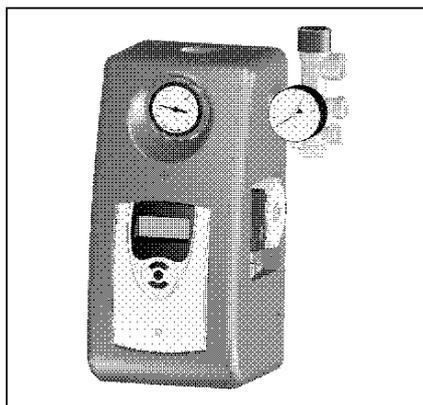




Lire intégralement la notice d'installation et d'utilisation avant le montage de la colonne de circulation avec régulateur prémonté intégré! Remettre la notice d'installation et d'utilisation ainsi que tous les documents de référence à l'utilisateur de l'installation!

Contenu:

1 Généralités	13
2 Consignes de sécurité	13
3 Transport et emballage	15
4 Installation et montage	16
5 Données techniques	17
6 Garantie	17



1 Généralités

1.1 Informations sur la notice d'installation

Cette notice d'installation et d'utilisation a pour but d'aider le professionnel à installer et mettre en service la colonne de circulation.

Autres documents de référence:
Notices de tous les composants du système.

1.2 Conservation des documents

Cette notice d'installation et d'utilisation doit être conservée par l'utilisateur de l'installation pour référence ultérieure.

1.3 Explication des symboles

Les consignes de sécurité sont identifiées par des symboles. Ces consignes doivent être respectées pour éviter des accidents, des dégâts matériels et des dysfonctionnements.



DANGER!

Risque immédiat de blessures ou de mort!



ATTENTION!

Situation potentiellement dangereuse pour le produit, l'installation ou l'environnement!



IMPORTANT!

Informations et indications utiles!

1.4 Protection de la propriété intellectuelle

La présente notice d'installation et d'utilisation est protégée par le droit de la propriété intellectuelle.

2 Consignes de sécurité

2.1 Utilisation correcte

La sûreté de fonctionnement de la colonne de circulation n'est garantie que si elle est affectée à l'utilisation prévue.

La colonne de circulation avec régulateur intégré prémonté sert au raccordement du ballon d'eau chaude au capteur sur le retour du circuit solaire.

Toute utilisation différente de la colonne est interdite et réputée non conforme.

Les revendications de toute nature à l'égard du fabricant et/ou ses mandataires pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme ne seront pas acceptées.

L'utilisation conforme comprend aussi l'utilisation correcte de la notice d'installation et d'utilisation.

Lors de l'utilisation d'une colonne de circulation avec capteur de débit électronique, le montage d'un ensemble de remplissage et de rinçage est recommandé.

Il faut prendre des mesures adéquates pour la protection thermique afin d'éviter une pénétration de vapeur dans la station solaire et un endommagement des composants (par ex. centrales de chauffage sur toiture avec conduites courtes).

Si nécessaire, un vase intermédiaire ou un robinet à fermeture motorisé sont à monter. Pour informations complémentaires concernant la protection thermique voir www.oventrop.de «Installation solaire thermique - Construction, mise en service et entretien».

2.2 Risques liés au lieu d'installation

DANGER!

En pleine période de service, la tuyauterie et la robinetterie peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures. Porter des gants de protection et mettre l'installation hors service avant le début des travaux.

2.3 Montage, mise en service initiale, entretien

Le montage, la mise en service initiale, l'entretien et des réparations doivent être effectués par des professionnels qualifiés autorisés (professionnel du chauffage/entreprise d'installation agréée. (EN 5011 partie 1 et VDE 1000 partie 10 pour travaux aux installations électriques).

DANGER!

Dans le cas d'un échauffement par retour d'eau chaude dans le circuit capteur solaire, la surpression admissible dans la tuyauterie entre le ballon d'eau chaude et le groupe de circulateur peut être dépassée!

- Une fois le remplissage et le rinçage terminés, tous les robinets à tournant sphérique dans la station solaire (robinet à tournant sphérique sur le retour et robinet d'équilibrage) et dans le circuit capteur (par ex. ensemble de remplissage et de rinçage) doivent être ouverts à nouveau!
- Tous les robinets à tournant sphérique doivent rester ouverts en pleine période de service!
- La chaudière doit être mise hors service pendant les travaux d'entretien ou de réparation.
- La liaison ballon d'eau chaude - station solaire doit être protégée à l'aide d'une soupape de sécurité additionnelle et/ou d'un vase d'expansion à membrane!

ATTENTION!

La différence de densité entre le fluide caloporteur froid et chaud provoque une circulation par thermosiphon dans le circuit solaire !

Dans des cas exceptionnels, une auto-circulation importante peut provoquer l'ouverture des clapets ATS.

La circulation par thermosiphon peut être réduite en installant un siphon (voir fig.) près du ballon d'eau chaude!

Comme alternative, le montage d'un dispositif d'arrêt électrique commandé en parallèle avec le circulateur et n'ouvrant qu'en pleine période de service est recommandé.

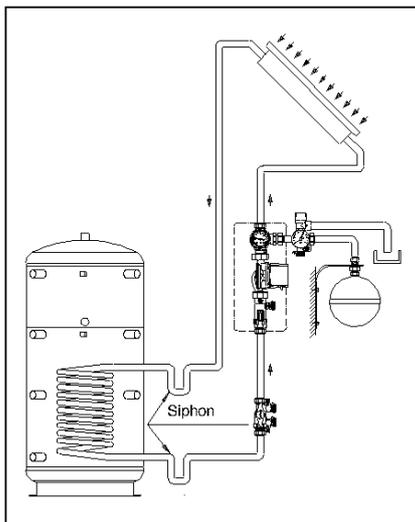


Schéma d'installation

3 Transport et emballage

3.1 Inspection après transport

Examiner la livraison immédiatement après réception pour vérifier l'absence de dommages dus au transport. Si des dommages ou d'autres défauts sont constatés, n'accepter la marchandise que sous réserve. Emettre une réclamation en respectant les délais applicables.

4 Montage et installation

4.1 Consignes d'installation



DANGER!

Avant le début des travaux, il faut s'assurer que la tuyauterie et la robinetterie sont refroidis et vidangés.

Couper l'alimentation électrique des composants (régulateurs, circulateurs etc.) avant le début des travaux!

La colonne de circulation avec régulateur est livrée prémontée. Les raccords à serrage sont à commander séparément.

La colonne de circulation doit toujours être située à un niveau inférieur des capteurs afin d'éviter une pénétration de vapeur dans le vase d'expansion en cas de stagnation.

Si le vase d'expansion est monté au même niveau ou à un niveau supérieur de la colonne de circulation, il faut prévoir un siphon hydraulique. L'installation doit être rincée à l'eau fraîche après chaque vidange.

La colonne de circulation ne doit pas entrer en contact avec de l'eau de piscine.



IMPORTANT!

La station solaire doit être montée verticalement (direction de refoulement du circulateur vers «le haut» en direction du capteur)!

Les affichages du thermomètre, manomètre et débitmètre sont bien lisibles dans cette position de montage.

Le fonctionnement du débitmètre, du pot de purge et de la soupape de sécurité n'est garanti que lors d'un montage vertical!

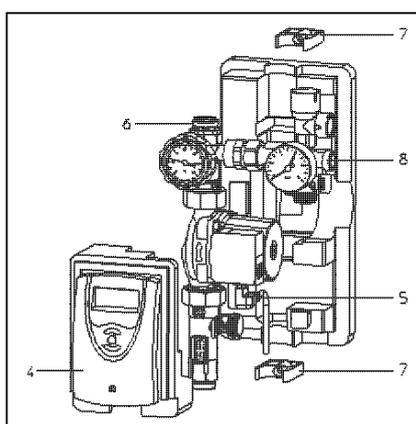
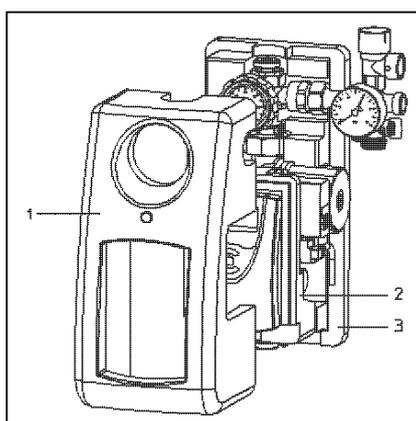
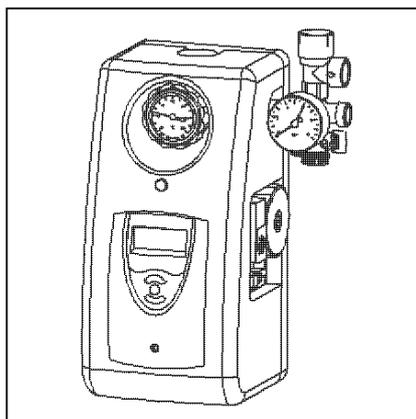
Soupape de sécurité:

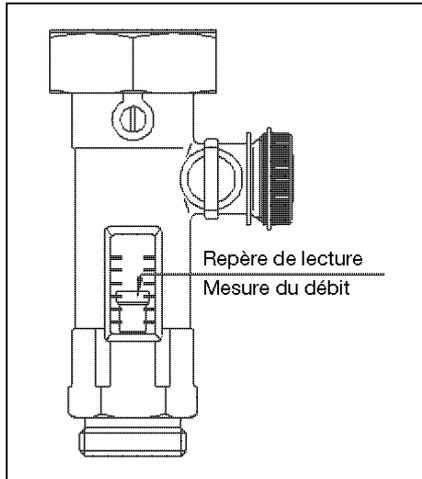
Les points suivants sont à respecter lors du montage de la conduite de décharge:

- La conduite de décharge doit être posée avec un degré d'inclinaison continu.
- La section de la conduite de décharge doit être identique à celle de la sortie de la soupape de sécurité à membrane.
- La conduite de décharge ne doit présenter que deux coudes et ne doit pas dépasser une longueur de 2 m.
- La conduite de décharge doit être posée de manière à éviter une augmentation de la pression lors de l'ouverture de la soupape de sécurité.
- La conduite de décharge ne doit pas être posée en plein air et la sortie doit être libre et contrôlable.
- Du fluide caloporteur qui pourrait s'en échapper doit être évacué sans risque.
- Si la conduite de décharge débouche dans un entonnoir d'écoulement, le diamètre de la sortie de l'entonnoir doit être deux fois plus grand que celui de l'entrée de la soupape de sécurité.

Consignes de montage

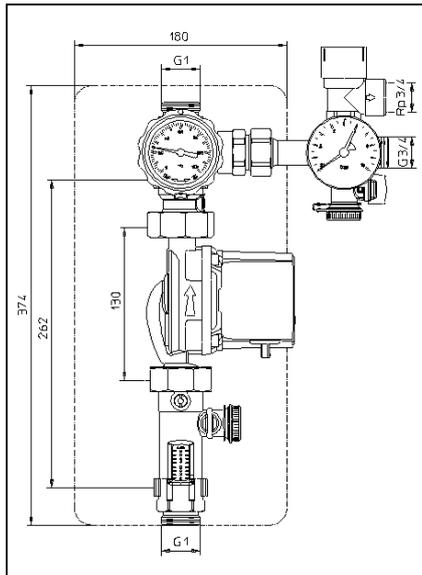
1. Sortir la colonne de circulation de l'emballage. Retirer la partie avant de la coquille d'isolation (1) par-dessus le logement du régulateur (2). Retirer le logement du régulateur avec le régulateur (4) de la partie arrière de la coquille d'isolation (3). Libérer le raccordement à emboîtement du câble de circulateur au circulateur (5). Démontez la colonne de circulation (6).
2. Prévoir un perçage de 8 mm avec un écartement de 262 mm pour chaque fixation murale (7). Serrer la fixation murale (7) et monter la partie arrière de la coquille d'isolation (3). Fixer par clipsage la colonne de circulation (6) dans la fixation murale.
3. Raccorder la tuyauterie du circuit solaire aux raccords supérieur et inférieur à l'aide des raccords à serrage. Lors de l'utilisation de tubes souples ou à paroi mince, des bagues de renforcement sont à utiliser pour la stabilisation additionnelle du tube. Les extrémités des tubes doivent être coupées à angle droit et ne doivent pas présenter de bavures. Faire glisser le tube jusqu'en butée et serrer à fond les raccords à serrage à l'aide d'une clé. Retenir le tube au moment du serrage.
4. Visser l'ensemble de sécurité (8) au robinet à tournant sphérique. Monter la conduite de décharge de la soupape de sécurité vers le bassin collecteur et la conduite de raccordement de l'ensemble de sécurité vers le vase d'expansion.
5. Raccorder le câble de circulateur au circulateur et monter le logement du circulateur avec le régulateur sur la partie arrière de la coquille d'isolation (3). Faire glisser la partie avant de la coquille d'isolation (1) par-dessus le logement du régulateur (2) et la raccorder à la partie arrière de la coquille d'isolation (3) par clipsage.
6. Rincer à fond l'installation solaire, la remplir de fluide caloporteur et contrôler l'étanchéité. Adapter le débit au nombre ou à la surface des capteurs à l'aide des étages de puissance du circulateur. Si nécessaire, effectuer l'accord précis à l'aide du robinet à tournant sphérique du débitmètre.
7. Isoler la tuyauterie jusqu'à la coquille d'isolation.
8. Le fonctionnement et le réglage du régulateur figurent dans la notice d'utilisation séparée du régulateur.





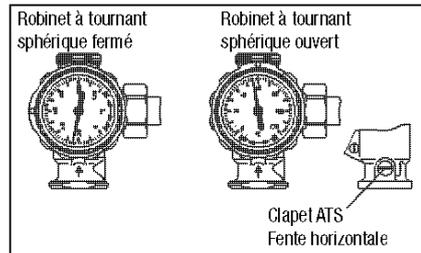
Débitmètre mécanique

4.4 Encombrements



4.5 Position du robinet à tournant sphérique

Remplissage de l'installation: Position de service:



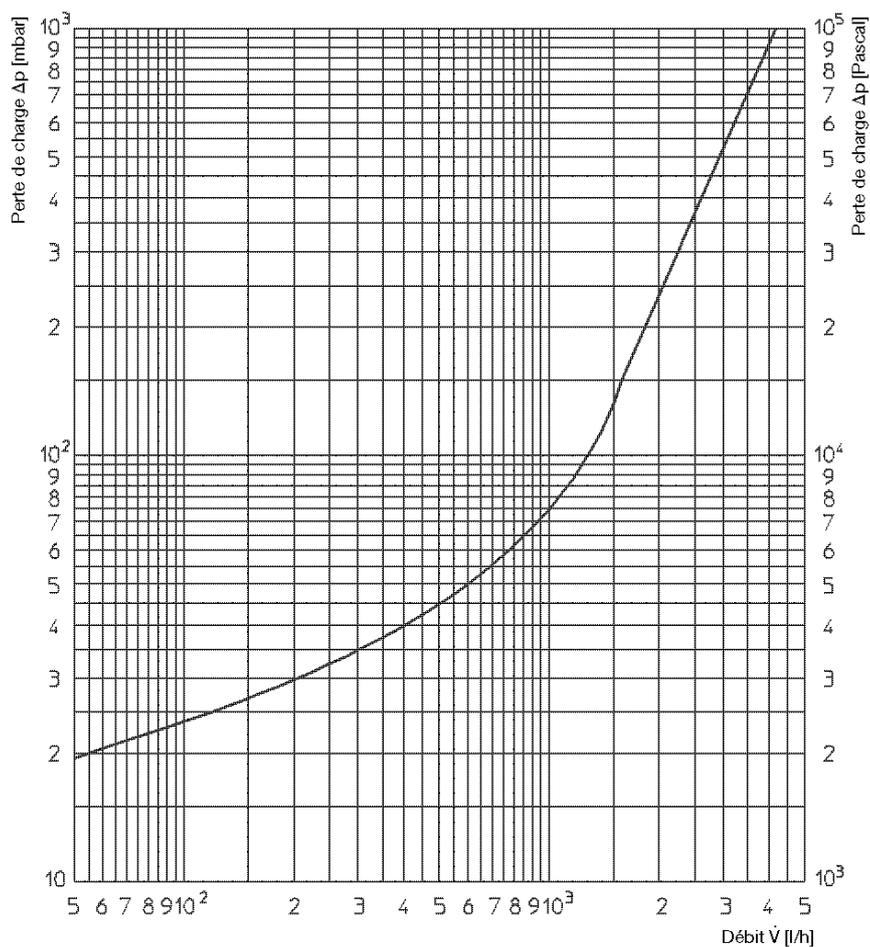
5 Données techniques

Dimension	DN 25
Suppression de service max.	6/10 bar (PN10)
Température de service max.	120°C
Soupape de sécurité	6/10 bars
Pression d'ouverture des clapets ATS	20 mbars
Débitmètre mécanique	1-6/2-15/7-30 l/min

6 Garantie

Les conditions de garantie valables au moment de la livraison sont à appliquer.

Diagramme de débit:



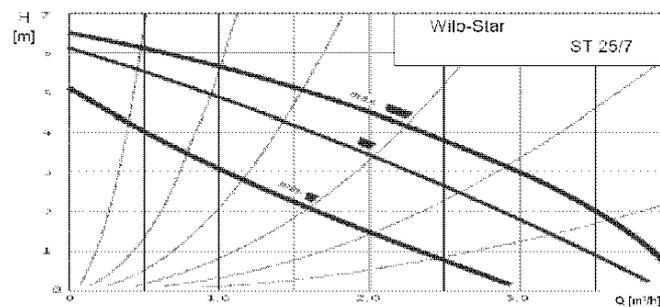
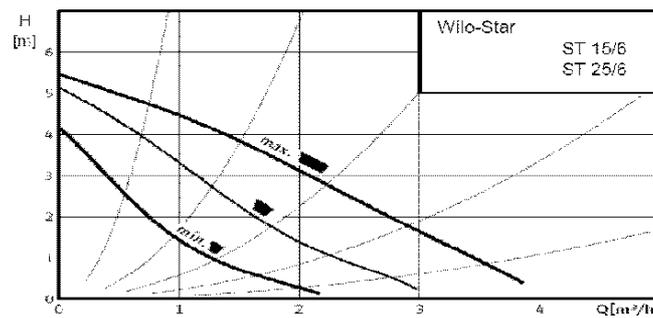
Sous réserve de modifications techniques.

172402480 03/2011

Technische Daten/Technical data

Solar-Pumpen/Solar pumps

Pumpe/Pump		DN	PN	G	V _N [V]	P ₁ [W]
Wilo-Star	ST 15/6	20	10	1	230	41-54-63
	ST 25/6	25	10	1 ½	230	41-54-63
	ST 25/7	25	10	1 ½	230	59-81-110
Grundfos	Solar 25-60	25	10	1 ½	230	65-80
	Solar 25-65	25	10	1 ½	230	47-64-77
	UPS 15-60	20	10	1	230	50-60-70
	UPS 25-60	25	10	1 ½	230	50-60-70

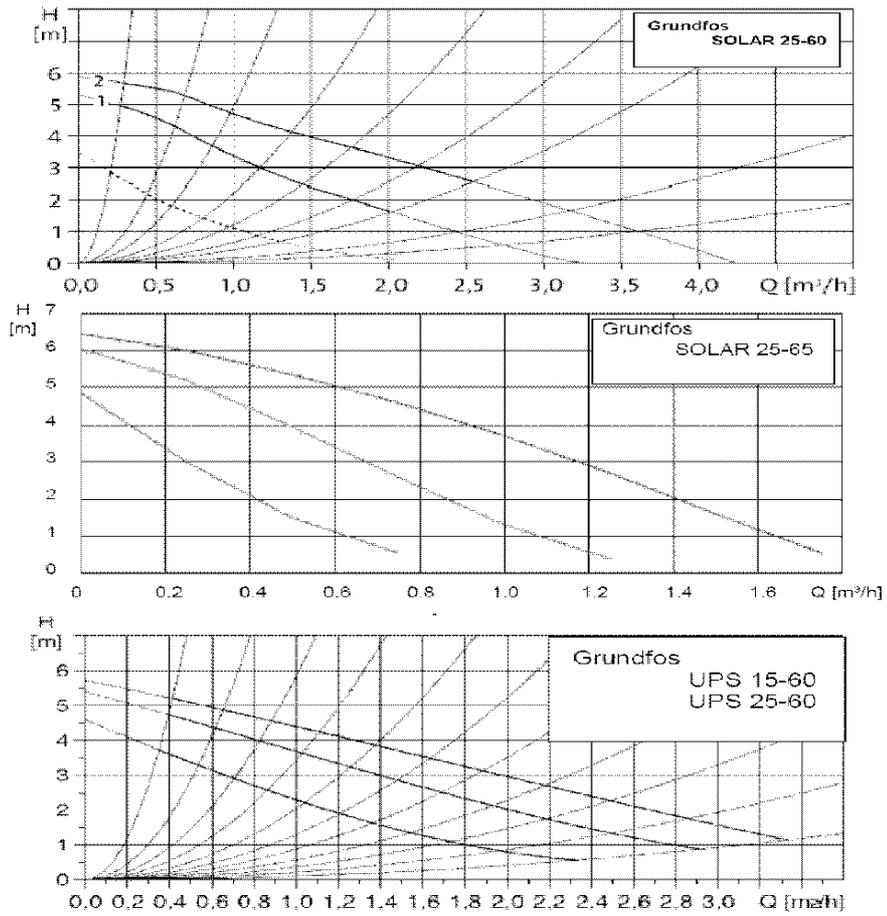


Pumpendaten: Maßgebend sind die Angaben der Pumpenhersteller

Pumps data: The specifications of the pump manufacturers are binding.

Technische Daten/Technical data

Solar-Pumpen/Solar pumps



Pumpendaten: Maßgebend sind die Angaben der Pumpenhersteller
Pumps data: The specifications of the pump manufacturers are binding.