

Préparateur solaire mixte

# DC 1000 / DC 750-2




**Notice d'installation  
et d'entretien  
Notice d'utilisation**


# Sommaire


<b>1</b>	<b>Généralités</b>	<b>3</b>
1.1	Symboles utilisés	3
1.2	Déclaration de conformité	3
1.3	Recommandations importantes	3
1.4	Description : eau chaude sanitaire et appoint de chauffage	3
1.5	Dimensions principales	4
1.6	Caractéristiques techniques	6
1.7	Colisage	6
1.8	Schéma de raccordement	7
1.9	Mise à niveau	8
1.10	Montage de l'habillage	9
<b>2</b>	<b>Raccordement hydraulique à la chaudière</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire</b>	<b>11</b>
3.1	Précautions particulières	11
3.2	Vannes de sectionnement	11
3.3	Raccordement eau froide sanitaire	11
3.5	Soupape de sécurité	12
3.6	Réducteur de pression	13
3.7	Circuit de purge	13
3.8	Boucle de circulation eau chaude sanitaire	13
3.9	Mitigeur eau sanitaire	13
3.10	Mesures à prendre pour empêcher le refoulement de l'eau chaude	13
<b>4</b>	<b>Raccordement hydraulique circuit primaire solaire</b>	<b>14</b>
4.1	Tuyauteries départ et retour	14
4.2	Raccordement des capteurs solaires	15
4.3	Raccordement au préparateur solaire	16
4.4	Raccordement de la station solaire	16
4.5	Recommandations complémentaires	16
4.6	Arrêt en été	16
<b>5</b>	<b>Mise en service</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Entretien et vérifications périodiques</b>	<b>17</b>

# 1 Généralités

## 1.1 Symboles utilisés

 **Attention danger**  
Risque de dommages corporels et matériels. Respecter impérativement les consignes pour la sécurité des personnes et des biens

 Information particulière  
Tenir compte de l'information pour maintenir le confort

 Renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice

## 1.2 Déclaration de conformité


Le présent produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 97 / 23 / CE, article 3, paragraphe 3, concernant les appareils à pression.

## 1.3 Recommandations importantes


Placer l'appareil :

- dans un local à l'abri du gel
- sur un socle pour faciliter le nettoyage du local
- le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

Isoler les tuyauteries.


 **Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur.**

Effectuer un entretien régulier de l'appareil pour garantir son bon fonctionnement.

 **Toute intervention sur l'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié, dans le respect des règles de l'art et d'après cette notice.**

La notice de montage et d'utilisation est à remettre à l'exploitant de l'installation. Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.

 **Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.**

## 1.4 Description : eau chaude sanitaire et appoint de chauffage

La cuve extérieure, en acier de qualité, est revêtue d'une couche antirouille noire qui la protège contre la corrosion.

La cuve ECS, soudée dans la partie haute de cette cuve, utilise au maximum l'énergie solaire grâce à sa partie cylindrique qui descend très bas dans le ballon tampon.

La cuve ECS, en acier de qualité, est revêtue intérieurement d'un émail vitrifié de qualité alimentaire qui la protège de la corrosion et préserve toutes les qualités de l'eau sanitaire.

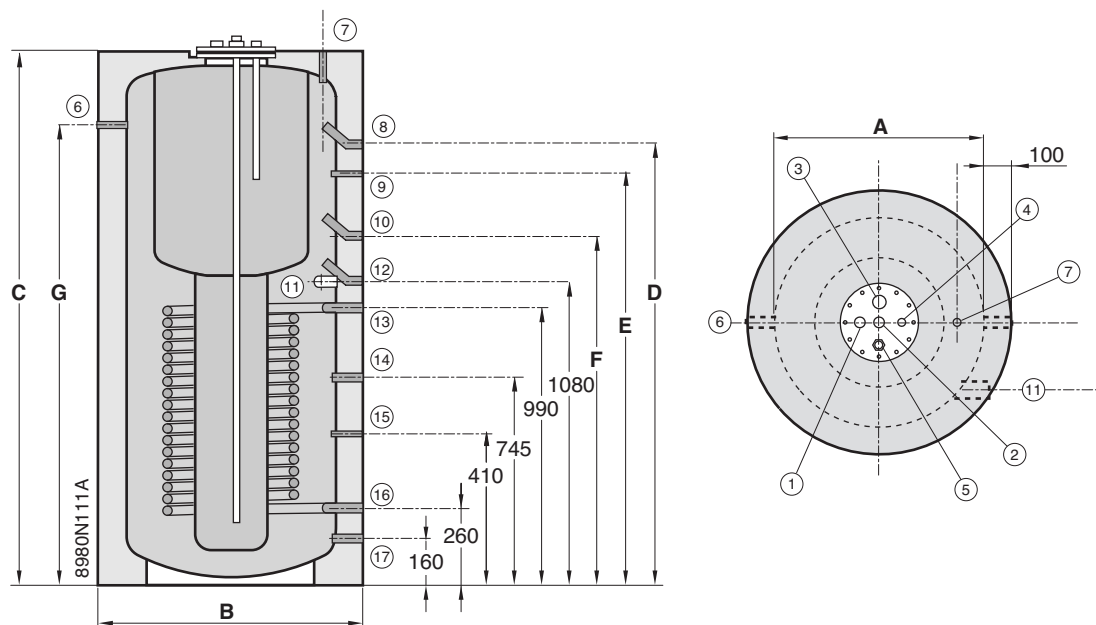
Les échangeurs de chaleur soudés dans la cuve sont réalisés en tube lisse.

L'appareil est fortement isolé par une mousse de polyuréthane sans CFC, ce qui permet de réduire au maximum les déperditions thermiques.

L'habillage extérieur de la mousse polyuréthane est réalisé avec une housse PVC semi-rigide. Cette conception a pour but de permettre le recyclage du préparateur par simple démontage de l'isolation.

## 1.5 Dimensions principales

### 1.5.1 DC 1000



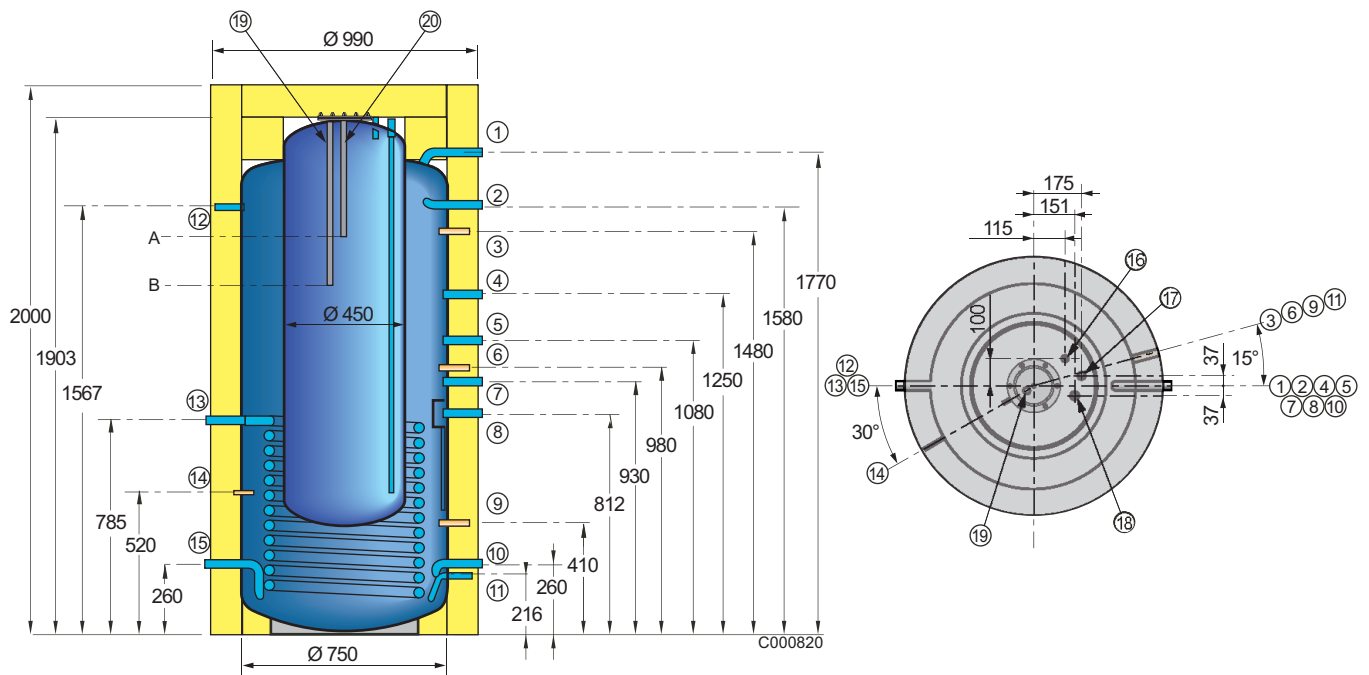
A	800
B	1040
C	2025
D	1695
E	1585
F	1300
G	1700

- 1 Sortie eau chaude sanitaire R 3/4
- 2 Entrée eau froide R 3/4
- 3 Circulation R 3/4
- 4 Doigt de gant 17 mm - Sonde ECS
- 5 Anode Ø 11 mm
- 6 Doigt de gant Rp 1/2 - Thermomètre
- 7 Purge Rp 1/2
- 8 Départ chaudière/zone de chauffage eau sanitaire Rp 1
- 9 Doigt de gant Rp 1/2 - Sonde chaudière
- 10 Retour zone de chauffage eau sanitaire/chaudière Rp 1
- 11 Emplacement pour résistance électrique Rp 1 1/2
- 12 Retour zone tampon chauffage/ chaudière Rp 1
- 13 Entrée échangeur solaire Rp 1
- 14 Retour circuit de chauffage Rp 1
- 15 Doigt de gant Rp 1/2 - Sonde solaire
- 16 Sortie échangeur solaire Rp 1
- 17 Vidange Rp 1

Rp Taraudage

R Filetage

## 1.5.2 DC 750-2



1. Départ chaudière - Chargement ballon/Purge R 1"
2. Vide ou Départ chaudière R 1"
3. Doigt de gant Rp 1/2
4. Retour chaudière - Chargement ballon R 1"  
Performance NL 0.9
5. Retour chaudière - Chargement ballon R 1"  
Performance NL 1.1
6. Doigt de gant Rp 1/2
7. Départ chauffage R 1"
8. Retour chauffage R 1"
9. Doigt de gant Rp 1/2
10. Retour chauffage R 1" (Plancher chauffant)  
jusqu'à maximum 30 °C
11. Doigt de gant Rp 1/2
12. Thermomètre Rp 1/2
13. Départ circuit solaire G 1
14. Doigt de gant - Sonde (station solaire)
15. Retour circuit solaire G 1
16. Circulation R 1/2"
17. Entrée eau froide sanitaire R 3/4"
18. Sortie eau chaude sanitaire R 3/4"
19. Doigt de gant - Sonde ballon ecs  
Sonde ballon en position A (450 mm) si raccordement au retour chaudière en ④ (Performance NL 0.9)  
Sonde ballon en position B (650 mm) si raccordement au retour chaudière en ⑤ (Performance NL 1.1)
20. Anode Ø 330 - lg 380

## 1.6 Caractéristiques techniques

		DC 1000	DC 750-2
<b>Circuit primaire solaire</b>			
Température de service maximale	°C	90	120
Pression de service maximale	bar	12	10
Capacité en eau	l	14.7	14.9
Surface d'échange du serpentin	m <sup>2</sup>	2.8	2.3
<b>Préparateur d'eau chaude sanitaire</b>			
Température de service maximale	°C	90	90
Pression de service maximale	bar	10	10
Capacité en eau	l	220	225
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	2.0	1.9
<b>Ballon tampon</b>			
Température de service maximale	°C	90	90
Pression d'essai	bar	6	4.5
Pression de service nominale	bar	3	3
Capacité en eau	l	780	500
<b>Performances - Circuit primaire à 80 °C</b>			
Débit continu (1)	l/h	610	480
<b>Performances - Circuit primaire à 55 °C</b>			
Débit continu (1)	l/h	230	
Performance $N_L$		3.0	0.9
Consommation d'entretien à ( $\Delta T = 45$ K)	kWh/24h	3.7	3.2
Constante de refroidissement $C_r$ (2)	Wh/j/°C/l	0.13	0.11
<b>Poids</b>	kg	310	220

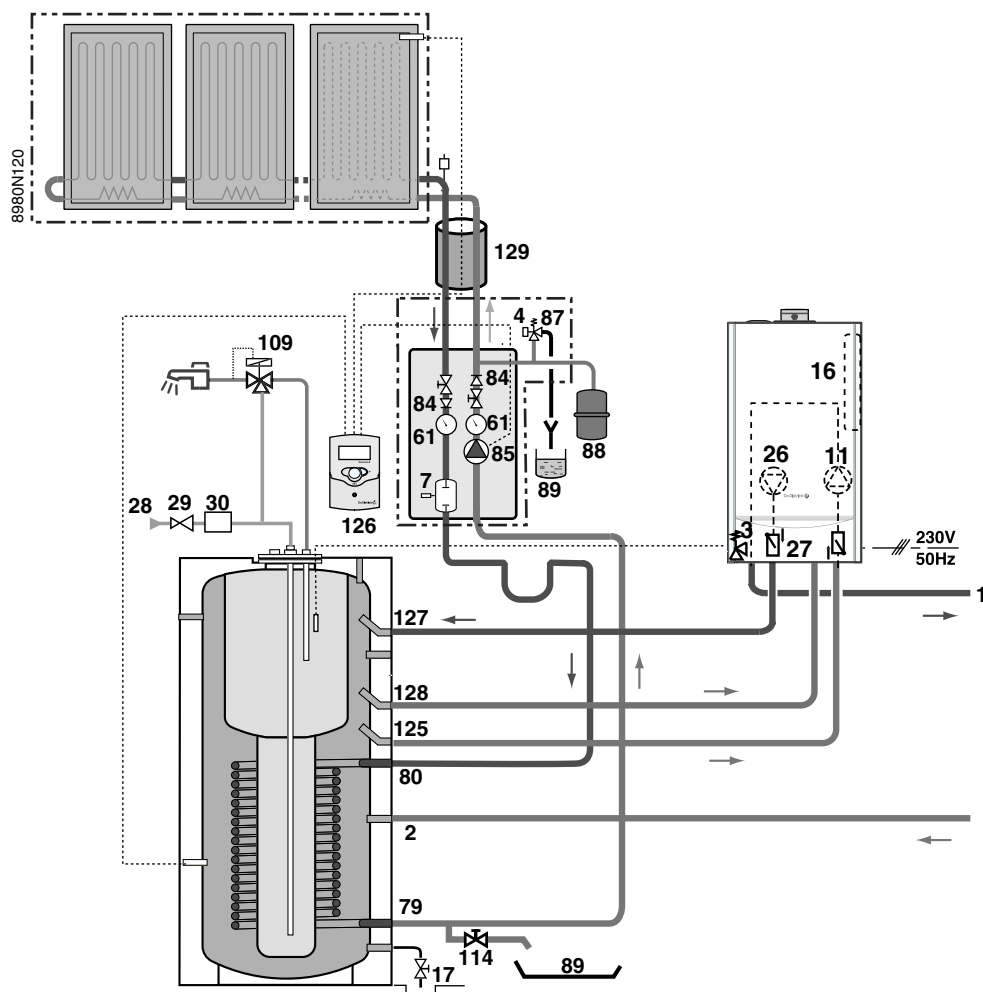
(1) avec entrée eau froide sanitaire à 10 °C - température départ 45 °C - débit 2 m<sup>3</sup>/h

(2) Réglementation thermique (France)

## 1.7 Colisage

	DC 1000	DC 750-2
Cuve	EC 106	EC 140
Habillage	EC 107	
<b>Options :</b>		-
- Résistance électrique 6 kW/400 V3~	AJ 36	-
- Anode à courant imposé	AJ 39	-
- Thermostat de commande de la pompe de charge	BL 6	-

## 1.8 Schéma de raccordement



1. Départ chauffage
2. Retour chauffage
3. Soupape de sécurité 3 bar
4. Manomètre
7. Purgeur automatique
11. Accélérateur chauffage
16. Vase d'expansion
17. Robinet de vidange
26. Pompe de charge sanitaire
27. Clapet anti-retour
28. Entrée eau froide sanitaire
29. Réducteur de pression
30. Groupe de sécurité
61. Thermomètre
79. Sortie primaire de l'échangeur solaire du préparateur ECS
80. Entrée primaire de l'échangeur solaire du préparateur ECS
84. Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable
85. Pompe circuit primaire solaire
87. Soupape de sécurité tarée et plombée à 6 bar - (primaire solaire)
88. Vase d'expansion 18 l, précharge 1.5 bar, livré (primaire solaire)
89. Réceptacle pour fluide caloporteur
109. Mitigeur thermostatique
114. Robinet de vidange circuit solaire
125. Retour zone tampon chauffage/ chaudière
126. Régulation solaire
127. Départ chaudière/zone de chauffage eau sanitaire
128. Retour zone de chauffage eau sanitaire/chaudière
129. Duo-Tube

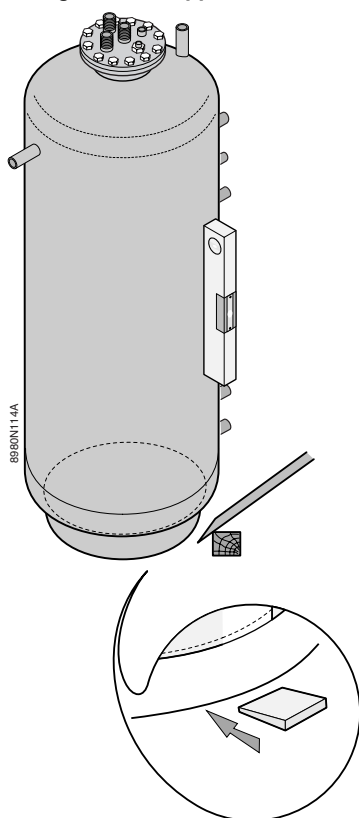
## 1.9 Mise à niveau

Le préparateur doit être installé dans une pièce à l'abri du gel dans son enveloppe thermique (conf. EnEV). Le préparateur devrait être monté aussi près que possible du point de puisage de manière à réduire au maximum les pertes de chaleur dans les conduites. Les conduites de puisage devraient être isolées conformément aux règles générales et cheminer à l'intérieur de l'enveloppe thermique.

Le préparateur doit être placé à la verticale sur un socle adapté à son poids. Il doit être correctement placé sur la couronne de montage (uniquement sur socle avec rondelles résistantes à l'eau, le cas échéant). Etant donné que la station solaire est montée sur l'avant du préparateur, cette dernière doit rester accessible à ce niveau.

Pour la mise à niveau de l'appareil, placer des cales sous la collerette.

 Soulever légèrement l'appareil à l'aide d'un levier.

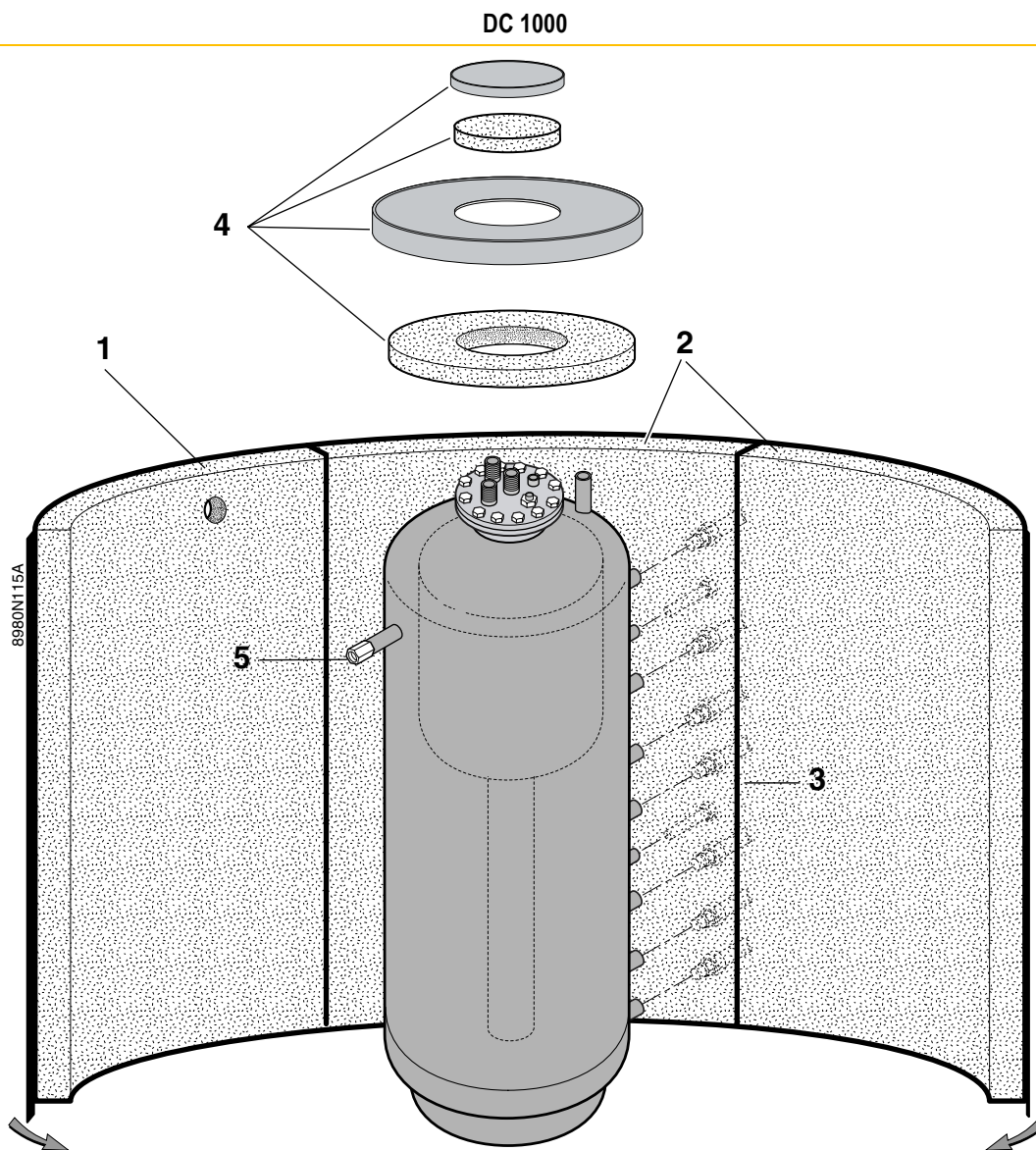




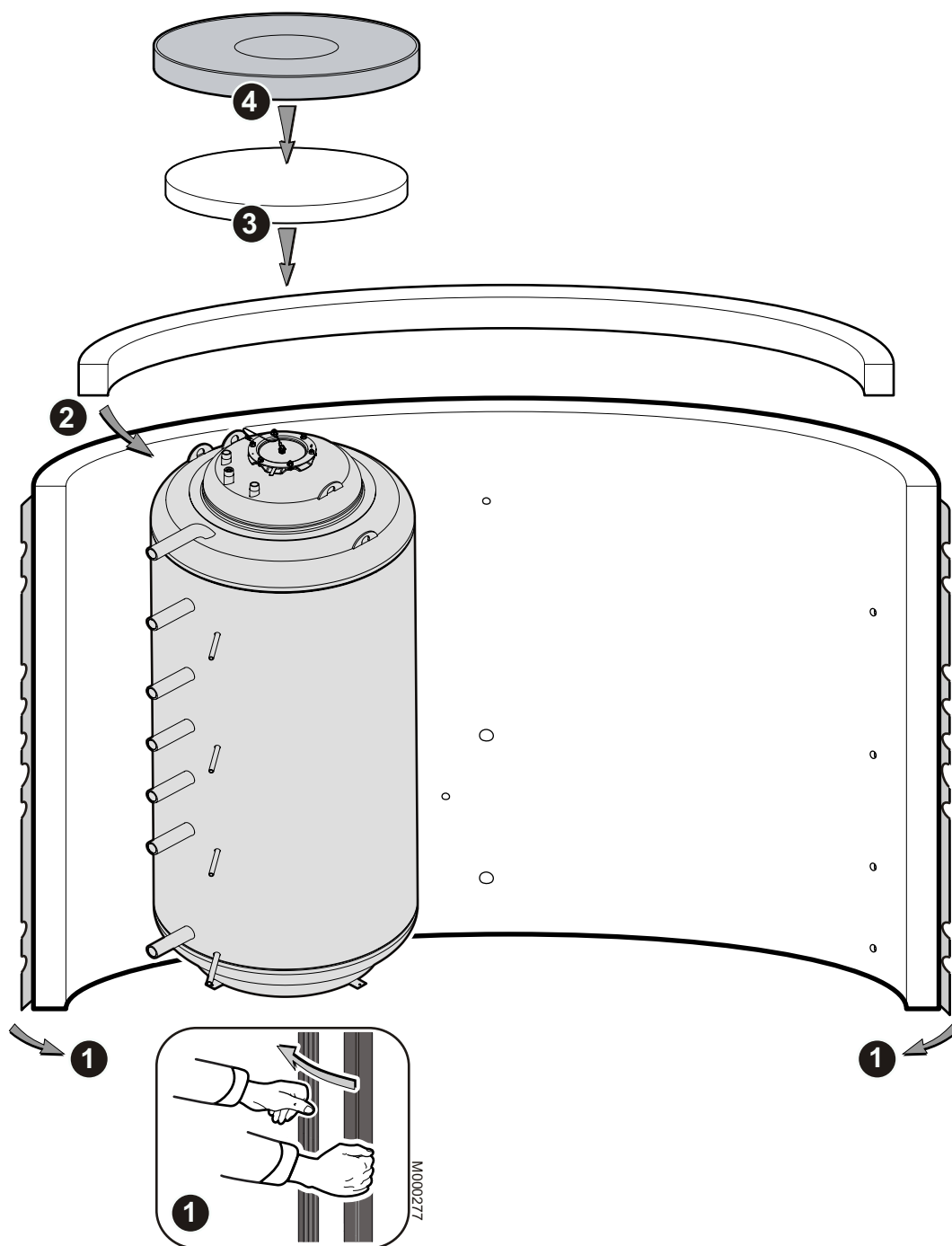
## 1.10 Montage de l'habillage

Après la mise à niveau du préparateur, il faut monter l'habillage.

**⚠** Monter l'habillage **AVANT** de procéder aux raccordements hydrauliques.



1. Positionner l'isolation de devant.
2. Agrafer les 2 autres parties de part et d'autre.
3. Refermer l'habillage à l'arrière.
4. Mettre en place l'isolation supérieure et le couvercle.
5. Mettre en place la sonde du thermomètre.





1. Positionner l'isolation de devant.
2. Agrafer la deuxième partie.
3. Refermer l'habillage à l'arrière.
4. Mettre en place l'isolation supplémentaire.
5. Mettre en place l'isolation supérieure et le couvercle.

## 2 Raccordement hydraulique à la chaudière

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

Avant de procéder aux raccordements hydrauliques du circuit chauffage, il est indispensable de rincer les circuits de chauffage pour ne pas introduire de particules qui risqueraient d'endommager certains organes (soupape de sécurité, pompes, clapet...).

 **Il ne doit exister entre la chaudière et les soupapes de sécurité, aucun organe d'obturation totale ou partielle (France : DTU - 65.11, § 4.22 - NF P 52-203).**

 **Les installations de chauffage doivent être conçues et réalisées de manière à empêcher le retour des eaux du circuit chauffage et des produits qui y sont introduits, vers le réseau d'eau potable. Un disconnecteur doit être installé pour le remplissage du circuit chauffage suivant la réglementation en vigueur.**

Veiller à isoler hydrauliquement le circuit de l'échangeur thermique par des vannes d'arrêt afin de faciliter les opérations d'entretien du préparateur ou de la chaudière.

## 3 Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 10 bar. En règle générale, les cuves fonctionnent sous 7 bar.

### 3.1 Précautions particulières

Avant de procéder au raccordement, **rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire** pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve du préparateur ECS. En outre, ces corps étrangers risqueraient d'endommager certains organes tels que groupe de sécurité, soupape, clapets, robinetterie, etc....


Mettre en place les bouchons sur les orifices non utilisés et les doigts de gants pour le thermomètre et les sondes.

Prévoir une vidange pour le préparateur.

### 3.2 Vannes de sectionnement

Isoler hydrauliquement les circuits primaire et sanitaire par des vannes d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur. Les vannes permettent de faire l'entretien du ballon et de ses organes sans vidanger toute l'installation.

Ces vannes permettent également d'isoler le préparateur lors du contrôle sous pression de l'étanchéité de l'installation si la pression d'essai est supérieure à la pression de service admissible pour le préparateur.

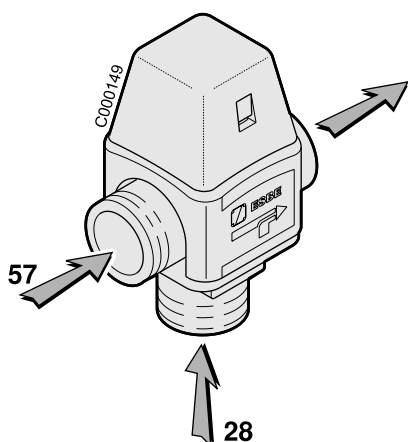
 **Si la tuyauterie de distribution est en cuivre, poser un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante entre la sortie eau chaude du ballon et la tuyauterie pour éviter toute corrosion sur le raccordement**

### 3.3 Raccordement eau froide sanitaire

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné. Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

### 3.4 Raccordement eau chaude sanitaire

**!** Conformément à l'arrêté du 30 novembre 2005, afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.



- 28. Entrée eau froide sanitaire
- 57. Sortie eau chaude sanitaire

**i** Le mitigeur thermostatique ne nécessite aucun entretien particulier.

### 3.5 Soupape de sécurité

**!** Conformément aux règles de sécurité, monter une soupape de sécurité plombée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.

Tarage de la soupape de sécurité : jusqu'à 10 bar.

Pour la France, nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF.

- Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- Installer la soupape de sécurité près du préparateur, à un endroit facile d'accès.

#### ■ Dimensionnement

Le groupe de sécurité et son raccordement au préparateur ECS doivent être au moins du même diamètre que la tubulure d'alimentation eau froide du circuit sanitaire du préparateur.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le ballon.

Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).

La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obturée.

Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un "entonnoir-siphon" pour le groupe de sécurité.

#### ■ France

Le niveau du groupe de sécurité doit être inférieur à celui de l'entrée eau froide pour permettre la vidange. Dans le cas contraire, prévoir un tube de vidange au point bas du préparateur.

#### ■ Allemagne

Définir le dimensionnement de la soupape de sécurité selon la norme DIN 1988 :

Capacité litres	Dimension de la soupape Dimension mini. du raccordement d'entrée	Puissance de chauffe kW maxi
< 200	R ou Rp 1/2	75
200 → 1000	R ou Rp 3/4	150

Monter la soupape de sécurité au-dessus du préparateur pour éviter de vidanger le ballon lors des travaux.

Installer un robinet de vidange au point bas du préparateur.

### 3.6 Réducteur de pression

---

Si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex : 5.5 bar pour un groupe de sécurité taré à 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont du préparateur ECS. Implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

### 3.7 Circuit de purge

---

Pendant le processus de chauffe, de l'eau peut s'écouler par le circuit de purge pour garantir la sécurité de l'installation. Ne pas obturer !

### 3.8 Boucle de circulation eau chaude sanitaire

---

Pour assurer la disponibilité de l'eau chaude dès l'ouverture des robinets, une boucle de circulation entre les postes de puisage et la tubulure de recirculation du préparateur ECS peut être installée.

### 3.9 Mitigeur eau sanitaire

---

Le préparateur ECS est à équiper au niveau de sa sortie d'un mitigeur thermostatique afin de prévenir les risques de brûlures.

### 3.10 Mesures à prendre pour empêcher le refoulement de l'eau chaude





---

Un clapet anti-retour est à intégrer dans le circuit eau froide sanitaire.

En cas de préparateur fermé le clapet anti-retour doit être facilement accessible. Entre le premier dispositif anti-retour et le clapet anti-retour il faut prévoir un dispositif pour tester l'installation.

# 4 Raccordement hydraulique circuit primaire solaire


## ■ Important

-  A l'arrêt, la température dans les capteurs peut dépasser 150 °C.
-  Pour lutter contre le gel on utilise comme fluide caloporteur un mélange eau-propylène glycol.
-  La pression dans le circuit solaire peut monter jusqu'à 4 bar maximum.
-  En raison des températures élevées, de l'utilisation de propylène glycol et de la pression dans le circuit primaire solaire, le raccordement hydraulique primaire solaire doit être réalisé avec beaucoup de soins, en particulier sur le plan de l'isolation et de l'étanchéité. Les prescriptions techniques de cette notice doivent impérativement être respectées.

## ■ Conduite de décharge de la soupape de sécurité

- Longueur de conduite 2 m max.
- Obturation impossible
- DN 20
- Pose avec pente constante vers l'écoulement

## ■ Protection de l'environnement

-  Placer un récipient d'un volume suffisant sous la conduite de vidange et la conduite de décharge de la soupape afin de récupérer le fluide caloporteur.

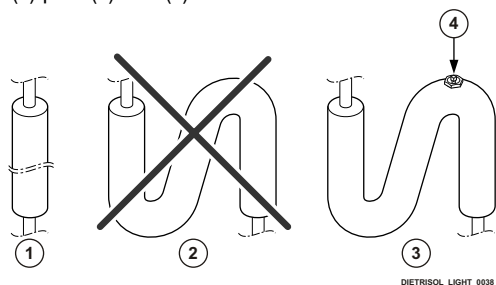
## 4.1 Tuyauteries départ et retour

### ■ Dimensionnement

Tube cuivre : Ø 18 / 22 mm

Les tuyauteries doivent être les plus courtes possibles et toujours en pente descendante entre les capteurs et le raccordement au préparateur solaire.

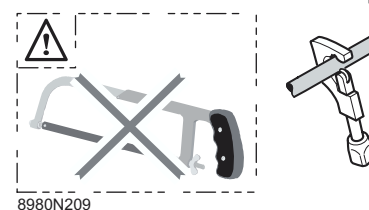
Si les critères de pose assurant un dégazage optimal ne peuvent pas être respectés, un dégazeur à **purge manuelle** ④ doit alors être installé au(x) point(s) haut(s) de l'installation solaire.




- ① Idéal
- ② Incorrect (point haut non purgé)
- ③ Correct (point haut purgé)
- ④ Emplacement du dégazeur à purge manuelle


### ■ Raccordement

L'utilisation de la scie à métaux est à proscrire.

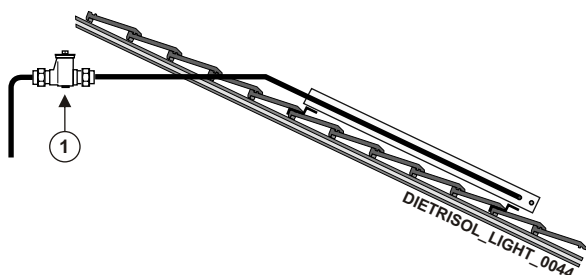


- ▶ Raccordement des tubes par bicone.
- ▶ Brasage fort : Métal d'apport de brasage fort sans décapant selon DIN EN 1044, par exemple L-Ag2P ou L-CuP6.
-  **Les brasages tendres ne sont pas autorisés.**  
L'utilisation de décapant favorise les phénomènes de corrosion des installations fonctionnant avec du propylène glycol comme fluide caloporteur. Dans tous les cas, un rinçage de l'intérieur des tubulures s'impose.
- ▶ Raccords-union : Uniquement utilisables s'ils résistent au glycol, à la pression (6 bar) et aux températures (180 °C, -30 °C) (indications du fabricant).
- ▶ Matériaux d'étanchéité : Chanvre ou téflon.

## 4.2 Raccordement des capteurs solaires

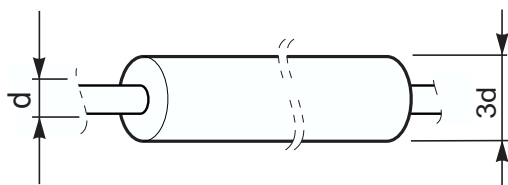
 Pour l'installation et le raccordement hydraulique des capteurs solaires, se reporter à la notice de ces derniers.

### ■ Cas particulier



Si pour des raisons liées à la conception du bâtiment les conduites de raccordement doivent remonter depuis leur point de fixation au capteur solaire jusqu'au passage sous les tuiles, il est alors nécessaire de prévoir sous le toit un pot de dégazage avec purge manuelle ① au point hydraulique le plus haut.

### ■ Isolation des tuyauteries



- ▶ Préexistante pour "Duo-Tube" (Option).

En cas d'utilisation d'autres tuyauteries en cuivre, l'isolant doit être :

- Résistant à des températures permanentes jusqu'à 180 °C dans la zone du capteur et dans le départ chaud et ainsi qu'à -30 °C.
- Résistant aux UV et aux intempéries dans la zone du toit.
- Isolation de préférence étanche et ininterrompue
- Epaisseur de l'isolation doit être égale au diamètre de tube avec un coefficient K de 0.04 W/mK.

**i** Une réduction de l'isolation de 50 % est admise dans les traversées du toit et des murs.

- ▶ Matériaux recommandés pour des températures maximum de 150 °C
  - Armaflex HT
  - Fibres minérales
  - Laine de verre

**!** Pour protéger l'isolation contre les détériorations mécaniques, les coups de bec des oiseaux et les UV, prévoir une armature complémentaire de l'isolation thermique dans la zone du toit, constituée par une gaine en tôle d'aluminium. Cette armature complémentaire doit être étanchée au silicone.


### 4.3 Raccordement au préparateur solaire

---

Pour éviter une éventuelle recirculation parasite dans le tube qui relie la sortie capteurs à l'entrée de l'échangeur solaire, intercaler une lyre antithermosiphon à hauteur du ballon.

### 4.4 Raccordement de la station solaire

---


 Voir : Notice livrée avec la station solaire .

### 4.5 Recommandations complémentaires

---

Lors de la mise en service, rincer méticuleusement l'installation solaire pour éliminer la grenaille, les dépôts et les résidus de décapant.

Effectuer le premier contrôle d'étanchéité de l'installation à 5 bar pendant 1 heure. En l'absence d'air dans le circuit solaire, la pression d'essai ne doit pas chuter. Une fois la durée d'essai écoulée : laisser monter la pression de l'installation jusqu'à la pression de déclenchement de la soupape de sécurité (contrôle de fonctionnement).

 **Le propylèneglycol fuit très facilement. Les essais sous pression ne garantissent pas l'absence de fuites une fois l'installation remplie avec du propylène-glycol sous pression. Pour cette raison, nous recommandons un contrôle d'étanchéité complémentaire une fois l'installation en service.**

### 4.6 Arrêt en été

---

L'installation est conçue de telle sorte qu'aucune précaution particulière n'est nécessaire pendant les longues périodes d'absence estivales.

 **Ne pas couper la régulation, ni vidanger le fluide caloporteur.**



## 5 Mise en service

 **Il faut impérativement remplir le réservoir sanitaire avant de remplir le circuit primaire (chauffage).**


1. Rincer le circuit sanitaire et remplir le préparateur par le tube d'entrée eau froide.
2. Dégazer soigneusement le préparateur ECS et le réseau de distribution afin d'éviter les bruits et les à-coups provoqués par l'air emprisonné qui se déplace dans les tuyauteries lors du puisage.

Pour cela :

- Remplir complètement le préparateur ECS par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert. Ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement sans bruit et sans à-coup dans la tuyauterie.
- Dégazer ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.

**i** Ces opérations permettent également le rinçage et le nettoyage des tuyauteries d'eau chaude situées en sortie du préparateur ECS.

3. Dégazer le circuit primaire (chauffage) au point le plus haut par un purgeur adapté prévu à cet effet (non livré avec le préparateur).
4. Circuit primaire solaire : Se reporter à la notice de la station solaire.
5. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.

 **Pendant le processus de chauffe, une certaine quantité d'eau peut s'écouler par la soupape ou le groupe de sécurité ; ceci provient de la dilatation de l'eau. Ce phénomène est tout à fait normal et ne doit en aucun cas être entravé.**

## 6 Entretien et vérifications périodiques

### ■ Anode en magnésium


Contrôler et remplacer l'anode si nécessaire.

L'anode en magnésium doit être vérifiée au moins tous les 2 ans. A partir de la première vérification et compte tenu de l'usure de l'anode, il faut déterminer la périodicité des contrôles suivants.

En cas d'échanges répétés, la mise en place d'une anode à courant imposé (colis **AJ 39**) est recommandée.

### ■ Soupape ou groupe de sécurité

La soupape ou le groupe de sécurité doit être manoeuvré au moins **1 fois par mois**, afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur ECS.

 **Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du préparateur ECS et l'annulation de sa garantie.**

### ■ Habillage

L'habillage du préparateur ECS peut être nettoyé à l'eau savonneuse.

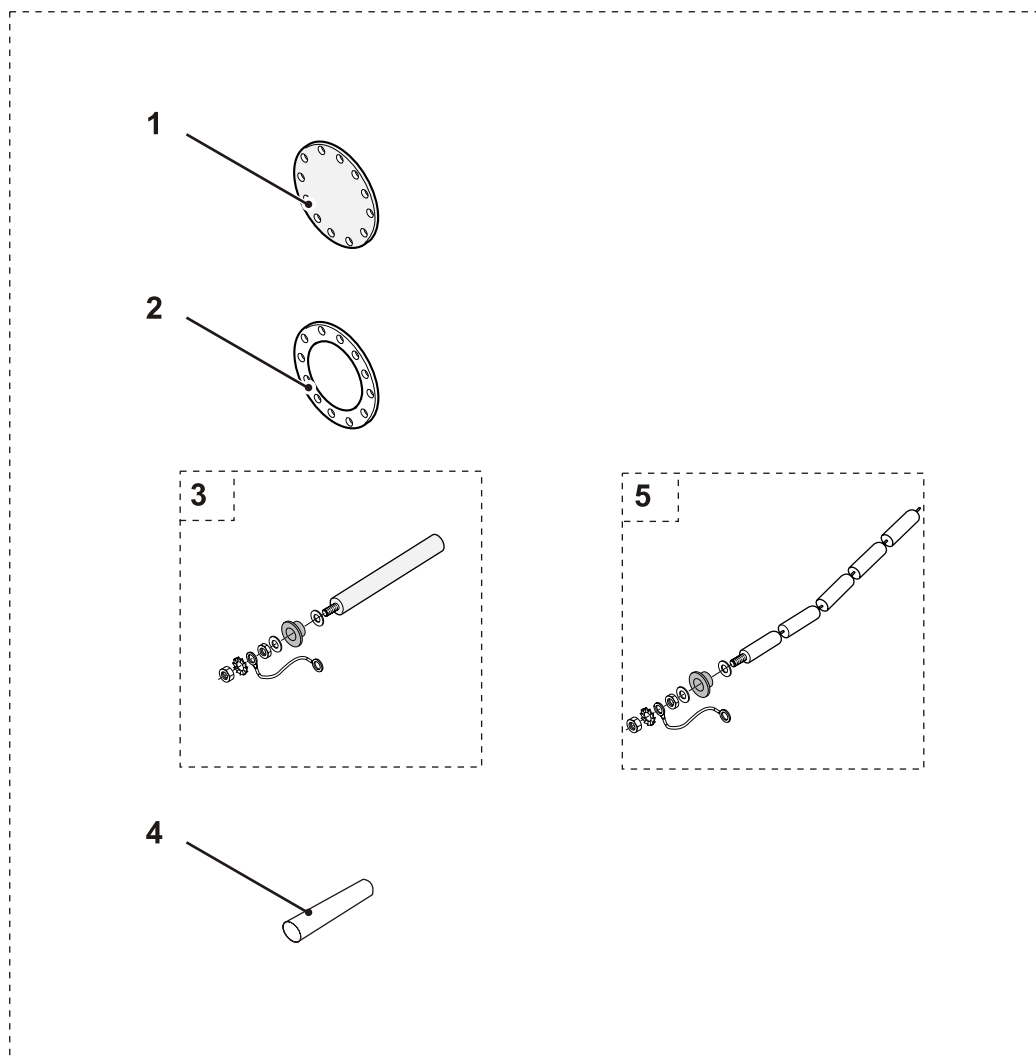
# 7 Pièces de rechange Préparateur solaire mixte



Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence situé en face du repère désiré

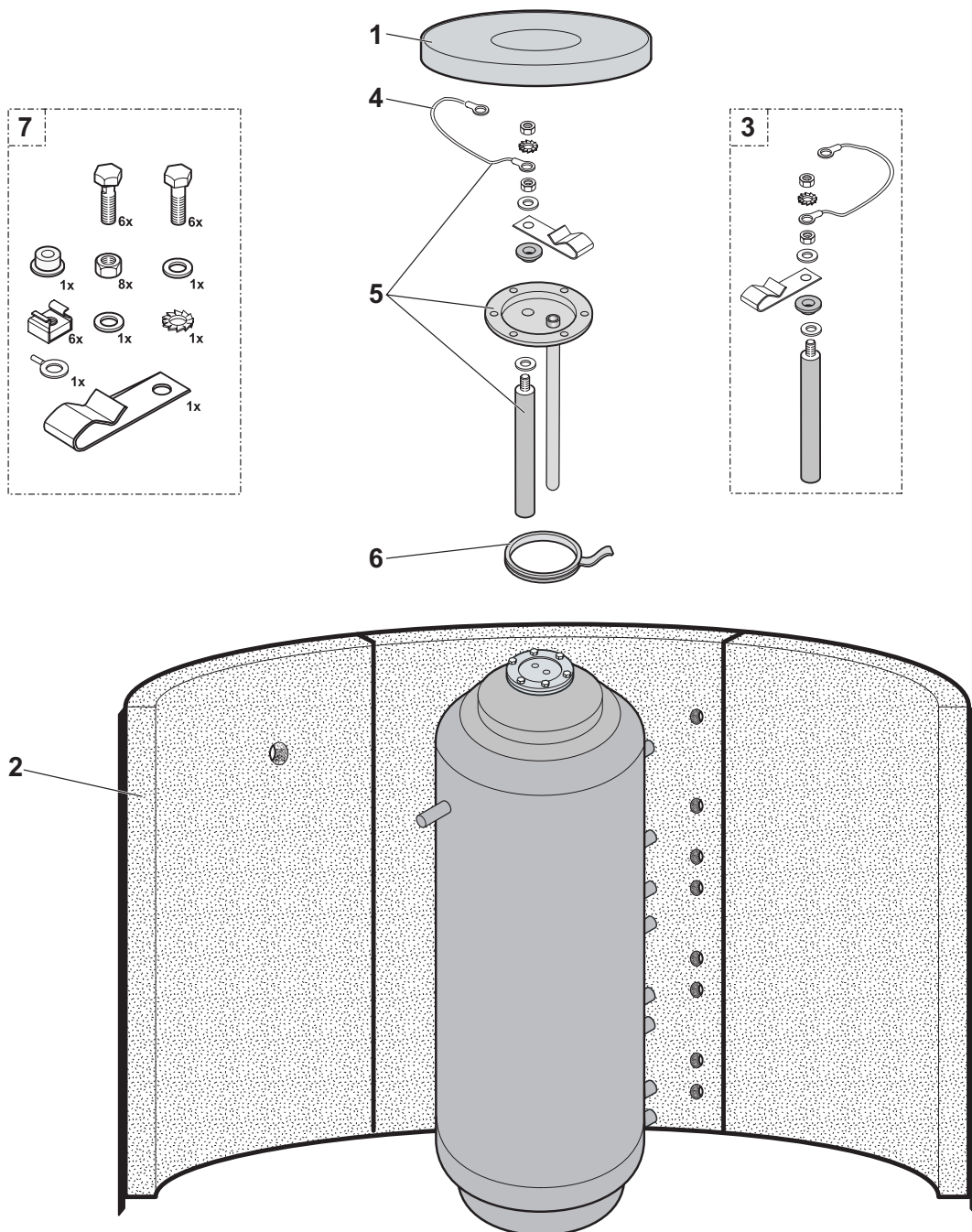
**DC1000**

19/05/08 - 8980-4127-C



A000291

Rep.	Référence	Désignation
1	97930841	Tampon diamètre 280
2	97930840	Joint diamètre 280
3	97930844	Anode Ø 33 - lg 400
4	85000027	Doigt de gant 200 mm
5	97861165	Anode à 5 chaînons



Rep.	Référence	Désignation
1	0310864	Couvercle
2	300012143	Isolation
3	89538579	Anode complète Ø 33 longueur 330
4	83754945	Fil de mise à la masse
5	89535528	Tampon complet
6	300012153	Joint
7	89535529	Sachet accessoires

## Garanties

Vous venez d'acquérir l'un de nos appareils et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez ainsi témoignée.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que votre appareil gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu régulièrement.

Votre installateur et tout notre réseau restent bien entendu à votre disposition.

### Conditions de garantie

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication à compter de sa date d'achat mentionnée sur la facture de l'installateur.

La durée de notre garantie est mentionnée dans notre catalogue tarif.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Nous ne saurions en particulier être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales
- aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation
- à nos notices et prescriptions d'installation, en particulier pour ce qui concerne l'entretien régulier des appareils
- aux règles de l'art

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme et d'une utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc..., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

### France

Les dispositions qui précèdent ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale stipulée aux articles 1641 à 1648 du Code Civil.

### Belgique

Les dispositions qui précèdent concernant la garantie contractuelle ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en Belgique en matière de vices cachés.

### Suisse

L'application de la garantie est soumise aux conditions de vente, de livraison et de garantie de la société qui commercialise nos produits.

### Autres pays

Les dispositions qui précèdent ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en matière de vices cachés dans le pays de l'acheteur.

# 8 Certificat de garantie

---

Date d'achat : .....

Cachet du revendeur :

Nom et adresse de l'acquéreur : .....

.....

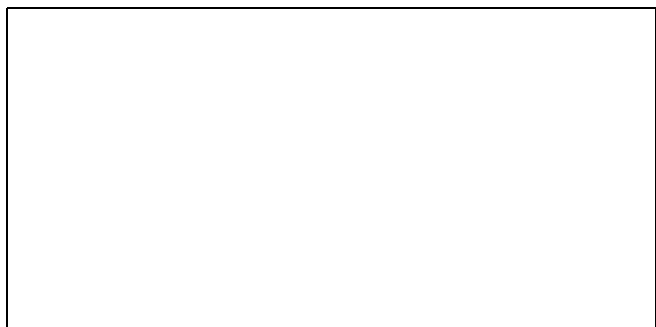
.....

.....

.....

.....

Tél. : .....



**Informations concernant l'appareil (à relever sur la plaquette signalétique) :**

Modèle : .....

Numéro de série : .....





CE

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Sous réserve de modifications.

19/05/08



89804127

C

94863027