



B-ONE
L'EAU CHAUDE
SOLAIRE
INTELLIGENTE.
TOUJOURS
PARTOUT.
SANS PERTE.



WANIT



IL ÉTAIT TEMPS DE REPENSER L'EAU CHAUDE ET L'ÉNERGIE...

INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES EST UNE NÉCESSITÉ.

POUR PRODUIRE MIEUX, IL FAUT REPENSER
COMMENT INTÉGRER LES RESSOURCES
RENOUVELABLES LOCALES, STOCKER L'ÉNERGIE
PLUS EFFICACEMENT ET LA DISTRIBUER
PLUS INTELLIGEMMENT, RÉDUIRE LES PERTES
D'ÉNERGIE OU D'EAU POTABLE. ÉLIMINER
L'ATTENTE. C'EST À PARTIR DE CE CONSTAT
QU'UNE NOUVELLE APPROCHE EST NÉE.

**UN CONFORT PAS SI ÉVIDENT.
DES SYSTÈMES QUI GASPILLENT
LES RESSOURCES.**

L'eau chaude fait partie de notre quotidien. Nous l'utilisons pour nous laver, cuisiner, nettoyer, travailler.

Pourtant, sa production et sa distribution reposent encore sur des principes peu efficaces.

Dans la plupart des bâtiments, l'eau est encore et toujours chauffée à un point central, puis transportée jusqu'aux robinets.

Résultat :

- ⌚ l'eau met du temps à arriver
- 🚽 de l'eau potable est gaspillée
- ⚡ énormément d'énergie est perdue dans les conduites ou réservoirs

POURTANT, UN RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE BIEN ISOLÉ EST UNE BATTERIE DE STOCKAGE PEU COÛTEUSE.



PHOTOVOLTAÏQUE : CONVERTIR, RÉINJECTER ET ...PERDRE.

Le photovoltaïque produit en courant continu, alors que l'on consomme surtout du courant alternatif.

Entre onduleur hybride et batterie, l'énergie est convertie plusieurs fois. Même avec le meilleur matériel, les pertes s'additionnent. Et quand la production dépasse la consommation, la réinjection sur le réseau s'avère de moins en moins rentable.

Enfin, la plupart des systèmes à puissance fixe (ou par seuils) n'exploitent pas pleinement les variations solaires, que ce soit le matin, le soir, ou les jours plus couverts.

Pourtant repensé, il peut s'avérer le meilleur des systèmes.

DES SOLUTIONS LOURDES, PEU FLEXIBLES.

Les solutions actuelles d'intégration des énergies renouvelables dans la production d'eau chaude répondent partiellement au problème...

- **Souvent encombrants, voire coûteux comme les systèmes solaires thermiques**
- **Boucles énergivores, mal calorifugées et consommatrices**
- **S'intégrant mal aux installations photovoltaïques**
- **Exigeant des travaux lourds en rénovation, comme les boilers thermodynamiques.**

Ces solutions entraînent des coûts, de la complexité et des pertes, sans réellement remettre en question le principe de base : **chauffer efficacement l'eau à l'endroit où elle est utilisée.**

L'eau chaude, son potentiel d'accumulation énergétique et son exploitation spécifique ont été trop longtemps négligés dans les installations photovoltaïques modernes.



WANIT B-ONE, REPENSER L'EAU CHAUDE, À LA SOURCE...

ET SI L'EAU N'ÉTAIT PLUS CHAUFFÉE LOIN
DE SON USAGE, PUIS TRANSPORTÉE AU
PRIX DE PERTES IMPORTANTES, MAIS
CHAUFFÉE ET STOCKÉE INTELLIGEMMENT,
LÀ OÙ ELLE EST RÉELLEMENT UTILISÉE ?

B-ONE REPOSE SUR UNE IDÉE SIMPL :
UTILISER L'EAU COMME BATTERIE
SOLAIRE AU PLUS PRÈS DE SON USAGE.

**VALORISER L'ÉNERGIE
LOCALEMENT.
STOCKER INTELLIGEMMENT.
DISTRIBUER SANS PERTE.**

B-One est un réservoir **compact**,
capable de stocker de l'eau chaude à haute
température, et de la maintenir chaude
durablement, avec des **pertes minimales**.

Il utilise en priorité l'énergie solaire,
directement, sans conversions inutiles,
et complète si nécessaire avec l'énergie
stockée ou un appoint maîtrisé.

L'eau chaude est désormais intégrée
au système énergétique et s'adapte à
la disponibilité de l'énergie solaire.



**UNE LOGIQUE SIMPLE,
DES EFFETS IMMÉDIATS :**

- ➡ L'eau chaude est disponible sans attente
- ✗ Les pertes d'énergie dans les conduites sont éliminées
- 100% L'énergie solaire est valorisée à 100 %
- ➡ Les installations sont simplifiées, en neuf comme en rénovation

**B-ONE OUVRE LA VOIE À DE NOUVEAUX
USAGES, PLUS EFFICACES, PLUS
CONFORTABLES, PLUS DURABLES.**

UNE SOLUTION POUR CHAQUE USAGE.

JUSQU'À
85%
D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE*



B-ONE TAP

L'eau chaude et l'eau bouillante, directement au robinet, sans besoin de conduite d'eau chaude. Installé sous un évier ou un lavabo, B-One Tap fournit immédiatement de l'eau chaude ou bouillante, sans attente, sans bouilloire, sans gaspillage.

Idéal pour les cuisines, bureaux, salles de soins ou espaces professionnels, il apporte confort, rapidité et efficacité au quotidien.



B-ONE ABSORB

Supprimer l'attente. Éliminer les boucles d'eau chaude. Dans les bâtiments où l'eau chaude met du temps à arriver, B-One Absorb capte l'eau refroidie dans les conduites, la stocke, puis la réchauffe avec l'énergie solaire.

Idéal pour éliminer les pertes d'énergie et le gaspillage d'eau liées aux «boucles» énergivores, et disposer d'une eau chaude immédiate.

B-ONE PUSH

Transformer tout ballon en système solaire performant. B-One Push se raccorde à un ballon d'eau chaude, préleve l'eau froide dans la partie basse pour la chauffer grâce à l'énergie solaire, puis la réinjecte directement dans la zone chaude du ballon.

En rénovation, il transforme ainsi tout ballon d'eau chaude en système solaire, sans le remplacer, en gardant l'appoint existant (gaz, fuel ou électrique), lorsque l'énergie solaire est insuffisante.

Conçu pour les consommations élevées, il est particulièrement adapté aux ballons de 120 à 200 litres, pour dépasser la capacité du TWIN (page 7) adapté aux consommations les plus courantes. Il offre les mêmes aptitudes-clés : limitation de l'appoint, stratification optimisée et stockage à haute température (si le ballon le permet).

UNE APPROCHE MODULAIRE ET ÉVOLUTIVE.

Les différentes fonctions B-One peuvent être combinées, adaptées à chaque bâtiment, et évoluer dans le temps selon les besoins. La même logique, déclinée intelligemment.

POURQUOI B-ONE EST DIFFÉRENT

CENTRALISER MOINS. CHAUFFER MIEUX GRÂCE À L'AUTOCONSOMMATION SOLAIRE.

Avec B-On : l'eau est chauffée dans votre ancien ballon d'eau chaude, elle n'est plus transportée sur de longues distances et les pertes thermiques sont éliminées à la source, l'énergie est utilisée là où elle est réellement utile.

Là où les solutions classiques compensent les pertes ou engagent de gros travaux, B-One les supprime.

Approche classique	Approche B-One
Remplacement ballon	Hybridation ballon existant
Production centralisée	Production et stockage local
Longues conduites	Volumes réduits
Boucles énergivores	Absorption intelligente
Pertes permanentes	Pertes minimales
Installation lourde	Installation modulaire

UNE SOLUTION PENSÉE POUR LE RÉEL.

B-One a été conçu pour ceux qui ont besoin d'eau chaude et peuvent au moins placer 1 panneau solaire.

- résidentiel, collectif,
- rénovation, construction neuve,
- établissements nécessitant de l'eau chaude : coiffeurs, restaurants, centres de soin, cabinets médicaux, salles de sports...

Il s'intègre là où les autres solutions imposent des compromis.

L'ÉCOSYSTÈME WANIT



Panneaux Photovoltaïques

Idéalement orientés entre l'ouest et l'est, leur nombre (à partir de 1 !) dépend du besoin journalier pour l'eau chaude et aussi l'électricité.



B-ONE

Compact, robuste et parfaitement isolé, B-One se place sous l'évier ou dans le moindre recoin pour éliminer les pertes d'eau et d'énergie.

Il s'annexe à votre réservoir actuel pour le transformer instantanément en chauffe-eau solaire, ou se pose entre votre chaudière et vos robinets pour éliminer les boucles énergivores.



Horizontal ou vertical, particulièrement compact, le TWIN se décline en 45l, 65l ou 80l. Bi-résistance et bi-cuve. Il chauffe jusqu'à 85°C pour accumuler beaucoup plus d'énergie qu'un chauffe-eau classique, même solaire.

Piloté par le SolarConnector, il optimise intelligemment votre autoconsommation solaire.

PERFORMANCES, EFFICACITÉ & SÉCURITÉ



MÊME CONFORT,
DES VOLUMES PLUS PETITS.

Le système Wanit permet de stocker plus d'énergie dans un volume d'eau donné, grâce à un stockage à plus haute température et à une gestion optimisée de l'énergie solaire.

À confort égal, cela permet de réduire le volume nécessaire, de gagner de l'espace et de limiter les pertes, tout en conservant une disponibilité élevée d'eau chaude, y compris pour les usages intensifs.



LIBÉRER DE L'ESPACE UTILE.

Grâce à son format compact et à son principe de stockage haute température, B-One permet de réduire l'encombrement des installations.

- Avec B-One Tap, la bouilloire disparaît du plan de travail.
- Avec B-One Absorb, les boucles d'eau chaude et leurs isolations encombrantes deviennent inutiles.
- Avec B-One Push, les ballons existants gagnent en efficacité sans augmenter leur volume.



UNE ISOLATION
HORS NORMES.

Le réservoir B-One est équipé d'une isolation sous vide Va-Q-Tec, reconnue pour ses performances thermiques exceptionnelles, combinée à une isolation complémentaire sur les zones périphériques.

Résultat :

- moins de 10W de pertes thermiques par heure,
- une classe énergétique A+,
- une eau maintenue à température élevée sans nécessité de relance nocturne.



L'ÉNERGIE SOLAIRE,
VALORISÉE AU MAXIMUM.

Grâce à son fonctionnement en courant continu et à sa liaison directe avec la batterie, le système Wanit évite les conversions multiples propres aux onduleurs hybrides.

Résultat :

Le système Wanit est 15 à 20 % plus performant que les solutions à onduleur hybride du marché, en valorisant directement l'énergie solaire lorsqu'elle est disponible, sans injection inutile sur le réseau.



UNE CONCEPTION PENSÉE POUR DURER.

**Le cœur de B-One est constitué :
d'une cuve en inox épais, résistante à
la corrosion, d'une résistance stéatite
sèche, non en contact avec l'eau.**

Cette conception limite :

- l'entartrage,
- l'usure prématuée,
- les opérations de maintenance.



UNE SÉCURITÉ ACTIVE, À TOUS LES NIVEAUX.

**Avec B-One, tout est mis en œuvre pour
garantir une utilisation sûre de l'eau
chaude, y compris à haute température.**

Selon la configuration, le système intègre :

- des limiteurs de température pour la distribution d'eau tiède,
- des robinets sécurisés avec protection enfant et bec isolé double paroi,
- une gestion maîtrisée des températures, y compris pour l'eau très chaude ou bouillante.



MOINS D'INVESTISSEMENT.

En rénovation, le système Wanit permet de conserver les ballons et réseaux existants, tout en les rendant plus performants et plus durables.

Dans le neuf, il permet de réduire les longueurs de conduites d'eau chaude, d'éviter les boucles énergivores et de limiter les coûts d'installation.



UNE SOLUTION SOBRE ET ROBUSTE.

Moins de volume. Moins de pertes.
Moins de complexité inutile.

B-One privilégié la sobriété fonctionnelle, la fiabilité des composants, et une logique de fonctionnement lisible et maîtrisée.

FONCTIONNEMENT, DÉTAILLÉ

3 MODÈLES,
3 UTILISATIONS,
UN MÊME OBJECTIF :
OPTIMISER LA DISTRIBUTION
D'EAU CHAUDE EN LIMITANT
LE COÛT ENERGETIQUE
AU MAXIMUM.



B-ONE TAP

Le B-One Tap se compose d'un robinet sur le plan de travail et d'un réservoir sous l'évier.

Lorsque l'on fait couler de l'eau bouillante ou tiède, de l'eau froide arrive dans le réservoir du B-One.

La journée, l'eau est immédiatement remise à température grâce à l'énergie solaire. (Il est toujours prioritaire sur les autres appareils WANIT (TWIN ou un B-One Push)).

De nuit ou par faible ensoleillement, l'eau peut être remise en température, soit grâce à l'énergie stockée dans une batterie (liée au SolarConnector), soit par un appoint d'électricité du réseau. Vous décidez des règles sur l'application mobile EasyWanit : retardement de la chauffe, température, horaire, etc.

Si vous souhaitez installer votre B-One Tap avec un robinet de votre choix (dépourvu de sécurité active), il n'est pas autorisé de distribuer de l'eau bouillante. Il suffit dans ce cas d'installer un limiteur de température ou de ne pas autoriser la chauffe à plus de 60°C avec l'application EasyWanit.

Livré dans le pack B-One Tap, le robinet 3-1 permet de délivrer de l'eau bouillante et de l'eau tiède, (et l'eau froide) grâce au limiteur de température également fourni.



B-ONE PUSH

Le B-One Push est installé à proximité d'un ballon d'eau chaude, aussi appelé ballon tampon, boiler, ou cumulus, de 50 litres à 300 litres.

Il est équipé d'une pompe qui prélève l'eau froide dans le bas de la cuve de ce ballon, pour la chauffer avec l'énergie solaire (si panneaux photovoltaïques), ou l'électricité issue de la batterie, achetée à bas prix ou auto-produite.

L'eau chauffée par le B-One push sera poussée dans le haut du ballon, là où l'eau est prélevée pour la distribution vers les robinets. L'eau chaude devient directement disponible sans qu'il soit nécessaire de la chauffer avec un autre dispositif (chaudières, résistances électriques.) Sa vanne motorisée empêche tout puisage direct dans le B-One Push.

Le B-One Push permet donc de transformer tout ballon d'eau chaude en système renouvelable, tout en conservant toutes les capacités de chauffe préexistantes, que ce ballon soit relié à une chaudière gaz, au fuel, ou dispose de résistances d'appoint électrique.

Le modèle HD dispose d'une puissance de chauffe d'appoint de 750W qui permet également - en cas de besoin - de réchauffer la cuve principale, en toute saison, en suivant les programmes souhaités via votre application mobile EasyWani : horaire, durée, ...



B-ONE ABSORB

Lorsque la douche ou les évier sont fort éloignés de la production d'eau chaude, il faut attendre longtemps pour que l'eau chaude arrive au robinet, perdant ainsi de grosses quantités d'eau potable.

Pour éviter cette attente, architectes et chauffagistes mettent en place une «boucle d'eau chaude» qui fait tourner de l'eau dans les conduites toute la journée. Souvent installée avec très peu d'isolation, cette boucle, onéreuse à l'installation, est particulièrement énergivore. L'isoler est une option, mais exige des interventions coûteuses, voire impossibles dans les immeubles anciens.

Le B-One Absorb permet de délivrer immédiatement l'eau chaude en absorbant l'eau refroidie dans les longues conduites séparant les robinets de la chaudière.

Dès que l'eau en provenance de la chaudière arrive, le B-One délivre l'eau chaude et se remet à chauffer l'eau froide absorbée avec l'énergie solaire ou de la batterie, sans aucune perte énergétique, ni perte d'eau potable. Que ce soit dans les grandes maisons ou les immeubles collectifs, neufs ou en rénovation, le B-One Absorb s'installe à proximité immédiate des collecteurs de distribution.

Grâce à sa vanne mélangeuse, il peut absorber plus de 6 litres d'eau refroidie en mode 60°C jusqu'à 12 litres en mode 90°C.

B-ONE HD-L : MODÈLES ET CONFIGURATIONS

MODÈLE B-ONE HD-L ▼

Le modèle B-One HD-L chauffe l'eau à 60°C, 75°C ou 90°C en utilisant prioritairement l'énergie solaire, jusqu'à 1 400W de puissance.

Il peut également assurer une chauffe d'appoint électrique via le réseau, jusqu'à 750 W, lorsque l'énergie solaire est insuffisante.

Équipé d'une cuve en inox hyper résistante et d'une isolation sous vide Va-Q-Tec de 12 mm, le B-One ne perd que 5,6W à 60°C ou 10W à 90°C.

Il faut plus de 12 heures pour que l'eau passe de 90 °C à 60°C, et plus de 3 jours pour qu'elle soit redevenue froide.

LES SYSTÈMES ►

Chaque système Wanit dédié à l'eau chaude comprend un SolarConnector branché sur des panneaux photovoltaïques ou une batterie 48 V, ainsi qu'au moins un TWiN ou un B-One.

Toutes les combinaisons sont possibles : il suffit de tirer deux câbles de puissance DC et un câble UTP vers les boilers Wanit. Si simple !

(Sections des câbles DC selon les longueurs, sur base de 1 500W DC.)

Il est également possible de combiner la fonction Tap et la fonction Absorb..

B-ONE L-TAP

Pack à raccorder à un évier de cuisine ou lavabo

Comprend :

- Un B-One L HD
- Robinet 3-1 avec secure lock
- Kit groupe de sécurité
- Kit vanne mélangeuse eau tiède.

Requiert à proximité :

- *Arrivée d'eau froide,*
- *Décharge vers l'égout*
- *Prise 230V (option)*
- *Câblage DC et UTP vers SolarConnector*

B-ONE L-PUSH

Pack à raccorder sur ballon tampon sanitaire

Comprend :

- B-One L HD
- Pompe Brushless 24V
- Vanne motorisée 2 voies
- Sonde de température 2k 2m

Requiert à proximité :

- *Ballon tampon avec groupe de sécurité/vase d'expansion sanitaire,*
- *Prise 230V (option)*
- *Câblage DC et UTP vers SolarConnector*

B-ONE L-ABSORB

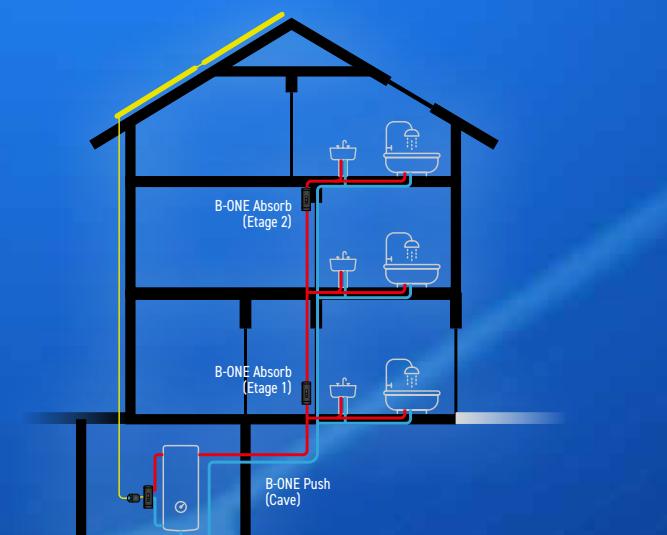
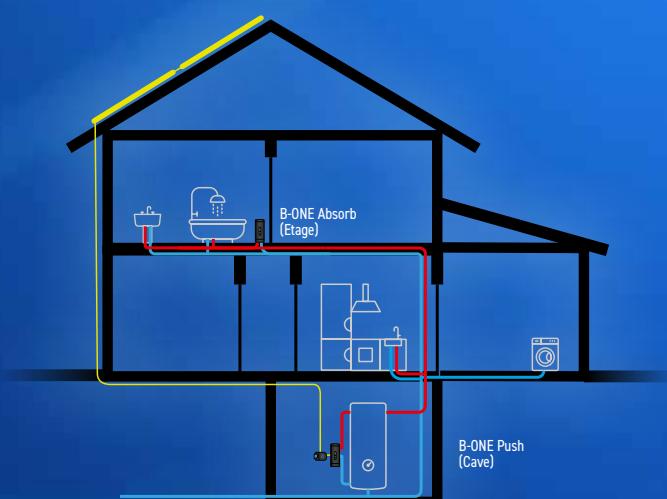
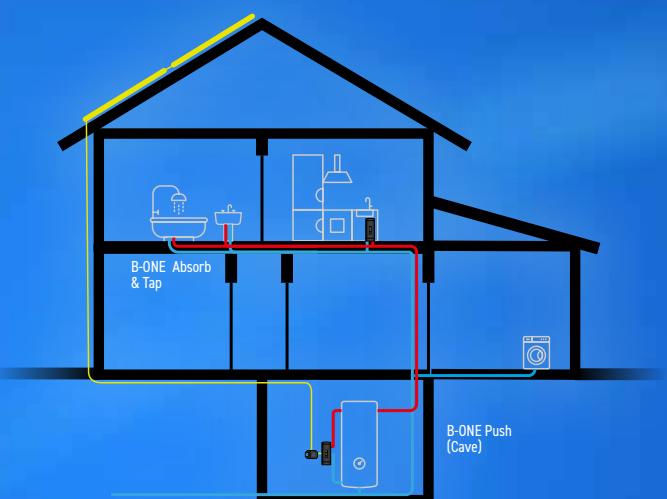
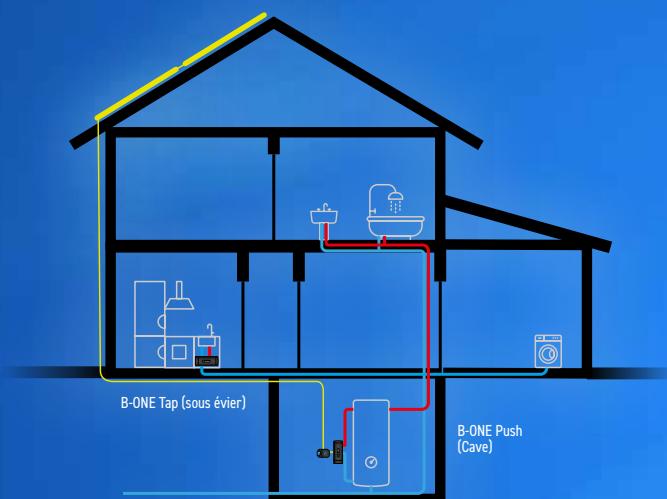
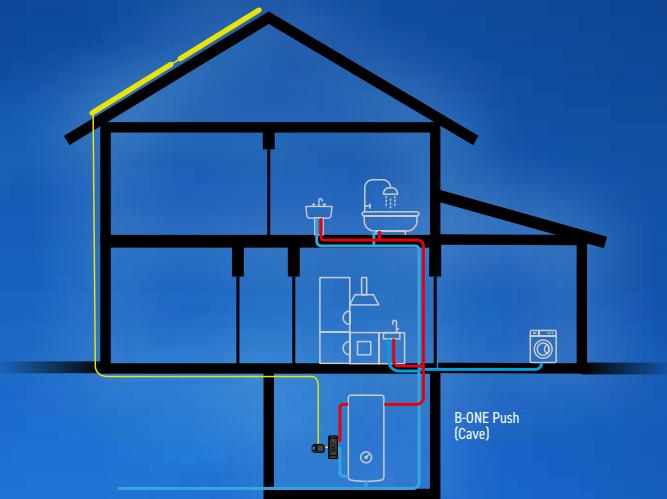
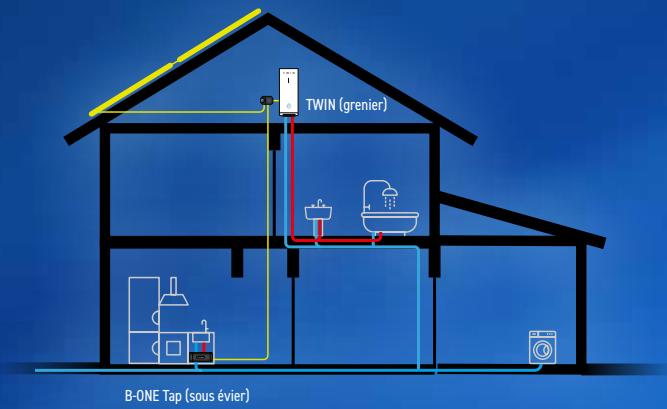
Pack Anti-boucle sanitaire

Comprend :

- B-One L HD
- Vanne motorisée 3 voies
- Sonde de température 2k 2m
- Peut se compléter d'un limiteur de température pour plus de capacité d'absorption

Requiert à proximité :

- *Distribution d'eau chaude,*
- *Prise 230V (option)*
- *Câblage DC et UTP vers SolarConnector*



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

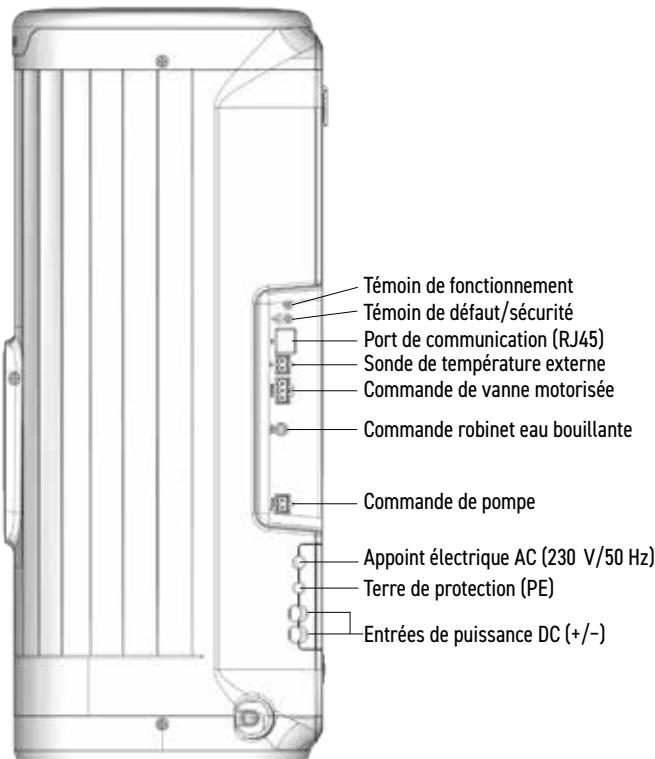
Dénomination	Unité	Valeur
A. Identification produit		
Désignation commerciale	—	B-One HD-L
B. Caractéristiques thermiques		
Température max de chauffe	°C	90
Volume d'eau	L	6,2
Volume d'eau avec mélange eau froide (15 °C)	L	10,3 (à 60 °C)
Volume équivalent V38	L	20
Temps de chauffe solaire à 60 °C	min	±12
Temps de chauffe appoint à 60 °C	min	23
Temps de chauffe solaire à 90 °C	min	±19
Temps de chauffe appoint à 90 °C	min	39
C. Énergie & puissance		
Puissance chauffe Solaire/Appoint	W	1400/750
Tension DC	V	50
Tension AC	V	230 (50Hz)
Fonctionnement DC seul	—	Oui
Priorisation solaire	—	Oui
Matériau cuve	—	Inox 304
Type résistance	—	Stéatite sèche
Type d'isolation cuve	—	Sous-vide Va-Q-Tec 12 mm
Coefficient λ	W/(m.K)	0.004
Isolation culasses	—	PPE \geq 20 mm
D. Données mécaniques		
Hauteur/Diamètre/Profondeur	mm	548/216/230
Position	—	Verticale/Horizontale
Fixation murale	—	Incluse
Raccords hydrauliques	Ø	$\frac{3}{4}$ "
Pression de service max	bar	6
E. Consommation & rendement		
Consommation veille	W	1 (nocturne)
Classe énergétique	—	A+
Profil soutirage	—	XXS
η Wh	%	44
Consommation annuelle	kWh/an	495
F. Connectiques & accessoires		
Entrée sonde de température externe (2 pôles)	—	K2
Sortie commande vanne motorisée (3 pôles)	V	12
Sortie commande pompe (2 pôles)	V	24
Liaison de communication SolarConnector	—	UTP RJ45
Connecteurs de puissance DC	—	jusqu'à AWG 6 (~ 13,3 mm ²)

Fonctions		
G. Sécurité & hygiène		
Anti-légionnelle	—	Oui*
Hors-gel automatique	—	Oui
Anti-surchauffe	—	Oui
Anti-chauffe à sec	—	Oui
H. Fonctionnalités (via EasyWanit)		
Données de chauffe et de température	—	Affichage instantané
Choix températures chauffe AC/DC	—	Oui
Modes de chauffe	—	24/24, Chrono, Boost, Time
Mode chauffe piscine	—	Oui
Priorisation photovoltaïque	—	Oui
Temporisation appoint	—	Oui
Gestion priorités multi-appareils	—	Oui
Gestion décharge batterie	—	Oui
Témoin fonctionnement/défaut	—	Oui

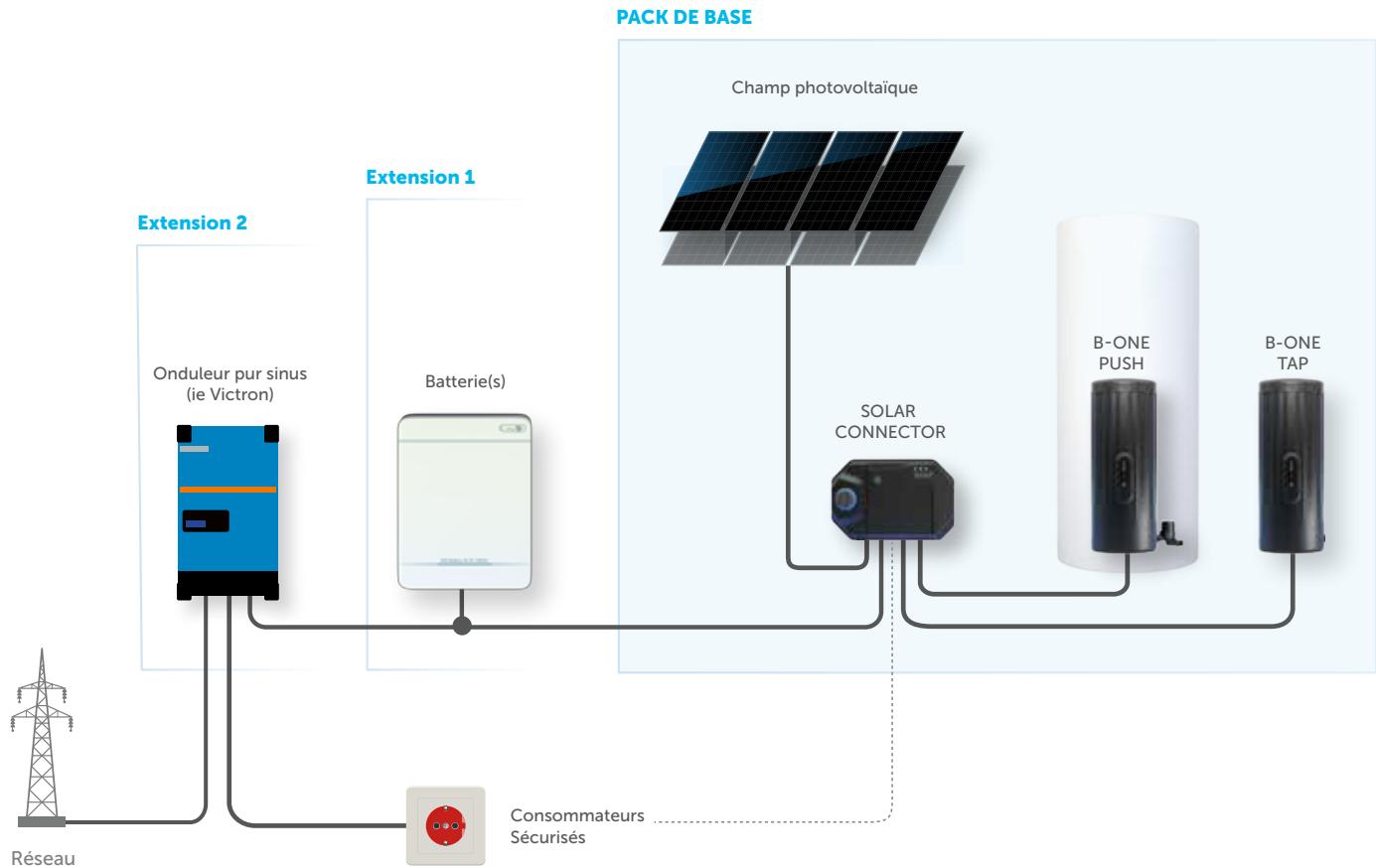
* sauf configuration Push Solar

Eau froide de référence : 15°C

Tous les B-One nécessitent un raccordement obligatoire au SolarConnector WANIT avec liaison UTP (fiches RJ45)



SYSTÈME DE BASE ET EXTENSIONS



DU PACK DE BASE AUX INSTALLATIONS LES PLUS AUTONOMES

Le système Wanit a été conçu pour s'adapter progressivement aux besoins et aux ambitions de chaque installation.

Du pack de base, destiné à valoriser directement l'énergie photovoltaïque pour la production d'eau chaude, jusqu'aux configurations les plus avancées intégrant batteries, onduleur pur sinus et gestion multi-appareils, chaque extension permet d'augmenter le niveau d'autoconsommation, d'autonomie énergétique et d'optimisation des flux.

Parce que chaque bâtiment, chaque profil de consommation et chaque installation photovoltaïque sont différents, il n'existe pas de configuration universelle.

Pour garantir une configuration cohérente et performante, le service technique Wanit accompagne chaque projet, de l'analyse des besoins jusqu'au dimensionnement optimal du système.

Contactez-nous pour une approche pragmatique et sur mesure, au service d'une autoconsommation maîtrisée et durable.

FAITES LE CHOIX DE L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE AVEC WANIT

Avec WANIT, bénéficiez de solutions innovantes et durables qui vous permettent d'exploiter efficacement l'énergie solaire.

Grâce à une technologie brevetée d'autoconsommation électrique, alliant stockage sur batterie et dans l'eau chaude, WANIT optimise l'utilisation de l'énergie photovoltaïque pour les besoins énergétiques domestiques et commerciaux récurrents, en particulier la production d'eau chaude sanitaire.

En valorisant localement l'énergie solaire et en limitant les pertes liées aux conversions et à l'injection réseau, les solutions WANIT contribuent à réduire durablement la consommation énergétique et à optimiser l'autonomie des installations, sans compromis sur le confort.

WANIT propose des solutions simples à installer, sans modifications lourdes ni maintenance contraignante, adaptées aussi bien aux projets de rénovation qu'aux installations neuves.

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