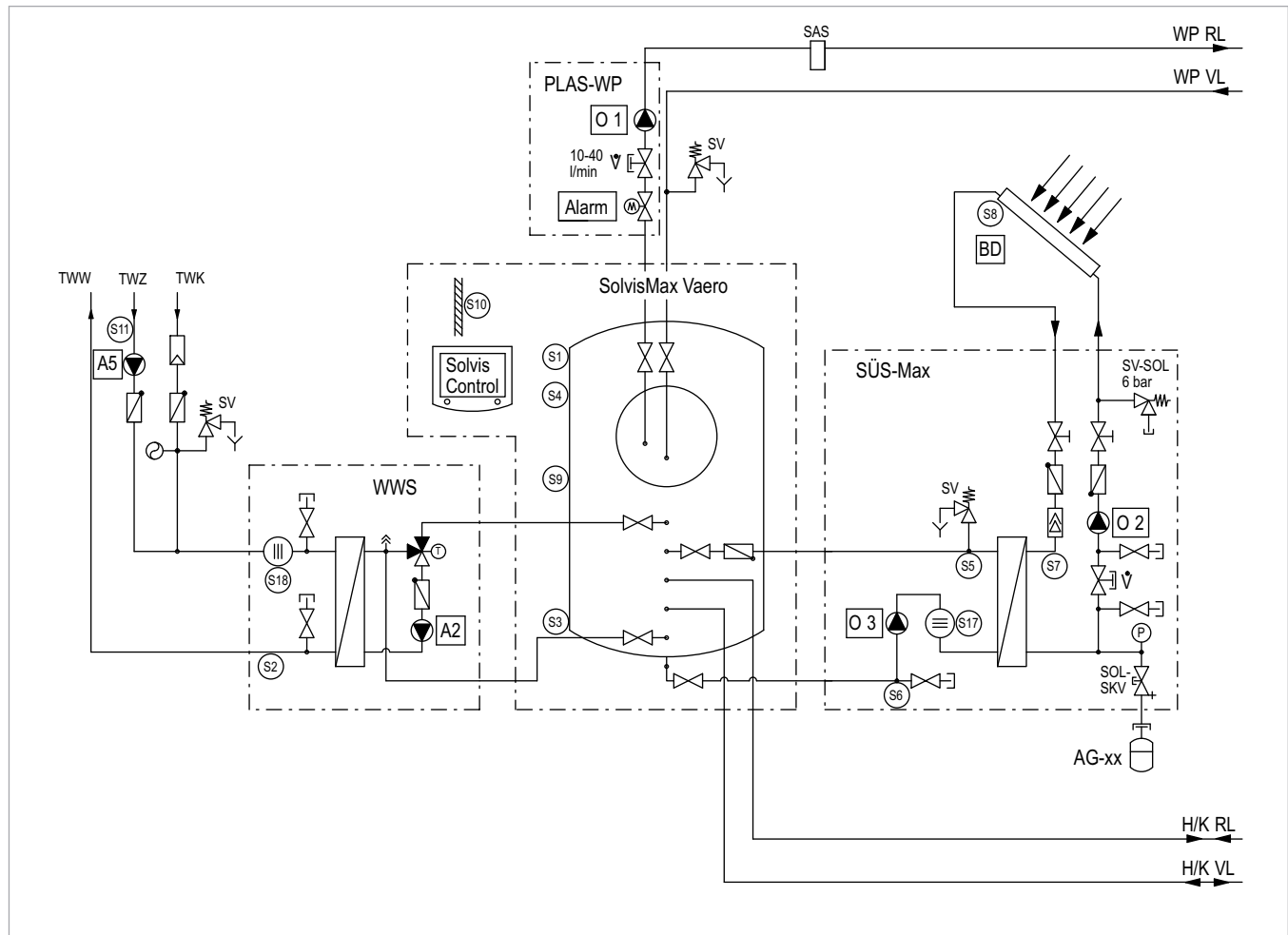


Fig. 30: SolvisMax Vaero con SolvisVaero, caldera externa y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 1

### Equipamiento

- Regulador de sistema SolvisControl 2
- Calentamiento de agua potable
- dos circuitos de calefacción mixtos
- Circuito de calefacción con un (panel) colector
- Bomba de calor aire / agua adjunta SolvisVaero
- Caldera del cliente adjunta (caldera externa)

### Módulos:

BD	Caja de protección contra rayos
HKS-G	Estación de circuito de calefacción, mixto
AG-xx	Depósito de expansión solar
WWS	Estación de agua caliente sanitaria
SG-H	Grupo de seguridad del circuito de calefacción
SÜS-MAX	Estación de transferencia de calor solar
VTL-2	Barra de distribución dúo

### Abreviaturas

LA	Separador de aire
AG	Depósito de expansión
SAS	Separador de lodo
SV	Válvula de seguridad
SOL-SKV	Válvula solar con tapa
SV-SOL	Válvula de seguridad solar
TWK	Red de agua potable, conexión agua fría
TWW	Red de agua potable, conexión agua caliente
TWZ	Red de agua potable, conexión circulación
∇	Válvula de compensación
HK1 -2	Circuitos de calefacción 1 a 2
H/K-VL	Retorno de calefacción y de la caldera
H/K-VL	Avance de calefacción y de la caldera
WP-RL	Retorno de bomba de calor
WP-VL	Avance de bomba de calor
AE	Entrada en la casa
FA	Centralita
FK	Caldera externa
FSB	Freno de gravedad con carga por resorte

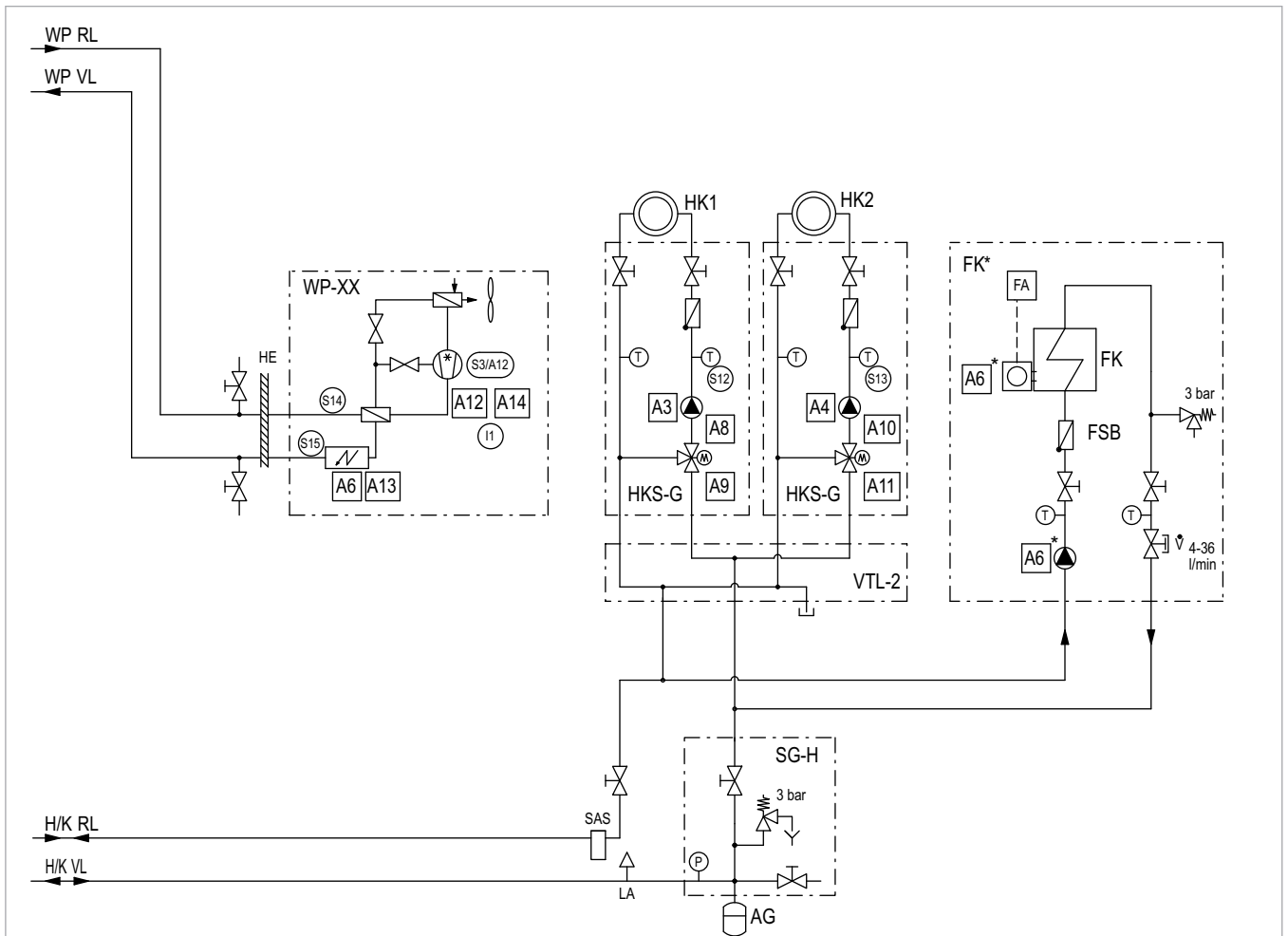


Fig. 31: SolvisMax Vaero con SolvisVaero, caldera externa y dos circuitos de calefacción mixtos – parte 2

\* opcionalmente con caldera del cliente (caldera externa)

Este esquema no puede sustituir una planificación detallada. Para que la instalación funcione correctamente, se deben observar nuestras instrucciones de instalación y manejo. Las instrucciones relativas a la integración de calderas externas no sustituyen la consulta con el fabricante de calderas.

Todos los derechos de autor de este plano están reservados. Está prohibida su reproducción o su entrega a terceras personas sin nuestro consentimiento por escrito.  
SOLVIS GmbH & Co KG

### 3.3 Esquema de conexiones

#### 3.3.1 Tabla de asignaciones (estado de la instalación)

SolvisMax Teo, SolvisMax Vaero

Sensores (sensor de temperatura y sensor de caudal volumétrico)		Actuadores (bombas, señales acústicas y válvulas de ajuste)	
Entrada n°	Nombre	Salida n°	Nombre
S1	Acumulador superior	A1	(no usada)
S2	Agua caliente sanitaria	A2	PWM Bomba de agua caliente sanitaria
S3	Referencia de acumulador	A3	Bomba del circuito de calefacción 1
S4	[Acumulador de calefacción superior (S4o) y acumulador de calefacción inferior (S4u)]* / Acumulador de calefacción superior**	A4	Bomba del circuito de calefacción 2
S5	Avance solar 2	A5	Bomba de circulación
S6	Retorno solar 2	A6	—* / Demanda de resistencia calefactora**
S7	Avance solar 1	A7	(no usada)
S8	Colector	A8	Circuito de calefacción 1 mezclador (abierto)
S9	Retorno de bomba de calor* / Acumulador de calefacción inferior**	A9	Circuito de calefacción 1 mezclador (cerrado)
S10	Temperatura exterior	A10	Circuito de calefacción 2 mezclador (abierto)
S11	Circulación	A11	Circuito de calefacción 2 mezclador (cerrado)
S12	Avance del circuito de calefacción 1	A12	Demanda de compresor
S13	Avance del circuito de calefacción 2	A13	—* / Demanda de resistencia calefactora 2**
S14	Avance de medio portador* / Retorno de bomba de calor**	A14	—* / Desbloqueo**
S15	Retorno de medio portador* / Avance de bomba de calor**	O-1	Bomba de medio portador* / Bomba PLAS-WP**
S16	Retorno solar 1	O-2	PWM Bomba solar 1
S17	Sensor de caudal volumétrico solar	O-3	PWM Bomba solar 2
S18	Sensor de caudal volumétrico de agua		
S3/A12	ND / HD agregado* / Señal de deshielo**		
I-1	Fallo IWS**		
I-2	Tiempo de corte		
I-3	(no usada)		
R1	Elemento de manejo ambiental Circuito de calefacción 1 (opcional)		
R2	Elemento de manejo ambiental Circuito de calefacción 2 (opcional)		
ST1	Presostato de medio portador* / Puente**		
ST2	Fuga de medio portador* / Puente**		

\* válido sólo para SolvisMax Teo

\*\* válido sólo para SolvisMax Vaero

### 3.3.2 Módulo de red

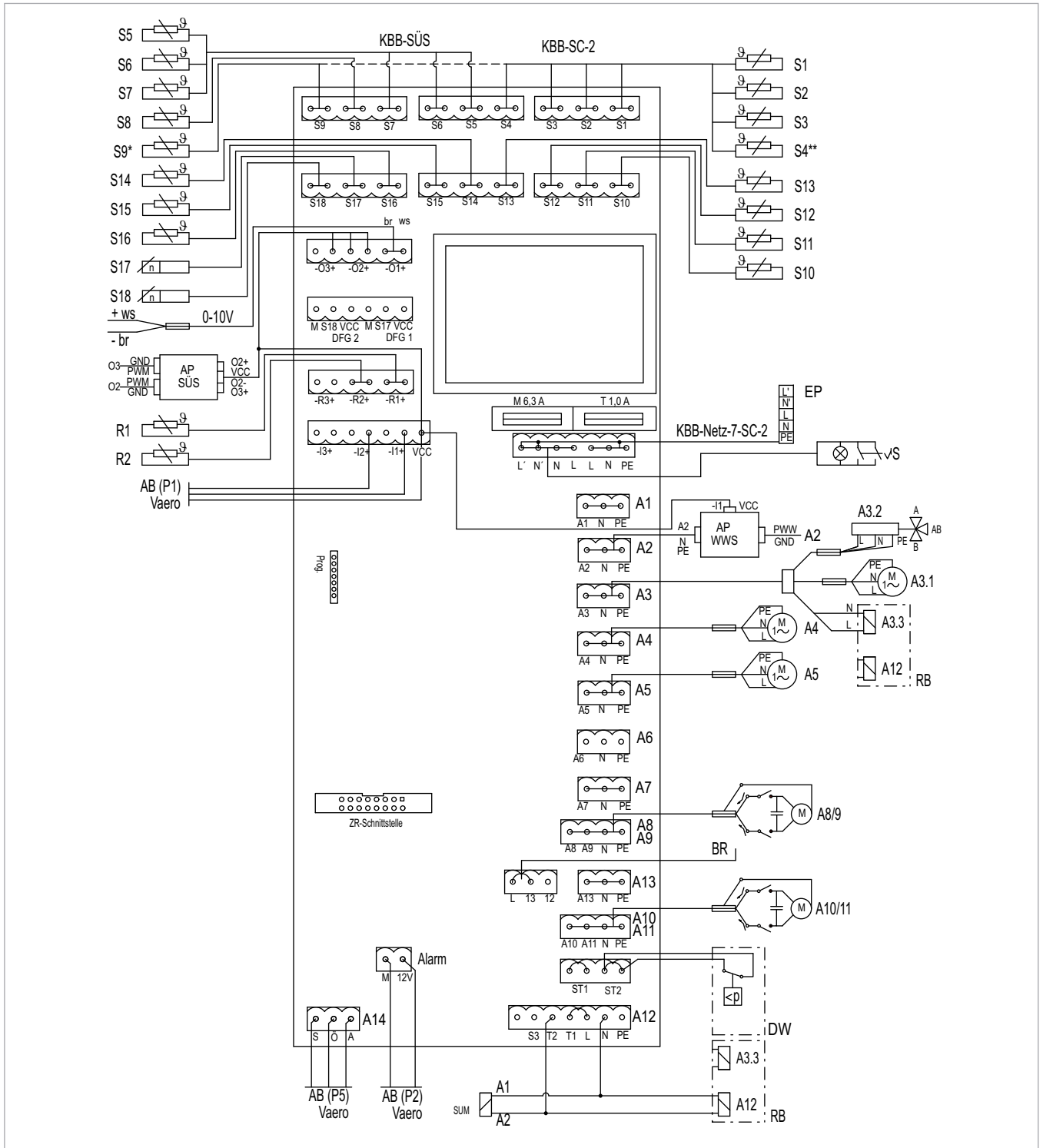


Fig. 32: Módulo de red SolvisControl 2 para SolvisMax Vaero y SolvisMax Teo

1	Integración, véase	KBB SC-2	Árbol de cables de sensores SolvisControl 2
2	Sin corriente AB-B	KBB-SÜS	Árbol de cables de sensores de la estación de transferencia de calor solar
EP	Platina de ampliación, véase → fig. 42, p. 44	R1, R2	Elemento de manejo ambiental, circuitos de calefacción 1 y 2
AP WWS	Platina adaptadora de estación de agua caliente sanitaria	RB	Caja de relé, véase
AP SÜS	Platina adaptadora de estación de transferencia de calor solar	S	Interruptor principal
AB(Px)	Regleta de conectores de caja de conexión (SolvisVaero)	ST2	BR o presostato de circuito de medio portador (SolvisTeo)
BR	Puente sobre L y 13	SUM	Módulo de conmutación de sensor, véase
br	Cable de conexión marrón	ws	Cable de conexión blanco
DW	Presostato (opcional, retirar puente de ST2)	ZR	Interfaz de regulador central

### 3.3.3 Conexión de SolvisTeo

#### Controles de bomba de medio portador

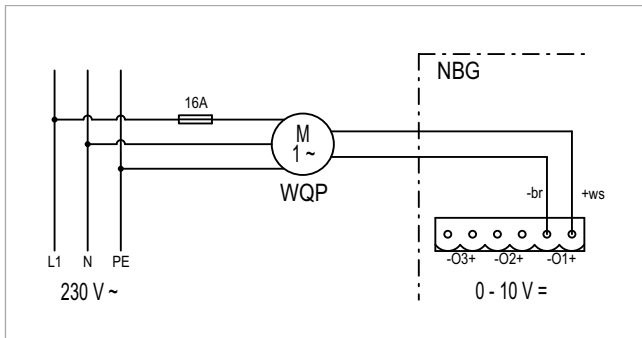


Fig. 33: **Variante 1:** Bomba con conexión para cable de control O-1 (analógica, 0 - 10 V, estación de medio portador)

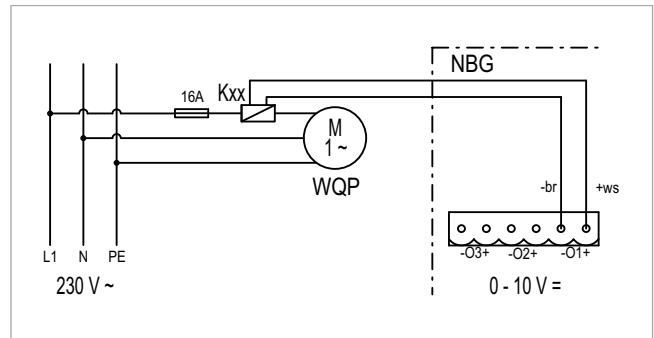


Fig. 34: **Variante 2:** Bomba sin conexión para cable de control O-1 (analógica, 0 - 10 V)

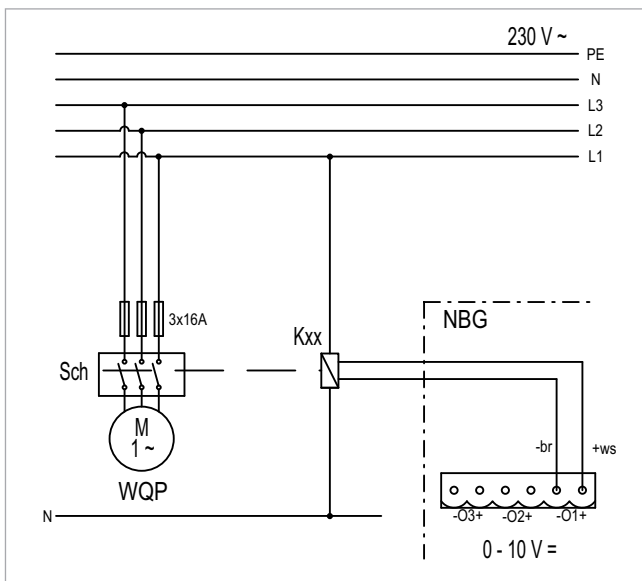


Fig. 35: **Variante 3:** Bomba con motor de corriente alterna

br Cable de conexión marrón

Kxx Caja de conexión de bomba de medio portador

L1 Fase

L2 Fase

L3 Fase

M Motor

N Conductor neutro

NBG Módulo de red

PE Protección de tierra

Sch Contactor

WQP Bomba de fuente de calor

ws Cable de conexión blanco

### Conexión de caja de relé

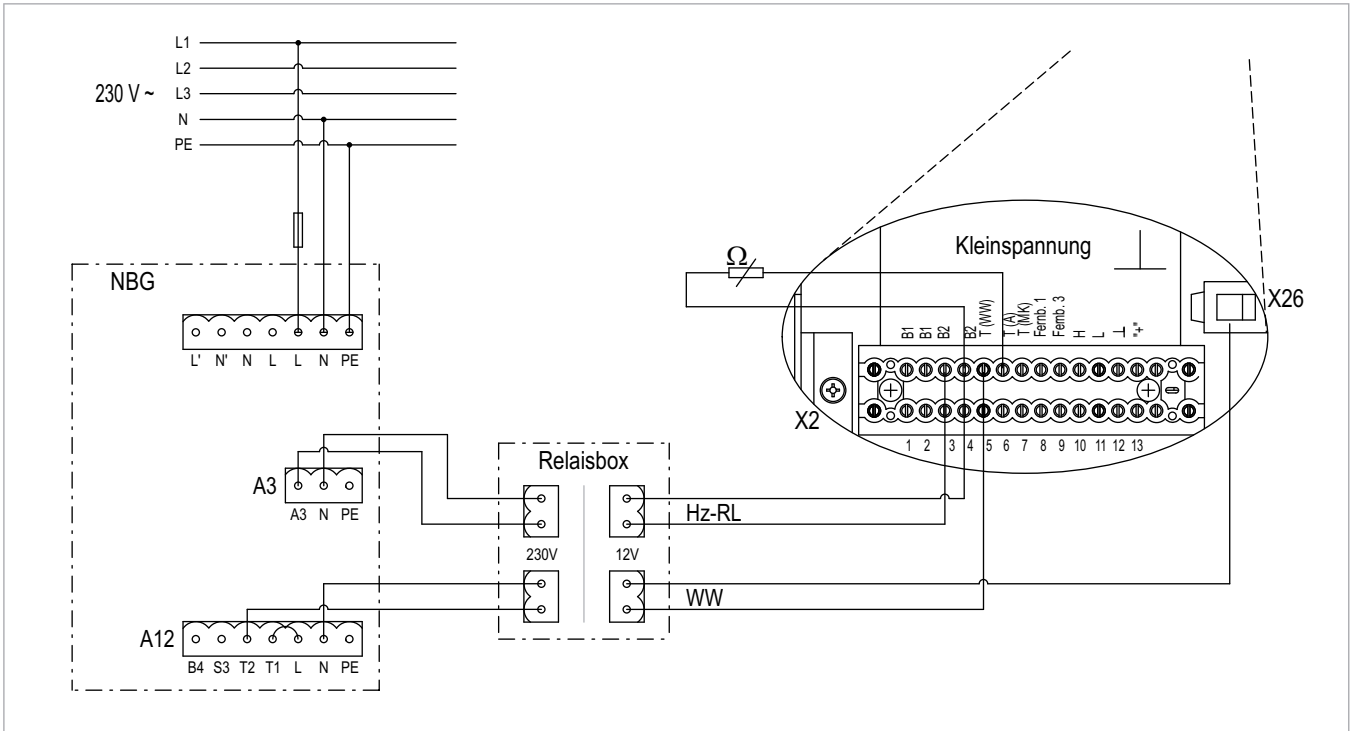


Fig. 36: Conexión de la caja de relé entre SolvisControl 2 y SolvisTeo

L1	Fase	NBG	Módulo de red SolvisControl 2
L2	Fase	X2	Regleta de bornes de baja tensión SolvisTeo
L3	Fase	X26	Borne de tierra SolvisTeo
N	Conductor neutro	HZ-RL	Sensor de retorno de calefacción SolvisControl 2
PE	Protección de tierra	WW	Sensor de agua caliente sanitaria SolvisControl 2

### Conexión demódulo de conmutación de sensor

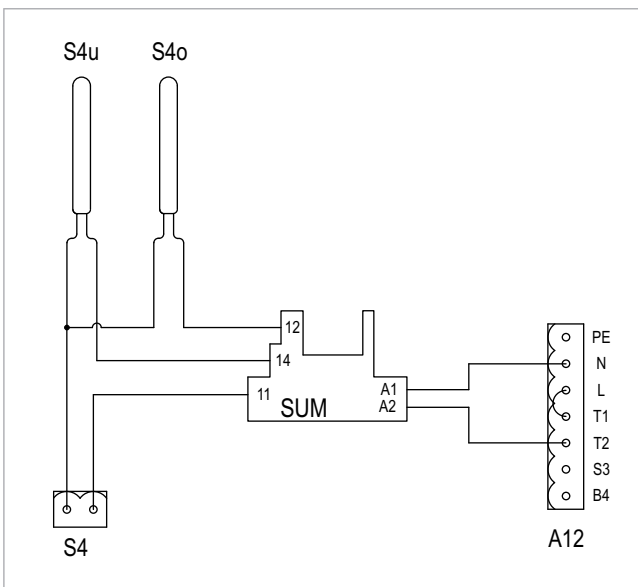


Fig. 37: Módulo de conmutación de sensor en SolvisControl 2 para SolvisMax Teo

### 3.3.4 Conexión de SolvisVaero

#### Caja de conexión

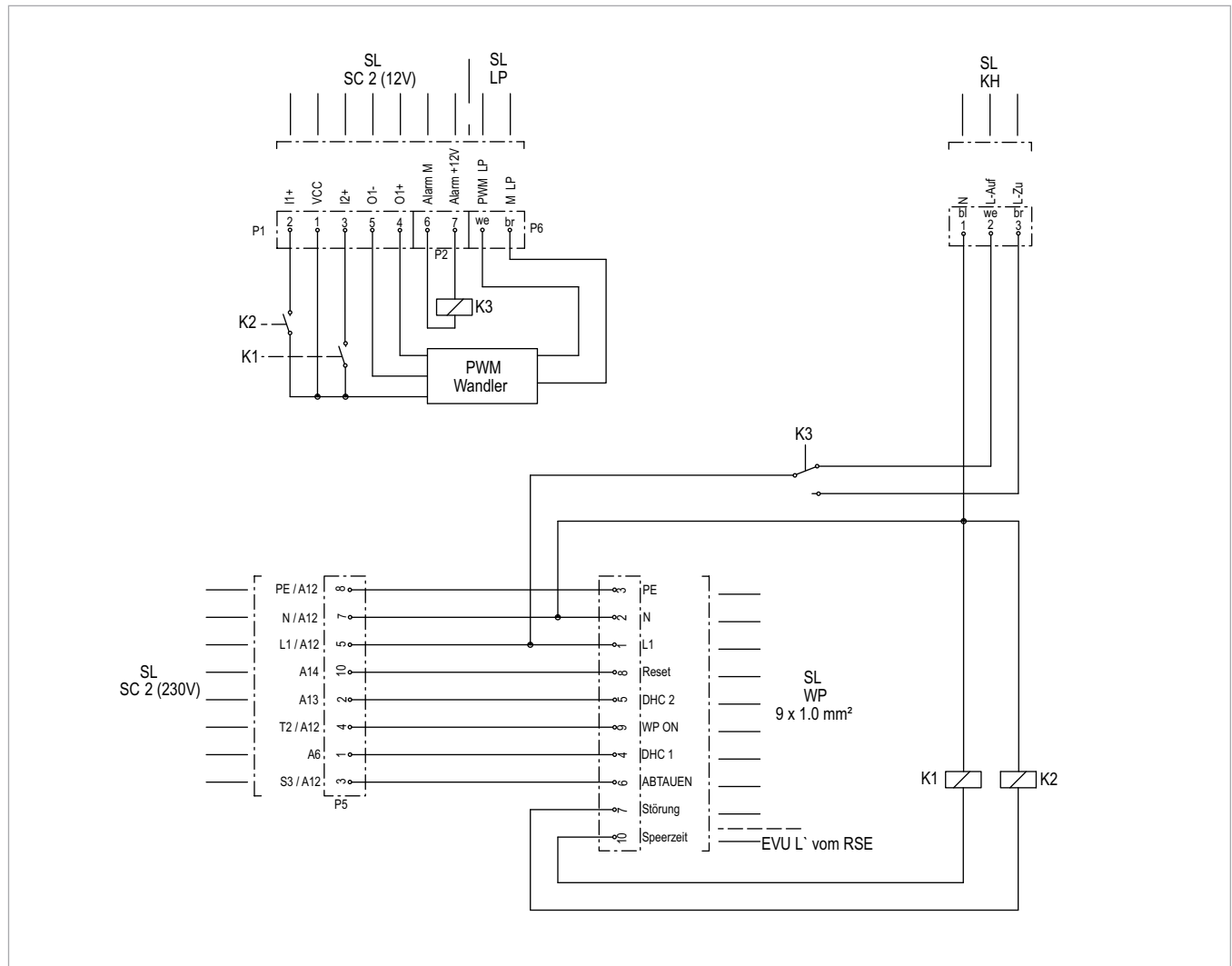


Fig. 38: Caja de conexión

br	marrón	PE	Protección de tierra
bl	azul	WP ON	Bomba de calor On
we	blanco	Tiempo de corte	L' de empresa de abastecimiento de energía de RSE
L	Fase	DHC	Calefacción eléctrica adicional
L'	Fase de habilitación de empresa de abastecimiento de energía	RSE	Receptor de telemando centralizado
M LP	Masa de bomba de carga	PWM	Modulación por ancho de pulsos (regulación de revoluciones)
N	Conductor neutro	KH	Grifo esférico
LP	Bomba de carga	WP	Bomba de calor
SL	Cable de control	SC-2	SolvisControl 2



## Conexión de corriente

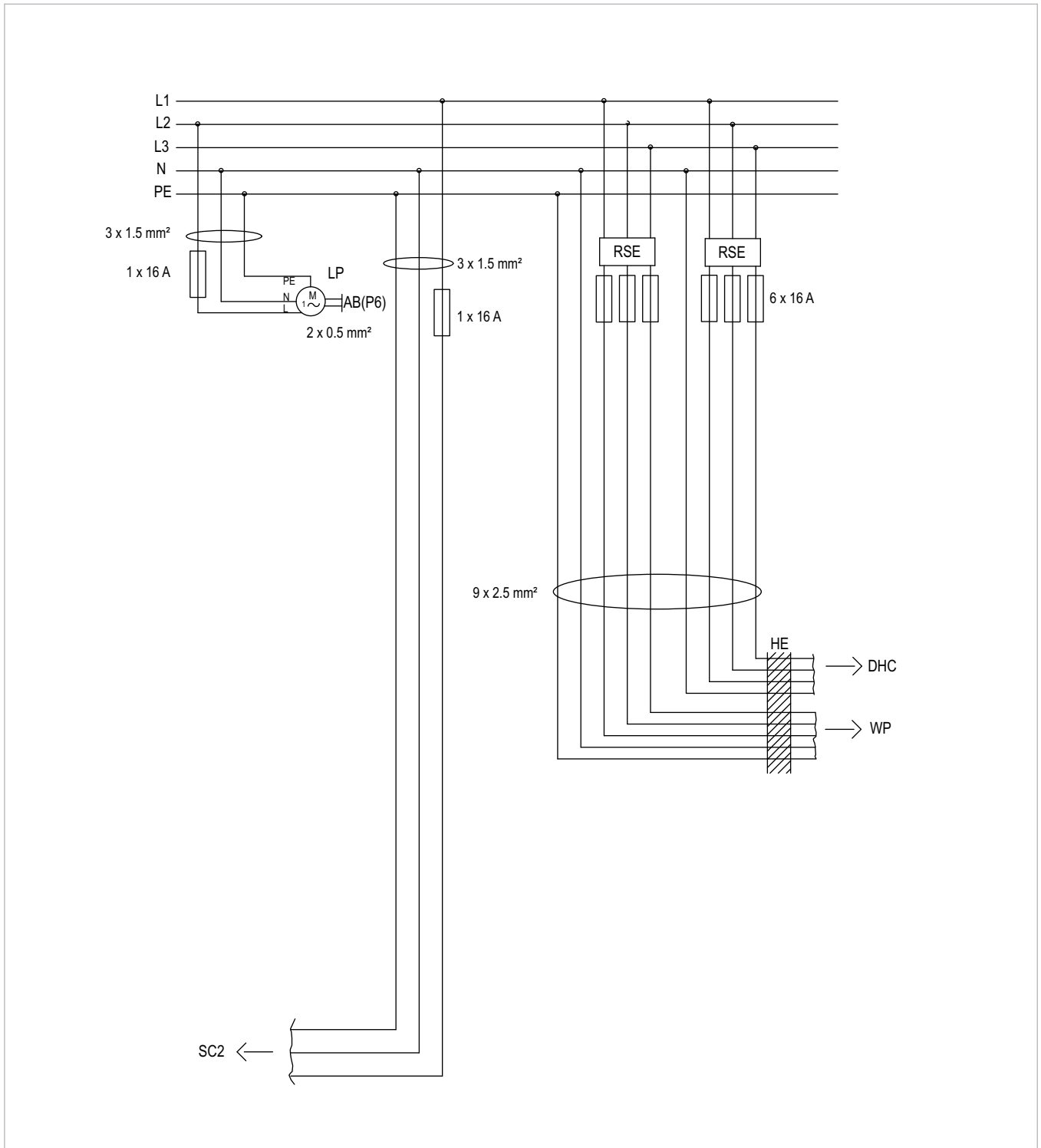


Fig. 39: Conexión de corriente

AB(Px)	Regleta de conectores de la caja de conexión	PE	Protección de tierra
DHC	Calentador de agua de flujo	RSE	Receptor de telemando centralizado
IWS	Control de bomba de calor integrado	SC2	SolvisControl 2
AE	Entrada en la casa	WP	Bomba de calor
L	Fases 1 a 3	WM	Gestor de mantenimiento
LP	Bomba de carga	X22	Conector de corriente de gestor de mantenimiento
N	Conductor neutro		

Control de bomba de calor integrado (IWS)

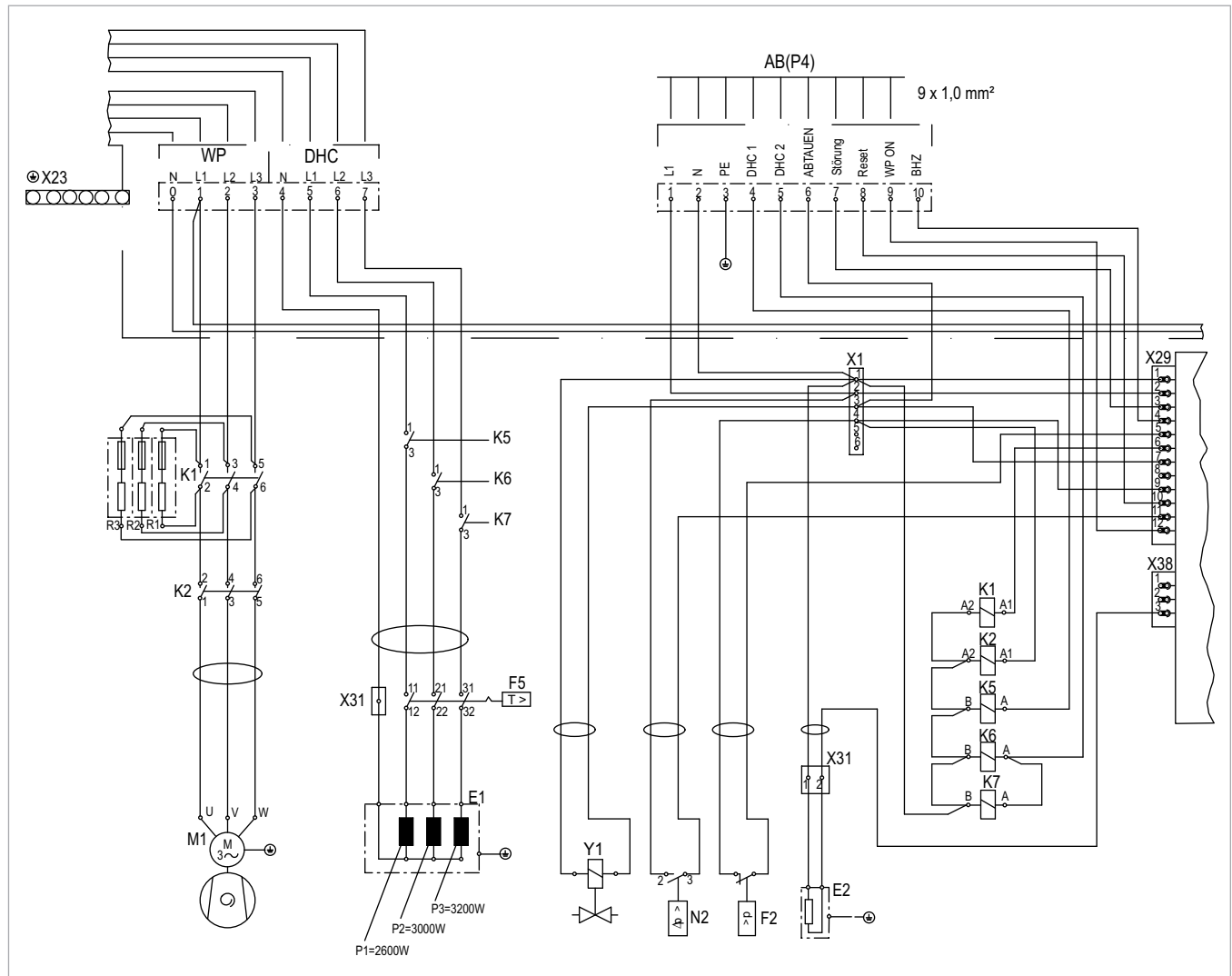


Fig. 40: Control de bomba de calor integrado (IWS), lado de tensión de red

AB(Px)	Regleta de conectores de la caja de conexión	K7	Relé DHC etapa 2 (A13)
BHZ	Calefacción de desagüe	L	Fases 1 a 3
DHC	Calentador de agua de flujo	M1	Compresor de motor
E1	Calentador de agua de flujo	N	Conductor neutro
E2	Calefacción de colector de aceite	N2	Presostato diferencial de deshielo
F2	Presostato de alta	PE	Protección de tierra
F5	Termostato de seguridad DHC	WP	Bomba de calor
K1	Contactador de arranque de resistencia	X1	Bornes de conexión
K2	Contactador de arranque de compresor	X4	Borne de conexión de control
K5	Relé DHC etapa 1 (A6)	X23	Bloque de tierra de conexión eléctrica
K6	Relé DHC etapa 2 (A13)	X31	Borne de conexión de calefacción de colector de aceite

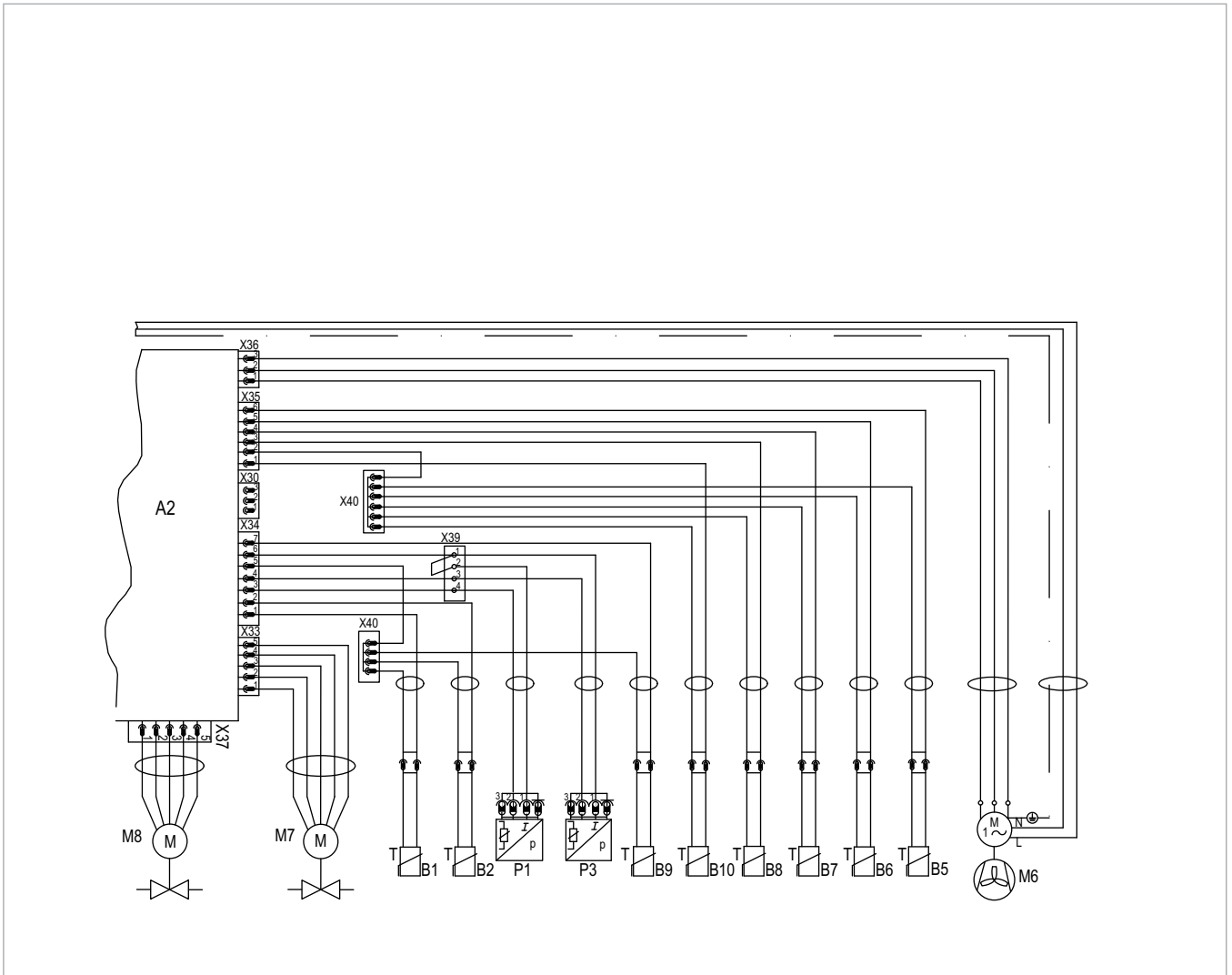


Fig. 41: Control de bomba de calor integrado (IWS), lado de baja tensión

A2	Control de bomba de calor integrado	P1	Sensor de alta presión
B1	Sensor de avance de bomba de calor KTY	P3	Sensor de baja presión
B2	Sensor de retorno de bomba de calor KTY	WM	Gestor de mantenimiento
B5	Sensor de aire caliente KTY	X2	Regleta de bornes de conexión de baja tensión
B6	Sensor de aire de aspiración Pt1000	X29	Conector IWS, 12 polos - Control
B7	Sensor de entrada de compresor Pt1000	X30	Conector IWS, 3 polos - Bus
B8	Sensor de salida de vaporizador Pt1000	X33	Conector IWS, 5 polos - Válvula de expansión el.
B9	Sensor de protección anticongelante KTY	X34	Conector IWS, 7 polos - Sensores
B10	Sensor de inyección Pt1000	X35	Conector IWS, 6 polos - Sensores de temperatura
L	Fase	X36	Conector IWS, 3 polos - Ventilador
M6	Ventilador de motor	X37	Conector IWS, 5 polos - Válvula de inyección
M7	Válvula de inyección el. de motor de pasos	X38	Conector IWS, 3 polos - DHC
M8	Válvula de inyección de motor de pasos	X39	Borne de conexión de sensores de presión
N	Conductor neutro	X40	Borne de conexión de sensor de temperatura de tierra

## 4 Platina de ampliación

### 4.1 Tabla de asignaciones

SolvisMax

Actuadores (bombas)	
Salida n°	Nombre (conexión eléctrica de 230 V)
1	Bomba solar 1
2	Bomba solar 2
3	Bomba de agua caliente sanitaria

### 4.2 Esquema de conexiones

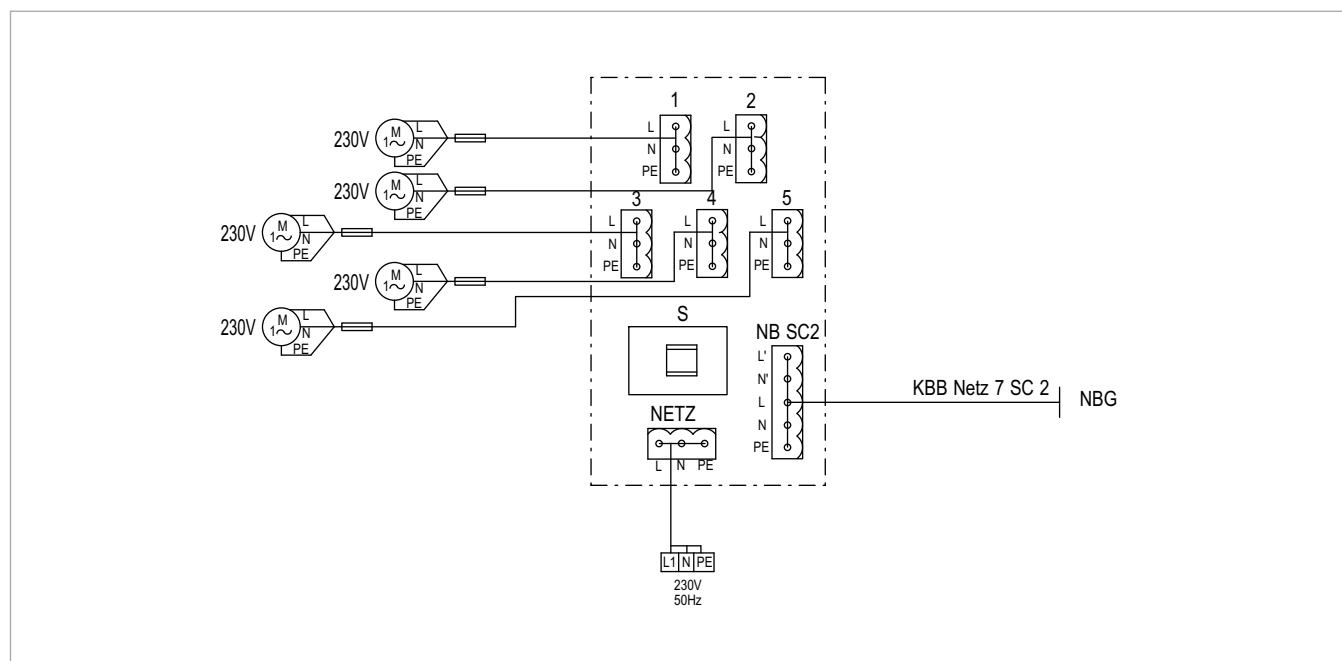


Fig. 42: Platina de ampliación para el módulo de red del SolvisControl 2

KBB Árbol de cables

NB-SC2



Módulo de red SolvisControl 2

NBG Módulo de red SolvisControl 2

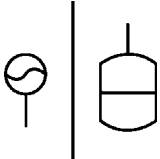
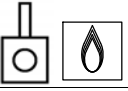


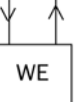
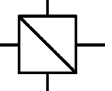

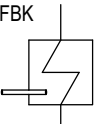
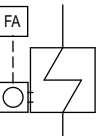


## 5 Explicación de los símbolos

### 5.1 Elementos hidráulicos

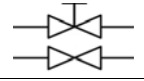
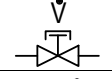

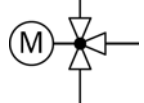
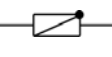
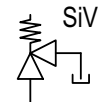
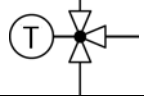

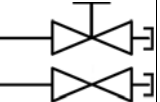
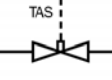
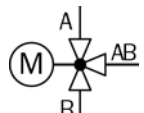
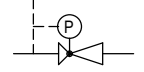
#### Grifería

Símbolo	Significado
	Manómetro
	Termómetro






#### Componentes

Símbolo	Significado
	Depósito de expansión de membrana
	Quemador de gasóleo o gas
	Colector solar
	Consumidor en circuito calefacción
	Generador de calor general
	Intercambiador de calor
	Calorímetro
	Caldera de combustible sólido (FBK) o caldera de pellet (Lino 3)
	Caldera de gasóleo o gas
	Compresor (agregado de bomba de calor)
	Resistencia calefactora eléctrica

#### Válvulas


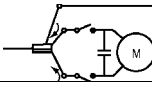
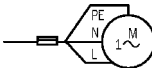
Símbolo	Significado
	Válvula de cierre o grifo
	Válvula de compensación
	Válvula de purga de aire
	Válvula mezcladora a motor
	Freno de gravedad
	Válvula de seguridad
	Válvula mezcladora termostática
	Válvula solar con tapa
	Grifo de llenado y vaciado de la caldera
	Seguro térmico de rebose (TAS)
	Válvula de conmutación de tres vías
	Válvula reguladora de presión diferencial

### Otros componentes hidráulicos


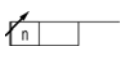
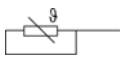
Símbolo	Significado
	Presostato, circuito de medio portador
	Sensor de caudal volumétrico
	Bomba
	Separador de lodo
	Filtro de agua potable

## 5.2 Símbolos de conmutación eléctrica


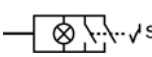



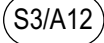
### Actuadores

Símbolo	Significado
	Actuador general (bomba/válvula de ajuste/válvula mezcladora/conexión)
	Servomotor (p. ej., en válvula mezcladora de tres vías)
	Motor ZLE (p. ej., de una bomba)

### Sensores

Símbolo	Significado
	Sensores general (sensor de temperatura, sensor de caudal volumétrico, etc.)
	Sensor de caudal volumétrico
	Sensor de temperatura

### Otros componentes eléctricos

Símbolo	Significado
	Puente
	Interruptor on/off (pulsador con función de encaje)
	Centralita
	Caja de protección contra rayos
	Elemento de manejo ambiental
	Borne S3 en salida A12

---

## Notas



SOLVIS GmbH & Co KG  
Grotrian-Steinweg-Straße 12  
D-38122 Braunschweig, Alemania

+49 (0) 531 28904-0  
+49 (0) 531 28904-100  
info@solvis-solar.de

[www.solvis.de](http://www.solvis.de)

