© 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.

02/04/2012

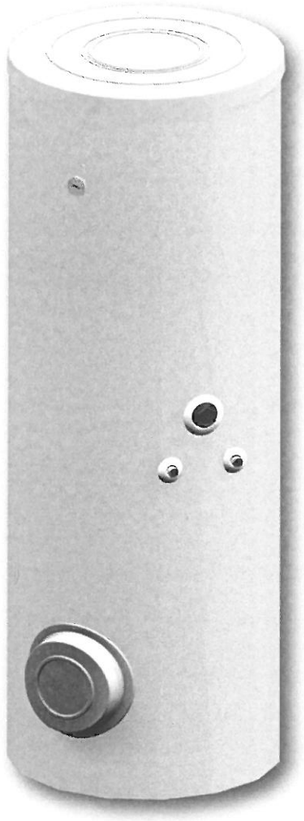
300028992- 001- 01

DDTH - 57, rue de la Gare
F - 67580 MERTZWILLER

FR

Préparateur solaire

Si 200...500



Notice d'utilisation

300028992-001-01

Sommaire

1 Introduction 4

1.1 Symboles utilisés 4

1.1.1 Symboles utilisés dans la notice 4

1.1.2 Symboles utilisés sur l'équipement 4

1.2 Abréviations 4

1.3 Généralités 5

1.3.1 Responsabilité du fabricant 5

1.3.2 Responsabilité de l'installateur 5

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur 5

1.4 Homologations 6

1.4.1 Certifications 6

2 Consignes de sécurité et recommandations 7

2.1 Consignes de sécurité 7

2.2 Recommandations 7

3 Utilisation de l'appareil 9

3.1 Réglage de la température de sortie du préparateur 9

3.1.1 Réglage du mitigeur thermostatique 9

3.2 Démarrage et arrêt de la régulation 9

4 Contrôle et entretien 10

4.1 Consignes générales 10

4.2 Soupape ou groupe de sécurité 10

4.3 Nettoyage de l'habillage 10

4.4 Contrôle de l'anode en magnésium 10

5 Caractéristiques techniques 11

5.1 Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire 11

5.2 Composition des colis systèmes solaires NF CESI (Pour la France) 12

5.2.1 Références des colis systèmes solaires 12

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.

Les droits établis par la directive européenne 99/44/CEE, transposée par le décret législatif N° 24 du 2 février 2002 publiée sur le J.O. N° 57 du 8 mars 2002, restent valables.

5.2.2 Composition détaillée des colis systèmes solaires 13

6 Garanties 16

6.1 Généralités 16

6.2 Conditions de garantie 16

6 Garanties

6.1 Généralités

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.

6.2 Conditions de garantie

France : Les dispositions qui suivent 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 suivent 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 les produits .

Portugal : Les dispositions suivantes ne portent pas atteinte aux droits des consommateurs, inscrit dans le décret-loi 67/2003 du 8 avril tel que modifié par le décret-loi 84/2008 du 21 mai, garanties relatives aux ventes de biens de consommation et d'autres règles de mise en oeuvre.

Autres pays : Les dispositions qui suivent 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.

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.

Système CESI SOLAR	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire				Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Référence Accessoires	Type de préparateur ECS	Référence	Volume (litres)	Référence Accessoires	Référence
WSi 300 / IK25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150009 C00160027 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)	Si 300	**C00171300**	300	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150009 C00160034 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)					
	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150009 C00160029 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)					
WSi 400 / IK25-3 (3 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150009 C00160027 C00160028 C00150002 C00150003 C00140348(1) C00140349(1)	Si 400	**C00171400**	400	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150009 C00160034 C00160035 C00150002 C00150003 C00140348(1) C00140349(1)					

(1) Optionnel

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

1.1.1. Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.

Signale une information importante.

Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement

Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.

Eliminer l'appareil dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

1.2 Abréviations

- **CFC** : Chlorofluorocarbure
- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

Système CESI SOLAR	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire				Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Référence Accessoires	Type de préparateur ECS	Référence	Volume (litres)	Référence Accessoires	Référence
WSi 300 / SOL 250-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C72036401	C70600054 C720320601 C720297801 C00140348(1) C00140349(1)	Si 300	**C00171300**	300	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C72036401	C70600054 C720319401 C720297801 C00140348(1) C00140349(1)					
WSi 400 / SOL 250-3 (3 capteurs)	Sur toiture	C72036401	C70600054 C720320601 C720241901 C720297801 C720239901 C00140346(1) C00140347(1)	Si 400	**C00171400**	400	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C720364001	C70600054 C720319401 C720240201 C720297801 C720239901 C00140346(1) C00140347(1)					
WSi 200 / IK25-1 (1 capteur)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150009 C00160037 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)	Si 200	**C00171200**	200	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150009 C00160038 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)					
	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150009 C00160031 C00150002 C00140348(1) C00140349(1)					

(1) Optionnel

5.2.2. Composition détaillée des colis systèmes solaires

Système CESI SOLAR	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire				Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Référence Accessoires	Type de préparateur ECS	Référence	Volume (litres)	Référence Accessoires	Référence
WSi 200 / SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364001	C70600054 C720320601 C720254101 C00140346(1) C00140347(1)	Si 200	**C00171200**	200	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C720364001	C70600054 C720318401 C720254101 C00140346(1) C00140347(1)					
WSi 300 / SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C720364001	C70600054 C720320601 C720297801 C00140346(1) C00140347(1)	Si 300	**C00171300**	300	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C720364001	C70600054 C720319201 C720297801 C00140346(1) C00140347(1)					
WSi 400 / SOL 200-3 (3 capteurs)	Sur toiture	C720364001	C70600054 C720320601 C720241901 C720297801 C720239901 C00140346(1) C00140347(1)	Si 400	**C00171400**	400	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C720364001	C70600054 C720319201 C720240101 C720297801 C720239901 C00140346(1) C00140347(1)					
WSi 200 / SOL 250-1 (1 capteur)	Sur toiture	C72036401	C70600054 C720320001 C720254101 C00140348(1) C00140349(1)	Si 200	**C00171200**	200	C01400139 C01400A36 C01400503	**C01400620A**
	Sur terrasse (45°)	C72036401	C70600054 C720318601 C720254101 C00140348(1) C00140349(1)					

(1) Optionnel

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- 2006/95/CE Directive Basse Tension.
  Norme visée : EN 60.335.1.
- 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique.
  Normes visées : EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité

DANGER

En cas d'émanations de fumées ou de fuite de fluide frigorigène :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Evacuer les lieux.
4. Contacter le professionnel qualifié.

ATTENTION

Ne pas laisser l'appareil sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel de l'appareil.

ATTENTION

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

2.2 Recommandations

AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.
Ne jamais vidanger l'installation. Ne pas remplacer ou ajouter de l'eau ou du fluide solaire dans l'installation. Ces opérations doivent être effectuées par un professionnel qualifié

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil. Ne retirer les capots que pour les opérations d'entretien et de dépannage et remettre les capots en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

Autocollants d'instruction
Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

5.2 Composition des colis systèmes solaires NF CESI (Pour la France)

Vérifier la composition du système solaire NF CESI à l'aide du tableau ci-dessous. Les références et colis listés doivent apparaître sur la facture du système vendu par l'installateur.

Un système est complet et fonctionnel selon la certification NF CESI si l'ensemble des références du système figure sur la facture. Le système est composé des éléments suivants :

- Un champ de capteurs avec 1,2 ou 3 capteurs solaires.
- Un préparateur solaire d'eau chaude sanitaire comprenant une station solaire, un circulateur, un vase d'expansion et une régulation.
- Un fluide solaire qui protège l'installation du gel et de la corrosion.

Le système est livré à l'installateur en plusieurs colis :

- Les capteurs, leur système de montage et les raccordements hydrauliques
- Le préparateur, les composants du système et le fluide solaire

5.2.1. Références des colis systèmes solaires

Système CESI SOLAR	Type de montage	Référence du système		
		Chappée	Idéal Standard	Broetje
WSi 200 / SOL 200-1	Sur toiture	C1AI201IR	C1AI201IR	BRAI201IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI201IR45	CAAI201IR45	BRAI201IR45
WSi 300 / SOL 200-2	Sur toiture	C1AI301IR	CAAI301IR	BRAI301IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI301IR	CAAI301IR	BRAI301IR
WSi 400 / SOL 200-3	Sur toiture	C1AI401IR	CAAI401IR	BRAI401IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI401IR45	CAAI401IR45	BRAI401IR45
WSi 200 / SOL 250-1	Sur toiture	C1AI251IR	CAAI251IR	BRAI251IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI251IR45	CAAI251IR45	BRAI251IR45
WSi 300 / SOL 250-2	Sur toiture	C1AI351IR	CAAI351IR	BRAI351IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI351IR45	CAAI351IR45	BRAI351IR45
WSi 400 / SOL 250-3	Sur toiture	C1AI451IR	CAAI451IR	BRAI451IR
	Sur terrasse (45°)	C1AI451IR45	CAAI451IR45	BRAI451IR45
WSi 200 / IK 25-1	Intégration toiture tuile	C1IK201ITR	CAIK201ITR	BRIK201ITR
	Intégration toiture ardoise	C1IK201ITR	CAIK201ITR	BRIK201ITR
	Intégration toiture ardoise	C1IK201ITR20	CAIK201ITR20	BRIK201ITR20
WSi 300 / IK 25-2	Intégration toiture tuile	C1IK301ITR	CAIK301ITR	BRIK301ITR
	Intégration toiture ardoise	C1IK301IAR	CAIK301IAR	BRIK301IAR
	Intégration toiture ardoise	C1IK301ITR20	CAIK301ITR20	BRIK301ITR20
WSi 400 / IK 25-3	Sur toiture	C1IK401ITR	CAIK401ITR	BRIK401ITR
	Sur terrasse (45°)	C1IK401IAR	CAIK401IAR	BRIK401IAR

5 Caractéristiques techniques

5.1 Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

		Si 200	Si 300	Si 400	Si 500
Circuit primaire : Echangeur solaire					
Température maximale de service	°C	110	110	110	110
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10
Capacité de l'échangeur	litres	5.6	8.1	10.1	12.8
Surface d'échange	m^2	0.84	1.2	1.5	1.9
Circuit primaire : Echangeur d'appoint					
Température maximale de service	°C	110	110	110	110
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10
Capacité de l'échangeur	litres	5.1	5.1	5.1	5.1
Surface d'échange	m^2	0.76	0.76	0.76	0.76
Perte de charge à 2 m^3/Heure	kPa	4	4	4	4
Circuit secondaire (eau sanitaire)					
Température maximale de service	°C	95	95	95	95
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10
Capacité en eau	litres	200	300	395	500
Volume d'appoint	litres	75	105	150	170
Volume solaire	litres	130	160	225	305
Poids					
Poids d'expédition - Colis préparateur	kg	106	129	156	188
Performances Circuit primaire : Echangeur d'appoint					
Puissance échangée(1)	kW	24	24	24	24
Performances					
Débit horaire (ΔT = 35 °C(1)	litres/h	590	590	590	590
Capacité de puisage sur 10 minutes (ΔT = 30°C)(2)	litres/10 min	150	200	270	305
Constante de refroidissement Cr	Wh/24h·L·K	0.23	0.20	0.18	0.15
Consommation d'entretien (ΔT=45K)	kWh/24h	1.8	2.2	2.6	3.0
Performance N_L		0.7	1.2	2.7	3.5

(1) Température primaire : 80 °C - Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 45 °C - Débit primaire : 2 m^3/h
(2) Température primaire : 80 °C - Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 40 °C - Stockage eau chaude sanitaire : 65 °C

AVERTISSEMENT

Ne jamais couper le courant de la régulation solaire même lors d'absences prolongées. La régulation protège l'installation contre les surchauffes estivales lorsqu'elle est en fonctionnement.

AVERTISSEMENT

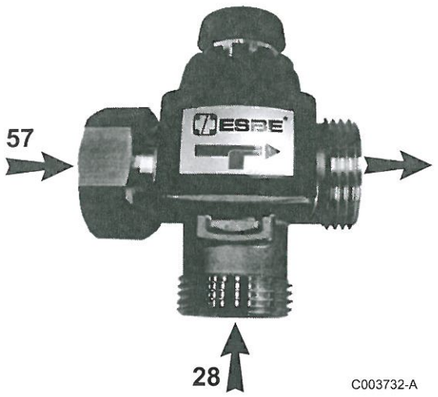
Ne pas modifier les paramètres de la régulation sans en maîtriser le fonctionnement.

Lors d'absences prolongées, il est conseillé de baisser la température de consigne du préparateur solaire à 50 °C. Durant les périodes de présence, la consigne doit être réglée à 60 °C.

3 Utilisation de l'appareil

3.1 Réglage de la température de sortie du préparateur

3.1.1. Réglage du mitigeur thermostatique



Le mitigeur est réglé d'usine pour une température de sortie eau chaude sanitaire de 60 °C (position 6). Pour réduire cette température, retirer le capot du dessus et tourner la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. En position 1, la température de sortie est réduite à 35 °C

3.2 Démarrage et arrêt de la régulation

ATTENTION

Si la température dans les capteurs solaires est supérieure à 130 °C, la régulation fonctionne en mode sécurité. Attendre le soir pour la mise en route ou refroidir (couvrir) les capteurs solaires.

La mise en service est effectuée par l'installateur. Une fois sous tension, la régulation est en mode automatique. Pour déclencher les processus de régulation, il faut une température minimum de 30 °C au niveau du capteur et un écart de température de 6 K par rapport au préparateur ECS.

Si des conditions particulières rendent nécessaire la modification des réglages, contacter l'installateur.

4 Contrôle et entretien

4.1 Consignes générales

ATTENTION

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

4.2 Soupape ou groupe de sécurité

La soupape ou le groupe de sécurité sur l'entrée eau froide sanitaire 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 eau chaude sanitaire.

AVERTISSEMENT

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

4.3 Nettoyage de l'habillage

Nettoyer l'extérieur des appareils à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

4.4 Contrôle de l'anode en magnésium

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.