



Solex
Solaire thermique



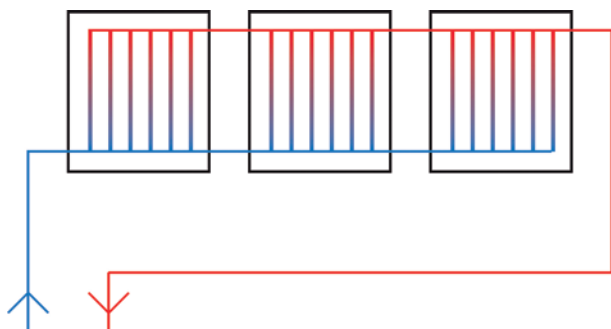
Famille de produits Solex

Données techniques et informations sur le produit

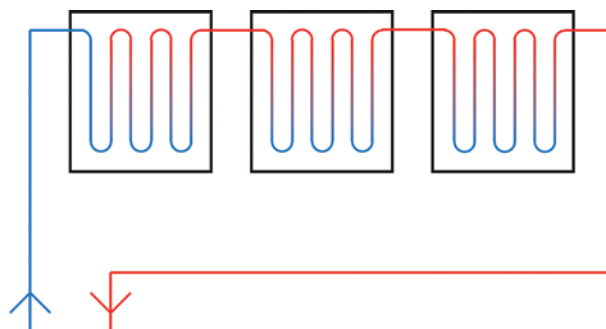




Installation High-Flow avec capteurs à échelles



Installation Low-Flow avec collecteurs à méandres



Dimensionnement d'un module Solex

Pour un fonctionnement fiable et efficace, les différentes constructions des capteurs nécessitent des débits volumiques très différents pour la même taille du champ de capteurs. En plus de la construction du capteur, l'interconnexion hydraulique du champ de capteurs peut également avoir un impact sur le débit optimal du circuit solaire. Les valeurs correspondantes sont à déterminer avec le fabricant des capteurs, elles sont également indiquées sur les fiches techniques des capteurs.

Quant aux systèmes solaires, une distinction générale est faite entre les installations High-Flow et Low-Flow. Les systèmes High-Flow fonctionnent avec un débit volumique plus élevé et une différence de température plus faible entre l'entrée et la sortie du capteur.

En règle générale, la perte de charge des systèmes High-Flow est plus faible que celle des installations Low-Flow.

Par conséquent, les systèmes Low-Flow fonctionnent avec un débit volumique plus faible et une différence de température plus importante. Les stations de transfert Solex peuvent être utilisées dans les installations solaires thermiques High-Flow et Low-Flow.

Les valeurs indiquées pour le débit volumique spécifique se réfèrent au débit volumique nominal.

En fonction de l'objectif de régulation et des conditions générales, le débit volumique réel dans la plage de charge partielle est adapté par la régulation et peut être considérablement plus faible que le débit volumique nominal calculé.

Dans les **installations High-Flow**, le débit volumique est de 25-40 litres par m² de surface de capteurs et par heure, ce qui correspond à 0,42-0,67 litre par m² de surface de capteurs et par minute.

Dans les **installations Low-Flow**, le débit volumique est de 10-20 litres par m² de surface de capteurs et par heure, ce qui correspond à 0,17-0,33 litre par m² de surface de capteurs et par minute.

Le **débit volumique total** d'une installation solaire thermique dépend :

- du mode de fonctionnement (High-Flow / Low-Flow) de l'installation
- de la surface de capteurs
- de la puissance de l'échangeur de chaleur (secondaire)

Le **dimensionnement de la pompe de circulation** dépend :

- du débit volumique
- des pertes de charge de l'échangeur de chaleur, du capteur et de la tuyauterie

Dans le tableau de sélection des stations Solex, la hauteur de refoulement restante minimale supposée est d'environ 5 m CE (~50 kPa). Si le champ de capteurs réel (conduites incluses) présente une perte de charge plus importante, il est impératif d'effectuer un dimensionnement détaillé.



Tableau de sélection des stations solaires de transfert – Solex

Débit volumique spécifique en l/(m ² x h)	Surface de capteurs en m ²																
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90/100	120	140/160	180/200	240	280	320	360/400
15	Mini	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
20	Mini	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/

*** Dimensionnement précis nécessaire



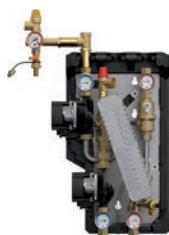
Nous nous tenons à votre disposition pour un calcul détaillé de votre système et une sélection des modules individuels et des cascades.

N'hésitez pas à nous contacter !



**SolexMaxi-Kaskade HZ
avec capteur, chaudière et
vase d'expansion à membrane - idéal pour
des installations de grandes dimensions
comme des hôtels ou centres sportifs**





SolexMini - pour les installations avec une surface de capteurs maximale de 36 m²

SolexMini HZ	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température <small>(entrée / sortie du capteur)</small>
	25 l/(m ² xh)	36 m ²	18 kW	20 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K

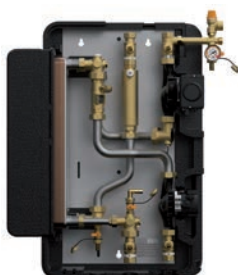
Conditions générales : irradiation = 800 W/m², rendement $\eta_{0,05}$ = 65%



SolexMidi - pour les installations avec une surface de capteurs maximale de 60 m²

SolexMidi HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température <small>(entrée / sortie du capteur)</small>
	15 l/(m ² xh)	60 m ²	31 kW	33 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K

Conditions générales : irradiation = 800 W/m², rendement $\eta_{0,05}$ = 65%



SolexMaxi - pour les installations avec une surface de capteurs maximale de 100 m²

SolexMaxi HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température <small>(entrée / sortie du capteur)</small>
	15 l/(m ² xh)	100 m ²	50 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	80 m ²	25 kW	12 K

Conditions générales : irradiation = 800 W/m², rendement $\eta_{0,05}$ = 65%



SolexMega - pour les installations avec une surface de capteurs maximale de 200 m²

SolexMega HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température <small>(entrée / sortie du capteur)</small>
	15 l/(m ² xh)	200 m ²	100 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	160 m ²	50 kW	12 K

Conditions générales : irradiation = 800 W/m², rendement $\eta_{0,05}$ = 65%



SolexMega-Kaskade - pour les installations avec une surface de capteurs maximale de 400 m²

SolexMega- Kaskade HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température <small>(entrée / sortie du capteur)</small>
	15 l/(m ² xh)	400 m ²	200 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	320 m ²	100 kW	12 K

Conditions générales : irradiation = 800 W/m², rendement $\eta_{0,05}$ = 65%



SolexMini



SolexMidi / SolexMaxi



SolexMega

Avantages des stations solaires de transfert de PAW :

- Conformité CE selon DIN EN 60335
- Isolation conforme à la directive EnEV

Chez les stations solaires de transfert Solex, PAW mise sur les variantes d'équipement Solex HZ et Solex TW. Les modules de la série Solex HZ sont utilisés dans les systèmes de chauffage, tandis que les modules Solex TW sont faits pour les systèmes d'eau potable.

Des installations de dimensions DN 15 à DN 50 vous offrent un large champ d'application jusqu'à une surface de capteurs de 400 m² ainsi qu'un maximum de flexibilité lors de la planification des systèmes.

Champ d'application des stations solaires de transfert

Afin d'assurer la protection antigel, le circuit solaire d'un système solaire thermique est rempli d'un mélange d'eau et de glycol de polypropylène.

En règle générale, le système de chauffage fonctionne avec de l'eau.

Un échangeur de chaleur est utilisé pour transférer l'énergie thermique du circuit solaire au circuit de chauffage.

Dans les installations de petites dimensions, un échangeur de chaleur à tubes lisses, intégré dans le ballon de stockage, effectue cette tâche la plupart du temps. Pour les champs de capteurs plus grands, la capacité de transfert des échangeurs de chaleur à tubes lisses n'est plus suffisante.

Chez les installations de grandes dimensions, des stations solaires de transfert transmettent l'énergie thermique qui s'est accumulée dans les capteurs dans le circuit d'eau de chauffage.

La pièce maîtresse de ces modules est un échangeur de chaleur à plaques qui permet un excellent transfert de chaleur grâce à son fonctionnement à courants croisés. Les conditions de fonctionnement de l'échangeur de chaleur varient en fonction des fluctuations de l'ensoleillement, des températures du ballon tampon et des différentes exigences de système. Pour un fonctionnement optimal de l'ensemble du système, les débits volumiques de l'échangeur de chaleur doivent être adaptés à l'objectif de régulation respectif et aux conditions actuelles.

A cet effet, les modules Solex sont équipés de pompes à haut rendement qui disposent d'une plage de réglage extrêmement large.

La régulation peut ainsi adapter les pompes de manière optimale aux débits volumiques actuellement nécessaires dans un champ d'application très large. Lors de la livraison, la régulation est préréglée, montée et précâblée, ce qui assure une adaptation facile au système réel.

L'utilisation de sondes de débit dans les modules Solex permet une régulation en fonction de la puissance, assure une surveillance efficace de l'installation et offre en outre une calorimétrie intégrée.

Les modules Solex sont équipés de vannes de sécurité, de vannes d'arrêt et de vannes de rinçage, ce qui permet une mise en service sûre et rapide du système solaire.



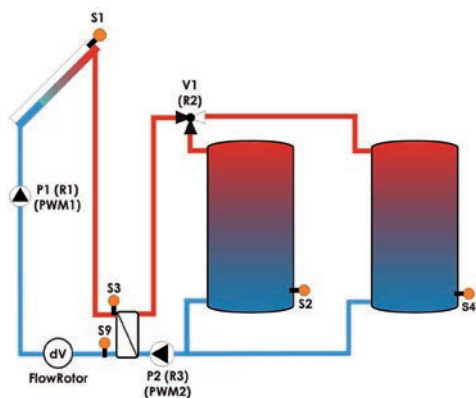
Régulateur SC5.14 pour les stations solaires de transfert :

- SolexMini HZ pour les installations avec une surface de capteurs max. de 36 m²
- SolexMidi HZ/TW pour les installations avec une surface de capteurs max. de 60 m²
- SolexMaxi HZ/TW pour les installations avec une surface de capteurs max. de 100 m²
- SolexMega HZ/TW pour les installations avec une surface de capteurs max. de 200 m²
- SolexMega-Kaskade HZ/TW pour les installations avec une surface de capteurs max. de 400 m²

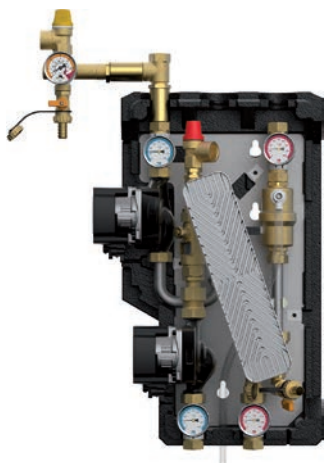
Le régulateur solaire SC5.14 est entièrement monté et configuré, il vous reste donc uniquement à installer et à raccorder la sonde du champ de capteurs et la sonde du ballon. La navigation par menu textuel est disponible en 5 langues et permet une commande facile du régulateur. Le régulateur est équipé de systèmes d'installation pré-réglés et est conçu pour les installations solaires avec, au maximum, deux ballons d'ECS. Les systèmes pré-réglés ont été optimisés pour les systèmes hydrauliques de PAW. La position des sondes permet non seulement de mesurer la température mais également d'établir un bilan calorimétrique.

SC5.14 - Données techniques			
Affichage	Écran ACL de plusieurs lignes, éclairé, avec navigation par menu (multilingue)	Régulation ΔT	oui
Commande	7 boutons-poussoirs	Régulation de la vitesse de rotation	oui
Sorties de relais	4 x relais semi-conducteur, 230 V 1 x relais libre de potentiel 4 x signal MLI (0-10 V) pour la régulation de la vitesse de rotation	Calorimétrie	oui
Entrées	10 x Pt1000 1 x entrée d'irradiation CS10 1 x entrée d'impulsions V40 1 x RPS / VFS 1 x FlowRotor Sonde Grundfos Direct (analogique)	Fonction de capteurs tubulaires	oui
		Fonction antigel	oui
		Désinfection thermique	oui
		Échangeur de chaleur externe	oui
Interfaces	Carte SD (téléchargement / sauvegarde de fichiers de configuration, mises à jour de micrologiciels)	Distribution retour	oui
Bilan calorimétrique	oui	Circuit bypass	oui
Circulation (en fonction de la température / du temps)	oui	Chargement stratifié du ballon de stockage	oui
Sondes de débit	oui	Chargement rapide du ballon de stockage	oui
		Fonction thermostatique	oui

Schéma de raccordement Solex HZ



Accessoires pour SC5.14	N° d'art.
Sonde de température Pt1000	Q00146
<ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure : -50 °C à +180 °C - Raccordement : câble en silicone de 1,5 m - Dimensions : d = 6 mm 	



SolexMini HZ

Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermiques
- **La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.**

Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 36 m²

Données de dimensionnement et diagrammes de perte de charge sont aux pages 5 et 18/19.

Données de fonctionnement

Pression maximale	prim. : 6 bar / sec. : 3 bar
Température de service max.	primaire : 120 °C secondaire : 95 °C
Mode de fonctionnement 1	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement 2	40 l/(m ² xh)

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	prim. : 2 x 200 mm CE, sec. : 1 x 200 mm CE
Échangeur de chaleur	24 plaques
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2 x Pt1000 (intégrées), 3 x Pt1000 (jointes)
FlowRotor (primaire)	0,5–15 l/min
Flowmeter (secondaire)	0,5–15 l/min
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Soupape de sécurité	prim.: 6 bar, sec.: 3 bar

Dimensions

Diamètre nominal	DN 15 (1/2")
Raccords	prim./sec.: fil. int. 3/4"
Largeur	427 mm
Entraxe	82 mm
Hauteur	658 mm
Longueur d'installation	595 mm
Profondeur	313 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre (99,99%) Plaques et manchons : 1.4401 (AISI 316)



SolexMini HZ avec
vase d'expansion à membrane





SolexMini HZ – DN 15 (½")

N° d'art.



prim. : Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec. : Grundfos UPM3 Solar 15-75

6091410

Accessoires SolexMini HZ

N° d'art.



Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 20 (¾")

563532

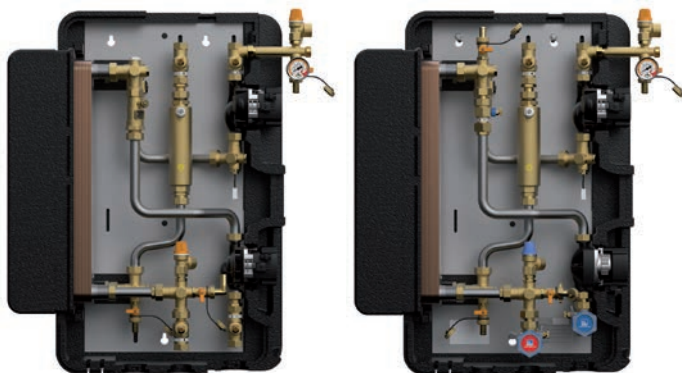
pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle,
DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 30 sec



Vanne divisionnaire à 3 voies - DN 20 (¾")

563533

pour commuter entre les ballons de stockage individuels,
DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 18 sec., valeur Kvs = 7



SolexMidi HZ

SolexMidi TW

Champ d'application

- variante HZ : pour le chargement des ballons tampons
- variante TW : pour le chargement des ballons d'ECS
- calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermiques
- **La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.**

Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de dimensionnement et diagrammes de perte de charge sont aux pages 5 et 18/19.

Données de fonctionnement

Pression maximale	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar / sec. : 10 bar
Température de service max.	primaire : 120 °C secondaire : 95 °C
Mode de fonctionnement 1	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement 2	40 l/(m ² xh)

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	HZ : prim. : 2 x 200 mm CE sec. : 2 x 200 mm CE TW : prim. : 2 x 200 mm CE, sec. : 1 x 200 mm CE
Échangeur de chaleur	30 plaques
Régulateur	SC5.14
Capteurs	HZ : 2 x Pt1000 (intégrées), 3 x Pt1000 (jointes) TW : 2 x Pt1000 (intégrées), 2 x Pt1000 (jointes)
FlowRotor (primaire)	HZ/TW : 2-50 l/min
Flowmeter (secondaire)	HZ : 3-22 l/min
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Soupape de sécurité	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar, sec. : 10 bar

Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	HZ : prim. : fil. int. ¾" sec. : fil. int. ¾" TW : prim. : fil. int. ¾" sec. : fil. ext. 1"
Largeur	TW : 674 mm HZ : 662 mm
Entraxe	120 mm
Hauteur	795 mm
Longueur d'installation	HZ : 670 mm TW : 678 mm
Profondeur	298 mm

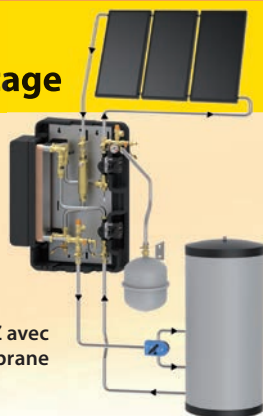
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre (99,99%) Plaques et manchons : 1.4401 (AISI 316)

SolexMidi HZ/TW Exemple de montage



SolexMidi HZ avec vase d'expansion à membrane



SolexMidi TW avec vase d'expansion à membrane et groupe de sécurité pour eau sanitaire







SolexMidi HZ – DN 20 (¾") **N° d'art.**



prim. : Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec. : Grundfos UPM3 Solar 15-75 **6095430**

Accessoires SolexMidi HZ **N° d'art.**


	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 20 (¾") 563532</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 30 sec</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 3 voies - DN 20 (¾") 563533</p> <p>pour commuter entre les ballons de stockage individuels, DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 18 sec., valeur Kvs = 7</p>

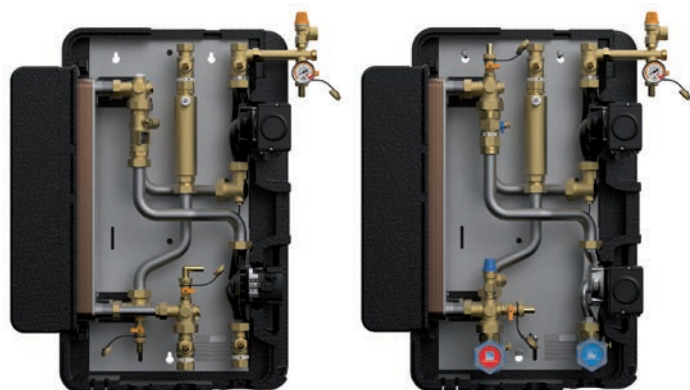
SolexMidi TW – DN 20 (¾") **N° d'art.**



prim. : Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec. : Grundfos UPM3 15-70 CIL3 **6095436**

Accessoires SolexMidi TW **N° d'art.**

	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 20 (¾"), se prête à l'utilisation avec l'eau potable 563541</p> <p>se prête à l'utilisation avec l'eau potable, pour activer / désactiver les ballons de stockage ou les voies d'écoulement de manière individuelle, DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 12 sec., valeur Kvs = 45 Certifié DVGW, ACS et WRAS.</p>
---	--



SolexMaxi HZ

SolexMaxi TW

Champ d'application

- variante HZ : pour le chargement des ballons tampons
- variante TW : pour le chargement des ballons d'ECS
- calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermiques
- **La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.**

Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 100 m²

Données de dimensionnement et diagrammes de perte de charge sont aux pages 5 et 18/19.

Données de fonctionnement

Pression maximale	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar / sec. : 10 bar
Température de service max.	primaire : 120 °C secondaire : 95 °C
Mode de fonctionnement 1	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement 2	25 l/(m ² xh)

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	HZ : prim. : 2 x 200 mm CE sec. : 1 x 200 mm CE TW : prim. : 2 x 200 mm CE, sec. : 1 x 150 mm CE
Échangeur de chaleur	60 plaques
Régulateur	SCS.14
Capteurs	HZ : 2 x Pt1000 (intégrées), 3 x Pt1000 (jointes) TW : 2 x Pt1000 (intégrées), 2 x Pt1000 (jointes)
FlowRotor (primaire)	HZ/TW : 2-50 l/min
Flowmeter (secondaire)	HZ : 5-40 l/min
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Soupape de sécurité	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar, sec. : 10 bar

Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	HZ : prim. : fil. int. 1" sec. : fil. int. 1" TW : prim. : fil. int. 1", sec. : fil. ext. 1 1/4"
Largeur	TW : 662 mm HZ : 664 mm
Entraxe	120 mm
Hauteur	TW : 829 mm HZ : 828 mm
Longueur d'installation	HZ : 707 mm TW : 716 mm
Profondeur	298 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Jointes	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre (99,99%) Plaques et manchons : 1.4401 (AISI 316)

SolexMaxi HZ/TW Exemple de montage



SolexMaxi HZ avec vase d'expansion à membrane



SolexMaxi TW avec vase d'expansion à membrane et groupe de sécurité pour eau sanitaire







SolexMaxi HZ – DN 25 (1")	N° d'art.
----------------------------------	------------------



prim. : Grundfos Solar PML 25-145, sec. : Grundfos UPM3 Solar 25-75	6096460
---	---------

Accessoires SolexMaxi HZ	N° d'art.
---------------------------------	------------------


	Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1")	563542
	pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 30 sec.	
	Vanne de commutation à 3 voies de PAW, PV3 DN 25	5675431
	avec régulation à 2 points pour la gestion de différentes zones de température dans le ballon tampon, par ex. pour la répartition du retour ou la libération de ballons tampon supplémentaires Temps de réglage : 13 sec., angle de rotation : 90°, couple : 5 Nm, valeur Kvs : 15,5	

SolexMaxi TW – DN 25 (1")	N° d'art.
----------------------------------	------------------



prim. : Grundfos Solar PML 25-145, sec. : Grundfos UPML 25-105 N	6096465
--	---------

Accessoires SolexMaxi TW	N° d'art.
---------------------------------	------------------

	Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1"), se prête à l'utilisation avec l'eau potable	563551
	se prête à l'utilisation avec l'eau potable, pour activer / désactiver les ballons de stockage ou les voies d'écoulement de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 12 sec., valeur Kvs = 60 Certifié DVGW, ACS et WRAS.	



SolexMega HZ



SolexMega TW

Champ d'application

- variante HZ : pour le chargement des ballons tampons
- variante TW : pour le chargement des ballons d'ECS
- calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermiques
- **La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.**

Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 200 m²

Données de dimensionnement et diagrammes de perte de charge sont aux pages 5 et 18/19.

Données de fonctionnement

Pression maximale	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar / sec. : 10 bar
Température de service max.	primaire : 120 °C secondaire : 95 °C
Mode de fonctionnement 1	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement 2	25 l/(m ² xh)

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	HZ : prim. : 2 x 250 mm CE sec. : 2 x 250 mm CE TW : prim. : 2 x 250 mm CE, sec. : 1 x 150 mm CE
Échangeur de chaleur	2 x 50 plaques
Régulateur	SC5.14
Capteurs	HZ : 2 x Pt1000 (intégrées), TW : 2 x Pt1000 (intégrées), 2 x Pt1000 (jointes)
FlowRotor (primaire)	HZ/TW : 5-100 l/min
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées HZ : sortie analogique 0,5 - 3 V
Soupape de sécurité	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar, sec. : 10 bar

Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	HZ : prim. : fil. int. 1 ½" sec. : fil. int. 1 ½" TW : prim. : fil. int. 1 ½" sec. : fil. ext. 1 ½"
Largeur	710 mm
Entraxe	158 mm
Hauteur	1.654 mm
Longueur d'installation	HZ : 1 205 mm TW : 1.175 mm
Profondeur	920 mm

Matériaux

Robinetteries	HZ : Laiton TW : Laiton
Joints	HZ: EPDM / AFM 34 TW : EPDM ou AFM 34, sans amiante
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton
Échangeur de chaleur	HZ/TW : Métal d'apport : cuivre (99,99%) HZ : Plaques et manchons : 1.4400 TW : Plaques et manchons : 1.4401 (AISI 316)



SolexMega HZ
avec vase d'expansion à membrane



SolexMega HZ – DN 32 (1¼")

N° d'art.



prim. : Grundfos UPMXL 25-125, sec. : Grundfos UPML 25-105

6097460

Accessoires SolexMega HZ

N° d'art.



Vanne de commutation à 3 voies de PAW, PV3 DN 25

5675431

avec régulation à 2 points pour la gestion de différentes zones de température dans le ballon tampon, par ex. pour la répartition du retour ou la libération de ballons tampon supplémentaires
Temps de réglage : 13 sec., angle de rotation : 90°, couple : 5 Nm, valeur Kvs : 15,5

SolexMega TW – DN 32 (1¼")

N° d'art.



prim. : Grundfos UPMXL 25-125, sec. : Grundfos UPML 25-105 N

6097465

Accessoires SolexMega TW

N° d'art.



Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1"), se prête à l'utilisation avec l'eau potable

563551

se prête à l'utilisation avec l'eau potable, pour activer / désactiver les ballons de stockage ou les voies d'écoulement de manière individuelle,
DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 12 sec., valeur Kvs = 60
Certifié DVGW, ACS et WRAS.



SolexMega-Kaskade HZ

SolexMega-Kaskade TW

Champ d'application

- variante HZ : pour le chargement des ballons tampons
- variante TW : pour le chargement des ballons d'ECS
- calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermiques
- **La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.**

Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 400 m²

Données de dimensionnement et diagrammes de perte de charge sont aux pages 5 et 18/19.

Données de fonctionnement

Pression maximale	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar / sec. : 10 bar
Température de service max.	primaire : 120 °C secondaire : 95 °C
Mode de fonctionnement 1	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement 2	25 l/(m ² xh)

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	HZ : prim. : 4 x 250 mm CE sec. : 4 x 250 mm CE TW : prim. : 4 x 250 mm CE, sec. : 2 x 150 mm CE
Échangeur de chaleur	4 x 50 plaques
Régulateur	SC5.14
Capteurs	HZ : 4 x Pt1000 (intégrées), TW : 2 x Pt1000 (intégrées), 4 x Pt1000 (jointes)
FlowRotor (primaire)	HZ/TW : 5-100 l/min
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Soupe de sécurité	HZ : prim. / sec. : 6 bar TW : prim. : 6 bar, sec. : 10 bar

Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccords	HZ : prim. : fil. ext. 2" / Bride DN 50 sec. : fil. ext. 2" / Bride DN 50 TW: prim. : fil. int. 1 1/2" / Bride DN 50 sec. : fil. ext. 1 1/2" / Bride DN 50
Largeur	1.424 mm
Entraxe	158 mm
Hauteur	TW : 1.672 mm HZ : 1.705 mm
Longueur d'installation	1.672 mm
Profondeur	HZ : 920 mm TW : 920 mm

Matériaux

Robinetteries	HZ : Laiton TW : Laiton
Joints	EPDM ou AFM 34, sans amiante
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton
Échangeur de chaleur	HZ/TW : Métal d'apport : cuivre (99,99%) HZ : Plaques et manchons : 1.4400 TW : Plaques et manchons : 1.4401 (AISI 316)

SolexMega-Kaskade HZ Exemple de montage



SolexMega-Kaskade HZ avec vase d'expansion à membrane

SolexMega-Kaskade HZ – DN 50 (2")	N° d'art.
-----------------------------------	-----------



prim. : Grundfos UPMXL 25-125, sec. : Grundfos UPML 25-105 6098460

Accessoires SolexMega-Kaskade HZ	N° d'art.
----------------------------------	-----------



Kit de distribution retour, fil. int. 2" 6404244

Vanne à 3 voies avec servomoteur, temps de réglage 90° : 35 sec., valeur Kvs = 40 pour FriwaMega-Kaskade, SolexMega-Kaskade HZ

SolexMega-Kaskade TW – DN 50 (2")	N° d'art.
-----------------------------------	-----------



prim. : Grundfos UPMXL 25-125, sec. : Grundfos UPML 25-105 N 6098465

Accessoires SolexMega-Kaskade TW	N° d'art.
----------------------------------	-----------

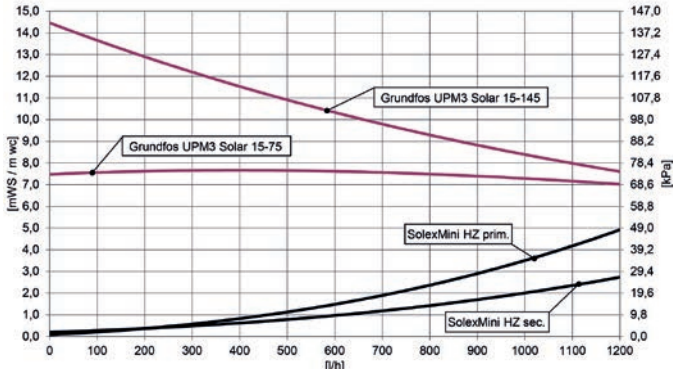


Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1"), se prête à l'utilisation avec l'eau potable 563551

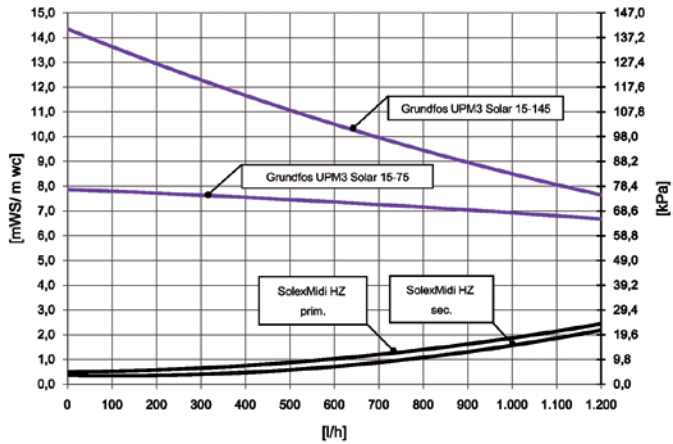
se prête à l'utilisation avec l'eau potable, pour activer / désactiver les ballons de stockage ou les voies d'écoulement de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 12 sec., valeur Kvs = 60
Certifié DVGW, ACS et WRAS.



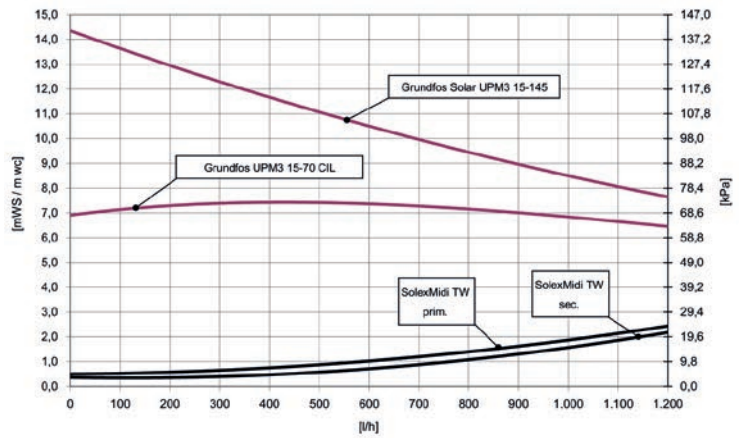
SolexMini HZ jusqu'à une surface de capteurs de 36 m²



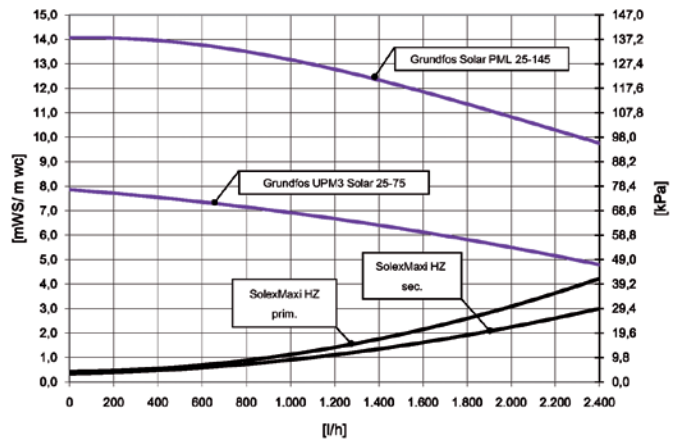
SolexMidi HZ jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²



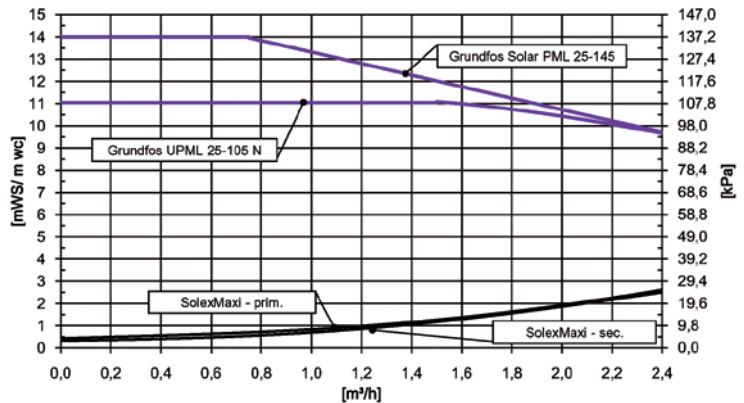
SolexMidi TW jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²



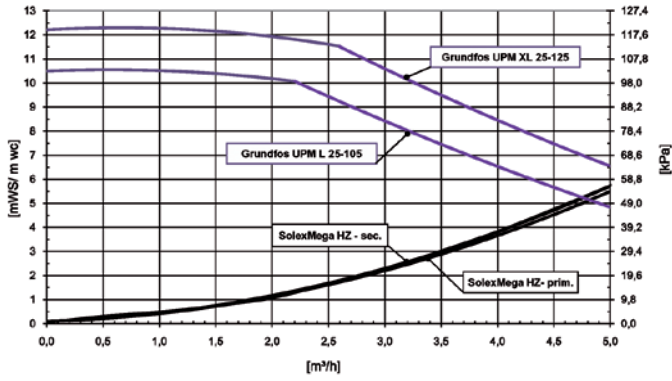
SolexMaxi HZ jusqu'à une surface de capteurs de 100 m²



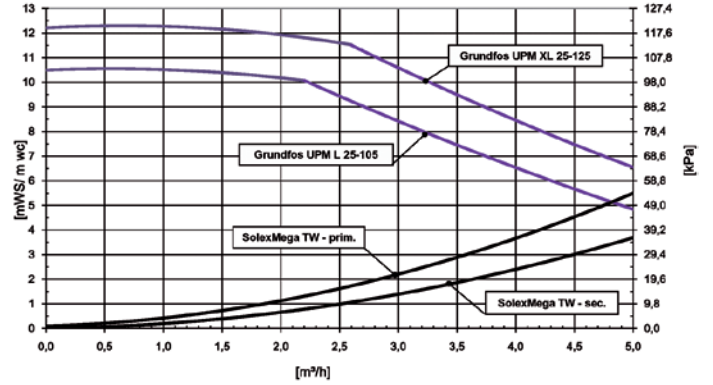
SolexMaxi TW jusqu'à une surface de capteurs de 100 m²



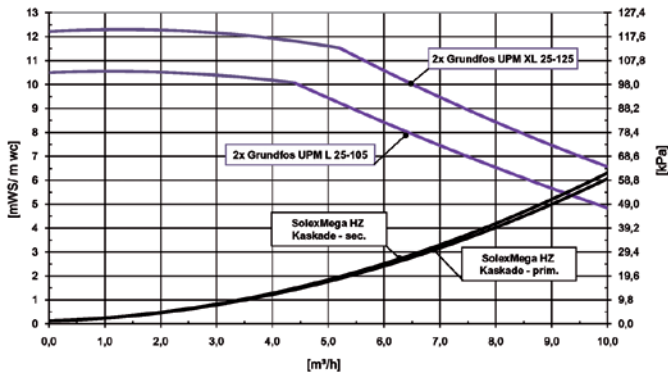
SolexMega HZ jusqu'à une surface de capteurs de 200 m²



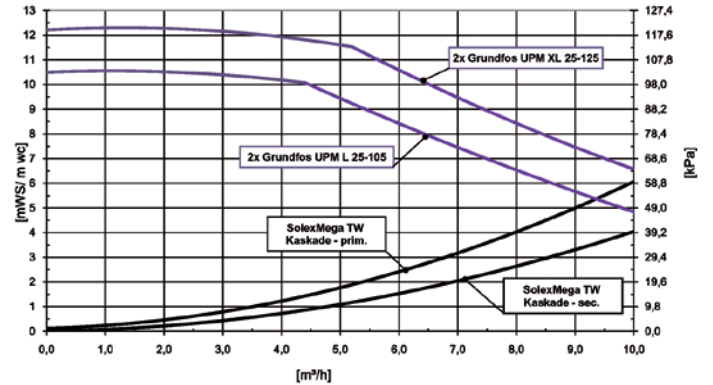
SolexMega TW jusqu'à une surface de capteurs de 200 m²



SolexMega-Kaskade HZ jusqu'à une surface de capteurs de 400 m²



SolexMega-Kaskade TW jusqu'à une surface de capteurs de 400 m²





PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

@ info@paw.eu

www.paw.eu



99609xx-fly-fr • Version : V04 • Date : 2025/01

Printed in Germany •

Sous réserve de modifications techniques