



**BELGAQUA**

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

FEUILLE DE TRAVAIL  
**06-070-040**

Chauffage de l'eau de piscine

CREATION  
12/01/1995

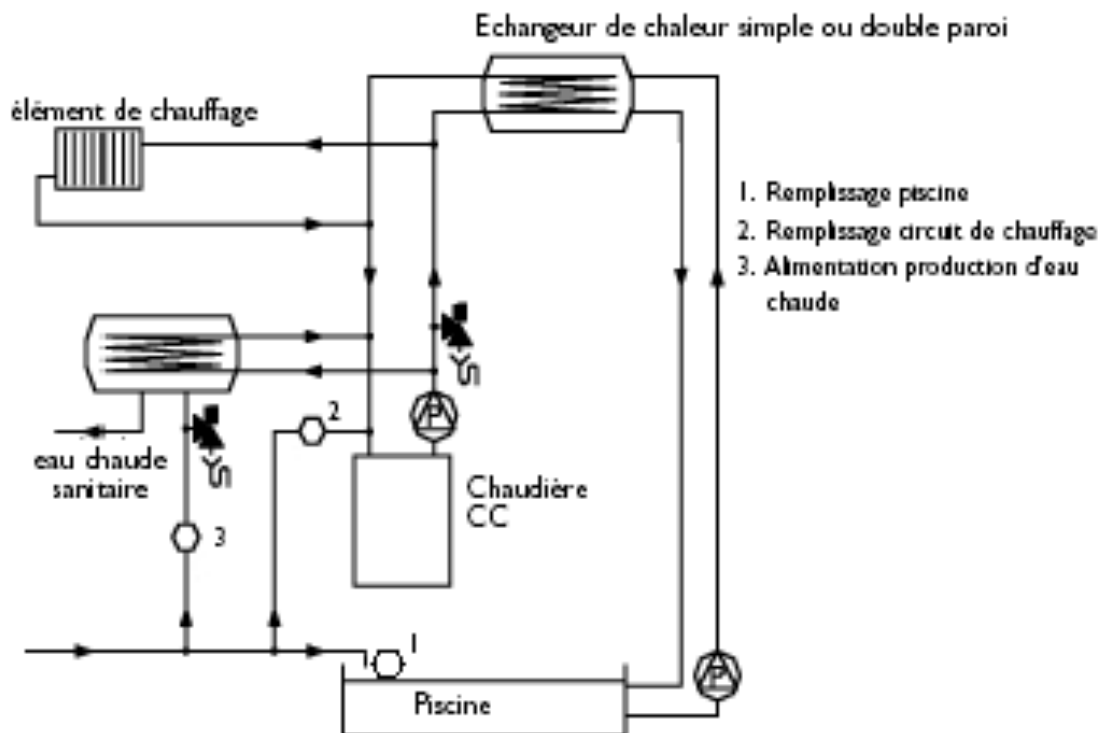
**Chauffage de l'eau de piscine sans additifs  
ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de  
chauffage, avec production d'eau chaude**

REVISION  
01/06/2013

**Description**

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

**Schéma de principe**



**Analyse de risque**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur piscine simple paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur piscine double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs): (cat. 3)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

**Mode de contamination**

Siphonnage et/ou contre-pression



**BELGAQUA**

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

FEUILLE DE TRAVAIL  
**06-070-040**

Chauffage de l'eau de piscine

CREATION  
12/01/1995

REVISION  
01/06/2013

**Chauffage de l'eau de piscine  
sans ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de  
chauffage, avec production d'eau chaude**

**Matrice d'installation**

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

**Protection suivant NBN EN 1717**

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

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Non autorisé: voir commentaire BELGAQUA

3b) + 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): CA

3b) + 3c) + 3d): EA

**Commentaire BELGAQUA**

- 3a) Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude est destinée à un usage sanitaire et/ou pour des usages alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 en 3 doivent être installées séparément.
- il est indiqué de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.