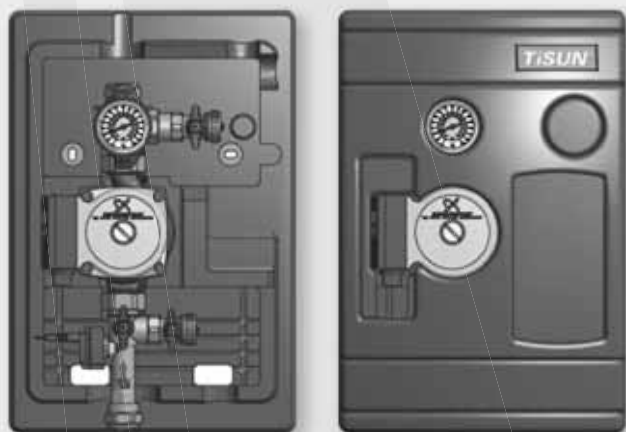


# STATIONS SOLAIRES

## MODULE D'EXTENSION DE STATION SOLAIRE SES25/SES50/SESH50



**Module d'extension de station solaire SES25 avec pompe 15-60 et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 25 m<sup>2</sup>)

**Module d'extension de station solaire SES50 avec pompe 15-70 et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 50 m<sup>2</sup>)

**Module d'extension de station solaire SESH50 avec pompe à haut rendement PM 15-85 et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 50 m<sup>2</sup>)

Module d'extension à 1 voie (groupe retour) pour systèmes est-ouest ou réservoirs supplémentaires avec pompe de circulation Grundfos Solar, parcours de mesure avec sonde de débit VFS et de température intégrée, armature de blocage multifonction avec thermomètre et dispositif anti-thermosiphon en métal intégré (inclinaison en plaçant la poignée thermique à 45°), raccords de remplissage et de nettoyage avec robinet de remplissage et de vidange, points de raccordement avec joints solaires plats, support mural, raccords solaires avec vissages à bague coupante et coque d'isolation thermique en EPP.

### Données techniques de la station solaire SES25/SES50/SESH50

No de légende de l'illustration	Réf. / Type	1510425 / SES25 1510426 / SES50  1510428 / SESH50	Station solaire à 1 voie avec pompe, sonde de débit et de température  Station solaire à une voie avec pompe à haut rendement, sonde de débit et de température
1	Pompe de circulation solaire	SES25 SES50 SESH50	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	Raccordement capteur	KVSr 22 mm (écrou M28 x1,5 / bague de serrage 22 mm)	
4	Raccordement réservoir	KVSr 22 mm (écrou M28 x1,5 / bague de serrage 22 mm)	
5	Kit de douilles de support	2 unités	Pour tuyau en cuivre 22 x 1 mm
6	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"
7	Support pour montage mural et montage sur réservoir	Montage mural	2 perçages longs, écart de 150 mm, pour vis M
8	Clip de maintien	Acier à ressorts 2 mm (fixation de la voie avant et retour sur le support)	
9	Matériau de fixation	Pour montage mural	2 unités Chevilles en plastique 8 x 40 mm
			2 unités Vis pour panneaux de particules 6 x 50 (Panhead)

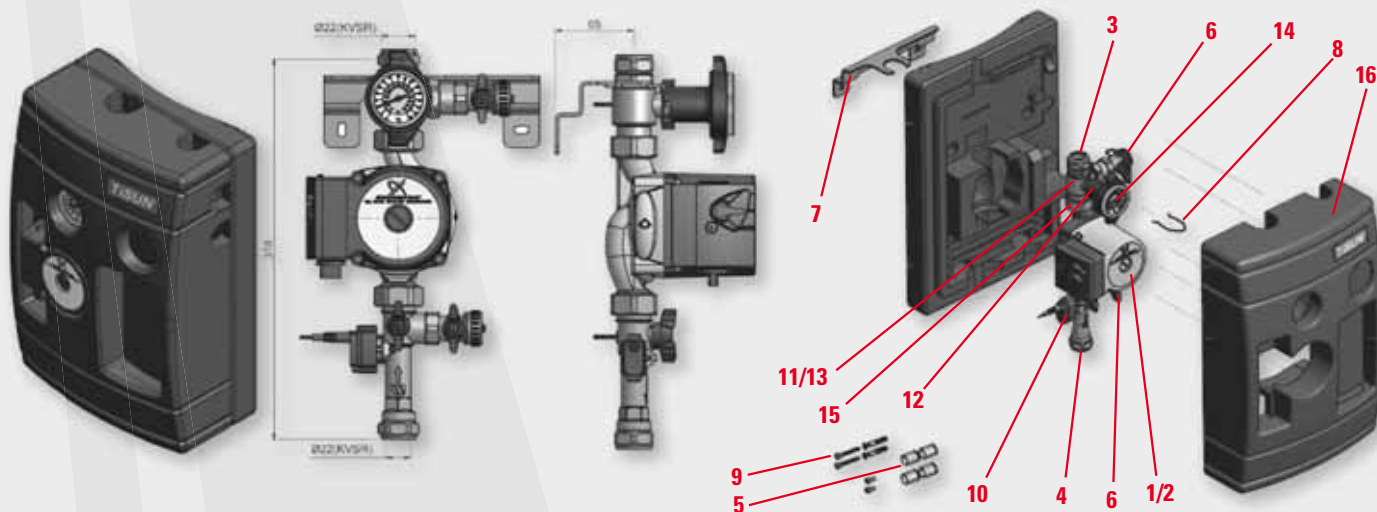
## MODULE D'EXTENSION DE STATION SOLAIRE SES25 / SES50 / SESH50

10	<b>Sonde de débit et de température avec parcours de mesure</b> (à la place du volumètre)	Type	SES25	Sonde VFS 1-12
			SES50	Sonde VFS 2-40
			SESH50	Sonde VFS 2-40
		Matériau du parcours de mesure	Laiton, Grivory, PPS	
		Matériau du joint	EPDM	
		Diamètre nominal	SES25	DN 15
			SES50	DN 20
			SESH50	DN 20
		Plage de mesure du débit	SES25	De 1 à 12 litres/min
			SES50	De 2 à 40 litres/min
			SESH50	De 2 à 40 litres/min
		Plage de mesure de la température	SES25	De 0 °C à 100 °C
			SES50	De 0 °C à 100 °C
			SESH50	De 0 °C à 100 °C
		Tension de sortie	SES25	De 0,5 à 3,5 V (proportionnel à 1 à 12 litres/min / de 0 °C à 100 °C)
			SES50	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	KVR 22 mm / M28 x 1,5	
		Hauteur de montage	86 mm	
11	<b>Armature multifonction retour</b>	Armature multifonction avec robinet boisseau sphérique, dispositif anti-thermosiphon et poignée thermique, raccordement à droite pour le groupe de sécurité		
		Robinet boisseau sphérique	22 mm	Station solaire: 22 mm KVR
		Raccordements	Pompe: 1" à joint plat 3/4" à joint plat, avec bouchon d'obturation (pour groupe de sécurité, vase d'expansion, ...)	
12	<b>Poignée thermique</b>	Élément de commande	Poignée thermique bleue L = 52R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon	
13	<b>Dispositif anti-thermosiphon</b>	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	
14	<b>Thermomètre solaire à cadran</b>	Retour	Intégré à la poignée thermique retour	
		Graduations	De 0 à 160 °C par incréments de 2 °C	
		Diamètre	50 mm	
		Longueur	52 mm	
		Couleur du retour	Argenté RAL 9006	
15	<b>Joints plats de la pompe</b>	Dimensions	30 x 22 x 2 - 1"	
		Matériau	AFM 34 gris clair	
		Température permanente	Liquide 250 °C, vapeur d'eau 200 °C	
		Temp. max. sur le court terme	400 °C	
16	<b>Isolation</b>	Matériau	EPP	
		Conductibilité thermique (λ)	0,041 W/(mK)	
		Temp. max.	120 °C	
		Temp. sur le court terme	150 °C	
		Hauteur	400	
		Largeur	320 mm	
		Profondeur	175 mm	
	Composants	1 unité	Coque inférieure	400 x 250 x 45
		1 unité	Coque supérieure	400 x 250 x 130

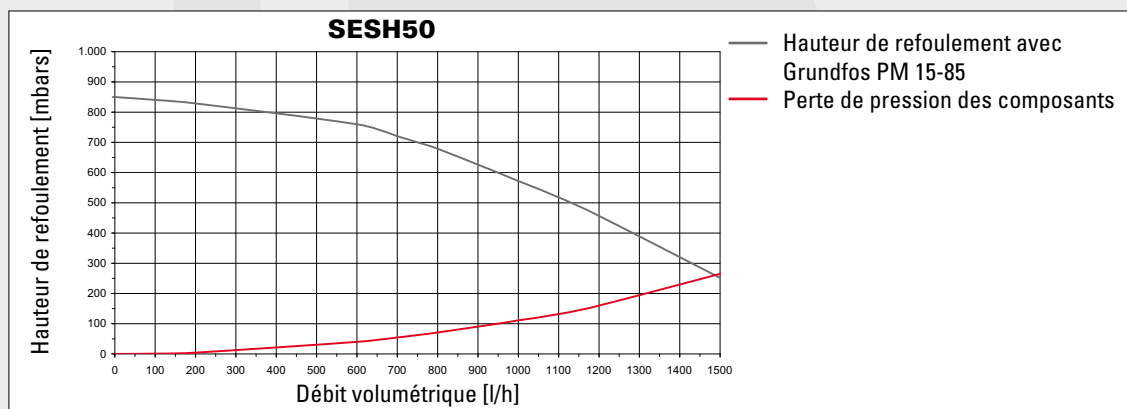
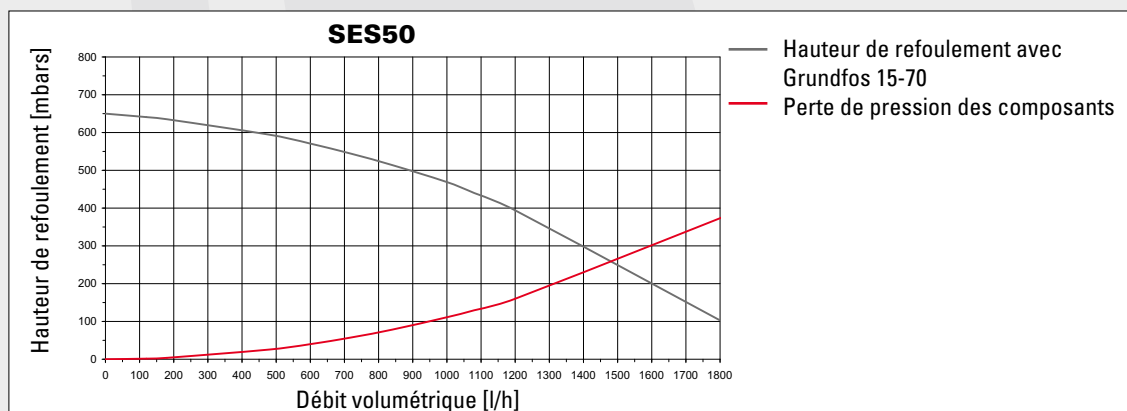
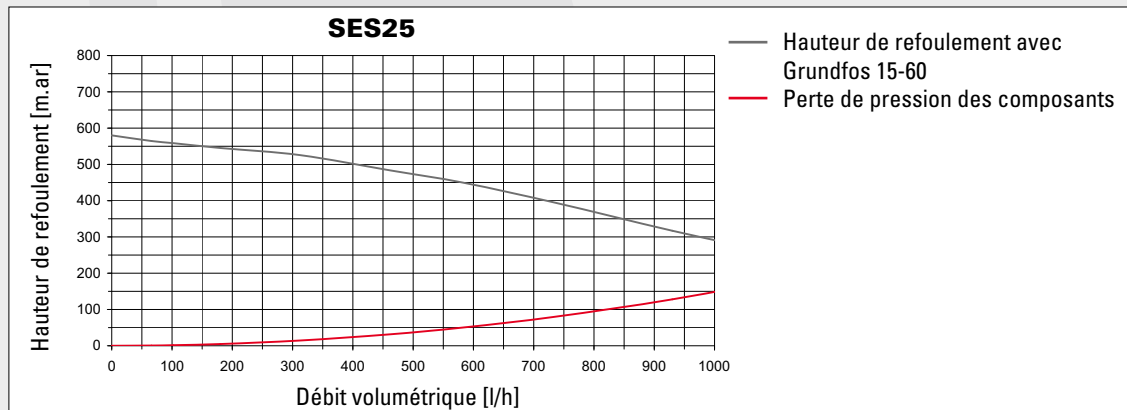
# STATIONS SOLAIRES

## MODULE D'EXTENSION DE STATION SOLAIRE SES25/SES50/SESH50

### Illustrations de la station solaire SES25/SES50/SESH50



### Perte de pression et hauteur de refoulement de la station solaire SES25/SES50/SESH50



## STATION SOLAIRE SES100



**Module d'extension de station solaire SES100 avec pompe 25-120 et sonde VFS** (surface de capteurs max. de 100 m<sup>2</sup>)

### Modules d'extension de station solaire pour SSR et SSRH:

Module d'extension à 1 voie (groupe retour) pour systèmes est-ouest ou réservoirs supplémentaires avec pompe de circulation Grundfos Solar, parcours de mesure avec sonde de débit VFS et de température intégrée, armature de blocage multifonction avec 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, points de raccordement avec joints solaires plats, support mural, raccords solaires avec vissages à bague coupante et coque d'isolation thermique en EPP.

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

### Caractéristiques techniques de la station solaire SES100

No de légende de l'illustration	Réf. / Type	1510427/SES100	Station solaire à 1 voie avec pompe et sonde de débit et de température
1	<b>Pompe de circulation solaire</b> <b>Câble de pompe</b>	Grundfos Solar 25-120/G1 1/2" x 180 mm Câble de pompe avec connecteur Molex (H03V2V2)	
3	<b>Raccordement capteur</b>	KVSR 28 mm (écrou M36 x 1,5 / bague de serrage 28 mm)	
4	<b>Raccordement réservoir</b>	KVSR 28 mm (écrou M36 x 1,5 / bague de serrage 28 mm)	
5	<b>Kit de douilles de support</b>	2 unités	Pour tuyau en cuivre 28 x 1,5 mm
6/7	<b>Raccordements de remplissage et de nettoyage</b>	Groupe de sécurité Parcours de mesure de la sonde	G3/4" avec capuchon et robinet de remplissage et de vidange solaire 1/2" 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)
11	<b>Sonde de débit et de température avec parcours de mesure (à la place du volumètre)</b>	Type Matériau du parcours de mesure Matériau du joint Diamètre nominal Plage de mesure du débit Plage de mesure de la température Tension de sortie Pression max. Alimentation en tension Temp. min./max. Raccordement en haut Raccordement en bas Hauteur de montage	Sonde VFS 2-40 Laiton, Grivory, PPS EPDM DN 25 De 2 à 40 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) 10 bar (15 bar sur le court terme) 5 V CC -25 °C/120 °C G1" à joint plat KVSR 28 mm / M36 x 1,5 86 mm
12	<b>Réduction</b>	Réduction femelle-femelle Réducteur Écrou pour la réduction	1 1/2" fil. int. x 1" fil. ext. Réducteur M36 x 1,5 fil. ext. x d 22 (KVSR) 1 1/2" x 16 mm
13	<b>Armature multifonction retour</b>	Armature multifonction retour 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 3/4" à joint plat, avec bouchon d'obturation (pour groupe de sécurité, vase d'expansion, ...)
14	<b>Poignée thermique</b>	Élément de commande	Poignée thermique bleue L = 92R, commande pour robinet boisseau sphérique et dispositif anti-thermosiphon

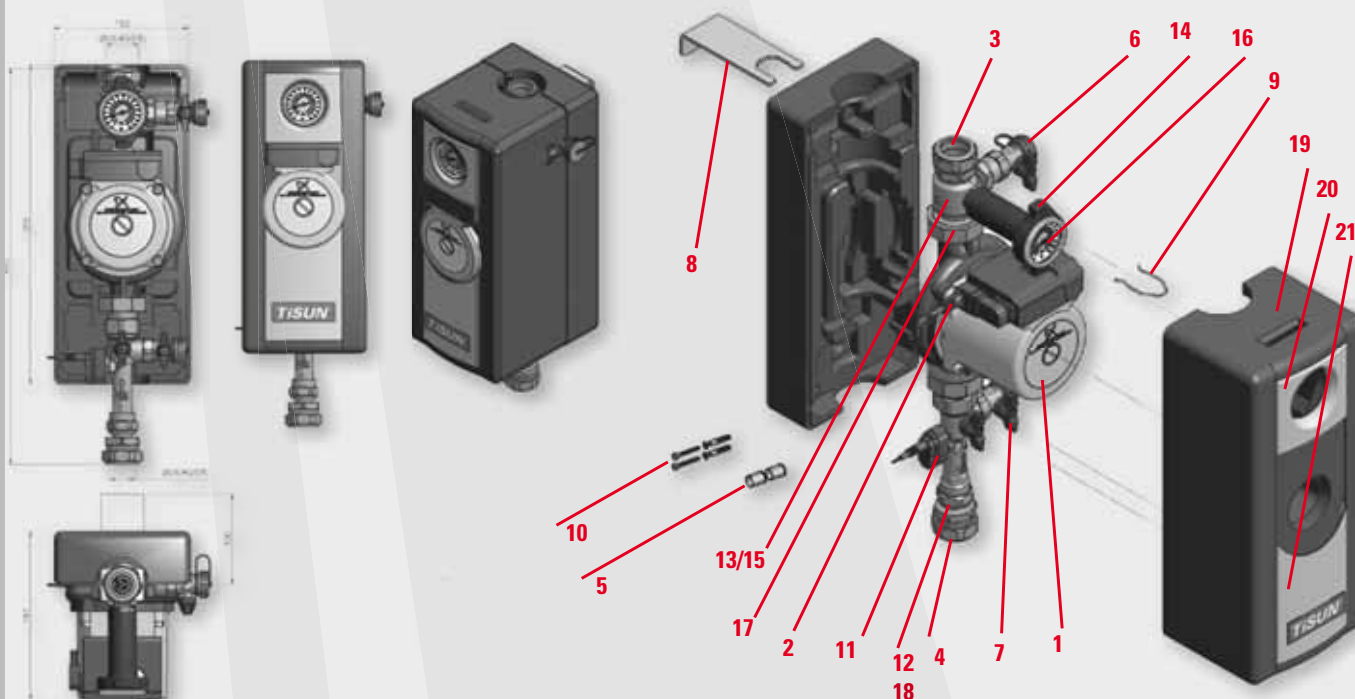
# STATIONS SOLAIRES

## STATION SOLAIRE SES100

### Caractéristiques techniques de la station solaire SES100 (suite)

15	Dispositif anti-thermosiphon	Retour Matériau Joint Pression d'ouverture Inclinable Temp. max.	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
16	Thermomètre solaire à cadran	Retour Graduations Diamètre Longueur Couleur de l'aller Couleur du retour	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
17	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
18	Joint plat 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
19	Isolation	Matériau Conductibilité thermique ( $\lambda$ ) Temp. max. Temp. sur le court terme Hauteur Largeur Profondeur Composants	EPP 0,041 W/(mK) 120 °C 150 °C 355 mm 150 mm 187 mm 1 unité Coque inférieure 150 x 355 x 59 1 unité Coque supérieure 150 x 355 x 128
20 21	Diaphragme	Diaphragme supérieur Diaphragme inférieur	Argenté Argenté avec logo TiSUN

### Illustrations de la station solaire SES100



## STATION SOLAIRE SES100

### Perte de pression et hauteur de refoulement de la station solaire SES100

