

# **QUICK START SYSTEMS**

## **Extra Solar Cylinder**

ES  
PT  
GR

**3024186**

## SOMMAIRE

Généralités.....	3
Connexions électriques .....	3
Circuit hydraulique .....	3
Vase d'expansion solaire.....	3
Système Interface.....	3
Ballon solaire Extra avec chaudière instantanée équipée du <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	4
Ballon solaire Extra avec chaudière système équipé du <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	6
Ballon solaire Extra avec chaudière système générique .....	8
<b>FR</b> Ballon solaire Extra avec chaudière instantanée générique.....	10
Ballon solaire Extra avec chaudière et ballon génériques.....	12

## Glossaire

**BridgeNet®/Ebus2** : c'est le système de communication qui permet aux composants de dialoguer entre eux.

**Combi** : c'est un ballon associé à un groupe solaire et une FWS qui permet de fournir de l'eau chaude sanitaire solaire et du chauffage solaire (SSC).

**Chaudière instantanée** : c'est une chaudière qui permet de fournir du chauffage et de l'eau chaude sanitaire (ECS).

**Extra** : c'est un ballon solaire de grande capacité prééquipé d'un groupe solaire qui permet de produire de l'eau chaude sanitaire solaire (CESI).

**FWS (Fresh Water Station)** : ce composant permet de produire de l'eau chaude sanitaire. On le connecte à un ballon tampon Combi. L'eau de ce ballon permet de réchauffer l'eau froide grâce à un échangeur à plaques.

**Chaudière générique** : cela signifie que c'est une chaudière qui n'est pas équipée du système de communication Bus.

**Ballon solaire intégré** : c'est un ballon équipé d'un groupe solaire et d'un vase d'expansion de 16 L qui permet de produire de l'eau chaude sanitaire solaire (CESI).

**Groupe solaire digital** : ce composant est l'interface entre les panneaux solaire et le ballon solaire. Il permet de faire circuler le glycol entre les panneaux et le ballon.

**Chaudière système** : c'est une chaudière qui ne peut faire que du chauffage.

**Interface du système** : c'est une commande à distance que l'on connecte sur les composants. Elle permet de lire l'état des composants et de faire tous les réglages. Elle permet aussi d'assurer la fonction de thermostat d'ambiance et de programmateur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

## Généralités

La particularité du **BridgeNet®/Ebus2** est que tous les composants peuvent être connectés entre eux et communiquer. Cette particularité est possible grâce au **BridgeNet®/Ebus2**. Les connecteurs sont de couleurs orange. En y connectant l'Interface système (commande à distance), vous pouvez ainsi régler les paramètres de tous les composants du système et de lire leur état. S'il y a plus de 3 composants connectés sur le **BridgeNet®/Ebus2** (par exemple une chaudière + un groupe solaire + un module hydraulique) il est nécessaire de basculer le DIP switch 1 dans la position 1 sur la carte du groupe solaire ou la FWS (ou les deux).

## Connexions électriques

Fonction	Câble	Longueur max	Remarques
<b>BridgeNet®/Ebus2</b>	2 fils torsadés 0,5 mm <sup>2</sup>	50 m	
Sondes	2 fils torsadés 0,5 mm <sup>2</sup>	100 m	
Alimentation			Voir la notice du composant

## Circuit hydraulique

Le diamètre des tubes doit être déterminé selon le nombre de panneaux solaire installés et la distance entre eux et le ballon.

### Vase d'expansion solaire

Le volume du vase d'expansion doit être calculé en fonction du nombre de panneaux solaire et de la hauteur de leur implantation. Dans le ballon solaire intégré, il y a un vase de 16 L.

### Vase d'expansion sanitaire

Pour éviter la perte d'eau durant les phases de réchauffage, vous pouvez ajouter un vase d'expansion sanitaire dont le volume doit être calculé selon les règles de l'art.

Connecter le vase sanitaire (si nécessaire cas de pression élevée) en aval du groupe de sécurité.

### Système Interface - Prise en main pour accéder aux paramètres de réglage

Appuyer simultanément sur les touches OK et  puis afficher le code 234 avec l'encodeur puis appuyer sur la touche OK.

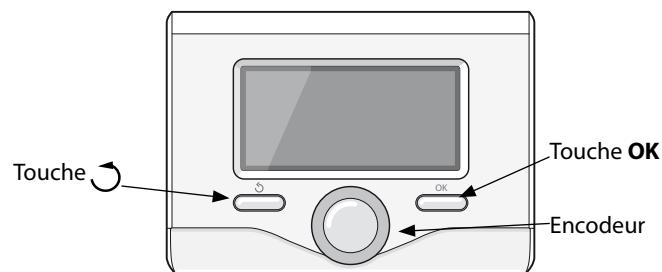
Tourner l'encodeur pour sélectionner Menu.

Appuyer sur la touche OK.

Sélectionner le menu souhaité en tournant l'encodeur puis appuyer sur la touche OK.

Sélectionner le paramètre désiré de la même manière.

Pour revenir en arrière appuyer sur la touche .



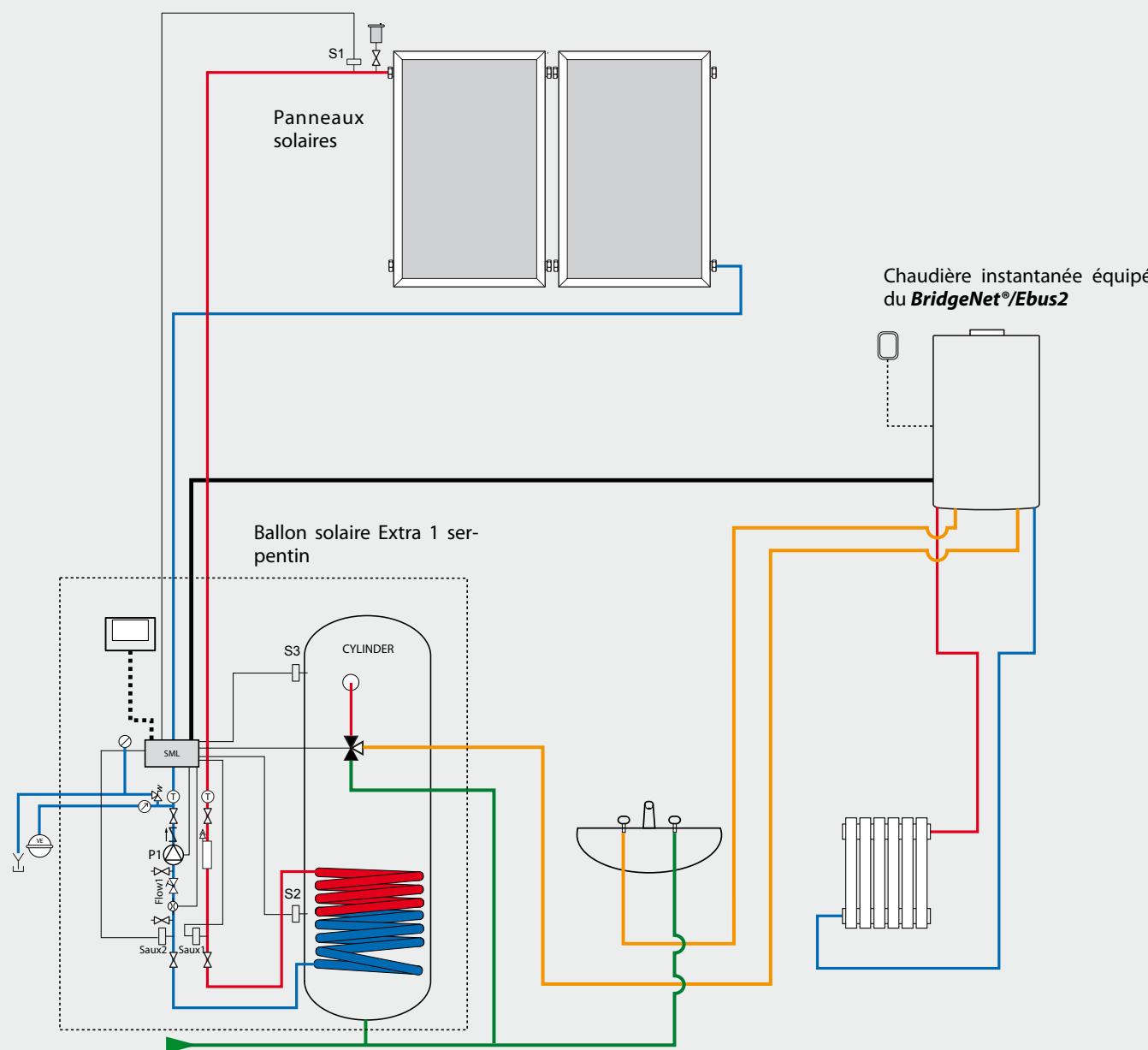
	Eau chaude sanitaire		Manomètre
	Eau sanitaire mélangée		Sonde extérieure
	Eau froide de l'installation		Purgeur d'air
	Eau froide sanitaire		Débitmètre
	Sonde de température		Flèche
	Vanne 3 voies		Connexions préinstallées
	Vanne thermostatique		Connexions à installer
	Vanne de sécurité		Carte de régulation solaire
	Robinet		Interface du système
	Vase d'expansion		Capteur de pression
	Pompe de circulation		

## Ballon solaire Extra avec chaudière instantanée équipée du BridgeNet®/Ebus2

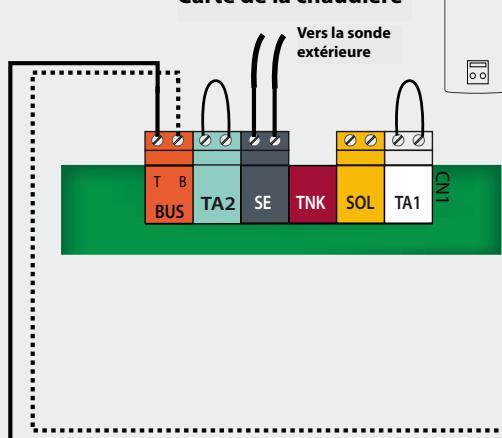
### Principe de fonctionnement

La pompe solaire du ballon solaire Extra se met en route quand la température de la sonde S1 du panneau solaire passe au dessus de 30°C et qu'elle est supérieure de 8°C (réglage par défaut) à la température de la sonde S2 du bas du ballon. Quand l'utilisateur fait un puisage d'eau chaude, l'eau est prise dans le ballon puis mixée (si nécessaire) avec l'eau froide pour garantir la température de l'eau chaude sanitaire (55°C maxi). Enfin, elle passe par la chaudière pour être portée à la température désirée (cas d'absence de soleil).

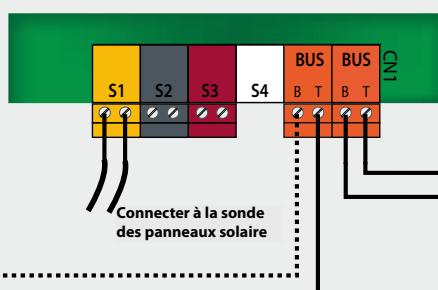
FR



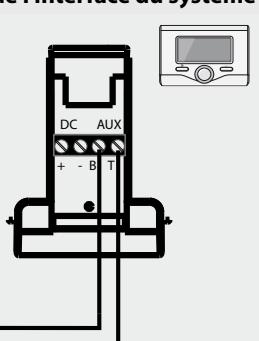
Carte de la chaudière



Carte du ballon solaire Extra



Platine de l'Interface du système



1. Installer les panneaux et tuyaux comme indiqué dans la notice des panneaux solaires.  
Mettre en place la sonde S1 à la sortie des panneaux.
2. Installer la chaudière instantanée conformément à sa notice, le plus près possible du ballon. L'entrée sanitaire est connectée à la sortie du ballon. La sortie eau chaude sanitaire au circuit de distribution.
3. Installer le ballon solaire Extra comme décrit dans sa notice.
  - Connecter l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité.
  - Connecter la sortie du ballon (vanne thermostatique) à l'entrée de la chaudière.
  - Connecter le siphon.
  - Connecter les tubes du circuit solaire.
  - Connecter le vase d'expansion solaire.
  - Connecter le bac de rétention du glycol.

#### 4. Connexions électriques (voir schéma)

L'alimentation du ballon solaire Extra et de la chaudière doit être réalisée suivant leurs notices respectives.

### RÉGLAGES

Code			Description	Action
3	0	0	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
3	2	1	Schéma installation hydraulique	Sélectionner 1 (mono serpentin)
3	2	6	Fonction surveillance collecteur	Sélectionner 1 dans le cas de tubes sous vide
3	4	0	Pilotage manuel solaire	Mettre à 1 pour passer au mode manuel, à la fin des tests revenir à 0
3	4	1	Pilotage pompe solaire	Sélectionner 1 ainsi vous pourrez régler le débit (lecture du débit : code 360)
3	6	0	Débit solaire (l/min)	
3	6	1	Pression circuit solaire	
3	6	2	Capacité du ballon	Sélectionner le volume du ballon installé
3	5	0	Température capteur solaire S1	
3	5	1	Sonde basse ballon S2	
3	5	2	Sonde haute ballon S3	
3	5	4	Température entrée serpentin solaire	
3	5	5	Température sortie serpentin solaire	
<b>Paramètre chauffage</b>				
4	2	0	Type de circuit chauffage zone 1	Sélectionner 0 si c'est un plancher chauffant ou 1 si radiateurs haute température
4	2	1	Sélection type thermorégulation	Sélectionner 2 si l'interface système sert de sonde d'ambiance
4	3	0	Température ambiante	Sélectionner la température ambiante
<b>Pannes</b>				
214	Régler le paramètre 321 à 1 avec l'interface système (voir Généralités)			

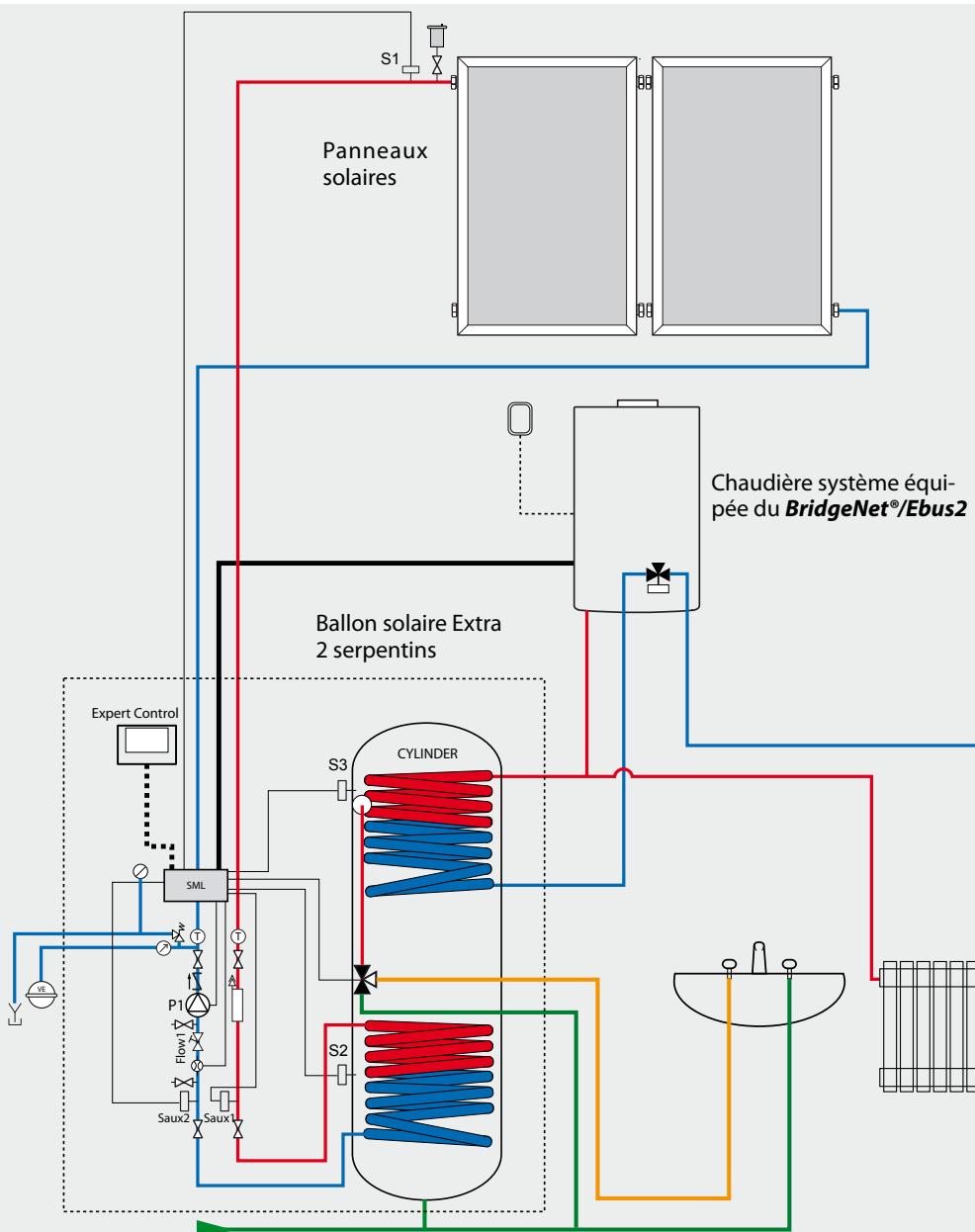
FR

## Ballon solaire Extra avec chaudière système équipé du BridgeNet®/Ebus2

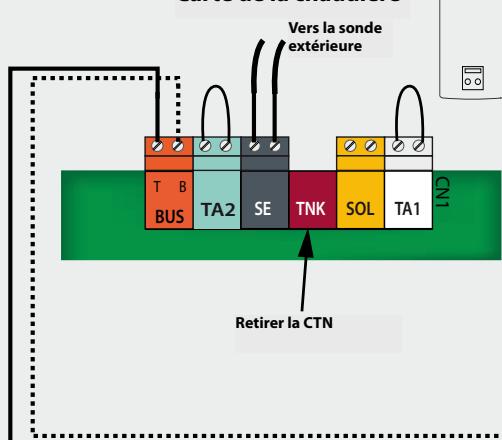
### Principe de fonctionnement

La pompe solaire du ballon solaire Extra se met en route quand la température de la sonde S1 du panneau solaire passe au dessus de 30°C et qu'elle est supérieure de 8°C (réglage par défaut) à la température de la sonde S2 du bas du ballon. Dans tous les cas, le ballon est chauffé par la chaudière à 60°C (valeur par défaut) en cas d'absence de soleil. Quand l'utilisateur effectue un puisage d'eau chaude sanitaire, l'eau est prélevée dans le ballon puis mixée avec l'eau froide (si nécessaire) pour garantir la température de l'eau chaude sanitaire (55°C maxi)

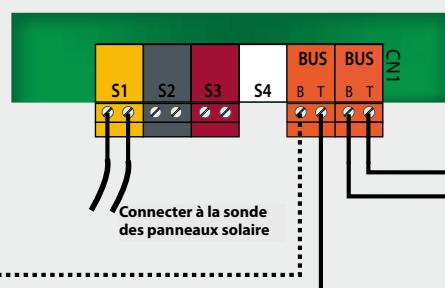
FR



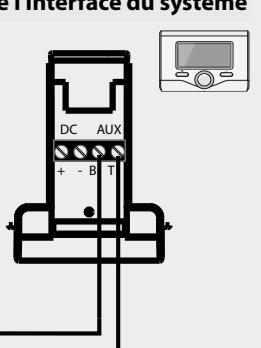
Carte de la chaudière



Carte du ballon solaire Extra



Platine de l'Interface du système



- 1.** Installer les panneaux et tuyaux comme indiqué dans la notice des panneaux solaires.  
Mettre en place la sonde S1 à la sortie des panneaux.
- 2.** Installer la chaudière système conformément à sa notice. La sortie chauffage est connectée en haut du serpentin supérieur, le retour ballon au bas du serpentin.
- 3.** Installer le ballon solaire Extra comme décrit dans sa notice :
- Connecter l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité.
  - Connecter la sortie du ballon (vanne thermostatique) au circuit de distribution.
  - Connecter le haut du serpentin au départ chauffage de la chaudière.
  - Connecter le bas du serpentin au "retour ballon" de la chaudière.
  - Connecter le siphon.
  - Connecter le circuit solaire.
  - Connecter le vase d'expansion solaire.
  - Connecter le bac de rétention du glycol.

#### 4. Connexions électriques (voir schéma)

L'alimentation du ballon solaire Extra et de la chaudière doit être réalisée suivant leurs notices respectives.

### RÉGLAGES

Code			Description	Action
2	2	8	Type de chaudière	Selectionner 1
3	0	0	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
3	2	1	Schéma installation hydraulique	Sélectionner 2 (double serpentin)
3	2	6	Fonction surveillance collecteur	Sélectionner 1 dans le cas de tubes sous vide
3	4	0	Pilotage manuel solaire	Mettre à 1 pour passer au mode manuel, à la fin des tests revenir à 0
3	4	1	Pilotage pompe solaire	Sélectionner 1 ainsi vous pourrez régler le débit (lecture du débit : code 360)
3	6	0	Débit solaire (l/min)	
3	6	1	Pression circuit solaire	
3	6	2	Capacité du ballon	Sélectionner le volume du ballon installé
3	5	0	Température capteur solaire S1	
3	5	1	Sonde basse ballon S2	
3	5	2	Sonde haute ballon S3	

#### Paramètres chauffage

4	2	0	Type de circuit chauffage zone 1	Sélectionner 0 si c'est un plancher chauffant ou 1 si radiateurs haute température
4	2	1	Sélection type thermorégulation	Sélectionner 2 si l'interface système sert de sonde d'ambiance
4	3	0	Température ambiante	Sélectionner la température ambiante

#### Pannes

214	Régler le paramètre 321 à 2 avec l'interface système (voir Généralités)
208	Régler le paramètre 228 à 1 et retirer la CTN du connecteur "TNK" de la carte de la chaudière

- Connecter le **BridgeNet®/Ebus2** entre la chaudière et le ballon solaire Extra avec un câble 2 brins torsadés. Respecter la polarité B sur B et T sur T comme décrit sur le schéma.
- Connecter la platine de raccordement de l'interface système à un connecteur orange s'il est utilisé comme commande à distance ou TA dans le logement.

#### 5. Mise en route

- Remplir et purger le ballon.
- Remplir et purger le circuit chauffage (code 721).
- Ajuster la pression du vase d'expansion solaire.
- Remplir le circuit solaire avec le monopropylène glycol et purger parfaitement le circuit.
- Ajuster la pression dans le circuit solaire (code 361).
- Régler le débit en commençant par la petite vitesse (0,5 l/m² de capteur) code 340, 341, 360.

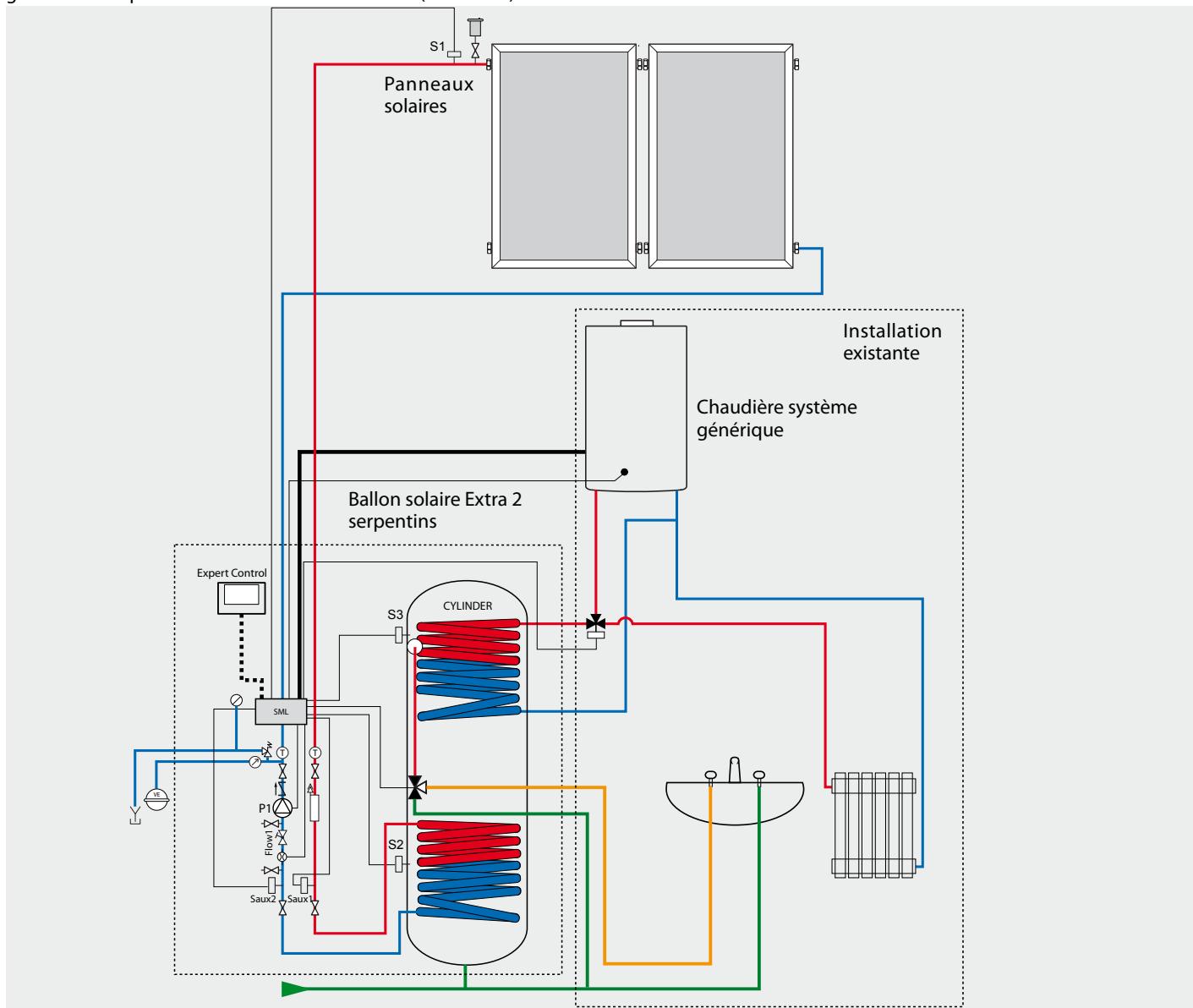
FR

## Ballon solaire Extra avec chaudière système générique

### Principe de fonctionnement

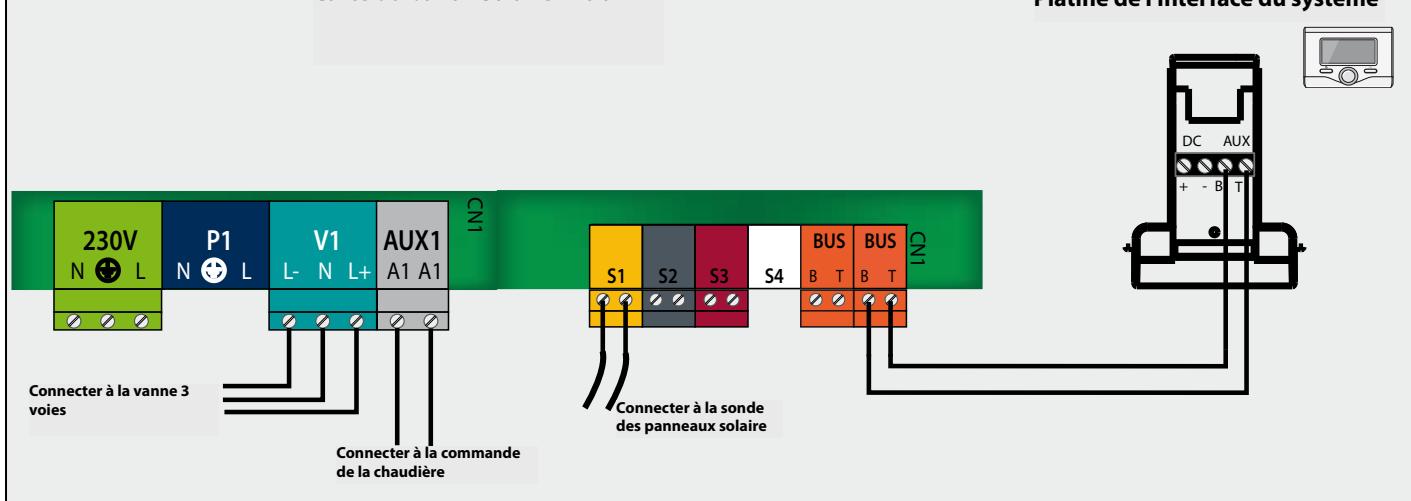
La pompe solaire du ballon solaire Extra se met en route quand la température de la sonde S1 du panneau solaire passe au dessus de 30°C et qu'elle est supérieure de 8°C (réglage par défaut) à la température de la sonde S2 du bas du ballon. En cas d'absence de soleil, le ballon est chauffé par la chaudière. Pour se faire, la carte de contrôle du ballon solaire intégré actionne la vanne 3 voies (V1) et commande la mise en route de la chaudière (AUX1).

Quand l'utilisateur effectue un puisage d'eau chaude sanitaire, l'eau est prélevée dans le ballon puis mixée avec l'eau froide (si nécessaire) pour garantir la température de l'eau chaude sanitaire (55°C maxi).



Carte du ballon solaire Extra

Platine de l'Interface du système



- 1.** Installer les panneaux et tuyaux comme indiqué dans la notice des panneaux solaires.  
Mettre en place la sonde S1 à la sortie des panneaux.
- 2.** Installer le ballon solaire Extra comme décrit dans sa notice :
- Connecter l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité.
  - Connecter la sortie eau chaude sanitaire du ballon (vanne thermostatique) au circuit de distribution.
  - Connecter le haut du serpentin à la vanne 3 voies (si celle-ci est placée en sortie de chaudière).
  - Connecter le bas du serpentin au retour de la chaudière.
  - Connecter le siphon.
  - Connecter les tubes du circuit solaire.
  - Connecter le vase d'expansion solaire.
  - Connecter le bac de rétention du glycol.

- Connecter la sortie AUX1 à la commande de la chaudière.
- Connecter le connecteur V1 à la vanne 3 voies.

#### 4. Mise en route

- Remplir et purger le ballon.
- Remplir et purger le circuit chauffage (code 721).
- Ajuster la pression du vase d'expansion solaire.
- Remplir le circuit solaire avec le monopropylène glycol et purger parfaitement le circuit.
- Ajuster la pression dans le circuit solaire (code 361).
- Régler le débit en commençant par la petite vitesse (0,5 l/m<sup>2</sup> de capteur) code 340, 341, 360.

FR

#### 3. Connexions électriques (voir schéma)

L'alimentation du ballon solaire Extra doit être réalisée suivant sa notice.

### RÉGLAGES

Code			Description	Action
3	0	0	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
3	2	1	Schéma installation hydraulique	Sélectionner 2 (double serpentin)
3	2	6	Fonction surveillance collecteur	Sélectionner 1 dans le cas de tubes sous vide
3	4	0	Pilotage manuel solaire	Mettre à 1 pour passer au mode manuel, à la fin des tests revenir à 0
3	4	1	Pilotage pompe solaire	Sélectionner 1 ainsi vous pourrez régler le débit (lecture du débit : code 360)
3	6	0	Débit solaire (l/min)	
3	6	1	Pression circuit solaire	
3	6	2	Capacité du ballon	Sélectionner le volume du ballon installé
3	5	0	Température capteur solaire S1	
3	5	1	Sonde basse ballon S2	
3	5	2	Sonde haute ballon S3	
<b>Pannes</b>				
214	Régler le paramètre 321 à 2 avec l'interface système (voir Généralités)			

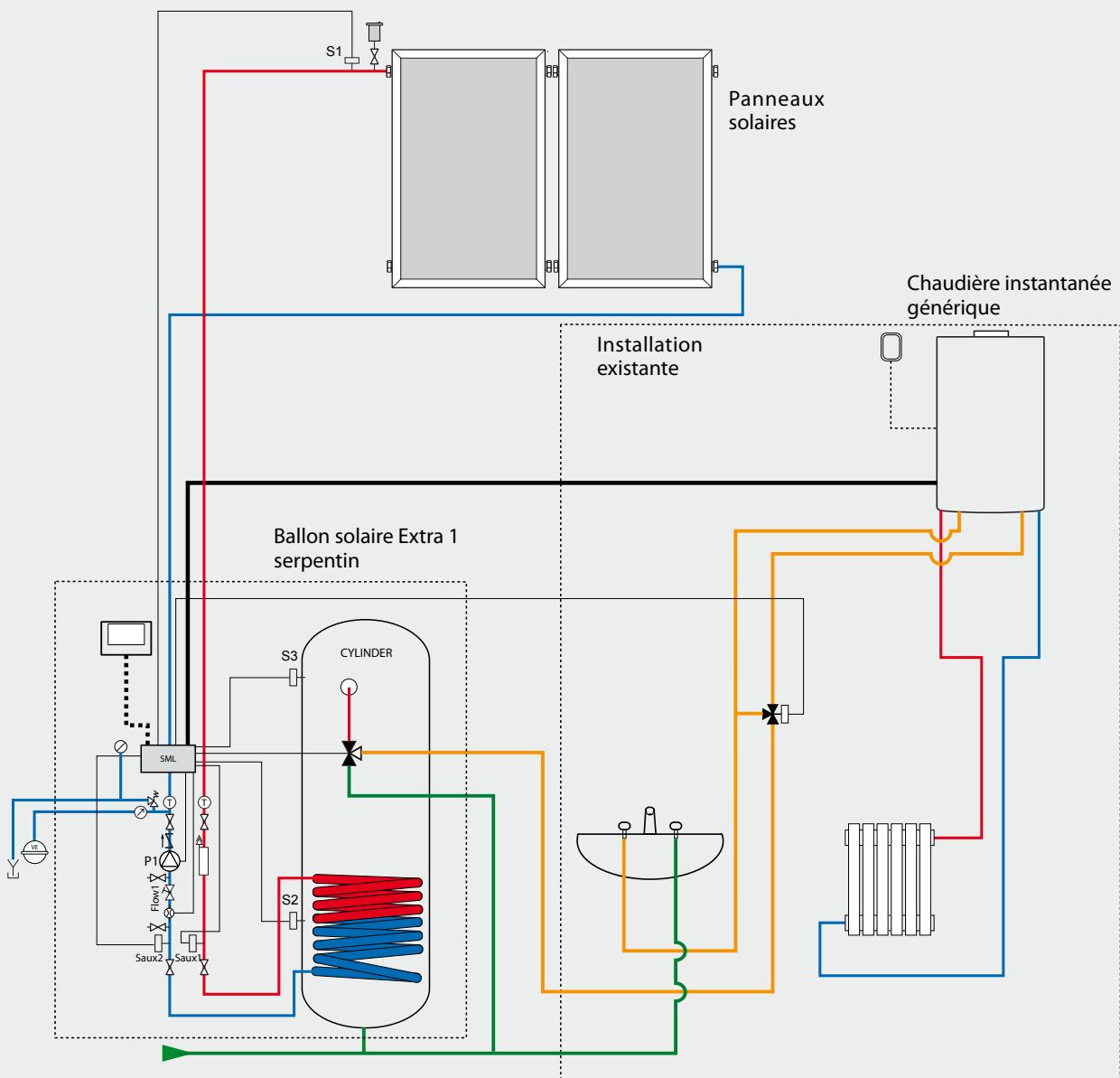
## Ballon solaire Extra avec chaudière instantanée générifique

### Principe de fonctionnement

La pompe solaire du ballon solaire Extra se met en route quand la température de la sonde S1 du panneau solaire passé au dessus de 30°C et qu'elle est supérieure de 8°C (réglage par défaut) à la température de la sonde S2 du bas du ballon. Quand l'utilisateur fait un puisage d'eau chaude, l'eau est prise puis mixée (si nécessaire) avec l'eau froide, pour garantir la température de l'eau chaude sanitaire (55°C maxi).

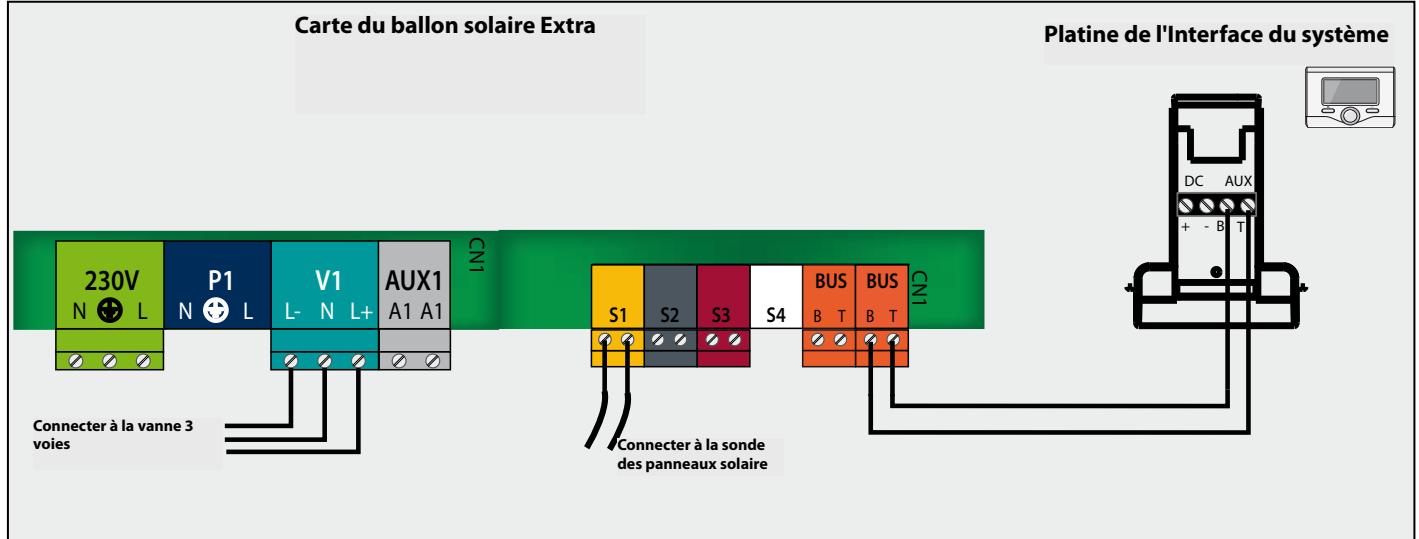
Si l'eau du ballon n'est pas suffisamment chaude, en cas d'absence de soleil, le système de contrôle du ballon solaire intégré bascule la vanne 3 voies vers la chaudière. Ainsi, l'eau passe par la chaudière pour y être chauffée davantage.

FR



Carte du ballon solaire Extra

Platine de l'Interface du système



- 1.** Installer les panneaux et tuyaux comme indiqué dans la notice des panneaux solaires.  
Mettre en place la sonde S1 à la sortie des panneaux.
- 2.** Installer le ballon solaire Extra comme décrit dans sa notice le plus près possible de la chaudière :
- Connecter l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité.
  - Connecter la sortie du ballon (vanne thermostatique) à l'entrée de la vanne 3 voies.
  - Connecter le siphon.
  - Connecter les tubes du circuit solaire.
  - Connecter le vase d'expansion solaire.
  - Connecter le bac de rétention du glycol.
- 3.** Connexions électriques (voir schéma)  
L'alimentation du ballon solaire Extra doit être réalisée suivant sa notice.
- 4. Mise en route**
- Connecter le connecteur V1 à la vanne 3 voies.
  - Remplir et purger le ballon.
  - Remplir et purger le circuit chauffage (code 721).
  - Ajuster la pression du vase d'expansion solaire.
  - Remplir le circuit solaire avec le monopropylène glycol et purger parfaitement le circuit.
  - Ajuster la pression dans le circuit solaire (code 361).
  - Régler le débit en commençant par la petite vitesse (0,5 l/m<sup>2</sup> de capteur) code 340, 341, 360.

FR

## RÉGLAGES

<b>Code</b>			<b>Description</b>	<b>Action</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Schéma installation hydraulique	Sélectionner 1 (mono serpentin)
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Fonction surveillance collecteur	Sélectionner 1 dans le cas de tubes sous vide
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	Pilotage manuel solaire	Mettre à 1 pour passer au mode manuel, à la fin des tests revenir à 0
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Pilotage pompe solaire	Sélectionner 1 ainsi vous pourrez régler le débit (lecture du débit : code 360)
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Débit solaire (l/min)	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Pression circuit solaire	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Capacité du ballon	Sélectionner le volume du ballon installé
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	Température capteur solaire S1	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	Sonde basse ballon S2	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Sonde haute ballon S3	
<b>Pannes</b>				
<b>214</b>	Régler le paramètre 321 à 1 avec l'interface système (voir Généralités)			

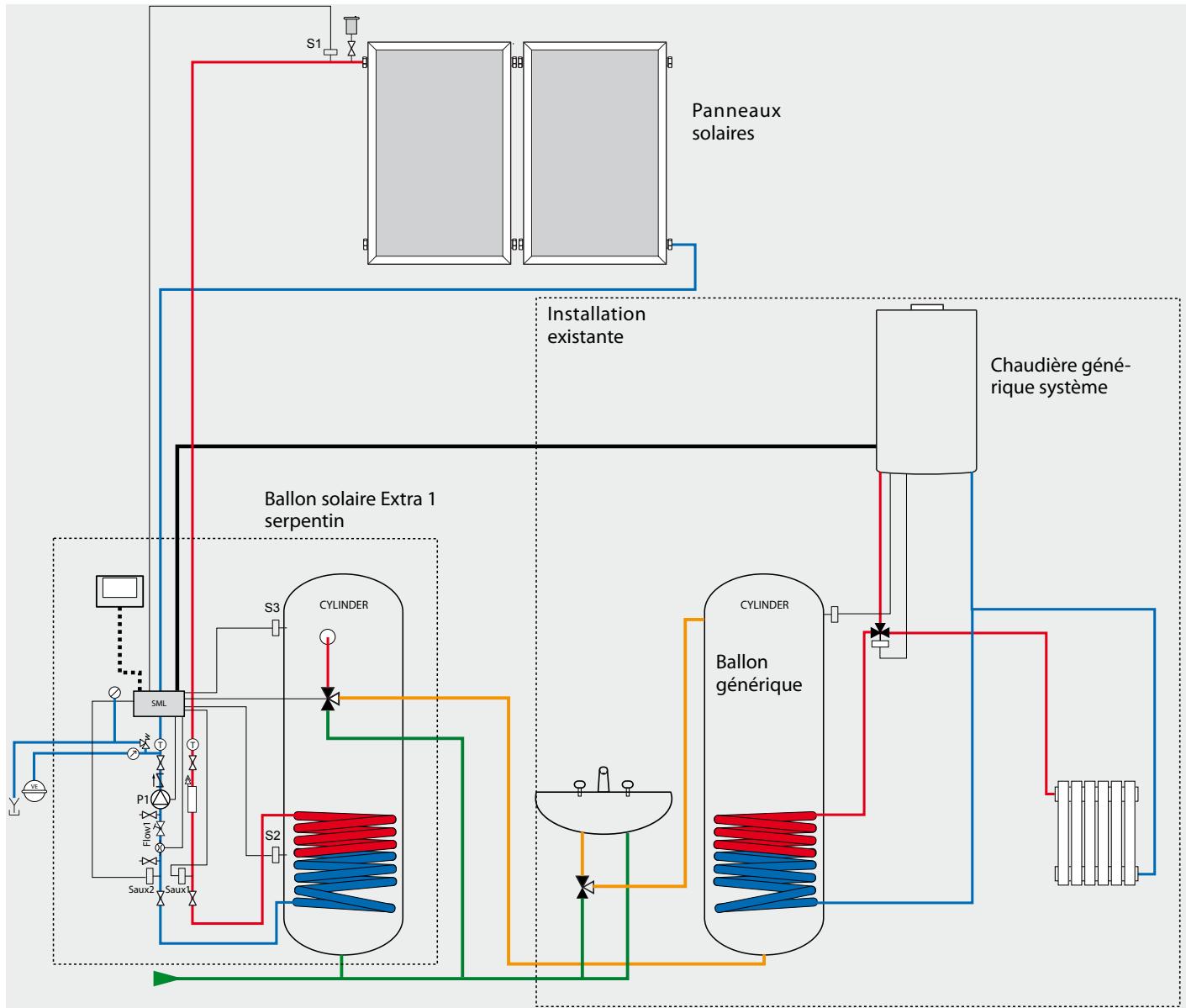
## Ballon solaire Extra avec chaudière et ballon génériques

### Principe de fonctionnement

La pompe solaire du ballon solaire Extra se met en route quand la température de la sonde S1 du panneau solaire passe au dessus de 30°C et qu'elle est supérieure de 8°C (réglage par défaut) à la température de la sonde S2 du bas du ballon. Quand l'utilisateur fait un puisage d'eau chaude, l'eau est prise dans le ballon puis mixée (si nécessaire) avec l'eau froide pour garantir la température de l'eau chaude sanitaire (55°C maxi).

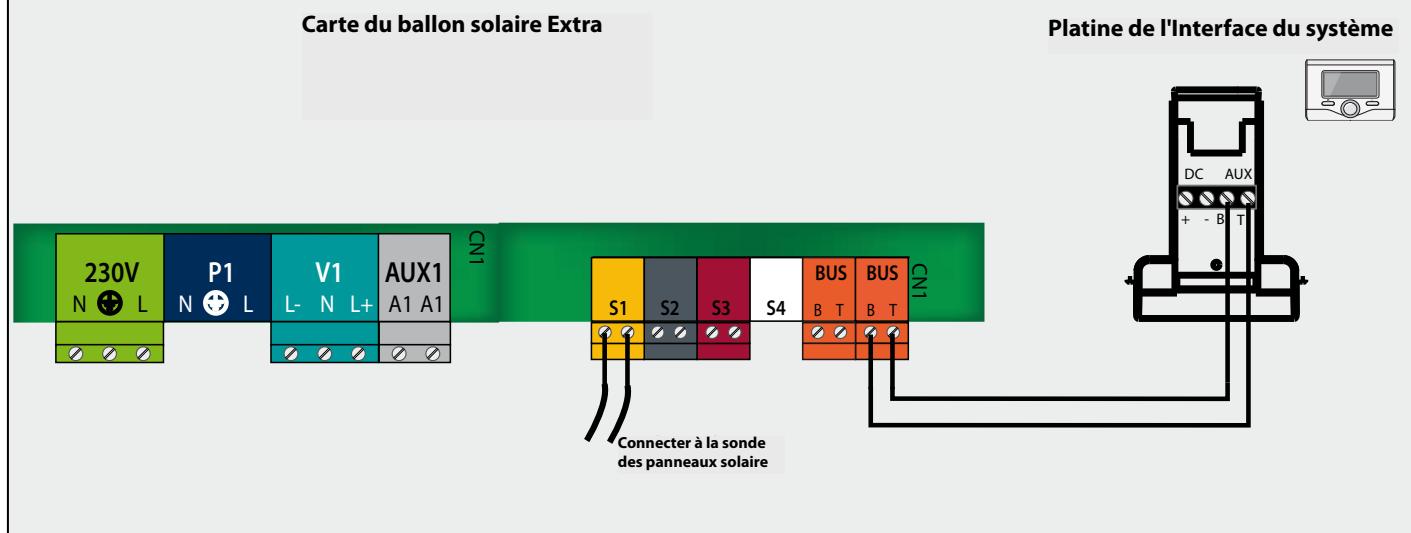
L'eau rentre dans le ballon générique. Elle y est réchauffée si elle n'est pas suffisamment chaude (en cas d'absence de soleil).

FR



Carte du ballon solaire Extra

Platine de l'Interface du système



- 1.** Installer les panneaux et tuyaux comme indiqué dans la notice des panneaux solaires.  
Mettre en place la sonde S1 à la sortie des panneaux.
- 3.** Installer le ballon solaire Extra comme décrit dans sa notice :
- Connecter l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité.
  - Connecter la sortie du ballon (vanne thermostatique) à l'entrée du ballon générique.
  - Connecter le siphon.
  - Connecter les tubes du circuit solaire.
  - Connecter le vase d'expansion solaire.
  - Connecter le bac de rétention du glycol.

#### 5. Mise en route

- Remplir et purger le ballon.
- Remplir et purger le circuit chauffage (code 721).
- Ajuster la pression du vase d'expansion solaire.
- Remplir le circuit solaire avec le monopropylène glycol et purger parfaitement le circuit.
- Ajuster la pression dans le circuit solaire (code 361).
- Régler le débit en commençant par la petite vitesse (0,5 l/m<sup>2</sup> de capteur) code 340, 341, 360.

#### 4. Connexions électriques (voir schéma)

L'alimentation du ballon solaire Extra doit être réalisée suivant sa notice.

FR

### REGLAGES

Code			Description	Action
3	0	0	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
3	2	1	Schéma installation hydraulique	Sélectionner 1 (mono serpentin)
3	2	6	Fonction surveillance collecteur	Sélectionner 1 dans le cas de tubes sous vide
3	4	0	Pilotage manuel solaire	Mettre à 1 pour passer au mode manuel, à la fin des tests revenir à 0
3	4	1	Pilotage pompe solaire	Sélectionner 1 ainsi vous pourrez régler le débit (lecture du débit : code 360)
3	6	0	Débit solaire (l/min)	
3	6	1	Pression circuit solaire	
3	6	2	Capacité du ballon	Sélectionner le volume du ballon installé
3	5	0	Température capteur solaire S1	
3	5	1	Sonde basse ballon S2	
3	5	2	Sonde haute ballon S3	
3	5	4	Température entrée serpentin solaire	
3	5	5	Température sortie serpentin solaire	
<b>Pannes</b>				
214	Régler le paramètre 321 à 1 avec l'interface système (voir Généralités)			

## INHOUD

Algemeen.....	15
Elektrische aansluitingen .....	15
Hydraulische kring.....	15
Zonne-expansievat.....	15
Tapwater-expansievat .....	15
Interfacesysteem .....	15
Extra zonneboiler met directe ketel met <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	16
Extra zonneboiler met systeemketel met <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	18
<b>BE</b> Extra zonneboiler met gewone systeemketel .....	20
Extra zonneboiler met gewone directe ketel.....	22
Extra zonneboiler met gewone ketel en boiler .....	24

## Woordenlijst

**BridgeNet®/Ebus2:** dit is het communicatiesysteem waarmee de componenten onderling informatie kunnen uitwisselen.

**Combi:** dit is een boiler die gecombineerd is met een zonne-unit en een FWS om zonverwarmd tapwater en zonverwarming te leveren.

**Directe verwarming:** dit is een ketel voor de verwarming en warm tapwater.

**Extra:** dit is een zonneboiler met een grote capaciteit die af-fabriek voorzien is van een zonne-unit om zonverwarmd tapwater te leveren.

**FWS (Fresh Water Station):** met deze component kan warm tapwater worden geleverd. Deze wordt verbonden met een Combi bufferboiler. Het water uit deze boiler verwarmt het koude water via een plaatwarmtewisselaar.

**Gewone ketel:** dit betekent dat het een ketel is zonder bus-communicatiesysteem.

**Geïntegreerde zonneboiler:** dit is een boiler die voorzien is van een zonne-unit en een expansievat van 16 liter om zonverwarmd tapwater te leveren.

**Digitale zonne-unit:** deze component is de interface tussen de zonnepanelen en de zonneboiler. Deze laat het glycol circuleren tussen de panelen en de boiler.

**Systeemketel:** dit is een ketel die alleen dient voor de verwarming.

**Systeeminterface:** dit is een afstandsbediening die wordt aangesloten op de componenten. Hiermee kan men de staat van de componenten lezen en alle instellingen doen. Deze kan ook dienen als kamerthermostaat en voor het programmeren van de verwarming en het warme tapwater.

## Algemeen

Het bijzondere van de **BridgeNet®/Ebus2** is dat alle componenten met elkaar kunnen worden verbonden en onderling kunnen communiceren.

Deze bijzonderheid is te danken aan de **BridgeNet®/Ebus2**. Deze heeft oranje stekkers. Door de systeeminterface (afstandsbediening) erop aan te sluiten, kunt u ook de parameters van alle componenten van het systeem instellen en de staat ervan aflezen.

Als meer dan 3 componenten zijn aangesloten op de **BridgeNet®/Ebus2** (bijvoorbeeld een ketel + een zonne-unit + en hydraulische module) moet de DIP-switch 1 in stand 1 worden gekanteld op de printplaat van de zonne-unit of de FWS (of beide).

## Elektrische aansluitingen

Functie	Kabel	Max. lengte	Opmerkingen
<b>BridgeNet®/Ebus2</b>	2 getwiste draden 0,5 mm <sup>2</sup>	50 m	
Sondes	2 getwiste draden 0,5 mm <sup>2</sup>	100 m	
Voeding			Zie de handleiding van de component

## Hydraulische kring

De diameter van de buizen moet worden afgestemd op het geïnstalleerde aantal zonnepanelen, op de onderlinge afstand en op de boiler.

## Zonne-expansievat

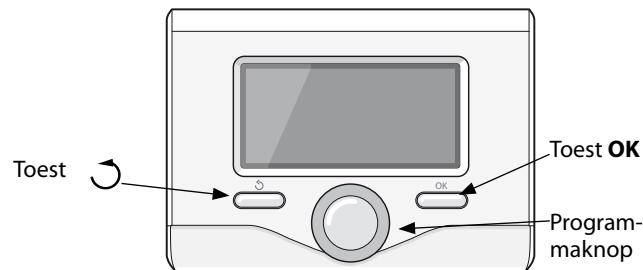
Het volume van het expansievat moet worden berekend in functie van het aantal zonnepanelen en hun plaatsingshoogte. De geïntegreerde zonneboiler heeft een vat van 16 L.

## Tapwater-expansievat

Om waterdrukverlies tegen te gaan tijdens de verwarmingsfasen, kunt u een expansievat voor het tapwater toevoegen, waarvan u het volume berekent volgens de geldende regels.

Sluit het tapwater-expansievat (indien nodig bij hoge druk) aan achter de veiligheidsunit.

## Interfacesysteem - Naar de instelparameters te gaan



Druk tegelijk op de toetsen OK en ↪, zet de code 234 op het scherm met behulp van de programmamknop en druk op de toets OK.

Draai de programmamknop om Menu te selecteren.

Druk op de toets OK.

Selecteer het gewenste menu door de programmamknop te draaien en druk daarna op de toets OK.

Selecteer de gewenste parameter op dezelfde manier.

Druk om terug te gaan op de toets ↪.

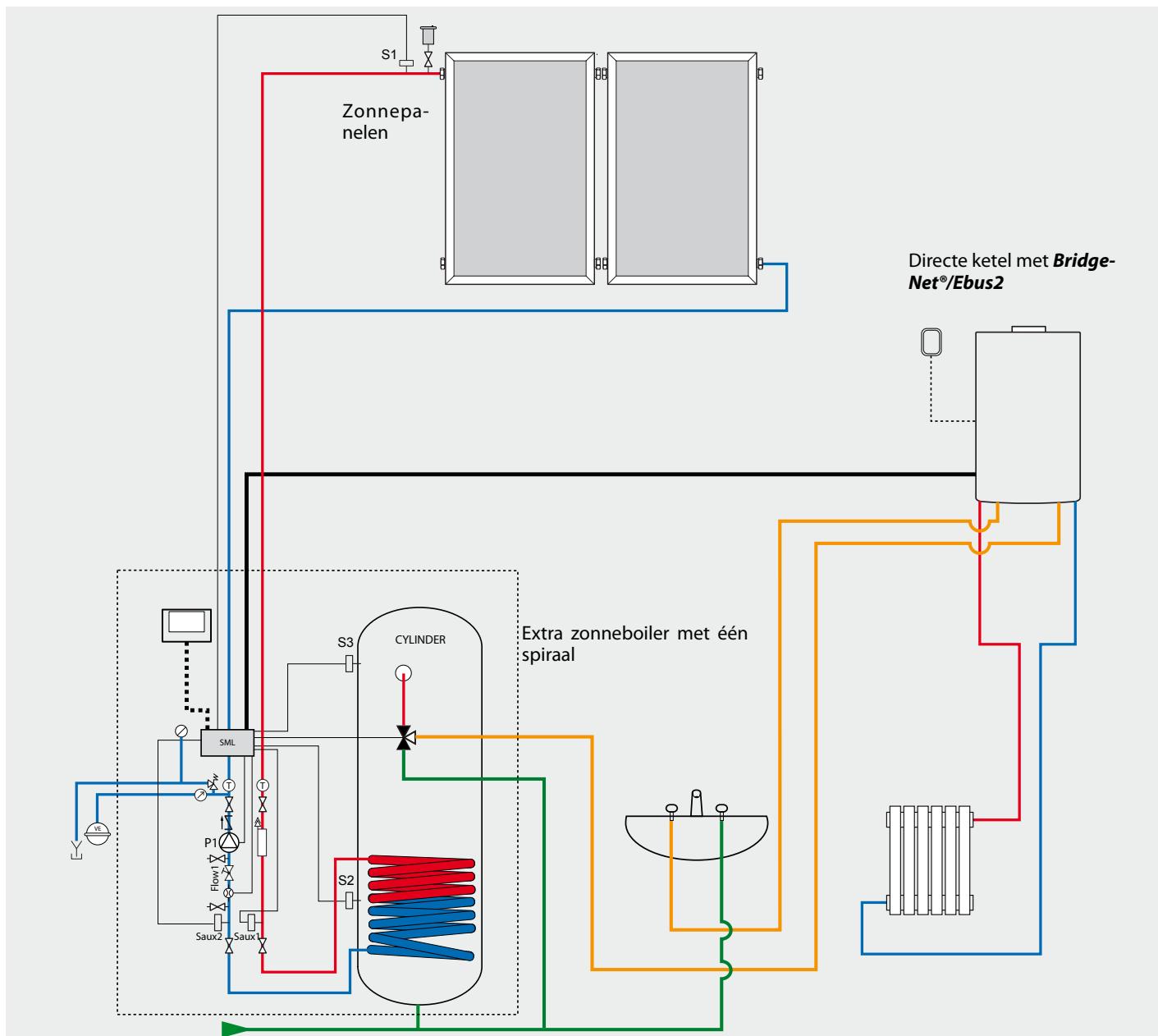
—	Warm tapwater	↗	Manometer
—	Gemengd tapwater	□	Buitenvoeler
—	Koud water van de installatie	↑	Ontluchting
—	Koud tapwater	⊖	Debietmeter
—	Temperatuursensor	►	Pijl
—	3-wegklep	—	Voorgeïnstalleerde aansluitingen
—	Thermostatische klep	-----	Te installeren aansluitingen
—	Veiligheidsklep	SML	Regelkaart zonne-unit
—	Kraan	□	Systeeminterface
—	Expansievat	⊖	Druksensor
—	Circulatiepomp		

BE

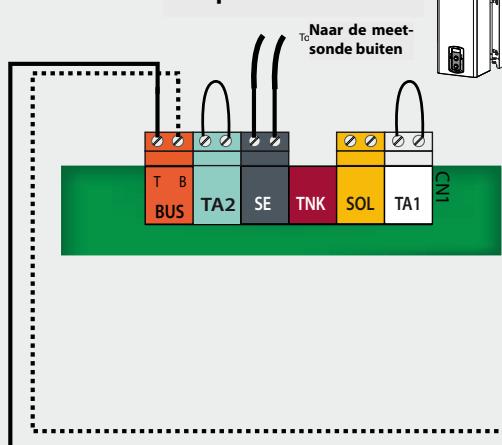
## Extra zonneboiler met directe ketel met BridgeNet®/Ebus2

### Werkingsprincipe

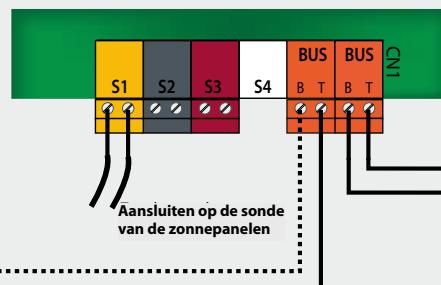
De zonnepomp van de Extra zonneboiler gaat draaien als de temperatuur van de sonde S1 van het zonnepaneel hoger dan 30 °C wordt en 8 °C (standaardinstelling) warmer is dan de temperatuur van de sonde S2 aan de onderkant van de boiler. Wanneer de gebruiker warm water tapt, wordt het water afgenoem van de boiler en gemengd (indien nodig) met het koude water om de temperatuur van het warme tapwater te garanderen (max. 55 °C). Tot slot loopt het door de ketel om op de gewenste temperatuur te worden gebracht (als er te weinig zon is).



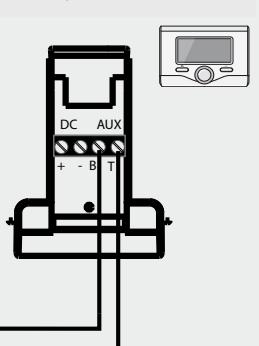
Printplaat van de ketel



Printplaat van de Extra zonneboiler



Plaat van de systeeminterface



**1.** Installeer de panelen en buizen zoals aangegeven in de handleiding van de zonnepanelen.  
Plaats de sonde S1 bij de uitgang van de panelen.

**2.** Installeer de directe ketel overeenkomstig de handleiding ervan, zo dicht mogelijk bij de boiler. De ingang van het tapwater wordt aangesloten op de uitgang van de boiler. De uitgang van het warme tapwater op het distributienet.

**3.** Installeer de Extra zonneboiler zoals aangegeven in de handleiding ervan:

- Sluit het ingaande koude water aan op de veiligheidsunit.
- Sluit de uitgang van de boiler (thermostatische klep) aan op de ingang van de ketel.
- Sluit de sifon aan.
- Sluit de buizen van de zonnekring aan.
- Sluit het zonne-expansievat aan.
- Sluit de opvangbak van de glycol aan.

#### **4. Elektrische aansluitingen (zie schema)**

De voeding van de Extra zonneboiler en van de ketel moet worden uitgevoerd volgens hun respectievelijke handleidingen.

- Sluit de **BridgeNet®-bus** aan tussen de ketel en de Extra zonneboiler met een getwiste 2-draads kabel. Houd u aan de polariteit B op B en T op T zoals aangegeven in het schema.
- Sluit de verbindingsplaat van de systeeminterface aan met een oranje stekker als deze wordt gebruikt als afstandbediening of kamerthermostaat in de woning.

#### **5. Opstarten**

Vul en ontlucht de boiler.

Vul en ontlucht de verwarmingskring (code 721).

Stel de druk van het zonne-expansievat bij.

Vul de zonnekring met monopropyleenglycol en ontlucht de kring volledig.

Stel de druk in de zonnekring bij (code 361).

Stel het debiet in, te beginnen met de lage snelheid (0,5 l/m<sup>2</sup> van de sensor) code 340, 341, 360.

### **REGELINGEN**

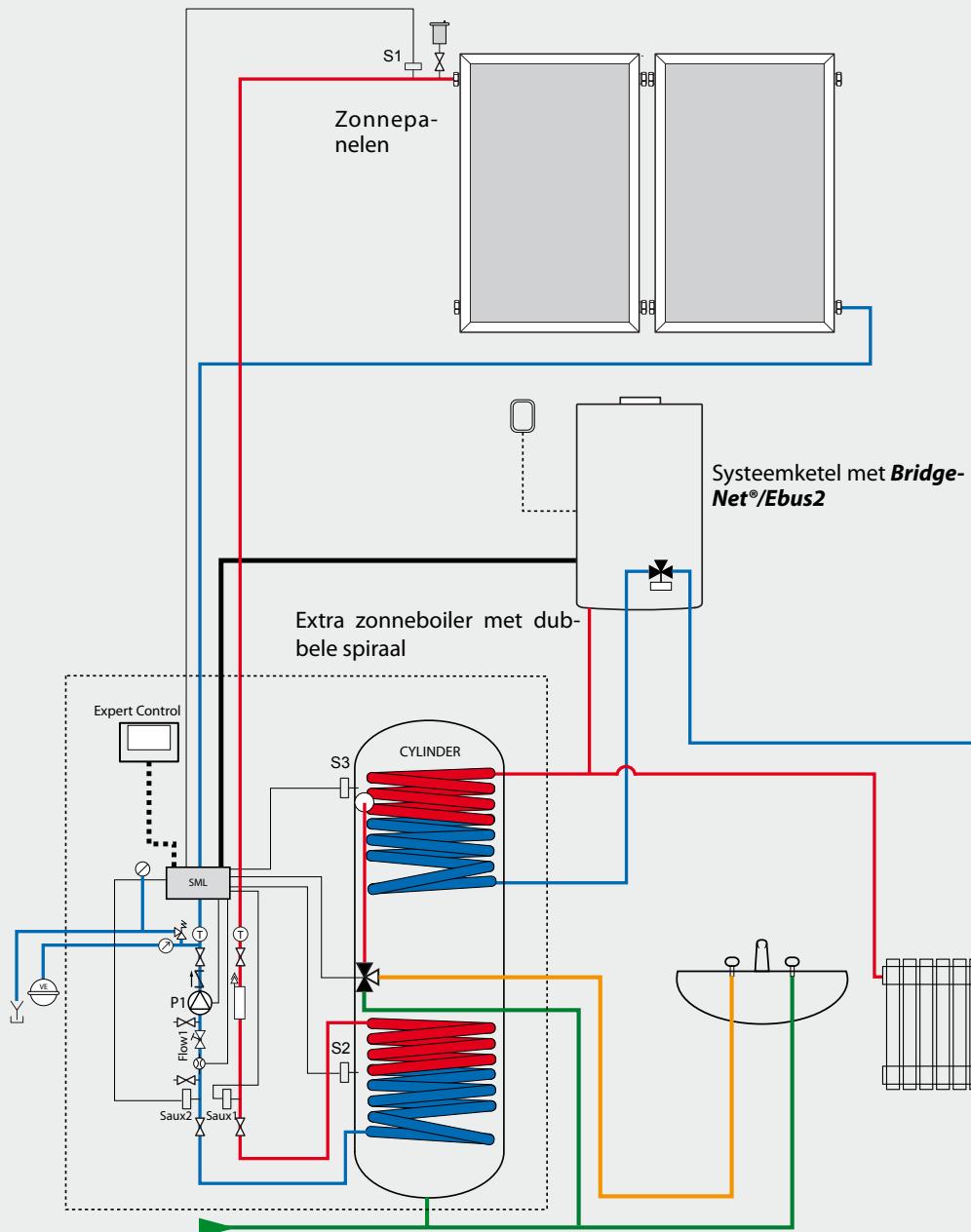
<b>Code</b>			<b>Beschrijving</b>	<b>Actie</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Regeling T° comfort warm tapwater	Stel de gewenste temperatuur in van 40 tot 60 °C
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Schema hydraulische installatie	Selecteer 1 (enkele spiraal)
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Bewakingsfunctie verzamelbuis	Selecteer 1 als de buizen leeg zijn
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	Handmatige besturing zonne-unit	Zet op 1 om naar de handmatige modus te gaan, ga na afloop van de tests terug naar 0
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Besturing zonnepomp	Selecteer 1 als u het debiet kunt regelen (lezen van het debiet: code 360)
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Zondedebiet (l/min)	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Druk zonnekring	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Inhoud van de boiler	Selecteer het volume van de geïnstalleerde boiler
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	Temperatuur zonnesensor S1	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	Sonde onderkant boiler S2	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Sonde bovenkant boiler S3	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	Ingangstemperatuur zonnespiraal	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	Uitgangstemperatuur zonnespiraal	
<b>Verwarmingsparameters</b>				
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	Type verwarmingskring zone 1	Selecteer 0 voor vloerverwarming of 1 voor hogetemperatuur radiatoren
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Selectie type thermoregeling	Selecteer 2 als de systeeminterface als kamerthermostaat werkt
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	Kamertemperatuur	Selecteer de kamertemperatuur
<b>Storingen</b>				
<b>214</b>	Stel de parameter 321 in op 1 met de systeeminterface (zie Algemeen)			

## Extra zonneboiler met systeemketel met BridgeNet®/Ebus2

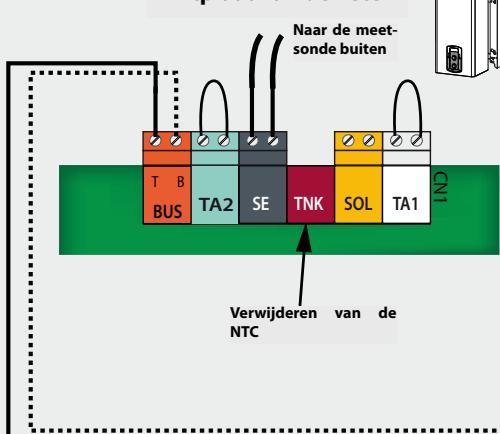
### Werkingsprincipe

De zonnepomp van de Extra zonneboiler gaat draaien als de temperatuur van de sonde S1 van het zonpaneel hoger dan 30 °C wordt en 8 °C (standaardinstelling) warmer is dan de temperatuur van de sonde S2 aan de onderkant van de boiler. In alle gevallen wordt de boiler door de ketel verwarmd tot 60 °C (standaardwaarde) als er te weinig zon is. Wanneer de gebruiker warm water tapt, wordt het water afgenoem van de boiler en gemengd met het koude water (indien nodig) om de temperatuur van het warme tapwater te garanderen (max. 55 °C).

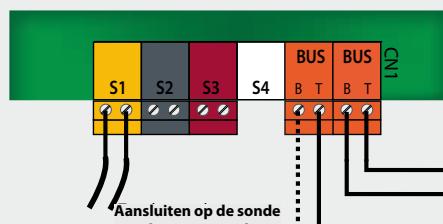
BE



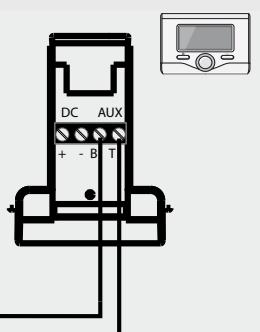
Printplaat van de ketel



Printplaat van de Extra zonneboiler



Plaat van de systeeminterface



- Installeer de panelen en buizen zoals aangegeven in de handleiding van de zonnepanelen.  
Plaats de sonde S1 bij de uitgang van de panelen.
- Installeer de systeemketel overeenkomstig de handleiding ervan.  
De uitgang van de verwarming wordt aangesloten bovenaan de bovenste spiraal, de retour van de boiler aan de onderkant van de spiraal.
- Installeer de Extra zonneboiler zoals aangegeven in de handleiding ervan:
  - Sluit het ingaande koude water aan op de veiligheidsunit.
  - Sluit de uitgang van de boiler (thermostatische klep) aan op de distributiekring.
  - Sluit de bovenkant van de spiraal aan op de verwarmingsuitgang van de ketel.
  - Sluit de onderkant van de spiraal aan op de "boilerretour" van de ketel.
  - Sluit de sifon aan.
  - Sluit de zonnekring aan.
  - Sluit het zonne-expansievat aan.
  - Sluit de opvangbak van de glycol aan.

#### 4. Elektrische aansluitingen (zie schema)

De voeding van de Extra zonneboiler en van de ketel moet worden uitgevoerd volgens hun respectievelijke handleidingen.

- Sluit de **BridgeNet®-bus** aan tussen de ketel en de Extra zonneboiler met een getwiste 2-draads kabel. Houd u aan de polariteit B op B en T op T zoals aangegeven in het schema.
- Sluit de verbindingsplaat van de systeeminterface aan met een oranje stekker als deze wordt gebruikt als afstandbediening of kamerthermostaat in de woning.

#### 5. Opstarten

- Vul en ontlucht de boiler.  
 Vul en ontlucht de verwarmingskring (code 721).  
 Stel de druk van het zonne-expansievat bij.  
 Vul de zonnekring met monopropyleenglycol en ontlucht de kring volledig.  
 Stel de druk in de zonnekring bij (code 361).  
 Stel het debiet in, te beginnen met de lage snelheid (0,5 l/m<sup>2</sup> van de sensor) code 340, 341, 360.

BE

### REGELINGEN

Code			Beschrijving	Actie
2	2	8	Type ketel	Selecteer 1
3	0	0	Regeling T° comfort warm tapwater	Stel de gewenste temperatuur in van 40 tot 60 °C
3	2	1	Schema hydraulische installatie	Selecteer 2 (dubbele spiraal)
3	2	6	Bewakingsfunctie verzamelbuis	Selecteer 1 als de buizen leeg zijn
3	4	0	Handmatige besturing zonne-unit	Zet op 1 om naar de handmatige modus te gaan, ga na afloop van de tests terug naar 0
3	4	1	Besturing zonnepomp	Selecteer 1 als u het debiet kunt regelen (lezen van het debiet: code 360)
3	6	0	Zondedebiet (l/min)	
3	6	1	Druk zonnekring	
3	6	2	Inhoud van de boiler	Selecteer het volume van de geïnstalleerde boiler
3	5	0	Temperatuur zonnesensor S1	
3	5	1	Sonde onderkant boiler S2	
3	5	2	Sonde bovenkant boiler S3	

### Verwarmingsparameters

4	2	0	Type verwarmingskring zone 1	Selecteer 0 voor vloerverwarming of 1 voor hogetemperatuur radiatoren
4	2	1	Selectie type thermoregeling	Selecteer 2 als de systeeminterface als kamerthermostaat werkt
4	3	0	Kamertemperatuur	Selecteer de kamertemperatuur

### Storingen

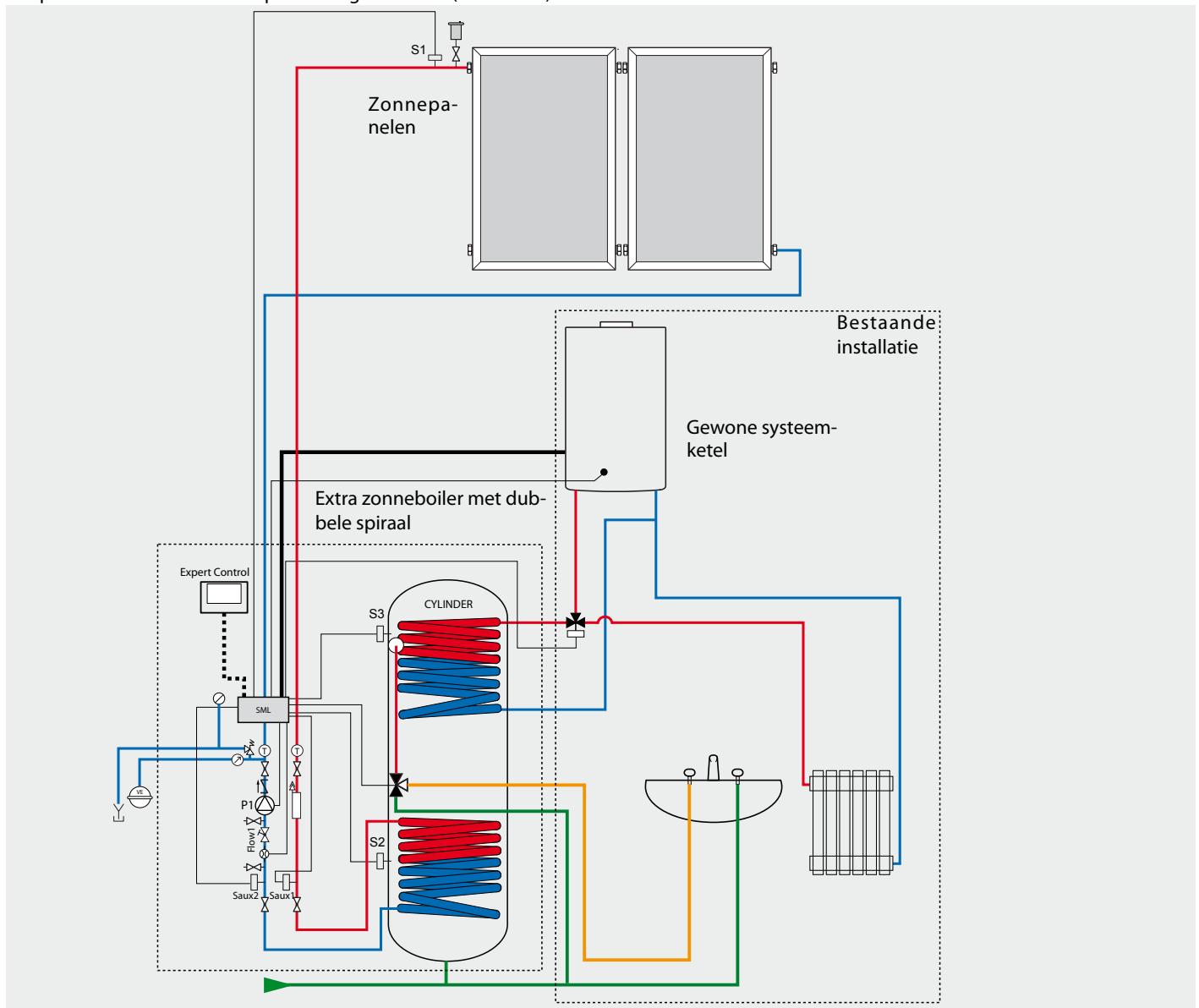
214	Stel de parameter 321 in op 2 met de systeeminterface (zie Algemeen)
208	Stel de parameter 228 in op 1 en verwijder de NTC van de stekker "TNK" van de ketelprintplaat

## Extra zonneboiler met gewone systeemketel

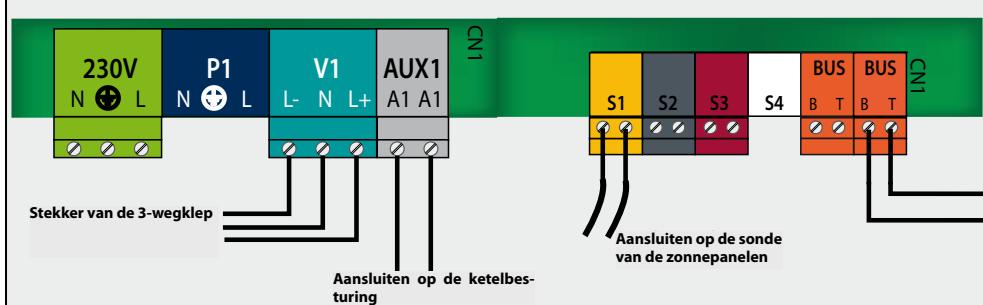
### Werkingsprincipe

De zonnepomp van de Extra zonneboiler gaat draaien als de temperatuur van de sonde S1 van het zonnepaneel hoger dan 30 °C wordt en 8 °C (standaardinstelling) warmer is dan de temperatuur van de sonde S2 aan de onderkant van de boiler. Als er te weinig zon is, dan wordt de boiler verwarmd door de ketel. Om dit te doen, bestuurt de regelkaart van de geïntegreerde zonneboiler de 3-wegklep (V1) en schakelt de ketel in (AUX1).

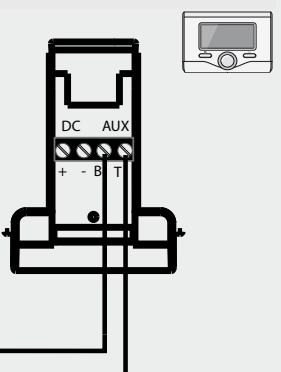
Wanneer de gebruiker warm water tapt, wordt het water afgenoem van de boiler en gemengd met het koude water (indien nodig) om de temperatuur van het warme tapwater te garanderen (max. 55 °C).



Printplaat van de Extra zonneboiler



Plaat van de systeeminterface



- 1.** Installeer de panelen en buizen zoals aangegeven in de handleiding van de zonnepanelen.  
Plaats de sonde S1 bij de uitgang van de panelen.
- 2.** Installeer de Extra zonneboiler zoals aangegeven in de handleiding ervan:
- Sluit het ingaande koude water aan op de veiligheidsunit.
  - Sluit de uitgang van het warme tapwater van de boiler (thermostatische klep) aan op de distributiekering.
  - Sluit de bovenkant van de spiraal aan op de 3-wegklep (als deze bij de uitgang van de ketel is geplaatst).
  - Sluit de onderkant van de spiraal aan op de retour van de ketel.
  - Sluit de sifon aan.
  - Sluit de buizen van de zonnekring aan.
  - Sluit het zonne-expansievat aan.
  - Sluit de opvangbak van de glycol aan.

#### 4. Opstarten

- Vul en ontlucht de boiler.
- Vul en ontlucht de verwarmingskring (code 721).
- Stel de druk van het zonne-expansievat bij.
- Vul de zonnekring met monopropyleenglycol en ontlucht de kring volledig.
- Stel de druk in de zonnekring bij (code 361).
- Stel het debiet in, te beginnen met de lage snelheid (0,5 l/m<sup>2</sup> van de sensor) code 340, 341, 360.

BE

#### 3. Elektrische aansluitingen (zie schema)

De voeding van de Extra zonneboiler moet worden uitgevoerd volgens de handleiding ervan.

### REGELINGEN

Code			Beschrijving	Actie
3	0	0	Regeling T° comfort warm tapwater	Stel de gewenste temperatuur in van 40 tot 60 °C
3	2	1	Schema hydraulische installatie	Selecteer 2 (dubbele spiraal)
3	2	6	Bewakingsfunctie verzamelbuis	Selecteer 1 als de buizen leeg zijn
3	4	0	Handmatige besturing zonne-unit	Zet op 1 om naar de handmatige modus te gaan, ga na afloop van de tests terug naar 0
3	4	1	Besturing zonnepomp	Selecteer 1 als u het debiet kunt regelen (lezen van het debiet: code 360)
3	6	0	Zondedebiet (l/min)	
3	6	1	Druk zonnekring	
3	6	2	Inhoud van de boiler	Selecteer het volume van de geïnstalleerde boiler
3	5	0	Temperatuur zonnesensor S1	
3	5	1	Sonde onderkant boiler S2	
3	5	2	Sonde bovenkant boiler S3	
<b>Storingen</b>				
214	Stel de parameter 321 in op 2 met de systeeminterface (zie Algemeen)			

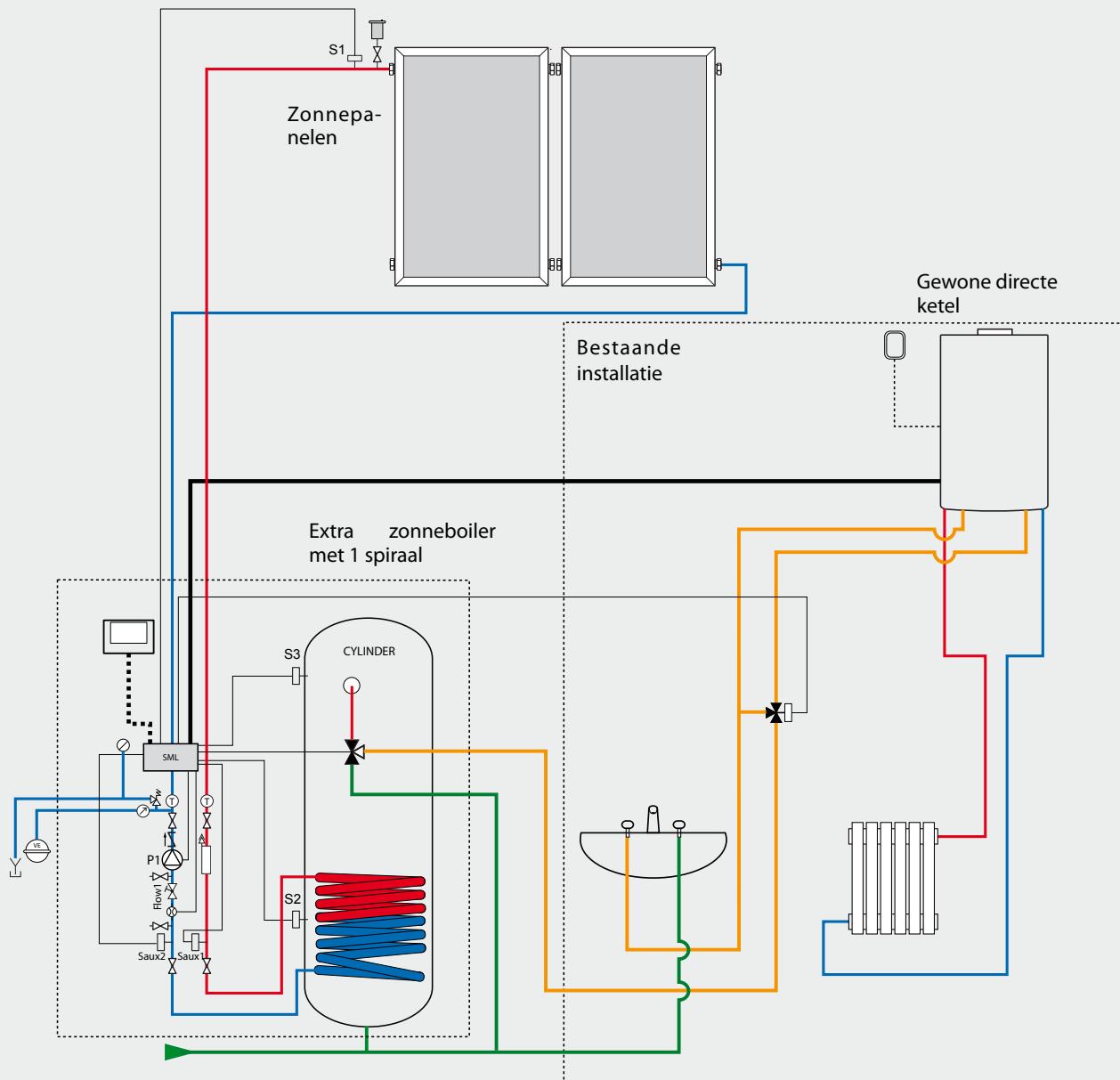
## Extra zonneboiler met gewone directe ketel

### Werkingsprincipe

De zonnepomp van de Extra zonneboiler gaat draaien als de temperatuur van de sonde S1 van het zonnepaneel hoger dan 30 °C wordt en 8 °C (standaardinstelling) warmer is dan de temperatuur van de sonde S2 aan de onderkant van de boiler. Wanneer de gebruiker warm water tapt, wordt het water afgenoemd en gemengd (indien nodig) met het koude water om de temperatuur van het warme tapwater te garanderen (max. 55 °C).

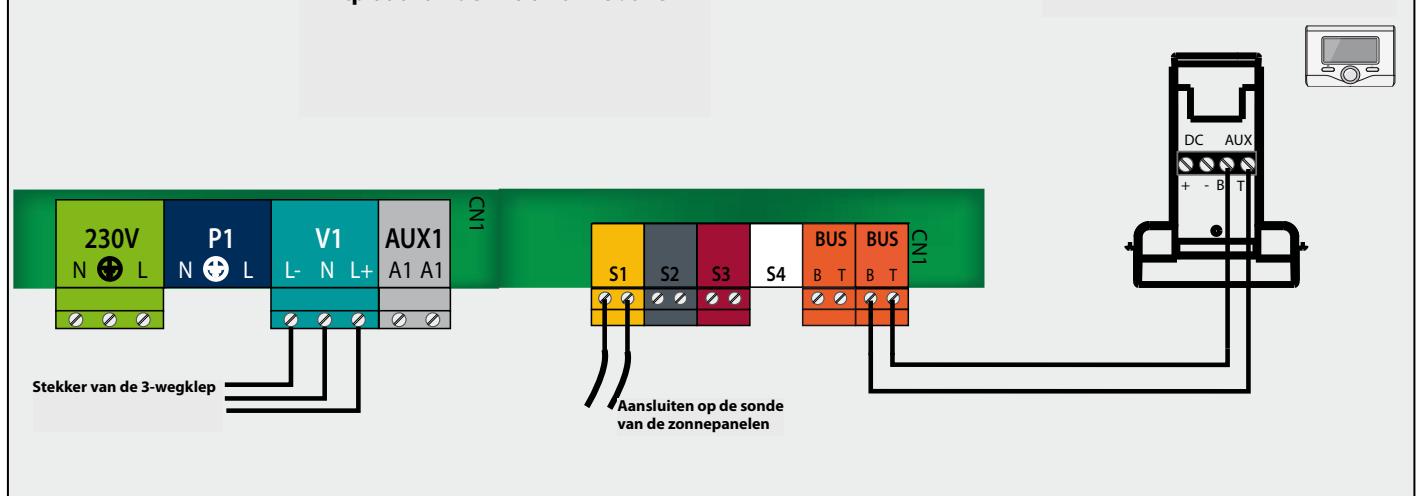
Als het water van de boiler niet warm genoeg is, als er te weinig zon is, dan schakelt het besturingssysteem van de geïntegreerde zonneboiler de 3-wegklep over naar de ketel. Op deze manier stroomt het water door de ketel om verder verwarmd te worden.

BE



Printplaat van de Extra zonneboiler

Plaat van de systeeminterface



- Installeer de panelen en buizen zoals aangegeven in de handleiding van de zonnepanelen.  
Plaats de sonde S1 bij de uitgang van de panelen.
- Installeer de Extra zonneboiler zoals aangegeven in de handleiding ervan, zo dicht mogelijk bij de ketel:
  - Sluit het ingaande koude water aan op de veiligheidsunit.
  - Sluit de uitgang van de boiler (thermostatische klep) aan op de ingang van de 3-wegklep.
  - Sluit de sifon aan.
  - Sluit de buizen van de zonnekring aan.
  - Sluit het zonne-expansievat aan.
  - Sluit de opvangbak van de glycol aan.

- Sluit de stekker V1 aan op de 3-wegklep.

#### 4. Opstarten

Vul en ontlucht de boiler.

Vul en ontlucht de verwarmingskring (code 721).

Stel de druk van het zonne-expansievat bij.

Vul de zonnekring met monopropyleenglycol en ontlucht de kring volledig.

Stel de druk in de zonnekring bij (code 361).

Stel het debiet in, te beginnen met de lage snelheid (0,5 l/m<sup>2</sup> van de sensor) code 340, 341, 360.

#### 3. Elektrische aansluitingen (zie schema)

De voeding van de Extra zonneboiler moet worden uitgevoerd volgens de handleiding ervan.

BE

### REGELINGEN

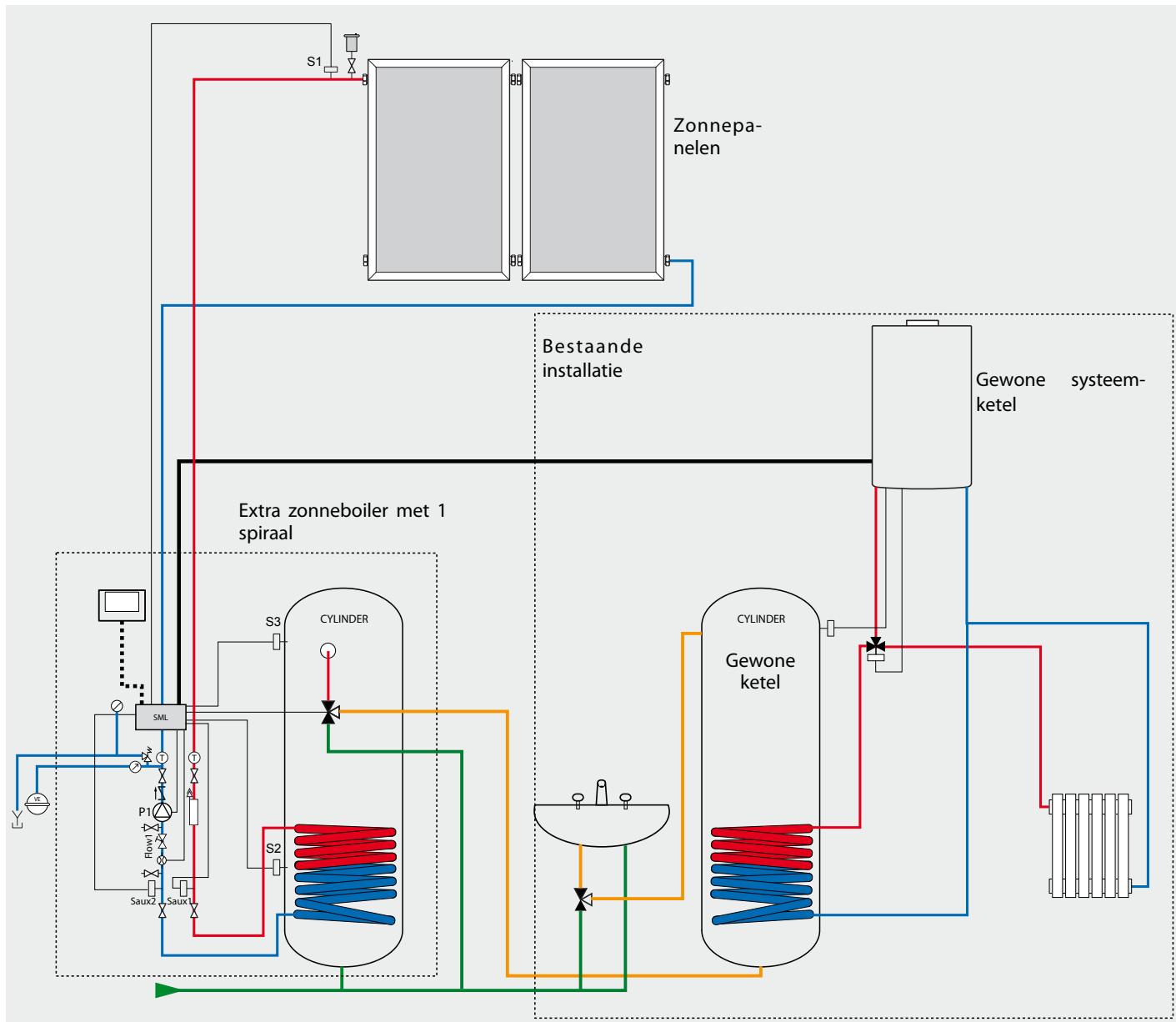
Code			Beschrijving	Actie
3	0	0	Regeling T° comfort warm tapwater	Stel de gewenste temperatuur in van 40 tot 60 °C
3	2	1	Schema hydraulische installatie	Selecteer 1 (enkele spiraal)
3	2	6	Bewakingsfunctie verzamelbus	Selecteer 1 als de buizen leeg zijn
3	4	0	Handmatige besturing zonne-unit	Zet op 1 om naar de handmatige modus te gaan, ga na afloop van de tests terug naar 0
3	4	1	Besturing zonnepomp	Selecteer 1 als u het debiet kunt regelen (lezen van het debiet: code 360)
3	6	0	Zonnedebiet (l/min)	
3	6	1	Druk zonnekring	
3	6	2	Inhoud van de boiler	Selecteer het volume van de geïnstalleerde boiler
3	5	0	Temperatuur zonnesensor S1	
3	5	1	Sonde onderkant boiler S2	
3	5	2	Sonde bovenkant boiler S3	
<b>Storingen</b>				
214	Stel de parameter 321 in op 1 met de systeeminterface (zie Algemeen)			

## Extra zonneboiler met gewone ketel en boiler

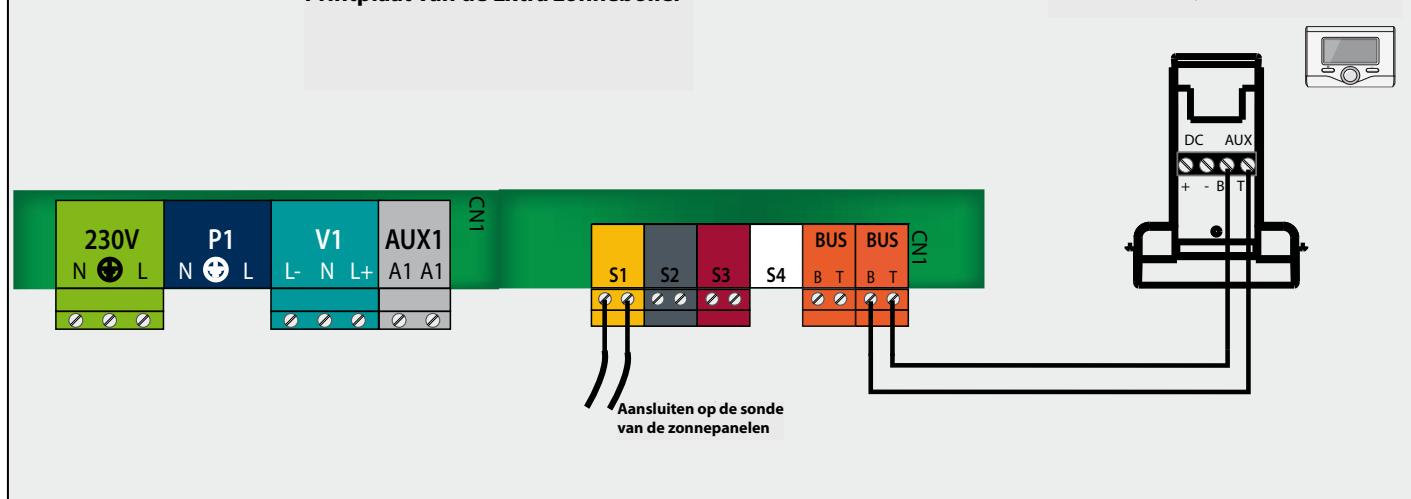
### Werkingsprincipe

De zonnepomp van de geïntegreerde zonneboiler gaat draaien als de temperatuur van de sonde S1 van het zonnepaneel hoger dan 30 °C wordt en 8 °C (standaardinstelling) warmer is dan de temperatuur van de sonde S2 aan de onderkant van de boiler. Wanneer de gebruiker warm water tapt, wordt het water afgenoem van de boiler en gemengd (indien nodig) met het koude water om de temperatuur van het warme tapwater te garanderen (max. 55 °C).

Het water gaat de gewone ketel in. Hier wordt het verwarmd als het niet warm genoeg is (als er te weinig zon is).



Printplaat van de Extra zonneboiler



- Installeer de panelen en buizen zoals aangegeven in de handleiding van de zonnepanelen.  
Plaats de sonde S1 bij de uitgang van de panelen.
- Installeer de Extra zonneboiler zoals aangegeven in de handleiding ervan:
  - Sluit het ingaande koude water aan op de veiligheidsunit.
  - Sluit de uitgang van de boiler (thermostatische klep) aan op de ingang van de gewone boiler.
  - Sluit de sifon aan.
  - Sluit de buizen van de zonnekring aan.
  - Sluit het zonne-expansievat aan.
  - Sluit de opvangbak van de glycol aan.

#### 4. Opstarten

- Vul en ontlucht de boiler.
- Vul en ontlucht de verwarmingskring (code 721).
- Stel de druk van het zonne-expansievat bij.
- Vul de zonnekring met monopropyleenglycol en ontlucht de kring volledig.
- Stel de druk in de zonnekring bij (code 361).
- Stel het debiet in, te beginnen met de lage snelheid (0,5 l/m<sup>2</sup> van de sensor) code 340, 341, 360.

BE

#### 3. Elektrische aansluitingen (zie schema)

De voeding van de Extra zonneboiler moet worden uitgevoerd volgens de handleiding ervan.

#### REGELINGEN

Code			Beschrijving	Actie
3	0	0	Regeling T° comfort warm tapwater	Stel de gewenste temperatuur in van 40 tot 60 °C
3	2	1	Schema hydraulische installatie	Selecteer 1 (enkele spiraal)
3	2	6	Bewakingsfunctie verzamelbus	Selecteer 1 als de buizen leeg zijn
3	4	0	Handmatige besturing zonne-unit	Zet op 1 om naar de handmatige modus te gaan, ga na afloop van de tests terug naar 0
3	4	1	Besturing zonnepomp	Selecteer 1 als u het debiet kunt regelen (lezen van het debiet: code 360)
3	6	0	Zonnedebiet (l/min)	
3	6	1	Druk zonnekring	
3	6	2	Inhoud van de boiler	Selecteer het volume van de geïnstalleerde boiler
3	5	0	Temperatuur zonnesensor S1	
3	5	1	Sonde onderkant boiler S2	
3	5	2	Sonde bovenkant boiler S3	
3	5	4	Ingangstemperatuur zonnespiraal	
3	5	5	Uitgangstemperatuur zonnespiraal	
<b>Storingen</b>				
214	Stel de parameter 321 in op 1 met de systeeminterface (zie Algemeen)			

## INHALT

Allgemeines.....	27
Elektrische Anschlüsse .....	27
Hydraulikkreis.....	27
Solar-Expansionsgefäß.....	27
Bauchwasser-Expansionsgefäß.....	27
Systemterminal .....	27
Extra Solarspeicher mit Durchlauferhitzer und <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	28
Extra Solarspeicher mit Systemheizkessel und <b>BridgeNet®/Ebus2</b> .....	30
Extra Solarspeicher mit konventionellem Heizkessel .....	32
Extra Solarspeicher mit konventionellem Durchlauferhitzer .....	34
Extra Solarspeicher mit konventionellem Heizkessel und Speicher.....	36

DE

## Glossar

**BridgeNet®/Ebus2:** Das Kommunikationssystem, mit dem die Komponenten untereinander Daten austauschen.

**Combi:** Ein Speicher, der an die Solaranlage und eine Frischwasserstation angeschlossen ist und der Warmwasser für die Brauchwasserversorgung und die solare Beheizung liefert.

**Durchlauferhitzer:** Ein Heizkessel für den sofortigen Bedarf an Heizenergie und warmem Brauchwasser.

**Extra:** Ein großvolumiger Solarspeicher, werkseitig mit einem Solarmodul für die Erzeugung von solarem warmem Brauchwasser ausgerüstet.

**FWS (Fresh Water Station):** Diese Komponente ermöglicht die Erzeugung solaren Warmwassers für die Brauchwasserversorgung. Sie wird am Combi-Speicher angeschlossen. Mit dem Wasser dieses Speichers wird das Frischwasser in einem Plattenwärmetauscher erhitzt.

**Konventioneller Heizkessel:** Ein Heizkessel ohne Bus-Kommunikationssystem.

**Integrierter Solarspeicher:** Ein Speicher mit einem Solarmodul und einem 16 l-Expansionsbehälter für die Erzeugung von Warmwasser für die Brauchwasserversorgung.

**Digitales Solarmodul:** Diese Komponente bildet die Schnittstelle zwischen den Solarpaneelen und dem Solarspeicher. Lässt das Glykol zwischen den Paneelen und dem Speicher zirkulieren.

**System-Heizkessel:** Ein Heizkessel, der nur für Heizzwecke vorgesehen ist.

**Systemterminal:** Eine Fernbedienung, die an den Komponenten angeschlossen wird. Über das Terminal kann der Status der Komponenten angezeigt und können alle Einstellungen vorgenommen werden. Es fungiert außerdem als Raumthermostat und Programmiergerät für die Heizung und die solare Warmwasserbereitung.

## Allgemeines

**BridgeNet®/Ebus2** Systeme ermöglichen die Kommunikation aller angeschlossenen Komponenten.

Voraussetzung dafür ist der **BridgeNet®/Ebus2**. Seine Anschlüsse sind orangefarben. Wenn das Systemterminal (die Fernbedienung) daran angeschlossen wird, können darüber die Parameter aller Komponenten des Systems eingestellt und der Status der Komponenten ausgelesen werden.

Wenn mehr als 3 Komponenten am **BridgeNet®/Ebus2** angeschlossen werden (zum Beispiel ein Heizkessel + ein Solarmodul + ein Hydraulikmodul), muss der DIP-Schalter 1 auf der Steuerkarte des Solarmoduls oder der FWS (oder beiden) auf 1 eingestellt werden.

### Elektrische Anschlüsse

Funktion	Kabel	Maximale Länge	Bemerkungen
<b>BridgeNet®/Ebus2</b>	Verdrilltes Kabelpaar 0,5 mm <sup>2</sup>	50 m	
Fühler	Verdrilltes Kabelpaar 0,5 mm <sup>2</sup>	100 m	
Stromversorgung			Siehe die Anleitung der Komponente

### Hydraulikkreis

Der Durchmesser der Leitungen muss entsprechend der Anzahl der installierten Solarpaneele und der Entfernung zwischen ihnen und dem Speicher bemessen werden.

### Solar-Expansionsgefäß

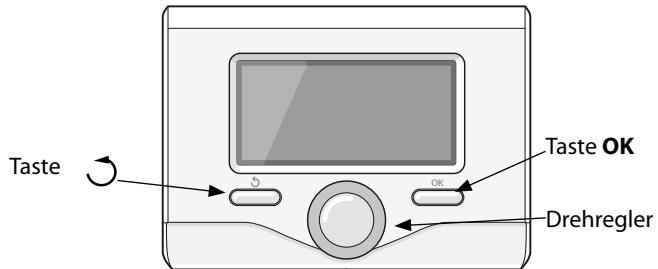
Das Volumen des Expansionsgefäßes richtet sich nach der Anzahl der Paneele und der Höhe ihres Einbauortes. Der integrierte Solar-Speicher verfügt über ein Expansionsgefäß von 16 l.

### Bauchwasser-Expansionsgefäß

Um Wasserverluste während der Aufheizphasen zu verhindern, können Sie ein Brauchwasser-Expansionsgerät vorsehen, das sie nach den Regeln der Technik dimensionieren müssen.

Schließen Sie das Bauchwasser-Expansionsgefäß (bei Bedarf und hohem Leitungsdruck) nach dem Sicherheitsmodul an.

### Systemterminal - Erste Schritte, Einstellung der Parameter



Drücken Sie gleichzeitig die Tasten OK und ⌂ Wählen Sie anschließend mit dem Drehregler den Code 234 und bestätigen Sie die Auswahl mit OK.

Wählen Sie mit dem Drehregler Menü.

Drücken Sie erneut auf OK.

Wählen Sie mit dem Drehregler ein Menü und bestätigen Sie die Auswahl mit OK.

Wählen Sie auf die gleiche Weise einen Parameter.

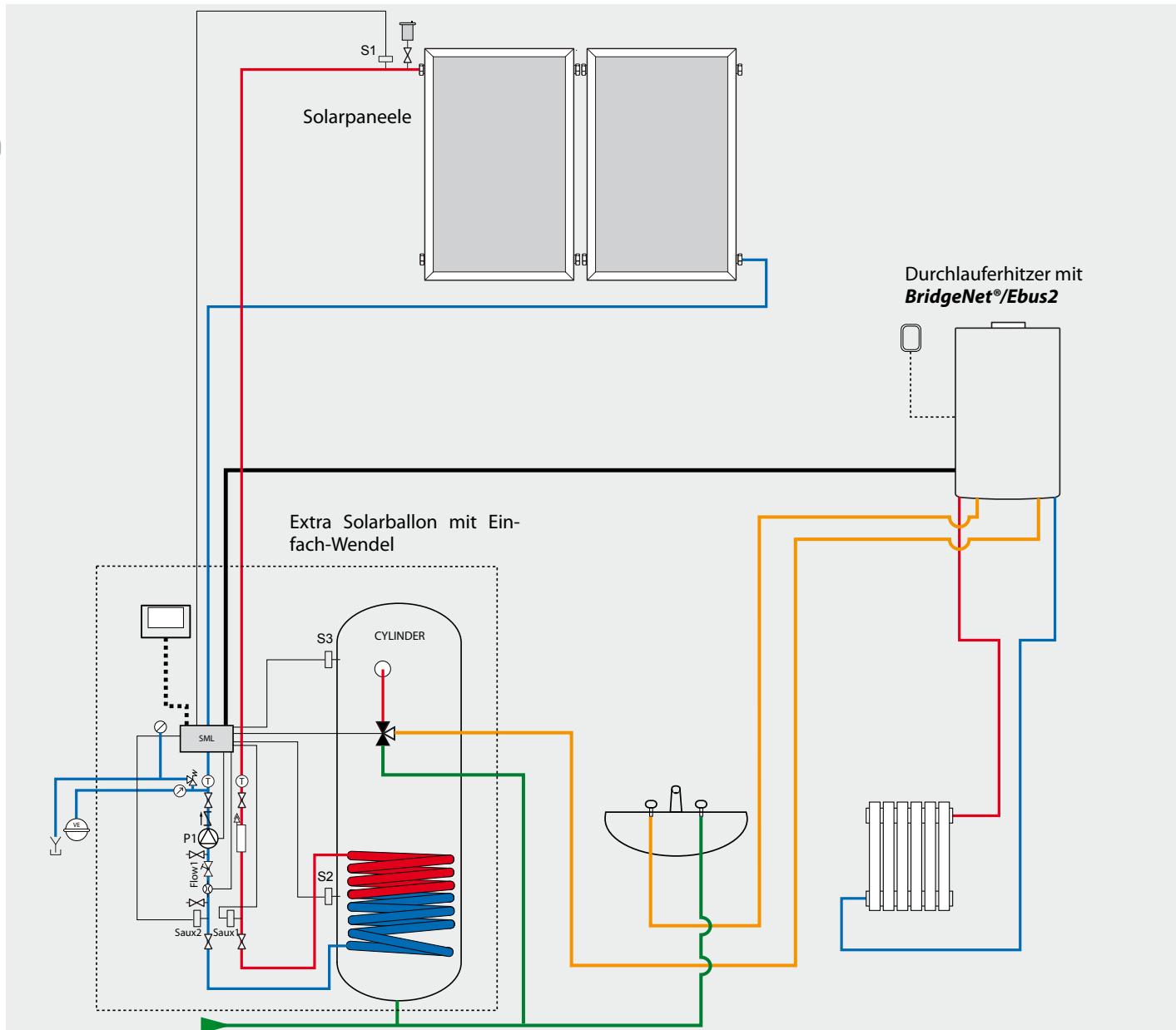
Mit der Taste ⌂ können Sie einen Schritt zurückgehen..

—	Warmes Brauchwasser	∅	Manometer
—	Misch-Brauchwasser	□	Außentemperaturfühler
—	Frischwasserversorgung	↑	Entlüftungsventil
—	Kaltes Brauchwasser	-○-	Durchflussmesser
—	Temperaturfühler	▶	Pfeil
—	3-Wege-Ventil	—	Vorinstallierte Anschlüsse
—	Thermostatventil	-----	Zu installierende Anschlüsse
—	Sicherheitsventil	SML	Solar-Steuerkarte
—	Auslaufventil	□	Systemschnittstelle (Terminal)
—	Expansionsgefäß	∅	Druckgeber
—	Umwälzpumpe		

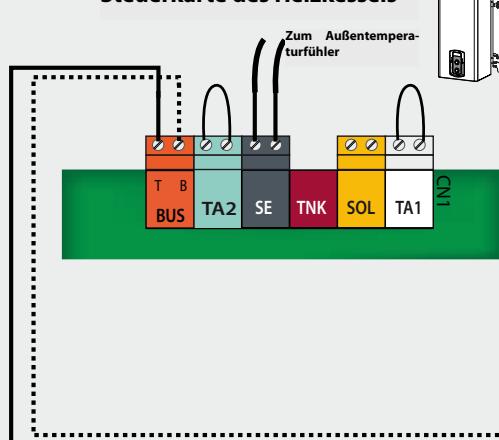
## Extra Solarspeicher mit Durchlauferhitzer und BridgeNet®/Ebus2

### Funktionsprinzip

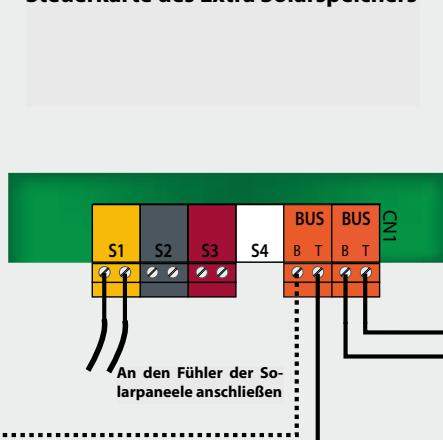
Die Pumpe des Extra Solarspeichers geht in Betrieb, sobald der Fühler S1 des Solarpaneels 30 °C übersteigt und wenn der Wert um mindestens 8 °C (Standardeinstellung) über der Temperatur des Fühlers S2 im unteren Bereich des Speichers liegt. Wird Warmwasser verbraucht, wird dem Speicher Wasser entnommen und (bei Bedarf) mit Kaltwasser gemischt, um die gewünschte Temperatur für warmes Brauchwasser (max. 55 °C) einzuregeln. Anschließend wird es über den Heizkessel geleitet, um auf die erforderliche Temperatur gebracht zu werden (falls die Sonne nicht scheint).



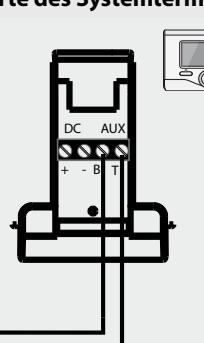
Steuerkarte des Heizkessels



Steuerkarte des Extra Solarspeichers



Steuerkarte des Systemterminals



**1.** Installieren Sie die Paneele und Leitungen entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung der Solarpaneele.  
Installieren Sie den Fühler S1 am Ausgang der Paneele.

**2.** Installieren Sie den Durchlauferhitzer entsprechend der Anleitung - so nahe wie möglich am Speicher. Der Brauchwassereinlass wird am Auslass des Speichers angeschlossen. Der Brauchwasserauslass am Verteilungsnetz.

**3.** Installieren Sie den Extra Solarspeicher entsprechend seiner Anleitung:

- Schließen Sie den Kaltwasserzulauf am Sicherheitsmodul an.
- Verbinden Sie den Auslass des Speichers (Thermostatventil) mit dem Einlass des Heizkessels.
- Schließen Sie den Siphon an.
- Schließen Sie die Leitungen des Solarkreislaufs an.
- Das Solar-Expansionsgefäß anschließen.
- Den Glykolsammelbehälter anschließen.

#### **4. Elektrische Anschlüsse (siehe Stromlaufplan)**

Die Stromversorgung des Extra Solarspeichers und des Heizkessels muss entsprechend der jeweiligen Anleitungen hergestellt werden.

- Stellen Sie die **BridgeNet®/Ebus2** Verbindung zwischen dem Heizkessel und dem Solarspeicher mit einem verdrillten Kabelpaar her. Achten Sie auf die richtige Polarität (B auf B und T auf T, wie im Stromlaufplan angegeben).

- Verbinden Sie die Anschlusskarte des Systemterminals mit einem orangefarbenen Steckanschluss, wenn diese als Fernbedienung oder als Raumthermometer verwendet wird.

#### **5. Einschalten**

Füllen und entlüften Sie den Speicher.

Füllen und entlüften Sie den Heizkreis (Code 721).

Regeln Sie den Druck des Solar-Expansionsgefäßes.

Befüllen Sie den Solarkreis mit Monopropylenglykol und entlüften Sie den Kreislauf sorgfältig.

Regeln Sie den Druck im Solarkreislauf ein (Code 361).

Regeln Sie die Fördermenge ausgehend von einer niedrigen Pumpendrehzahl ( $0,5 \text{ l/m}^2$  am Durchflussmesser) Code 340, 341, 360.

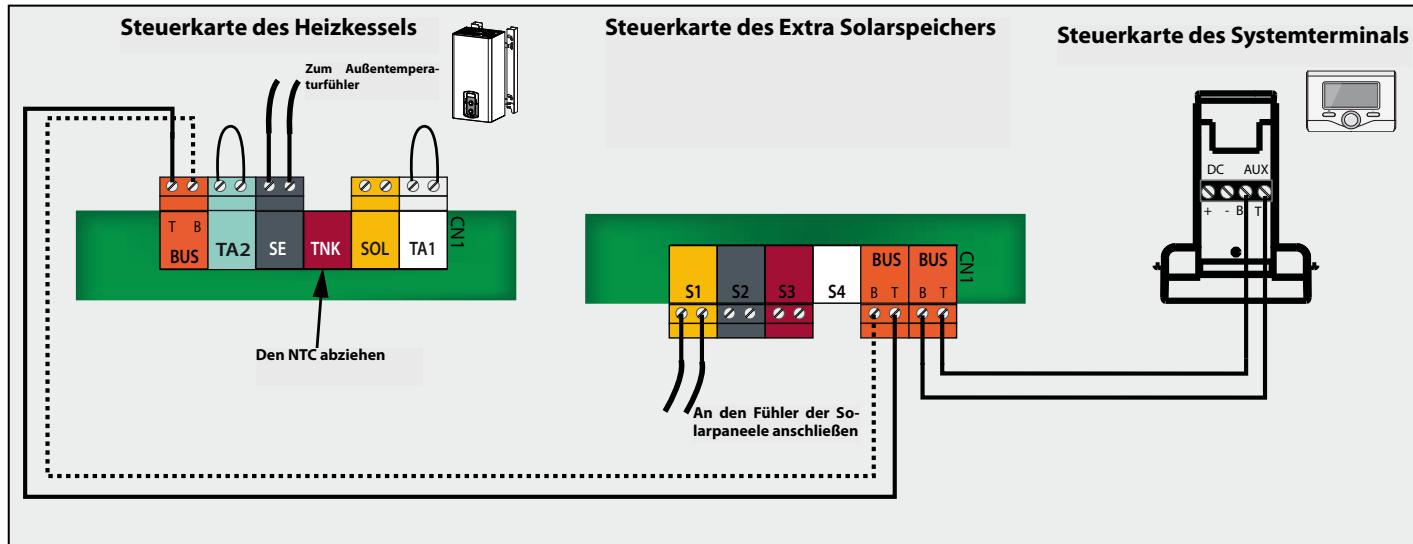
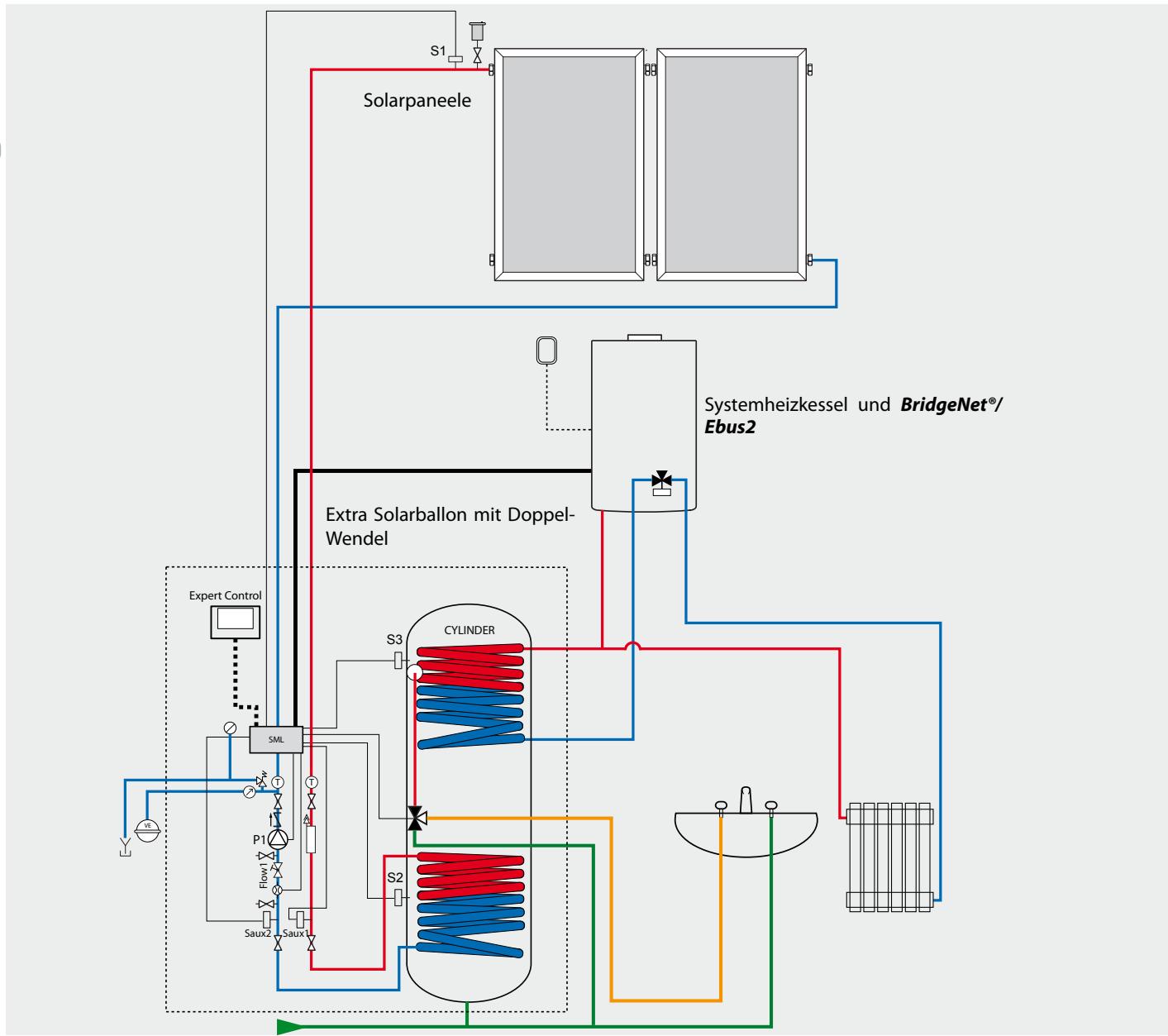
### EINSTELLUNGEN

<b>Code</b>			<b>Beschreibung</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Einstellung der Komfort-Temperatur für das Brauchwasser	Die gewünschte Temperatur zwischen 40 und 60 °C einstellen
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Hydraulik-Installationsplan	1 wählen (Einfach-Wendel)
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Kollektor-Überwachungsfunktion	1 wählen, wenn Vakuumrohre
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	Manuelle Steuerung der Solaranlage	Auf 1 stellen, um in den manuellen Modus zu wechseln, am Ende der Tests wieder auf 0 stellen
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Steuerung der Solarpumpe	1 wählen und anschließend die Fördermenge einstellen (Anzeige der Fördermenge: Code 360)
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Solar-Fördermenge (l/min)	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Druck im Solarkreis	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Volumen des Speichers	Wählen Sie das Volumen des installierten Speichers
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	Temperatur des Solarfühlers S1	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	Unterer Fühler am Speicher S2	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Oberer Fühler am Speicher S3	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	Eintrittstemperatur der Solarwendel	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	Austrittstemperatur der Solarwendel	
<b>Heizungsparameter</b>				
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	Heizkreistyp Zone 1	Bei Fußbodenheizung 0, bei Hochtemperatur-Radiatoren 1 wählen
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Typ der Temperaturregelung	Wenn das Systemterminal als Raumthermostat fungiert, 2 wählen
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	Raumtemperatur	Die Raumtemperatur wählen
<b>Pannes</b>				
<b>Störungen</b>	Den Parameter 321 mit dem Systemterminal auf 1 einstellen (siehe Allgemeines)			

## Extra Solarspeicher mit Systemheizkessel und BridgeNet®/Ebus2

### Funktionsprinzip

Die Pumpe des integrierten Solarspeichers geht in Betrieb, sobald der Fühler S1 des Solarpaneels 30 °C übersteigt und wenn der Wert um mindestens 8 °C (Standardeinstellung) über der Temperatur des Fühlers S2 im unteren Bereich des Speichers liegt. Scheint die Sonne nicht, wird der Speicher grundsätzlich vom Heizkessel auf 60 °C (Standardeinstellung) erhitzt. Wird Warmwasser verbraucht, wird dem Speicher Wasser entnommen und (bei Bedarf) mit Kaltwasser gemischt, um die gewünschte Temperatur für warmes Brauchwasser (max. 55 °C) einzuregeln.



- Installieren Sie die Paneele und Leitungen entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung der Solarpaneele. Installieren Sie den Fühler S1 am Ausgang der Paneele.
- Installieren Sie den System-Heizkessel entsprechend der Anleitung. Der Heizungsauslass wird am oberen Ende der oberen Wendel angeschlossen, der Rücklauf am unteren Ende.
- Installieren Sie den Extra Solarspeicher entsprechend seiner Anleitung:
  - Schließen Sie den Kaltwasserzulauf am Sicherheitsmodul an.
  - Schließen Sie den Auslass des Speichers (Thermostatventil) am Verteilungskreis an.
  - Verbinden Sie das obere Ende der Wendel mit dem Heizauslass des Heizkessels.
  - Verbinden Sie das untere Ende der Wendel mit dem Speichernrücklauf-Anschluss des Heizkessels.
  - Schließen Sie den Siphon an.
  - Schließen Sie den Solarkreis an.
  - Das Solar-Expansionsgefäß anschließen.
  - Den Glykolsammelbehälter anschließen.

#### 4. Elektrische Anschlüsse (siehe Stromlaufplan)

Die Stromversorgung des Extra Solarspeichers und des Heizkessels muss entsprechend der jeweiligen Anleitungen hergestellt werden.

### EINSTELLUNGEN

Code			Beschreibung	Maßnahme
2	2	8	Heizkesseltyp	1 wählen
3	0	0	Réglage T° confort de l'eau chaude sanitaire	Régler la température désirée de 40 à 60°C
3	2	1	Hydraulik-Installationsplan	2 wählen (Doppel-Wendel)
3	2	6	Kollektor-Überwachungsfunktion	1 wählen, wenn Vakuumrohre
3	4	0	Manuelle Steuerung der Solaranlage	Auf 1 stellen, um in den manuellen Modus zu wechseln, am Ende der Tests wieder auf 0 stellen
3	4	1	Steuerung der Solarpumpe	1 wählen und anschließend die Fördermenge einstellen (Anzeige der Fördermenge: Code 360)
3	6	0	Solar-Fördermenge (l/min)	
3	6	1	Druck im Solarkreis	
3	6	2	Volumen des Speichers	Wählen Sie das Volumen des installierten Speichers
3	5	0	Temperatur des Solarfühlers S1	
3	5	1	Unterer Fühler am Speicher S2	
3	5	2	Oberer Fühler am Speicher S3	

### Heizungsparameter

4	2	0	Heizkreistyp Zone 1	Bei Fußbodenheizung 0, bei Hochtemperatur-Radiatoren 1 wählen
4	2	1	Typ der Temperaturregelung	Wenn das Systemterminal als Raumthermostat fungiert, 2 wählen
4	3	0	Raumtemperatur	Die Raumtemperatur wählen

### Störungen

214	Den Parameter 321 mit dem Systemterminal auf 2 einstellen (siehe Allgemeines)
208	Den Parameter 228 auf 1 einstellen und den NTC am Anschluss TNK der Steuerkarte des Heizkessels abziehen

- Stellen Sie die **BridgeNet®/Ebus2** Verbindung zwischen dem Heizkessel und dem Solarspeicher mit einem verdrillten Kabelpaar her. Achten Sie auf die richtige Polarität (B auf B und T auf T, wie im Stromlaufplan angegeben).
- Verbinden Sie die Anschlusskarte des Systemterminals mit einem orangefarbenen Steckanschluss, wenn diese als Fernbedienung oder als Raumthermometer verwendet wird.

### 5. Einschalten

- Füllen und entlüften Sie den Speicher.
- Füllen und entlüften Sie den Heizkreis (Code 721).
- Regeln Sie den Druck des Solar-Expansionsgefäßes.
- Befüllen Sie den Solarkreis mit Monopropylenglykol und entlüften Sie den Kreislauf sorgfältig.
- Regeln Sie den Druck im Solarkreislauf ein (Code 361).
- Regeln Sie die Fördermenge ausgehend von einer niedrigen Pumpendrehzahl (0,5 l/m² am Durchflussmesser) Code 340, 341, 360.

DE

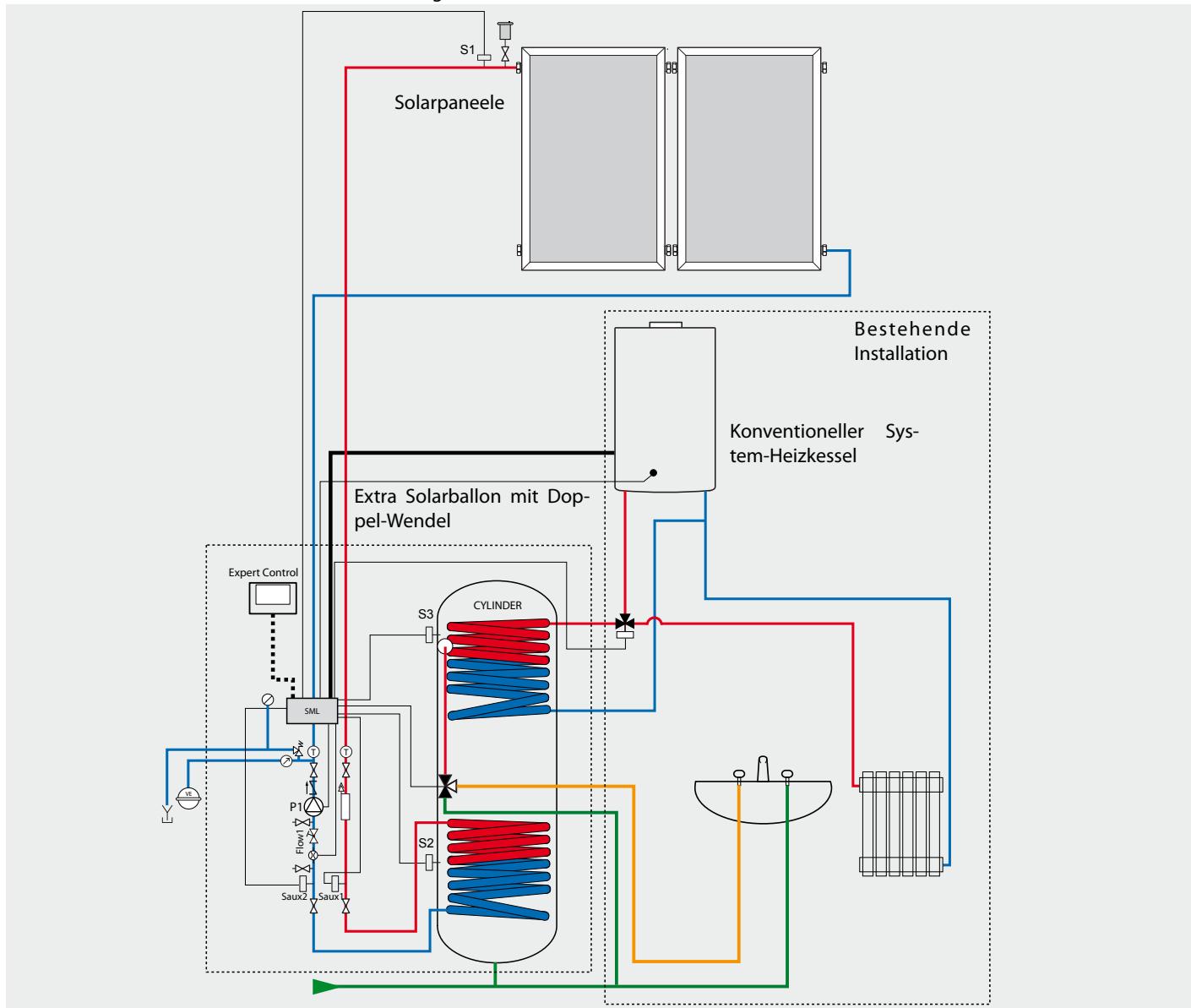
## Extra Solarspeicher mit konventionellem Heizkessel

### Funktionsprinzip

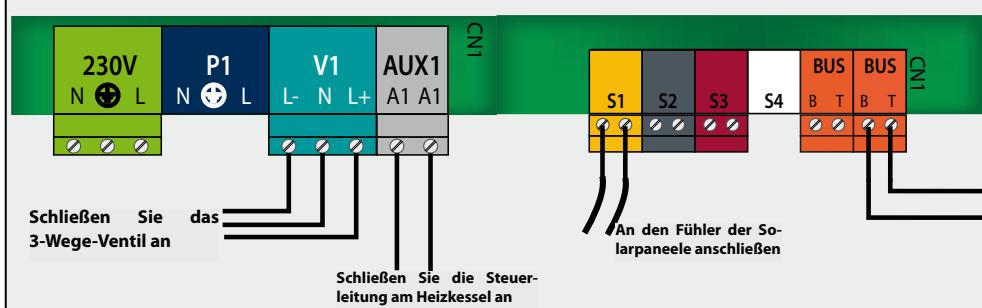
Die Pumpe des Extra Solarspeichers geht in Betrieb, sobald der Fühler S1 des Solarpaneels 30 °C übersteigt und wenn der Wert um mindestens 8 °C (Standardeinstellung) über der Temperatur des Fühlers S2 im unteren Bereich des Speichers liegt. Scheint keine Sonne, wird der Speicher vom Heizkessel erhitzt. Die Steuerkarte des Solarspeichers steuert zu diesem Zweck das 3-Wege-Ventil (V1) an und gibt einen Einschaltbefehl für den Heizkessel (AUX1) aus.

Wird Warmwasser verbraucht, wird dem Speicher Wasser entnommen und (bei Bedarf) mit Kaltwasser gemischt, um die gewünschte Temperatur für warmes Brauchwasser (max. 55°C) einzuregeln.

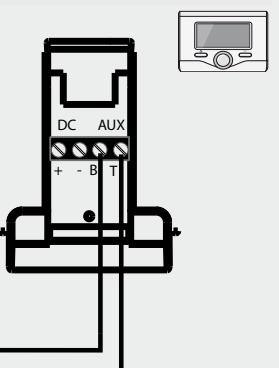
DE



Steuerkarte des Extra Solarspeichers



Steuerkarte des Systemterminals



- 1.** Installieren Sie die Paneele und Leitungen entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung der Solarpaneele.  
Installieren Sie den Fühler S1 am Ausgang der Paneele.
- 2.** Installieren Sie den Extra Solarspeicher entsprechend seiner Anleitung:
- Schließen Sie den Kaltwasserzulauf am Sicherheitsmodul an.
  - Schließen Sie den Warmwasserauslass des Speichers (Thermostatventil) am Verteilungskreis an.
  - Verbinden Sie das obere Ende der Wendel mit dem 3-Wege-Ventil (wenn dieses am Auslass des Heizkessel installiert ist).
  - Verbinden Sie das untere Ende der Wendel mit dem Rücklauf des Heizkessels.
  - Schließen Sie den Siphon an.
  - Schließen Sie die Leitungen des Solarkreislaufs an.
  - Das Solar-Expansionsgefäß anschließen.
  - Den Glykolsammelbehälter anschließen.

- Verbinden Sie den Ausgang AUX1 mit dem Heizkessel.
- Verbinden Sie den Anschluss V1 mit dem 3-Wege-Ventil.

#### 4. Einschalten

Füllen und entlüften Sie den Speicher.  
Füllen und entlüften Sie den Heizkreis (Code 721).  
Regeln Sie den Druck des Solar-Expansionsgefäßes.  
Befüllen Sie den Solarkreis mit Monopropylenglykol und entlüften Sie den Kreislauf sorgfältig.  
Regeln Sie den Druck im Solarkreislauf ein (Code 361).  
Regeln Sie die Fördermenge ausgehend von einer niedrigen Pumpendrehzahl ( $0,5 \text{ l/m}^2$  am Durchflussmesser) Code 340, 341, 360.

#### 3. Elektrische Anschlüsse (siehe Stromlaufplan)

Die Stromversorgung des Extra Solarspeichers muss entsprechend der Anleitung ausgeführt werden.

### EINSTELLUNGEN

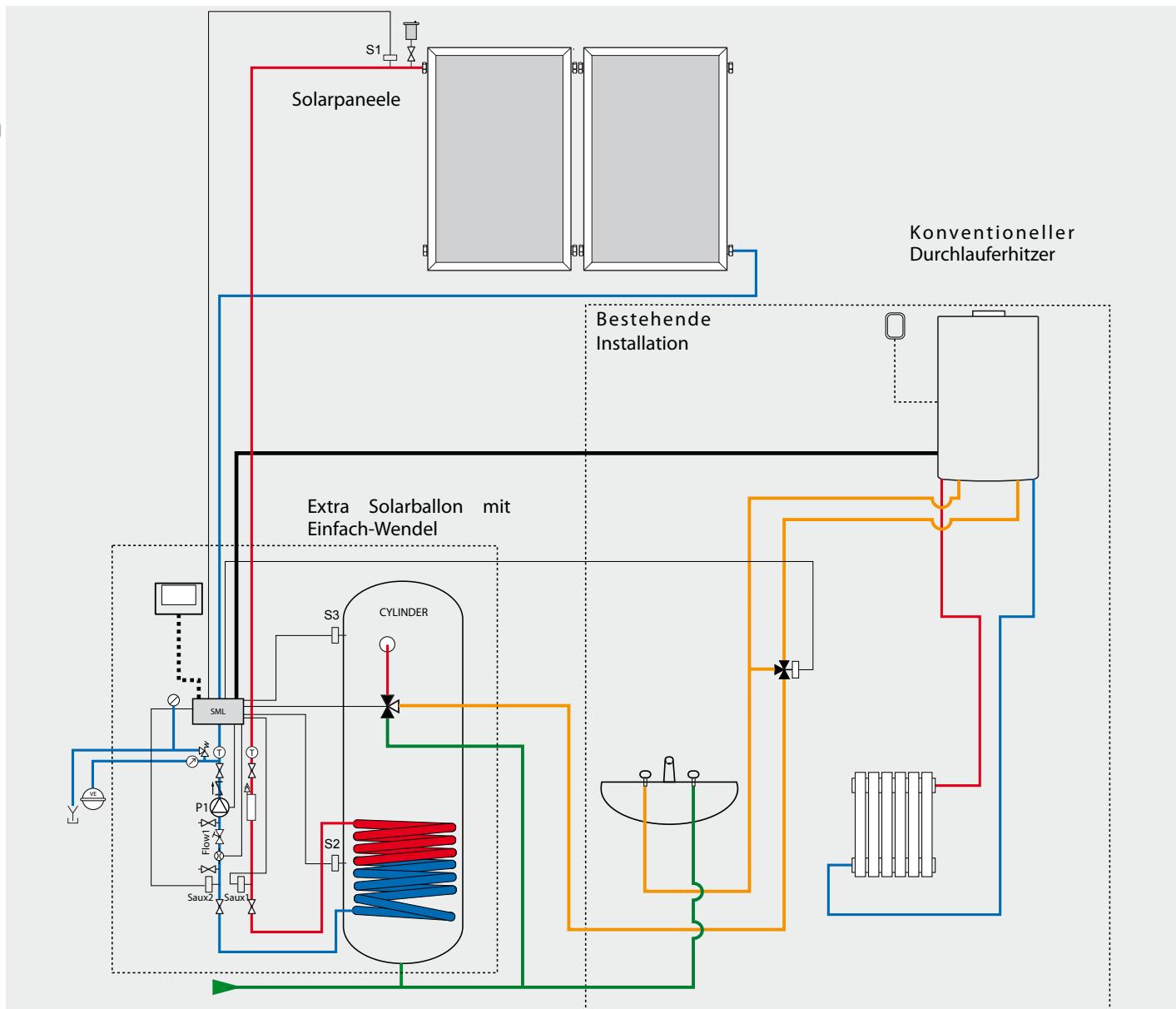
Code			Beschreibung	Maßnahme
3	0	0	Einstellung der Komfort-Temperatur für das Brauchwasser	Die gewünschte Temperatur zwischen 40 und 60 °C einstellen
3	2	1	Hydraulik-Installationsplan	2 wählen (Doppel-Wendel)
3	2	6	Kollektor-Überwachungsfunktion	1 wählen, wenn Vakuumrohre
3	4	0	Manuelle Steuerung der Solaranlage	Auf 1 stellen, um in den manuellen Modus zu wechseln, am Ende der Tests wieder auf 0 stellen
3	4	1	Steuerung der Solarpumpe	1 wählen und anschließend die Fördermenge einstellen (Anzeige der Fördermenge: Code 360)
3	6	0	Solar-Fördermenge (l/min)	
3	6	1	Druck im Solarkreis	
3	6	2	Volumen des Speichers	Wählen Sie das Volumen des installierten Speichers
3	5	0	Temperatur des Solarfühlers S1	
3	5	1	Unterer Fühler am Speicher S2	
3	5	2	Oberer Fühler am Speicher S3	
<b>Störungen</b>				
214	Den Parameter 321 mit dem Systemterminal auf 2 einstellen (siehe Allgemeines)			

## Extra Solarspeicher mit konventionellem Durchlauferhitzer

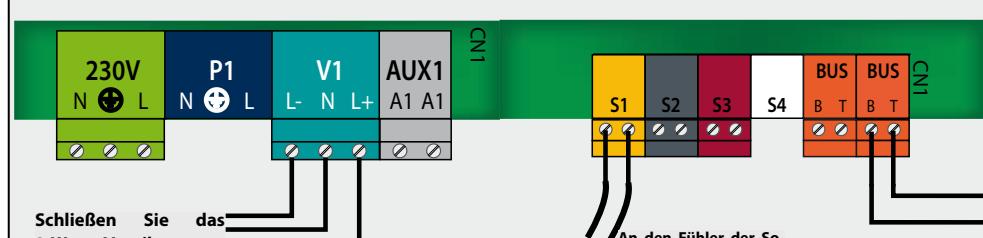
### Funktionsprinzip

Die Pumpe des integrierten Solarspeichers geht in Betrieb, sobald der Fühler S1 des Solarpaneels 30 °C übersteigt und wenn der Wert um mindestens 8 °C (Standardeinstellung) über der Temperatur des Fühlers S2 im unteren Bereich des Speichers liegt. Wird Warmwasser verbraucht, wird dem Speicher Wasser entnommen und (bei Bedarf) mit Kaltwasser gemischt, um die gewünschte Temperatur für warmes Brauchwasser (max. 55 °C) einzuregeln.

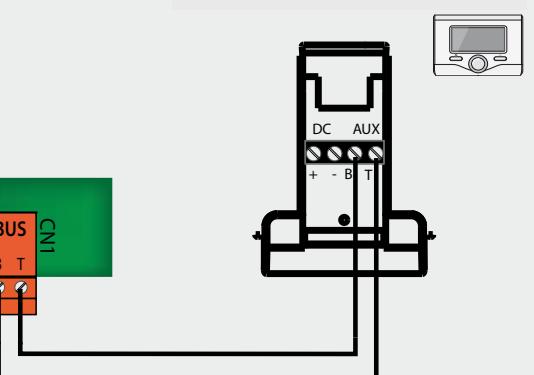
Ist das Wasser im Speicher nicht warm genug, weil die Sonne nicht scheint, schaltet die Systemsteuerung des integrierten Solarspeichers das 3-Wege-Ventil auf den Heizkessel um. Dadurch durchströmt das Wasser den Heizkessel und wird nacherhitzt.



Steuerkarte des Extra Solarspeichers



Steuerkarte des Systemterminals



- 1.** Installieren Sie die Paneele und Leitungen entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung der Solarpaneele.  
Installieren Sie den Fühler S1 am Ausgang der Paneele.
- 2.** Installieren Sie den Extra Solarspeicher entsprechend seiner Anleitung und so nahe wie möglich am Heizkessel:
- Schließen Sie den Kaltwasserzulauf am Sicherheitsmodul an.
  - Verbinden Sie den Auslass des Speichers (Thermostatventil) mit dem Einlass des 3-Wege-Ventils.
  - Schließen Sie den Siphon an.
  - Schließen Sie die Leitungen des Solarkreislaufs an.
  - Das Solar-Expansionsgefäß anschließen.
  - Den Glykolsammelbehälter anschließen.
- 3.** - Verbinden Sie den Anschluss V1 mit dem 3-Wege-Ventil.
- 4. Einschalten**
- Füllen und entlüften Sie den Speicher.  
Füllen und entlüften Sie den Heizkreis (Code 721).  
Regeln Sie den Druck des Solar-Expansionsgefäßes.  
Befüllen Sie den Solarkreis mit Monopropylenglykol und entlüften Sie den Kreislauf sorgfältig.  
Regeln Sie den Druck im Solarkreislauf ein (Code 361).  
Regeln Sie die Fördermenge ausgehend von einer niedrigen Pumpendrehzahl ( $0,5 \text{ l/m}^2$  am Durchflussmesser) Code 340, 341, 360.

DE

**3. Elektrische Anschlüsse (siehe Stromlaufplan)**

Die Stromversorgung des Extra Solarspeichers muss entsprechend der Anleitung ausgeführt werden.

**EINSTELLUNGEN**

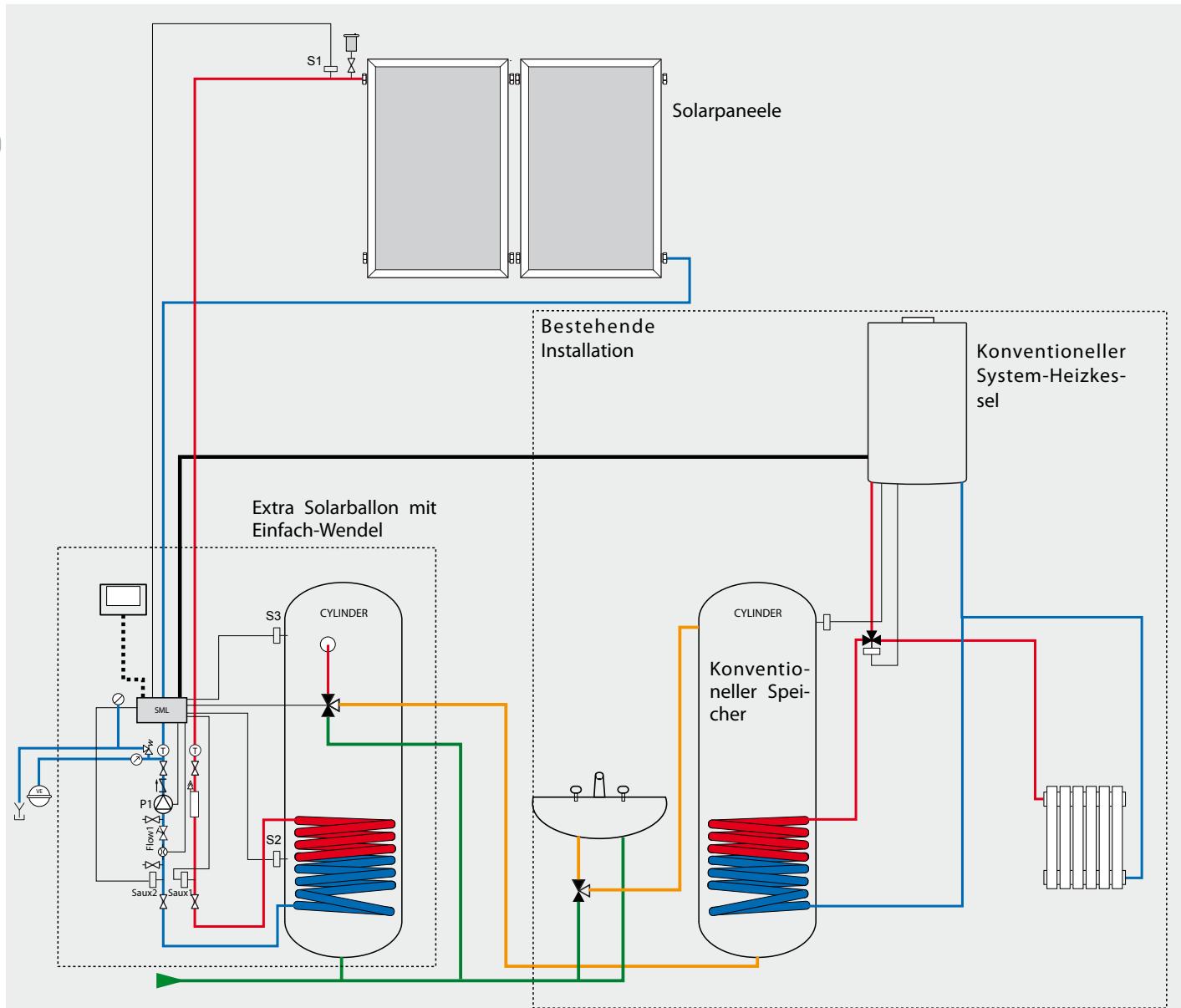
<b>Code</b>			<b>Beschreibung</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Einstellung der Komfort-Temperatur für das Brauchwasser	Die gewünschte Temperatur zwischen 40 und 60 °C einstellen
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Hydraulik-Installationsplan	1 wählen (Einfach-Wendel)
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Kollektor-Überwachungsfunktion	1 wählen, wenn Vakuumrohre
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	Manuelle Steuerung der Solaranlage	Auf 1 stellen, um in den manuellen Modus zu wechseln, am Ende der Tests wieder auf 0 stellen
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Steuerung der Solarpumpe	1 wählen und anschließend die Fördermenge einstellen (Anzeige der Fördermenge: Code 360)
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Solar-Fördermenge (l/min)	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Druck im Solarkreis	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Volumen des Speichers	Wählen Sie das Volumen des installierten Speichers
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	Temperatur des Solarfühlers S1	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	Unterer Fühler am Speicher S2	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Oberer Fühler am Speicher S3	
<b>Störungen</b>				
<b>214</b>	Den Parameter 321 mit dem Systemterminal auf 1 einstellen (siehe Allgemeines)			

## Extra Solarspeicher mit konventionellem Heizkessel und Speicher

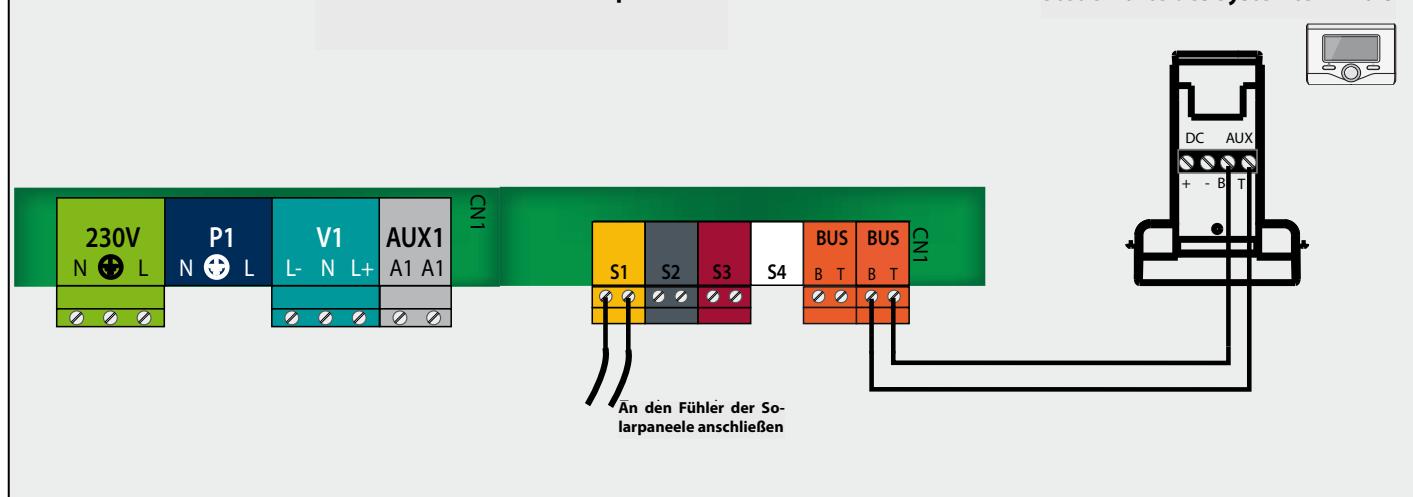
### Funktionsprinzip

Die Pumpe des integrierten Solarspeichers geht in Betrieb, sobald der Fühler S1 des Solarpaneels 30 °C übersteigt und wenn der Wert um mindestens 8 °C (Standardeinstellung) über der Temperatur des Fühlers S2 im unteren Bereich des Speichers liegt. Wird Warmwasser verbraucht, wird dem Speicher Wasser entnommen und (bei Bedarf) mit Kaltwasser gemischt, um die gewünschte Temperatur für warmes Brauchwasser (max. 55 °C) einzuregeln.

Das Wasser fließt in den konventionellen Speicher. Dort wird es nacherhitzt, wenn es nicht warm genug ist (wenn die Sonne nicht scheint).



Steuerkarte des Extra Solarspeichers



**1.** Installieren Sie die Paneele und Leitungen entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung der Solarpaneele.  
Installieren Sie den Fühler S1 am Ausgang der Paneele.

**2.** Installieren Sie den Extra Solarspeicher entsprechend seiner Anleitung:

- Schließen Sie den Kaltwasserzulauf am Sicherheitsmodul an.
- Verbinden Sie den Auslass des Speichers (Thermostatventil) mit dem Einlass des konventionellen Speichers.
- Schließen Sie den Siphon an.
- Schließen Sie die Leitungen des Solarkreislaufs an.
- Das Solar-Expansionsgefäß anschließen.
- Den Glykolsammelbehälter anschließen.

#### **4. Einschalten**

Füllen und entlüften Sie den Speicher.

Füllen und entlüften Sie den Heizkreis (Code 721).

Regeln Sie den Druck des Solar-Expansionsgefäßes.

Befüllen Sie den Solarkreis mit Monopropylenglykol und entlüften Sie den Kreislauf sorgfältig.

Regeln Sie den Druck im Solarkreislauf ein (Code 361).

Regeln Sie die Fördermenge ausgehend von einer niedrigen Pumpendrehzahl ( $0,5 \text{ l/m}^2$  am Durchflussmesser) Code 340, 341, 360.

#### **3. Elektrische Anschlüsse (siehe Stromlaufplan)**

Die Stromversorgung des Extra Solarspeichers muss entsprechend der Anleitung ausgeführt werden.

### EINSTELLUNGEN

<b>Code</b>			<b>Beschreibung</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Einstellung der Komfort-Temperatur für das Brauchwasser	Die gewünschte Temperatur zwischen 40 und 60 °C einstellen
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Hydraulik-Installationsplan	1 wählen (Einfach-Wendel)
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Kollektor-Überwachungsfunktion	1 wählen, wenn Vakuumrohre
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	Manuelle Steuerung der Solaranlage	Auf 1 stellen, um in den manuellen Modus zu wechseln, am Ende der Tests wieder auf 0 stellen
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Steuerung der Solarpumpe	1 wählen und anschließend die Fördermenge einstellen (Anzeige der Fördermenge: Code 360)
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Solar-Fördermenge (l/min)	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Druck im Solarkreis	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Volumen des Speichers	Wählen Sie das Volumen des installierten Speichers
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	Temperatur des Solarfühlers S1	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	Unterer Fühler am Speicher S2	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Oberer Fühler am Speicher S3	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	Eintrittstemperatur der Solarwendel	
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	Austrittstemperatur der Solarwendel	
<b>Störungen</b>				
<b>214</b>	Den Parameter 321 mit dem Systemterminal auf 1 einstellen (siehe Allgemeines).			





