



BELGAQUA

**PRESCRIPTIONS POUR LA PROTECTION D'INSTALLATIONS ET APPAREILS
POUR USAGE NON DOMESTIQUE**

FEUILLE DE TRAVAIL
06-090-060

Panneau solaire

CREATION
25/11/2002

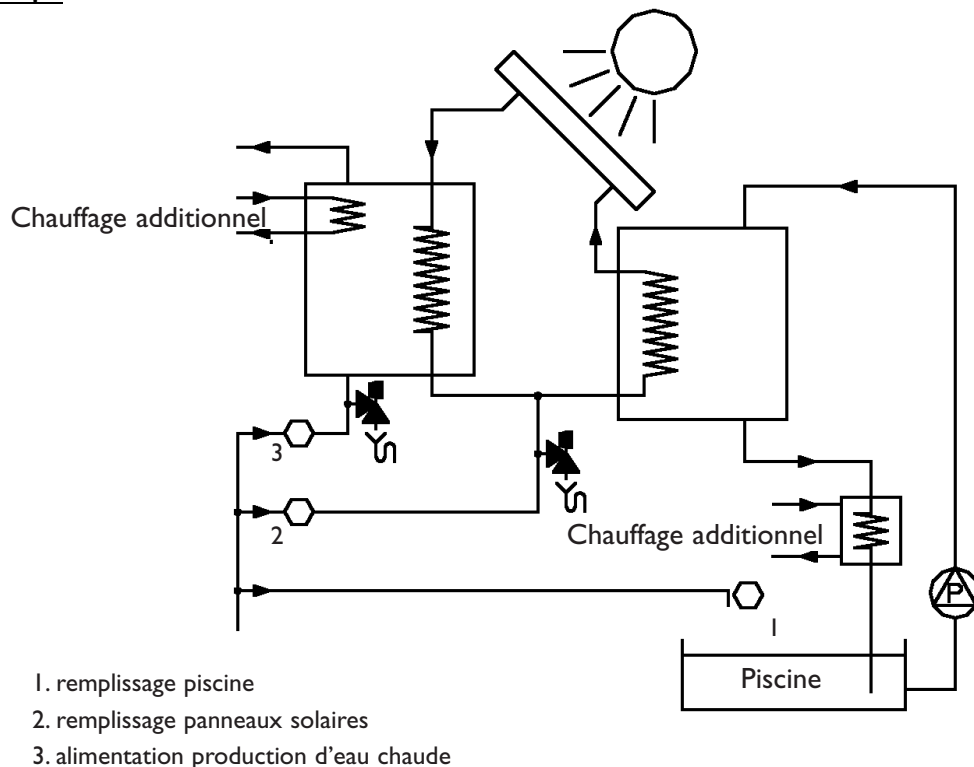
REVISION
01/06/2013

**Chauffage de piscine et production d'eau
chaude au moyen d'un panneau solaire avec
additifs dans le circuit de chauffage cat. 4**

Description

L'eau de la piscine est réchauffée au moyen d'un échangeur de chaleur simple ou double paroi .
Pour le remplissage du circuit de chauffage, de l'eau potable est utilisée.

Schéma de principe



- 1. remplissage piscine
- 2. remplissage panneaux solaires
- 3. alimentation production d'eau chaude

Remarque: pour le post-chauffage de l'eau chaude sanitaire: voir feuilles de travail série 06-050.
pour le post-chauffage de l'eau de piscine: voir feuilles de travail série 06-070.

Analyse de risque

- 1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)



BELGAQUA

**PRESCRIPTIONS POUR LA PROTECTION D'INSTALLATIONS ET APPAREILS
POUR USAGE NON DOMESTIQUE**

FEUILLE DE TRAVAIL
06-090-060

Panneau solaire

CREATION
25/11/2002

REVISION
01/06/2013

**Chauffage de piscine et production d'eau
chaude au moyen d'un panneau solaire avec
additifs dans le circuit de chauffage cat. 4**

Mode de contamination

Siphonnage et/ou contre-pression

Matrice d'installation

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Protection suivant NBN EN 1717

1 + 2a): AA-AB-AD (remplissage piscine: + DC si p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) + 3b): Non autorisé: voir commentaire BELGAQUA

3c) + 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par BELGAQUA

n.a.

Protection minimale recommandée par BELGAQUA

2b): BA

3c) + 3d): EA

Commentaire BELGAQUA

- 3a) + 3b): cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée pour des usages sanitaire et/ou alimentaires (voir NBN (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 en 3 doivent être réalisées séparément.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.