

**RENTABLE
À PARTIR DE
2 PANNEAUX**



WANIT

SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE

**OPTIMISEZ VOTRE
AUTOCONSOMMATION POUR
TIRER LE MEILLEUR PARTI DE
VOS PANNEAUX SOLAIRES.**



WANIT



**CONSOMMEZ 100% DE
VOTRE ÉNERGIE SOLAIRE
SANS LA BRADER À
VOTRE FOURNISSEUR**



PRODUISEZ VOTRE PROPRE ÉNERGIE EN CHOISSISSANT LE PHOTOVOLTAÏQUE

Vous disposez d'une surface de toiture orientée vers le sud, ou même vers l'est ou l'ouest, sans ombrage important provenant de l'environnement (grands arbres, cheminée, etc.). Vous pouvez valoriser cette surface pour produire de l'énergie, même si la surface est réduite.

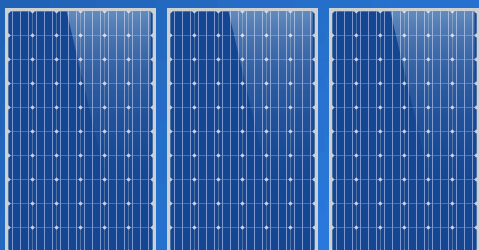
À partir de 3 m² de surface, vous pouvez bénéficier de l'énergie gratuite du soleil et couvrir une

large partie de vos besoins énergétiques. Sous nos latitudes, la production solaire est d'environ 1000 kWh/kWc. Les panneaux standards produisent environ 430 Wc (pour 1,8 m²).

Avec seulement quelques panneaux, vous pouvez couvrir une large partie de votre consommation énergétique.



WANIT, UN SYSTEME COMPLET ET EVOLUTIF...

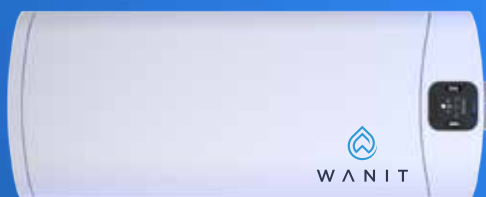


LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

De 2 à 8 panneaux photovoltaïques, idéalement situés entre l'ouest et l'est, orientés vers le sud, avec un angle d'inclinaison d'environ 35° pour une meilleure performance en mi-saison. En été, l'excédent solaire est de toute manière excessif.

LE SOLAR CONNECTOR WANIT

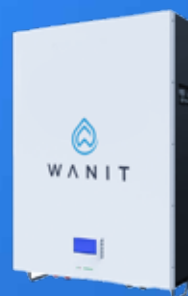
Il recherche la puissance maximale que peuvent fournir les panneaux photovoltaïques et adapte le courant électrique pour chauffer et charger la batterie de manière optimale. C'est aussi l'interface de communication.



LE CHAUFFE-EAU WANIT TWIN

Horizontal ou vertical, ultra compact (seulement 27 cm d'épaisseur sur 55 cm de large), il comprend deux cuves, chacune équipée de deux résistances (une photovoltaïque et une pour l'appoint). Il peut chauffer jusqu'à 85°C pour augmenter le stock d'énergie.

C'est une batterie thermique, qui optimise l'appoint en faisant varier le volume à chauffer ou la température.



UNE BATTERIE (en option)

Pour augmenter le déphasage entre la production et le moment de la consommation, elle peut aussi alimenter, via un onduleur, les circuits électriques. Grâce au commutateur automatique de WANIT, il n'y a aucun risque de panne de courant lorsque la batterie est vide. Tout cela, sans compte à rendre ni injection au réseau.














































... ET COMPETITIF

Même si un chauffe-eau (boiler) électrique ne semble pas coûter grand chose à l'achat, il s'avèrera le plus cher à l'usage.

Ni compact, ni silencieux, le chauffe-eau thermodynamique nécessite des travaux d'installation assez lourds, pour un appareil relativement cher, ce qui, avec une consommation annuelle variable, en fait une solution moins intéressante.

WANIT, dès 4 panneaux est un système à faible coût initial, et garantit des économies substantielles, avec sa faible consommation.

Plus compact qu'un boiler électrique, plus silencieux qu'un thermodynamique il est surtout très facile à installer, même lorsqu'on manque de place.

	 WANIT 4 PANNEAUX PV <small>APPOINT CHAUDIÈRE</small>		 BOILER THERMODYNAMIQUE <small>4 PV + REVENTE</small>		 BOILER ELECTRIQUE <small>4 PV + REVENTE</small>	
 INVESTISSEMENT	 4.500€	 5.000€	 3.500€	 6.000€	 1.500€	 4.500€
 CONSOMMATION ANNUELLE	 150€	 50€	 350€	 150€	 650€	 400€
 CONSOMMATION 15 ANS	 7.500€	 6.000€	 10.000€	 8.500€	 14.000€	 12.000€
 COMPACT	 ✓	 ✓	 ✗	 ✗	 ✓	 ✓
 SILENCIEUX	 ✓	 ✓	 ✗	 ✗	 ✓	 ✓
 FACILE A POSER	 ✓	 ✓	 ✗	 ✗	 ✓	 ✓

Estimations basées sur l'ensoleillement de Bruxelles et d'un prix de l'énergie de 30c€ du kWh électrique.

WANIT, LE SOLAIRE FACILE

COMBIEN DE PANNEAUX POUR QUELS BESOINS ?

Un foyer moyen de 2,5 personnes utilise environ 1500 kWh par an pour l'eau chaude et 3500 kWh pour l'électricité générale, sans compter la voiture électrique ou le chauffage.

Tous les propriétaires de panneaux solaires le savent : en été les panneaux solaires produisent beaucoup (voire trop) et en hiver « jamais assez ». Avec un système photovoltaïque classique utiliser toute l'énergie produite par les panneaux est quasiment impossible.

Avec WANIT, 80 % des besoins en eau chaude sont couverts, et l'ajout d'une batterie de petite taille permet de stocker une part significative de vos besoins en électricité*

* onduleur requis

WANIT : IDÉAL POUR LES PETITES TOITURES

Il n'est pas nécessaire d'avoir une grande toiture pour installer de nombreux panneaux solaires et réaliser des économies.

En réalité, utiliser l'énergie de trop de panneaux peut être difficile, et ajouter des batteries coûteuses n'est pas toujours rentable économiquement.

Avec WANIT, vous pouvez stocker et utiliser l'énergie produite quotidiennement par 2 à 6 panneaux sans investir dans des solutions de stockage onéreuses.

Panneaux	Prod. /an	Ménage	Couverture	
			Eau Chaude	Electricité
2 PV	860kWh	1 pers.	80%	<i>faible**</i>
3 PV	1.390kWh	2 pers.	82%	<i>faible**</i>
4 PV	1.720kWh	2 pers.	85%	22%
		3 pers.	79%	<i>faible**</i>
5 PV	2.150kWh	2 pers.	87%	30%
		3 pers.	79%	20%
		4 pers.	76%	
6 PV	2.580kWh	2 pers.	89%	37%
		3 pers.	81%	30%
		4 pers.	80%	29%

** été uniquement



WANIT est rentable dès l'installation de deux panneaux.

OPTEZ POUR L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

STOCKEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE DANS VOTRE EAU CHAUDE, LA BATTERIE N'EST QU'UNE OPTION.

En utilisant toute l'énergie solaire produite pour chauffer l'eau dans un ballon d'eau chaude WANIT TWIN pendant la journée, il n'est pas nécessaire d'utiliser des batteries.

L'eau chaude est un besoin quotidien essentiel, et le ballon peut stocker plus que nécessaire, couvrant les besoins même lors des journées moins ensoleillées.

Une petite batterie de 2 ou 5 kWh, qui reste abordable, peut être ajoutée, et s'avérera rentable lors des surplus d'énergie de journées très ensoleillées et pourra aussi alimenter d'autres appareils domestiques comme l'éclairage, le réfrigérateur, ou la télévision.

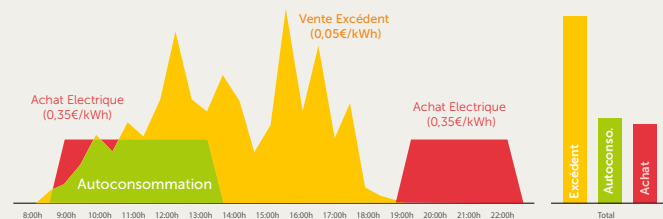


WANIT, LE SOLAIRE PERFORMANT

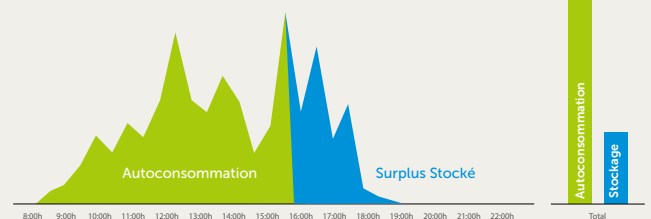
BÉNÉFICIEZ DU SOLEIL DU LEVER AU COUCHER
GRÂCE À LA MODULATION SANS APPORT DU RÉSEAU.

AUTOCONSUMMATION WANIT VS BOILER THERMODYNAMIQUE

Autoconsommation journalière
Panneaux photovoltaïques + Boiler thermodynamique



Autoconsommation journalière
Panneaux photovoltaïques + Boiler WANIT



WANIT minimise l'achat d'électricité en exploitant le soleil quelle que soit son intensité.

Contrairement à d'autres systèmes tels que les pompes à chaleur ou les boilers électriques couplés à des panneaux, le chauffe-eau WANIT TWIN fonctionne avec une puissance variable, pas fixe.

Il commence à chauffer avec les premiers rayons du soleil et continue jusqu'au coucher, s'adaptant aux changements d'intensité solaire.

Grâce au tracker MPPT (Maximum Power Point Tracker), le WANIT ajuste la puissance de chauffe en fonction de ce que les panneaux photovoltaïques peuvent fournir à chaque instant.

Si la production solaire dépasse les besoins, l'excédent est stocké en augmentant la température de l'eau ou dans une batterie, utilisable plus tard ou pour d'autres besoins, éliminant ainsi le besoin d'apport externe d'énergie..

C'est ça l'autoconsommation efficace et le coeur du système breveté WANIT !



CHAUFFE-EAU WANIT TWIN, PLUS PERFORMANT QU'UN BOILER THERMODYNAMIQUE

Les pompes à chaleur dédiées à l'eau chaude sanitaire sont moins performantes que les PAC basse température, car l'eau doit être chauffée à plus de 50 °C, ce qui demande un grand effort et l'air ne dispose pas toujours d'énergie suffisante.

En hiver, dès que la température extérieure se rapproche de 0 °C, c'est une résistance directe qui chauffe. Ce n'est qu'en été, quand l'air est chaud, que son COP (Coefficient de Performance) est très intéressant. Une pompe à chaleur consomme moins qu'un boiler électrique classique (environ 2,5 fois moins sur une base annuelle), mais elle consomme toujours.

Le chauffe-eau photovoltaïque WANIT, lui, ne va consommer de l'énergie qu'après plusieurs jours de faible ensoleillement. Cela représente plusieurs mois sans la moindre consommation.

WANIT, LE SOLAIRE COMPÉTITIF

LE PHOTOVOLTAÏQUE, PLUS EFFICACE QUE LE SOLAIRE THERMIQUE

Dans les régions au nord de la Méditerranée, les systèmes solaires thermiques sont souvent moins efficaces et coûteux, nécessitant un entretien fréquent et perdant en performance par temps nuageux ou froid.

La technologie photovoltaïque a beaucoup évolué offrant une meilleure efficacité dans le froid, ne requiert quasiment aucun entretien, en bénéficiant de garanties de plus de 30 ans.

L'électricité photovoltaïque peut être utilisée pour divers besoins, pas seulement pour l'eau chaude sanitaire, et peut être stockée efficacement dans une batterie avec encore moins de pertes.



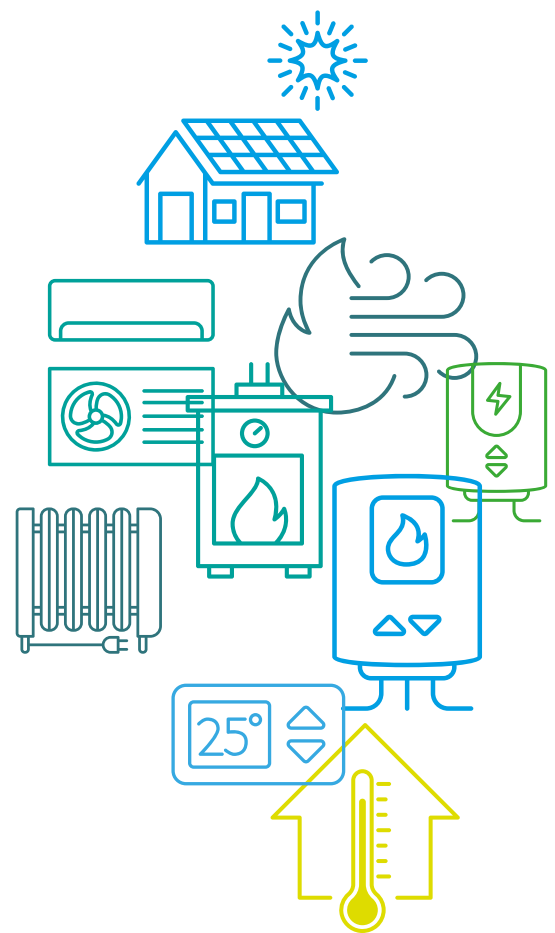
Outre l'installation onéreuse les panneaux thermiques perdent rapidement leur performance sous nos latitudes.

UNE ADAPTATION PARFAITE A VOTRE INSTALLATION ENERGETIQUE

En combinant votre installation photovoltaïque avec votre système énergétique, comme le gaz ou le mazout, vous augmentez votre indépendance face aux fluctuations des prix de l'énergie, surtout pour l'appoint nécessaire en hiver.

Vous pouvez choisir d'utiliser l'électricité ou une autre source d'énergie en fonction de ce qui est le plus économique.

L'été, vous pouvez donc désactiver complètement votre chaudière ce qui augmente les économies en éliminant toutes pertes énergétiques inutiles.



WANIT : L'AUTOCONSOMMATION INTELLIGENTE ET ECONOMIQUE

- **Rapide** : Installé en 1 jour, panneaux compris.
- **Facile** : Pas de certification ou de modification du tableau électrique.
- **Pratique** : Pas besoin de changer le compteur.
- **Léger** : Pas de travaux lourds de transformation du bâtiment.
- **Compact** : Faible encombrement, pas de perte de surface au sol.
- **Silencieux** : N'émet aucun bruit.
- **Anti-gaspi** : Installé proche des douches, réduit les pertes énergétiques de distribution et les pertes d'eau potable.
- **Hygiénique** : Pas de risque de légionelle (traitement thermique).
- **Résistant** : Résistances sèches pour une plus grande durée de vie et une meilleure résistance au calcaire.
- **Économique** : Pas d'entretien coûteux, pas de pièces en mouvement.
- **Durable** : Garantie longue durée des panneaux PV, plus de 25 ans à 80 % de rendement.
- **Intelligent** : Gestion automatique.
- **Connecté** : Contrôlable à distance, paramétrage intuitif via une application mobile.
- **Agile** : Appoint programmable et modulable.
- **Extensible** : S'adapte à l'évolution de la taille du ménage.
- **Transparent** : Rapport de production et de consommation.
- **Performant** : Full DC, pas de perte de conversion du courant vers le courant alternatif.
- **Puissant** : Jusqu'à 1500 W de chauffe/charge.
- **Optimal** : Même en hiver, le moindre rayon de soleil est valorisé.



FAITES LE CHOIX DE L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE AVEC WANIT

Avec WANIT, bénéficiez d'une solution innovante et durable qui vous permet d'exploiter efficacement l'énergie solaire. Grâce à notre technologie brevetée, réalisez jusqu'à 85 % d'économies sur votre consommation d'eau chaude et réduisez significativement vos coûts énergétiques.

WANIT vous offre une installation rapide et sans tracas, sans besoin de modifications majeures ni de maintenance régulière.

Profitez de l'énergie solaire dès aujourd'hui et assurez-vous une autonomie énergétique optimale, adaptée à votre mode de vie et à vos besoins.

CONTACTEZ-NOUS DÈS MAINTENANT POUR DÉCOUVRIR COMMENT WANIT PEUT TRANSFORMER VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE !

www.wanit.com

support@wanit.com

Tel. +32.2.486.97.99