



Photovolthermic AG

Manuel d'utilisation et d'installation
Chauffe-eau solaire de 40 litres



www.nexol-ag.com

Table des matières

Introduction.....	4
Sécurité.....	5
Terminologie et symboles de sécurité.....	6
Garantie du produit.....	7
Transport et stockage.....	7
Inspecter la livraison.....	7
Directives en matière de transport.....	7
Utilisation générale.....	8
Fiche technique.....	9
Spécifications.....	9
Détail sur la consommation.....	11
Installation.....	12
Description de l'appareil.....	12
Lieu de montage.....	12
Raccordement au réseau d'eau.....	13
Connexion solaire/réseau.....	13
Fonctionnement de la chaudière - écran LCD	13
Procédure de la Commission.....	14
Premier cycle thermique.....	14
Environnement et recyclage.....	14

Introduction

Le produit livré est un prototype. Il peut être utilisé pour l'usage quotidien.

Les normes requises ont été respectées au mieux des capacités des producteurs, mais ne sont pas encore confirmées.

En cas d'utilisation abusive, aucune responsabilité ne peut être assumée.

Si vous avez des questions, des commentaires ou des plaintes, veuillez ne pas hésiter à nous contacter.

Nexol Photovoltaic AG
Mombacher Str. 68
55122 Mainz

E-Mail: info@nexol-ag.com

Objet du présent manuel

Le but de ce manuel est de fournir les informations nécessaires pour

- L'installation
- Opération

ATTENTION :

Le non-respect des instructions contenues dans le manuel peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels. Lisez attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser le produit.

AVIS :

Conservez ce manuel pour référence future et gardez-le à portée de main.

Sécurité

**AVERTISSEMENT :**

- L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et les personnes âgées et les personnes souffrant d'une déficience physique, sensorielle ou des capacités mentales ou un manque d'expérience et savoir-faire, à condition qu'ils soient supervisés ou ils ont reçu des instructions sur la manière d'utiliser l'appareil en toute sécurité et ont compris les risques qui en découlent. Les enfants ne doivent jamais jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent jamais nettoyer l'appareil ou effectuer dès l'entretien, à moins qu'ils ne soient supervisés. Fixez l'appareil en position comme décrit au chapitre „Installation“.
- L'appareil est pressurisé. Pendant le chauffage l'eau de dilatation s'écoulera de l'installation d'une valve. Purgez régulièrement la soupape de détente et la soupape de température et de pression (P&T) jusqu'à ce que le jet d'eau soit plein déchargée.
- Installer une soupape de sécurité homologuée dans l'eau froide ligne d'alimentation. Veuillez noter que, en fonction de la pression statique, vous pouvez également avoir besoin d'un réducteur de une valve de pression. Dimensionner le drain de manière que l'eau puisse s'écouler sans entrave lorsque la soupape de sécurité est complètement ouverte.
- Installez le tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité avec un pente descendante constante et dans une pièce exempte du risque de gel.
- L'orifice de décharge de la soupape de sécurité doit rester ouvert à l'atmosphère

Terminologie et symboles de sécurité

À propos des messages de sécurité

Il est extrêmement important que vous lisiez, compreniez et suiviez les messages et les règlements de sécurité avec soin avant de manipuler le produit. Ils sont publiés pour aider à prévenir ces dangers :

- Accidents personnels et problèmes de santé
- Dommages au produit
- Dysfonctionnement du produit

Niveaux de risque

Niveaux de risque	Indication
 DANGER	Une situation dangereuse qui, si n'est pas évitée, entraînera la mort ou de blessures graves
 AVERTISSEMENT	Une situation dangereuse qui, si pas évitée, entraînera de graves blessure
 ATTENTION	Une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner blessure mineure ou modérée
AVIS	• Une situation potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner conditions indésirables • Une pratique qui n'est pas liée aux dommages corporels

Catégories de risques

Les catégories de danger peuvent être classées dans les niveaux de danger ou des symboles spécifiques remplacent les symboles de niveau de danger habituels. Les risques de brûlures sont indiqués par le symbole spécifique suivant:



AVERTISSEMENT Brûlures

Il existe un risque d'échaudure à la température de sortie dans jusqu'à 55 °C.

Garantie du produit

Garantie

Le réservoir d'eau est un réservoir en acier inoxydable uniquement pour la qualité de l'eau potable. Les conditions de garantie de notre société allemande ne sont pas accordées les produits achetés en dehors de l'Allemagne. Les conditions particulières peuvent être négocié avec des entreprises partenaires et des distributeurs locaux. Seuls les distributeurs locaux les distributeurs et les filiales peuvent émettre de telles garanties dans leur pays. Aucune autre garantie ne sera pas accordée.

Transport et stockage

Inspect the delivery

Inspecter le paquet

1. Inspectez le colis à la livraison pour détecter les articles endommagés ou manquants.
2. Notez tout article endommagé ou manquant sur le reçu et la facture de transport.
3. Déposez une réclamation auprès de la compagnie de transport si un article est hors d'usage. Si le produit a été récupéré chez un distributeur, faites une réclamation directement au distributeur.

Inspecter l'unité

1. Retirez les matériaux d'emballage du produit. Éliminez tous les emballages conformément à la réglementation locale.
2. Inspecter le produit pour déterminer si des pièces ont été endommagées ou qui ont disparu.
3. Le cas échéant, détachez le produit en enlevant les vis, boulons, ou des courroies. Pour votre sécurité personnelle, faites attention lorsque vous manipulez des clous et des sangles.
4. Contactez votre représentant commercial si quelque chose est en panne.

Lignes directrices en matière de transport



AVERTISSEMENT :

Les unités de largage, de roulage ou de basculement, ou l'application d'autres les charges de choc, peuvent causer des dommages matériels et des blessures personnelles. Assurez-vous que l'appareil est correctement supporté et sécuriser lors du levage et de la manutention.

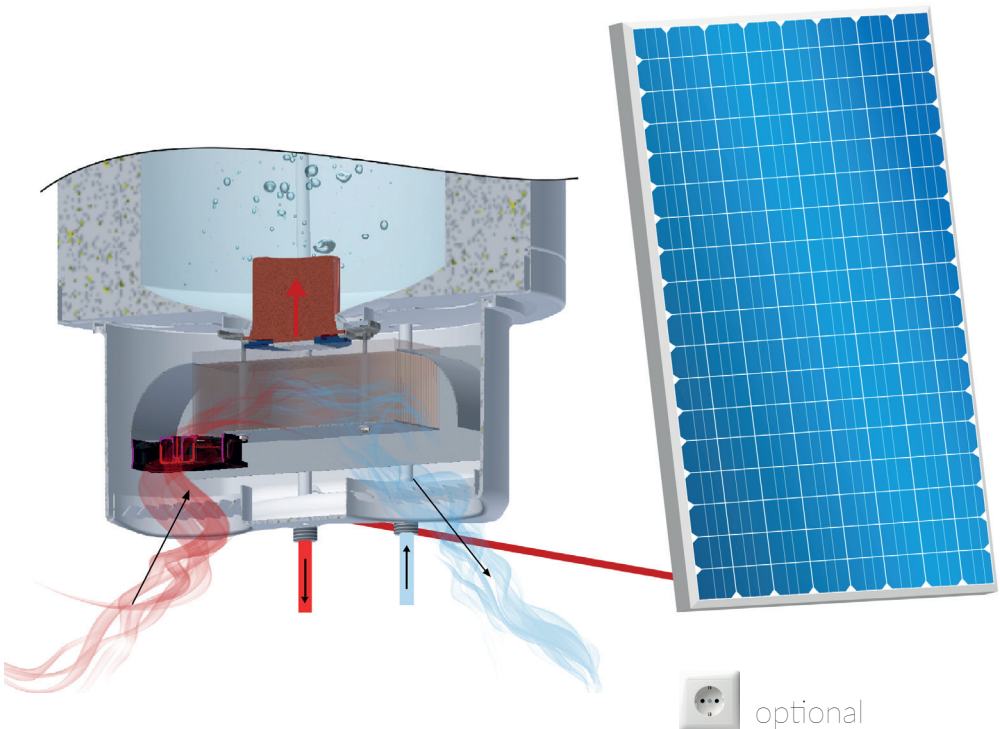
Utilisation générale

Utilisation générale

Nous avons développé une nouvelle méthode innovante de chauffage solaire de l'eau.

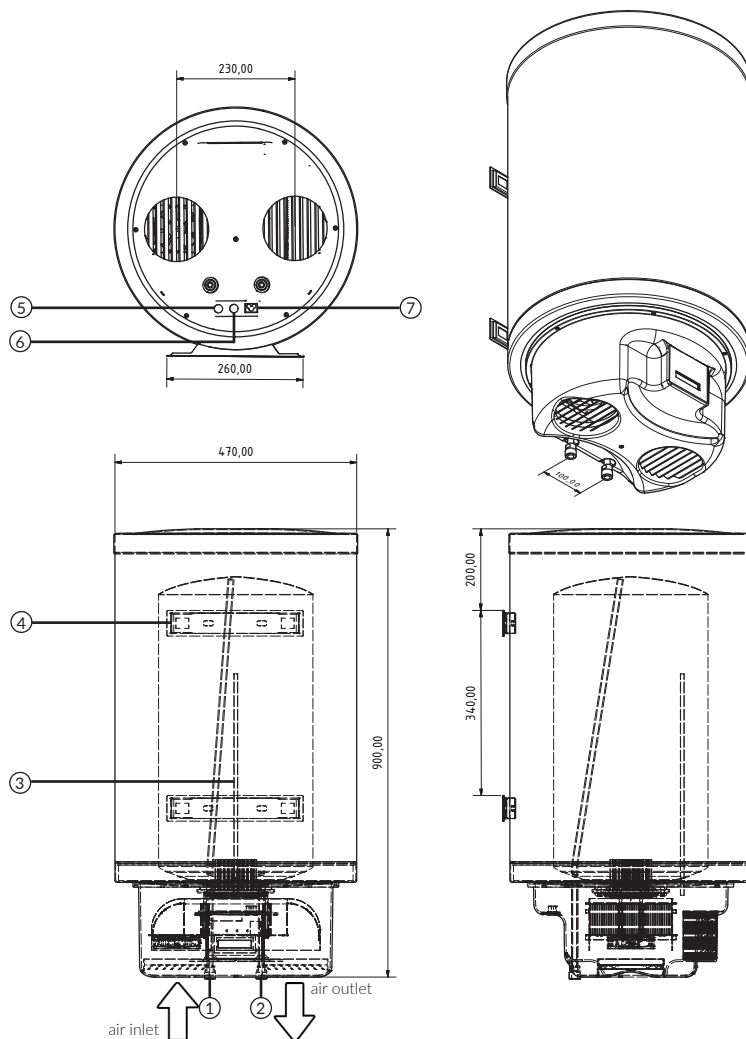
Notre chaudière utilise la technologie des semi-conducteurs, qui permet non seulement de récolter les l'énergie électrique des cellules solaires, en plus de cela il récolte l'énergie de l'environnement.

La chaudière Nexol produit de l'énergie verte et propre sans CO2 avec un coût énergétique imbattable. Grâce aux semi-conducteurs à l'état solide, notre produit a une très longue et après avoir été raccordé à un réseau d'eau, il n'a pas besoin d'être pas plus qu'un câble allant directement au générateur solaire, qui mène une installation facile et de faibles coûts d'installation.



Fiche Technique

Spécification



- ① Sortie d'eau chaude
- ② Entrée d'eau froide
- ③ Capteurs de température
- ④ Support mural
- ⑤ PV -
- ⑥ PV +
- ⑦ Connexion au réseau

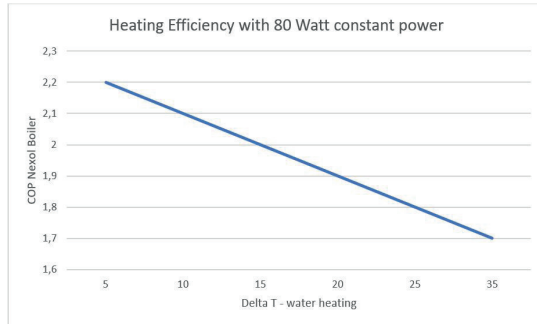
Spécification

Caractéristiques mécaniques et thermiques	
Hauteur	900 mm
Diamètre	470 mm
Poids à vide	24 kg
Capacité de l'eau	40 L
Couche d'isolation	85 mm
Pertes thermiques	0,515 W/K
Matériaux du Réservoir	Stainless Steel
Caractéristiques de performance	
Gamme de fonctionnement de Temp.	0 – 65 °C
Gamme de Temp. Effective	15 – 50 °C
Température de l'Environnement	8 - 40 °C
Coefficient de performance (COP)	1,8 grid opp.
Coefficient de performance (COP)	2,0 PV opp.
Pression Max.	6 bar
Bruit Acoustique	36 dB
Caractéristique électrique	
Tension nominale	45 VDC
Courant nominal	14 A
Consommation électrique nominale	80 W const. / Max. 150 W
Module solaire	200 Wp
Suivi des MMP	yes
Écran LCD	yes
Prise de réseau supplémentaire	yes
Protection contre les surintensités	no
Protection contre la surchauffe	yes

Détails sur la consommation d'énergie

Énergie demandée pour le processus de chauffage en Wh

AT	Eth	Eel
5	221,7	103
10	442,9	211
15	663,8	332
20	882,6	464
25	1099,9	611
30	1315,6	774



L'excédent thermique est obtenu en extrayant l'énergie thermique de les environs. L'efficacité se réduit tandis que la température Le respect de l'environnement est en augmentation. Dans le tableau du haut, la demande énergétique estimée est indiquée. Dans ce cas, ΔT est lié à l'eau température. Les valeurs se rapportent au processus de chauffage avec une constante puissance absorbée. Dans ce cas précis, une puissance d'entrée de 80 watts a été appliquée.

Installation

Seuls des installateurs qualifiés doivent effectuer l'installation, la mise en service et la réparation de l'appareil.

Description de l'appareil

Les éléments suivants sont livrés avec le prototype de l'appareil :

- Réservoir
- Adaptateur réseau (80 W)

D'autres éléments sont nécessaires :

- Soupapes de sécurité
- Générateur solaire (200-300 Wp)
- (Cellules numérotées 36, 48, 54, 60, 72)
- Suspension des murs

Site d'installation

Installez toujours l'appareil dans une pièce exempte de tout risque et près du point d'extraction ou de soutirage de l'eau chaude nécessaire pour réduire pertes non désirées.

Le réservoir est monté sur le mur. Il faut vérifier que le mur est stable et peut facilement supporter jusqu'à 70 kg. Le réservoir peut être monté par une suspension murale facile composée de 2 à 4 crochets.

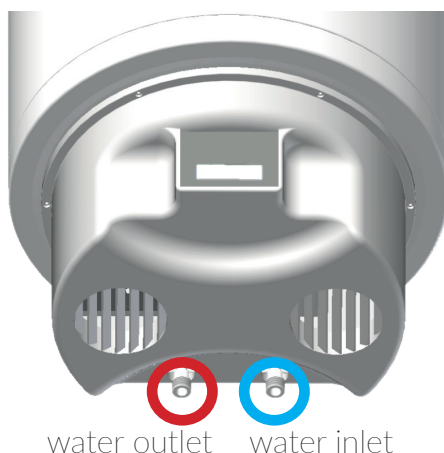


La hauteur des pièces de montage peut varier un peu. Il est nécessaire de confirmer la distance entre le fond et la partie supérieure!

La distance dans l'image du haut est juste une référence. Confirmez la valeur par la mesurer. Chaque réservoir peut varier en raison du fait qu'ils sont des prototypes !!!

Raccordement à l'eau

La chaudière Nexol peut être connectée à des systèmes d'approvisionnement en eau avec jusqu' à 6 bars. Le raccordement à l'eau doit être effectué par des entrepreneurs qualifiés. Des vannes de sécurité doivent être installées à l'entrée et à la sortie de l'eau.



Connexion solaire/net

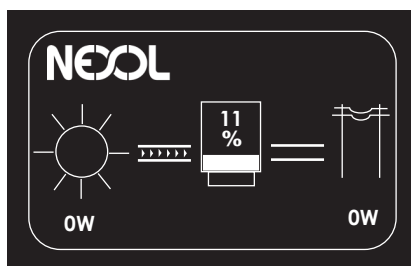


ATTENTION :
Pas de protection contre l'inversion de polarité

Le panneau solaire est connecté via un connecteur MC4. L'adaptateur secteur est inséré dans la prise de courant appropriée. Dans la figure suivante, les bornes de connexion sont indiquées



Fonctionnement de la chaudière - écran LCD

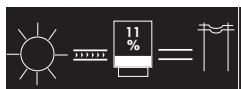


Si le panneau photovoltaïque ou le réseau fournit suffisamment d'énergie, le système est sous tension.

Processus de la Commission

Premier cycle de chauffage

Après l'installation de la chaudière, elle peut également être contrôlée par la prise un jour pour chauffer complètement la chaudière. Cela dépend du rayonnement solaire et de la température ambiante.



La température du réservoir est affichée sous forme d'état de chargement, elle signifie que si l'état indique 0%, la température du réservoir est de 10°C ou moins. Si le réservoir atteint 100 %, le système s'arrête et l'eau, la température a atteint 60°C. L'écran indique également la source d'énergie et la quantité d'énergie en watt.

Environnement et recyclage

Nous nous efforçons de fournir un produit durable et propre et c'est pourquoi nous demandons à nos clients de contribuer à la protection de l'environnement. Après utilisation, éliminez les différents matériaux conformément aux réglementations nationales.

En cas de questions, n'hésitez pas à nous contacter au votre fournisseur local



Photovolthermic AG

Visitez notre site web pour la dernière version
de ce document et plus d'informations.

www.nexol-ag.com

Nexol Photovolthermic AG
Mombacherstraße 68
55122 Mainz

E-Mail: info@nexol-ag.com