



# ZUWA-Zumpe GmbH

Pumps and Sprayers

## Notice technique

Poste de remplissage d'installations solaires



**SOLARCHECK MOBILCENTER P80**

# Notice technique

## SOLARCHECK MOBILCENTER P80

### Sommaire

1.	Déclaration de conformité .....	2
2.	Introduction .....	2
2.1	Autres documents.....	3
2.2	Signification de la signalétique .....	3
2.3	Consignes de sécurité générales : .....	3
3.	Transport et déballage .....	4
4.	Montage et mise en service .....	5
5.	Fin d'opération .....	6
6.	Entretien.....	7
6.1	Raccords des conduites souples .....	7
6.2	Nettoyage du filtre .....	7
7.	Défauts.....	7
8.	Accessoires.....	8
9.	Caractéristiques .....	8

## 1. Déclaration de conformité



Cet équipement satisfait aux exigences fondamentales des normes en vigueur dans la Communauté européenne. La conformité du matériel avec les normes a fait l'objet d'une procédure régulière. Le dossier de conformité et l'original de l'attestation de conformité sont consultables

chez le constructeur.

## 2. Introduction

### Utilisation conforme :

Cet équipement est destiné au remplissage, au rinçage et à la vidange de circuits d'installations de chauffage solaire ou des systèmes à thermopompe.

Concernant ce document :

Cette notice donne les informations utiles pour opérer avec l'équipement SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR 2000-A en toute sûreté

Cette notice s'adresse essentiellement aux chauffagistes et autres professionnels au fait des questions techniques intéressant les installations de chauffage. Les interventions pour maintenance sont du ressort exclusif de techniciens disposant des compétences adéquates!

### Toute modification technique réservée :

Le matériel livré peut légèrement différer dans certaines caractéristiques de celui présenté dans cette notice, du fait des évolutions techniques.

## 2.1 Autres documents

- Nomenclature pièces

## 2.2 Signification de la signalétique

	<b>Danger: risque élevé d'accident grave</b>
	<b>Danger: risque d'accident grave par choc électrique</b>
	<b>Danger: risque de brûlures</b>
	<b>Mise en garde: produits toxiques ou risque d'incident matériel</b>
	<b>Information, remarques</b>

## 2.3 Consignes de sécurité générales

**Toujours garder cette notice à proximité du matériel !**

A la mise en service de l'équipement pour remplissage, consulter également les fiches techniques de sécurité des fluides mis en oeuvre et des autres matériels éventuellement montés sur l'installation.



Le constructeur décline toute responsabilité pour des dommages résultant de la non observation des instructions ou des recommandations données dans cette notice.



**Danger**

### **Risque d'accident grave par choc électrique**

- > N'intervenir sur l'équipement que lorsque la pompe est à l'arrêt et que l'équipement est débranché de la tension secteur.



**Danger**

### **Risque d'accident grave par explosion**

- > Ne pas mettre en oeuvre de fluide dont le point d'inflammation est en dessous de 55° C.
- > Ne pas utiliser de solvant à base pétrolière ou autre.



**Risque de brûlure par le fluide à haute température**

- > Ne faire le remplissage des circuits que lorsque l'installation est froide, au besoin recouvrir les panneaux solaires.

**Risque de brûlure par contact avec la carcasse de moteur à haute température**

- > Ne fermer les conduites d'aspiration et de refoulement que très brièvement (max. 60 secondes), sinon surchauffe de la pompe.
- 



**Risque d'accident par projection de fluide**

- > Serrer correctement les raccords de conduites souples et contrôler régulièrement l'étanchéité.
- 



**Risque de dommage matériel par surchauffe de la pompe**

- > Ne pas laisser la pompe marcher à sec plus de 60 secondes.

**Risque de pollution de l'environnement par la sortie de fluides caloporteurs**

- > Recueillir le fluide éventuellement répandu suite à un incident et l'acheminer vers un centre de collecte et de traitement agréé.

**Risque de dommage matériel suite à une chute de l'équipement en équilibre instable**

- > Disposer l'équipement sur un emplacement stable.

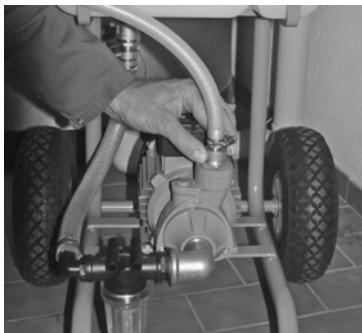
**Risque de dommage matériel par suite de conditions d'entreposage inadéquates**

- > Nettoyer la pompe si elle doit rester longtemps inutilisée pour éviter la formation de dépôts adhérents.
  - > Entreposage de la pompe à l'abri du gel.
- 

### 3. Transport et déballage

- > Après le déballage, vérifier la complétude de la livraison et l'absence de dommage.
- > Signaler sans délai au transporteur des dommages éventuels.
- > Rassembler les pièces de l'emballage et les diriger vers un point de collecte agréé.

## 4. Montage et mise en service



1. Raccorder la conduite souple au refoulement de la pompe.



2. Fixer la conduite souple du circuit retour.



3. Brancher la conduite de refoulement (1) et la conduite circuit retour (2) sur l'ensemble de robinetterie KFE (vannes pour vidange et remplissage du circuit).



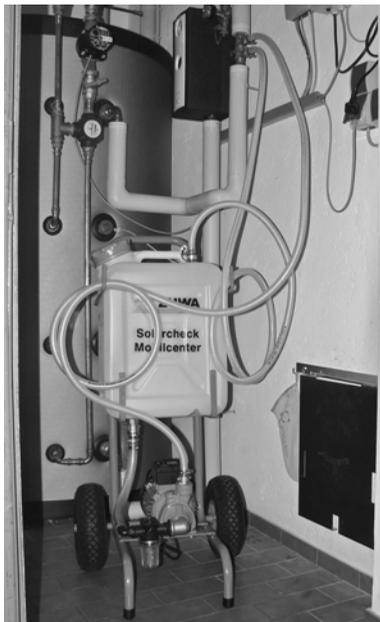
4. Remplir le réservoir et ouvrir la vanne.



5. Brancher le câble du moteur de la pompe sur la tension secteur.



6. Mettre en route la pompe.



7. Ouvrir le couvercle du réservoir pour assurer la circulation d'air.

**Prudence:** noter le niveau du fluide caloporteur dans le réservoir et faire un appoint si nécessaire pour éviter l'introduction d'air dans le circuit de l'installation de chauffage solaire.

8. Rincer le circuit de l'installation avec le fluide.  
Contrôler par la fenêtre sur le filtre ou en regardant par l'ouverture du réservoir s'il y a encore des bulles d'air dans le fluide.  
Continuer le rinçage jusqu'à disparition complète des bulles d'air dans le fluide.

## 5. Fin d'opération

### Après le rinçage et le remplissage:

- > Mettre à l'arrêt la pompe.
- > Fermer les vannes de l'ensemble robinetterie KFE sur les circuits aller et retour.
- > Ouvrir la vanne de l'ensemble robinetterie KFE pour la circulation du fluide dans le circuit de l'installation solaire.

Ouvrir le filtre à l'entrée de la pompe pour dépressuriser le circuit entre la sortie de la pompe et l'ensemble robinetterie KFE. On peut ensuite débrancher facilement la conduite souple de cet ensemble.

**Important:** recueillir dans un bac le reste de fluide.

- > Pour faire baisser la pression, dévisser le filtre et vidanger le liquide.
- > Débrancher la conduite de remplissage de l'ensemble robinetterie.
- > Débrancher la conduite du circuit retour de l'ensemble robinetterie.
- > Raccorder entre elles les extrémités de conduite souple avec le raccord fourni pour éviter les sorties de reliquat éventuel de fluide en cours de transport.

## 6. Entretien



**Danger**

### Risque d'accident grave par choc électrique

- > Toujours débrancher de la tension secteur avant d'intervenir sur l'équipement.



**Prudence**

### Toxicité des fluides caloporteurs

- > Recueillir le fluide sortant du circuit et le diriger vers un centre de collecte et de traitement agréé.

### 6.1 Raccords des conduites souples

- > Contrôler régulièrement l'étanchéité des raccords des conduites souples.

### 6.2 Nettoyage du filtre

Un filtre fin est monté sur le côté aspiration de la pompe pour la rétention des impuretés. Contrôler de temps en temps le filtre par le regard et nettoyer si des dépôts sont visibles.

- > Dévisser le boîtier du filtre, retirer l'élément filtrant et nettoyer à l'air comprimé ou à l'eau courante.

## 7. Défauts

type d'anomalie	origines possibles	action correctives
la pompe n'aspire pas	défaut d'étanchéité de la conduite d'aspiration	vérifier l'étanchéité du raccordement (serrage) et l'étanchéité de la conduite elle-même
	colmatage de la conduite d'aspiration ou du filtre	nettoyage de la conduite d'aspiration ou du filtre
	vanne d'isolement sur le réservoir fermée ou réservoir vide	ouverture de la vanne d'isolement ou remplissage du réservoir
pas de montée en pression au refoulement de la pompe	conduite au refoulement bouchée ou fermée	ouverture des vannes côté refoulement ou nettoyage de la conduite
	filtre colmaté	nettoyage du filtre (voir chapitre 6, Entretien)
	vanne d'isolement sur le réservoir fermée	ouverture de la vanne d'isolement

## 8. Accessoires

- vanne multifonctionnelle avec bypass pour mélange de fluides caloporteurs
- kit pour remplissage de capteurs enterrés d'installations des pompes à chaleur avec 2 bidons de 150 litres, rallonge de conduite souple, ensemble de vannes d'arrêt et vanne multifonctionnelle pour commutation de la conduite d'aspiration d'un bidon externe sur le réservoir interne
- télécommande avec 10 mètres de câble

## 9. Caractéristiques

### SOLARCHECK MOBILCENTER P80

tension secteur	V	230
fréquence	Hz	50
consommation maximale	W	750
température maximale admissible du fluide	°C	60
fluides agréés	eau, fluide caloporteur	
pression de service maximale	bar	5,9
débit maximal avec eau / fluide caloporteur	l/min	35 / 31
dimensions conduite souple refoulement / conduite souple retour	pouce	½ / ½
contenance réservoir	l	30
classe de protection du moteur	IP	44
dimensions (hauteur/largeur/profondeur)	mm	1000/495/535
poids total (réservoir vide)	kg	27