

## STATION SOLAIRE SSR25/SSR50/SSRH50



**Station solaire SSR25 avec pompe solaire, station solaire Duplex et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 25 m<sup>2</sup>)

**Station solaire SSR50 avec pompe solaire, station solaire Duplex et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 50 m<sup>2</sup>)

**Station solaire SSRH50 avec pompe solaire à haut rendement, stationsolaire Duplex et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 50 m<sup>2</sup>)

Station solaire à 2 voies avec pompe circulaire Grundfos Solar, commande solaire Duplex Basic à deux circuits avec affichage de la puissance et du rendement énergétique pour l'établissement de bilans énergétiques - entièrement prémontée et câblée, parcours de mesure avec sonde de débit VFS et de température intégrée, groupe de sécurité avec manomètre de 10 bars, vanne de sécurité solaire et raccordement pour vase d'expansion solaire, aller et retour avec armatures de blocage multifonction, thermomètre et dispositif anti-thermosiphon en métal intégré (inclinable en plaçant la poignée thermique à 45°), raccords de remplissage et de nettoyage avec robinet de remplissage et de vidange, tuyau d'aération blocable intégré, points de raccordement avec joints solaires plats, support pour montage mural et sur réservoir, raccords solaires avec vissages à bague coupante, coque d'isolation thermique en EPP avec commande solaire Duplex montée.

**Remarque:** commandez séparément les accessoires, les kits de raccordement pour vase d'expansion cylindrique solaire, ainsi que le raccordement sur réservoir.

### Caractéristiques techniques de la station solaire SSR25/SSR50/SSRH50

No de légende de l'illustration	Réf. / Type	1510309 / SSR25	Station solaire à deux voies avec pompe, commande solaire Duplex et sonde	
		1510310 / SSR50		
		1510313 / SSRH50	Station solaire à deux voies avec pompe solaire à haut rendement, commande solaire et sonde	
1	Pompe de circulation solaire	SSR25 SSR50 SSRH50	Grundfos Solar 15-60 / G1 x 130 mm Grundfos Solar 15-70 / G1 x 130 mm Grundfos Solar PM 15-85 / G1 x 130 mm	
2	Câble de pompe	Câble de pompe avec connecteur Molex (H03V2V2)		
3	Raccodements capteur	KVSR 22 mm (écrou M28 x 1,5 / bague de serrage 22 mm)		
4	Raccordements réservoir	KVSR 22 mm (écrou M28 x 1,5 / bague de serrage 22 mm)		
5	Kit de douilles de support	4 unités	Pour tuyau en cuivre 22 x 1 mm	
6	Raccordement vase d'expansion	3/4" fil. ext. à joint plat		
7	Raccordements de remplissage et de nettoyage	Groupe de sécurité	G3/4" avec capuchon et robinet de remplissage et de vidange solaire 1/2"	
		Parcours de mesure de la sonde	G3/4" avec capuchon et robinet de remplissage et de vidange solaire 1/2"	
8	Support pour montage mural et montage sur réservoir	Montage mural	2 perçages longs, écart de 280 mm, pour vis M6	
		Montage sur réservoir	2 perçages longs, écart de 150 mm, pour vis M6 (pour réservoir FS-1R)	
9	Clip de maintien	Acier à ressorts 2 mm (fixation de la voie avant et retour sur le support)		
		2 unités	Chevilles en plastique 8 x 40 mm	
		2 unités	Vis pour panneaux de particules 6 x 50 (Panhead)	
		2 unités	Vis cylindriques DIN 912 M6 x 12 mm 8,8 zn	
10	Matériau de fixation	2 unités	Rondelles M6 8 zn DIN 912	
		Pour montage mural	2 unités	Chevilles en plastique 8 x 40 mm
		Pour montage sur réservoir	2 unités	Vis pour panneaux de particules 6 x 50 (Panhead)
		2 unités	Vis cylindriques DIN 912 M6 x 12 mm 8,8 zn	
	Entraxe de la tuyauterie	Écart aller et retour	115 mm	
		Écart aller/retour par rapport au mur	65 mm	

# STATIONS SOLAIRES

## STATION SOLAIRE SSR25/SSR50/SSRH50

### Caractéristiques techniques de la station solaire SSR25/SSR50/SSRH50 (suite)

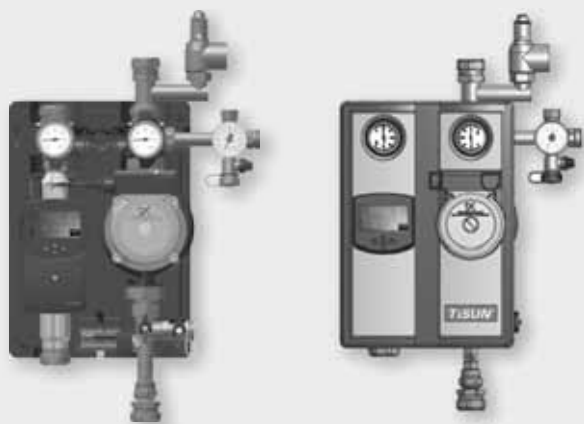
11	Sonde de débit et de température avec parcours de mesure (à la palce du volumètre)	Type	SSR25 SSR50 SSRH50	Sonde VFS 1-12 Sonde VFS 2-40 Sonde VFS 2-40
		Matériau du parcours de mesure	Laiton, Grivory, PPS	
		Matériau du joint	EPDM	
		Diamètre nominal	SSR25 SSR50 SSRH50	DN 15 DN 20 DN 20
		Plage de mesure du débit	SSR25 SSR50 SSRH50	De 1 à 12 litres/min De 2 à 40 litres/min De 2 à 40 litres/min
		Plage de mesure de la température	SSR25 SSR50 SSRH50	De 0 °C à 100 °C De 0 °C à 100 °C De 0 °C à 100 °C
		Tension de sortie	SSR25 SSR50 SSRH50	De 0,5 à 3,5 V (proportionnel à 1 à 12 litres/min/ de 0 °C à 100 °C) De 0,5 à 3,5 V (proportionnel à 2 à 40 litres/min/ de 0 °C à 100 °C)
		Pression max.	10 bar (15 bar sur le court terme)	
		Temp. min./max.	-25 °C/120 °C	
		Alimentation en tension	5 V CC	
		Raccordement en haut	G1" à joint plat	
		Raccordement en bas	KVSR 22 mm/M28 x 1,5	
		Hauteur de montage	86 mm	
12	Armature multifonction aller	Armature multifonction avec robinet boisseau sphérique, dispositif anti-thermosiphon et poignée thermique intégrés		
		Robinet boisseau sphérique	22 mm	
		Raccordements	Station solaire: 2 x KVSR 22 mm / M28 x 1,5	
13	Poignée thermique	Élément de commande	Poignée de commande rouge L = 52R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon	
14	Armature multifonction retour	Armature multifonction retour avec robinet boisseau sphérique, dispositif anti-thermosiphon et poignée thermique, raccordement à droite pour le groupe de sécurité		
		Robinet boisseau sphérique	22 mm	
		Raccordements	Station solaire: 22 mm KVSR Pompe: 1" à joint plat Groupe de sécurité 3/4" - montage à droite, à joint plat	
15	Poignée thermique	Élément de commande	Poignée thermique bleue L = 52R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon	
16	Dispositif anti-thermosiphon	Aller	Intégré au robinet boisseau sphérique multifonction aller	
		Retour	Intégré au robinet boisseau sphérique multifonction retour	
		Matériau	Laiton	
		Joint	Joint torique 70 EPDM 291	
		Pression d'ouverture	2 x 200 mm WS (à l'aide de languettes métalliques)	
		Inclinable	En plaçant la poignée thermique à 45°	
		Temp. max.	180 °C	

## STATION SOLAIRE SSR25/SSR50/SSRH50

17	<b>Thermomètre solaire à cadran</b>	Aller Retour Graduations Diamètre Longueur Couleur de l'aller Couleur du retour	Intégré à la poignée thermique aller Intégré à la poignée thermique retour De 0 à 160 °C par incréments de 2 °C 50 mm 52 mm Argenté RAL 9006 Argenté RAL 9006
18	<b>Groupe de sécurité solaire</b>	Monté sur l'armature multifonction retour Manomètre solaire Vanne de sécurité solaire Norme/certificat Pression nominale Pression de démarrage Temp. max. Mélange glycol-eau	De 0 à 10 bar, diamètre 52 mm (EN 837-1, cl. 2,5) SV/SOL100 1/2" DIN 4757-1/DIN EN 12165-99 CW617N/TÜV SV 07-2008 PN 10 10 bar 160 °C 50 % max.
19	<b>Raccordement de la vanne de sécurité</b>	Raccord tuyau	Raccord coudé avec raccord tuyau de 19 mm
20	<b>Tuyau d'aération</b>	Type Série Raccordement Longueur Vanne d'aération	SER-RDT Solar 8010 KVSR 22 mm Station solaire: 22 mm KVSR/écrou M28 x 1,5 Vanne d'aération 3/8" IG 233 mm Vanne d'aération 3/8", fermeture manuelle
21	<b>Joints plats de la pompe</b>	Dimensions Matériau Température permanente Temp. max. sur le court terme	30 x 22 x 2 - 1" AFM 34 gris clair Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C 400 °C
22	<b>Joint plat du groupe de sécurité</b>	Dimensions Matériau Température permanente Temp. max. sur le court terme	17 x 24 x 2 - 3/4" AFM 34 gris clair Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C 400 °C
23	<b>Isolation</b>	Matériau Conductibilité thermique ( $\lambda$ ) Temp. max. Temp. sur le court terme Hauteur Largeur Profondeur Composants	EPP 0,041 W/(mK) 120 °C 150 °C 400 325 mm 175 mm 1 unité Coque inférieure 400 x 325 x 45 1 unité Coque supérieure 400 x 325 x 130
24	<b>Commande solaire</b>	Commande solaire Duplex Basic à deux circuits	
25	<b>Support pour commande solaire</b>	Commande solaire Duplex Basic à deux circuits	



## STATION SOLAIRE SSR100



**Station solaire SSR100 avec pompe solaire, station solaire Duplex et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 50 m<sup>2</sup>)

Station solaire à 2 voies avec pompe circulaire Grundfos Solar, commande solaire Duplex Basic à deux circuits avec affichage de la puissance et du rendement énergétique pour l'établissement de bilans énergétiques - entièrement prémontée et câblée, parcours de mesure avec sonde de débit VFS et de température intégrée, groupe de sécurité avec manomètre de 10 bar, vanne de sécurité solaire et raccordement pour vase d'expansion solaire, aller et retour avec armatures de blocage multifonction, thermomètre et dispositif anti-thermosiphon en métal intégré (inclinable en plaçant la poignée thermique à 45°), raccords de remplissage et de nettoyage avec robinet de remplissage et de vidange, tuyau d'aération blocable intégré, points de raccordement avec joints solaires plats, support pour montage mural et sur réservoir, raccords solaires avec vissages à bague coupante, coque d'isolation thermique en EPP avec commande solaire Duplex montée.

**Remarque:** commandez séparément les accessoires et les kits de raccordement pour vase d'expansion cylindrique solaire.

### Caractéristiques techniques de la station solaire SSR100

No de légende de l'illustration	Réf. / Type	1510311 / SSR100	Station solaire à deux voies avec pompe, commande solaire Duplex et sonde	
1	<b>Pompe de circulation solaire</b>	Grundfos Solar 25-120 / G1 1/2" x 180 mm		
2	<b>Câble de pompe</b>	Câble de pompe avec connecteur Molex (H03V2V2)		
3	<b>Raccordements capteur</b>	KVSR 28 mm (écrou M36 x 1,5 / bague de serrage 28 mm)		
4	<b>Raccordements réservoir</b>	KVSR 28 mm (écrou M36 x 1,5 / bague de serrage 28 mm)		
5	<b>Kit de douilles de support</b>	4 unités	Pour tuyau en cuivre 28 x 1,5 mm	
6	<b>Raccordement vase d'expansion</b>	3/4" fil. ext. à joint plat		
7	<b>Raccordements de remplissage et de nettoyage</b>	Groupe de sécurité	G3/4" avec capuchon et robinet de remplissage et de vidange solaire 1/2"	
		Parcours de mesure de la sonde	G3/4" avec capuchon et robinet de remplissage et de vidange solaire 1/2"	
8	<b>Support pour montage mural</b>	2 perçages longs, écart de 125 mm, pour vis M6		
9	<b>Clip de maintien</b>	Acier à ressorts 2 mm		
10	<b>Matériau de fixation</b>	Pour montage mural	2 unités	Cheilles en plastique 8 x 40 mm
			2 unités	Vis pour panneaux de particules 6 x 60 mm (Panhead)
	<b>Entraxe de la tuyauterie</b>	Écart aller et retour	125 mm	
		Écart aller/retour par rapport au mur	100 mm	
11	<b>Sonde de débit et de température avec parcours de mesure (à la place du volumètre)</b>	Type	Sonde VFS 2-40	
		Matériau du parcours de mesure	Laiton, Grivory, PPS	
		Matériau du joint	EPDM	
		Diamètre nominal	DN 25	
		Plage de mesure du débit	De 2 à 40 litres/min	
		Plage de mesure de la température	De 0 °C à 100 °C	
		Tension de sortie	De 0,5 à 3,5 V (proportionnel à 2 à 40 litres/min / de 0 °C à 100 °C)	
		Pression max.	10 bar (15 bar sur le court terme)	
		Alimentation en tension	5 V CC	
		Temp. min./max.	-25 °C/120 °C	
		Raccordement en haut	G1" à joint plat	
Raccordement en bas	KVSR 28 mm/M36 x 1,5			
Hauteur de montage	86 mm			

# STATIONS SOLAIRES

## STATION SOLAIRE SSR100

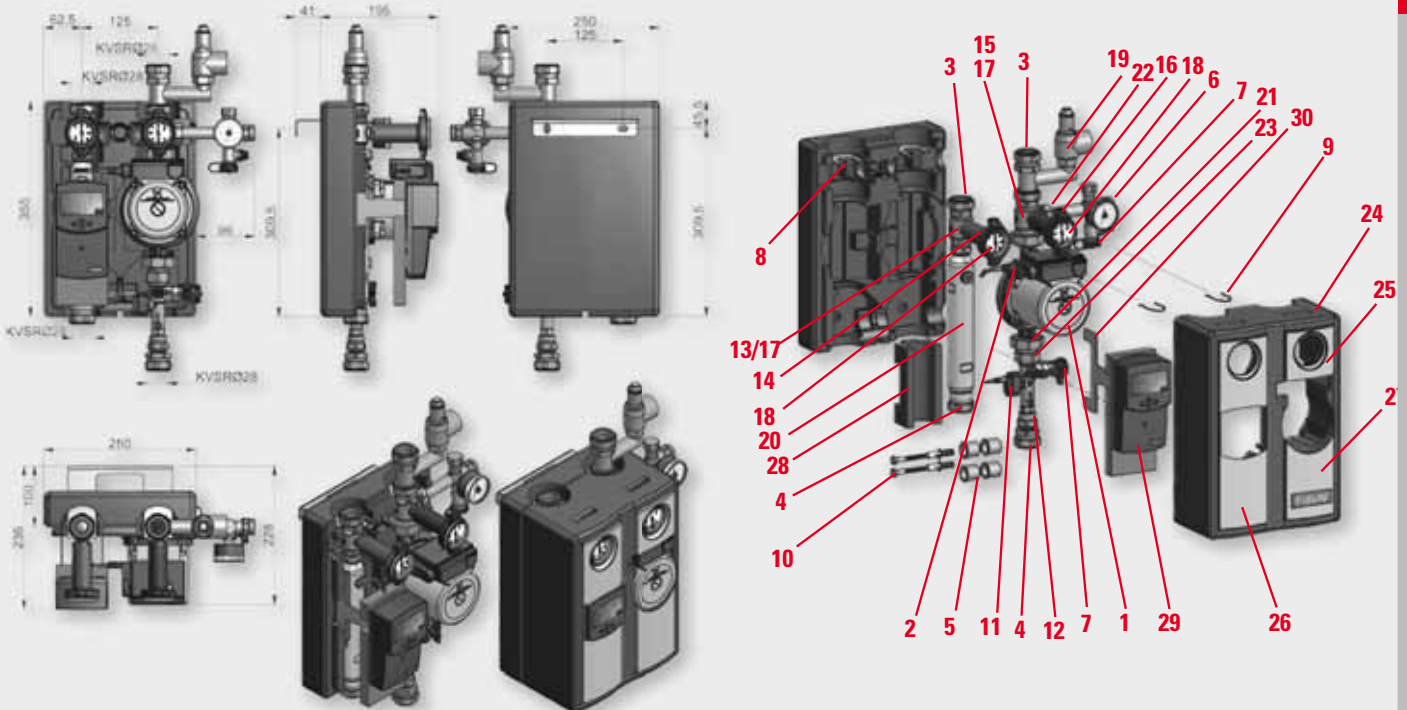
12	Réduction	Réduction femelle-femelle Réducteur Écrou pour la réduction	
13	Armature multifonction aller	Armature multifonction avec robinet boisseau sphérique, dispositif anti-thermosiphon et poignée thermique intégrés Robinet boisseau sphérique Raccordements	28 mm Station solaire: 2 x KVSR 28 mm / M36 x 1,5
14	Poignée thermique	Élément de commande	Poignée thermique bleue L = 92R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon
15	Armature multifonction retour	Armature multifonction avec robinet boisseau sphérique, dispositif anti-thermosiphon et poignée thermique, raccordement à droite pour le groupe de sécurité Robinet boisseau sphérique Raccordements	28 mm Station solaire: KVSR 28 mm / M36 x 1,5 Pompe: 1 1/2" à joint plat Groupe de sécurité 3/4" - montage à droite, à joint plat
16	Poignée thermique	Élément de commande	Poignée thermique bleue L = 92R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon
17	Dispositif anti-thermosiphon	Aller Retour Matériau Joint Pression d'ouverture Inclinable Temp. max.	Intégré au robinet boisseau sphérique multifonction aller Intégré au robinet boisseau sphérique multifonction retour Laiton Joint torique 70 EPDM 291 2 x 200 mm WS (à l'aide de languettes métalliques) En plaçant la poignée thermique à 45° 180 °C
18	Thermomètre solaire à cadran	Aller Retour Graduations Diamètre Longueur Couleur de l'aller Couleur du retour	Intégré à la poignée thermique aller Intégré à la poignée thermique retour De 0 à 160 °C par incréments de 2 °C 51 mm 90 mm Argenté RAL 9006 Argenté RAL 9006
19	Groupe de sécurité solaire	Monté sur l'armature multifonction retour Manomètre solaire Vanne de sécurité solaire Norme/certificat Pression nominale Pression de démarrage Temp. max. Mélange glycol/eau	De 0 à 10 bar, diamètre 52 mm (EN 837-1, cl. 2,5) Type 651 SOL 3/4" DN 20 TÜV SV 07-2013 - 100 - 10 / Attestation CE de type 01 202 111-B-07083 PN 10 10 bar 160 °C 50 % max.
20	Tuyau d'aération	Type Série Raccordement Longueur Vanne d'aération	SER-RDT Solar 8010 KVSR 28 mm Station solaire: 28 mm KVSR/écrou M36 x 1,5 Vanne d'aération 3/8" fil. int. 233 mm Vanne d'aération 3/8", fermeture manuelle
21	Joints plats de la pompe	Dimensions Matériau Température permanente Temp. max. sur le court terme	44,5 x 33 x 2 - 1 1/2" AFM 34 gris clair Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C 400 °C
22	Joint plat du groupe de sécurité	Dimensions Matériau Température permanente Temp. max. sur le court terme	17 x 24 x 2 - 3/4" AFM 34 gris clair Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C 400 °C
23	Joint plat de la réduction Parcours de mesure	Dimensions Matériau Température permanente Temp. max. sur le court terme	30 x 22 x 2 - 1" AFM 34 gris clair Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C 400 °C

## STATION SOLAIRE SSR100

### Caractéristiques techniques de la station solaire SSR100 (suite)

24	Isolation	Matériau	EPP		
		Conductibilité thermique ( $\lambda$ )	0,041 W/(mK)		
		Temp. max.	120 °C		
		Temp. sur le court terme	150 °C		
		Hauteur	355 mm		
		Largeur	250 mm		
		Profondeur	187 mm		
25		Composants	1 unité	Coque inférieure	250 x 355 x 59
			1 unité	Coque supérieure	250 x 355 x 128
26	Diaphragme	Diaphragme supérieur/droit	Argenté		
27		Diaphragme gauche	Argenté		
28		Diaphragme inférieur/droit	Argenté avec logo TiSUN		
28		Isolation pour tuyau d'aération d = 42mm			
29	Comande solaire	Commande solaire Duplex Basic à deux circuits			
30	Support pour commande solaire	Commande solaire Duplex Basic à deux circuits			

### Illustrations de la station solaire SSR100



### Perte de pression et hauteur de refoulement de la station solaire SSR100

