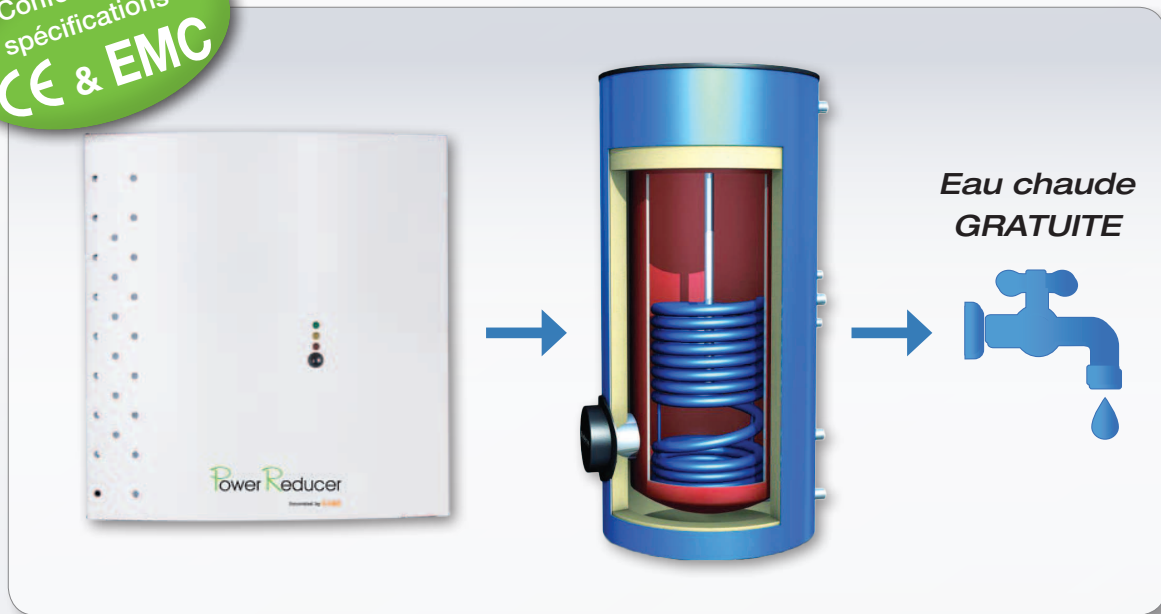


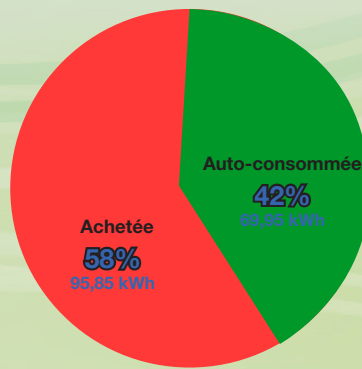
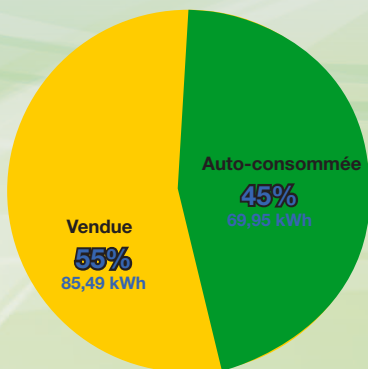
Power Reducer

Quels sont les avantages?

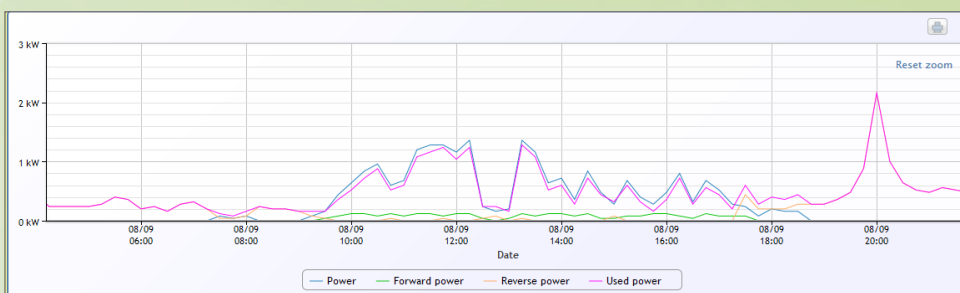
Conforme aux
spécifications
CE & EMC



- **Stocke** l'excès d'énergie générée par le PV en eau chaude dans votre cumulus
- **Gagnez de l'argent** sur vos factures en consommant moins
- **Chauffe votre eau GRATUITEMENT** pendant la journée
- **Simple à installer:** pas de compétence particulière nécessaire
- Conçu pour **fonctionner automatiquement** sans intervention
- Augmente le retour sur investissement de votre installation: Faire usage de l'excédent d'énergie plutôt que de le retourner au réseau



Exemple d'une installation 4 kW avec une famille de 4 personnes et un cumulus de 300 litres. Vos pourrez visualiser une augmentation de votre Auto-consommation grace au Power Reducer. L'interface graphique est managée via Elios4you.



Le graphe nous montre comment le Power Reducer fonctionne: il utilise l'énergie générée sans importer de courant au réseau.

Eléments clés



- Dévi automatiquement le surplus d'énergie généré vers la résistance chauffante sans importer du réseau et ajuste automatiquement en fonction de la demande de la maison
- Fonctionne pour des résistances jusqu'à 3 kW
- **Universel:** complètement indépendant de l'onduleur et du compteur
- **Facile à paramétrer:** pas de retouche sur le système photovoltaïque existant, aucun ajustement ou programmation additionnelle exigée
- **Facile à installer:** pas de plomberie ni de difficulté
- Des LED vous indiquent l'activité du système et la fonction boost
- Conception robuste et élégante
- Entièrement conforme avec les normes CE et règlements EMC

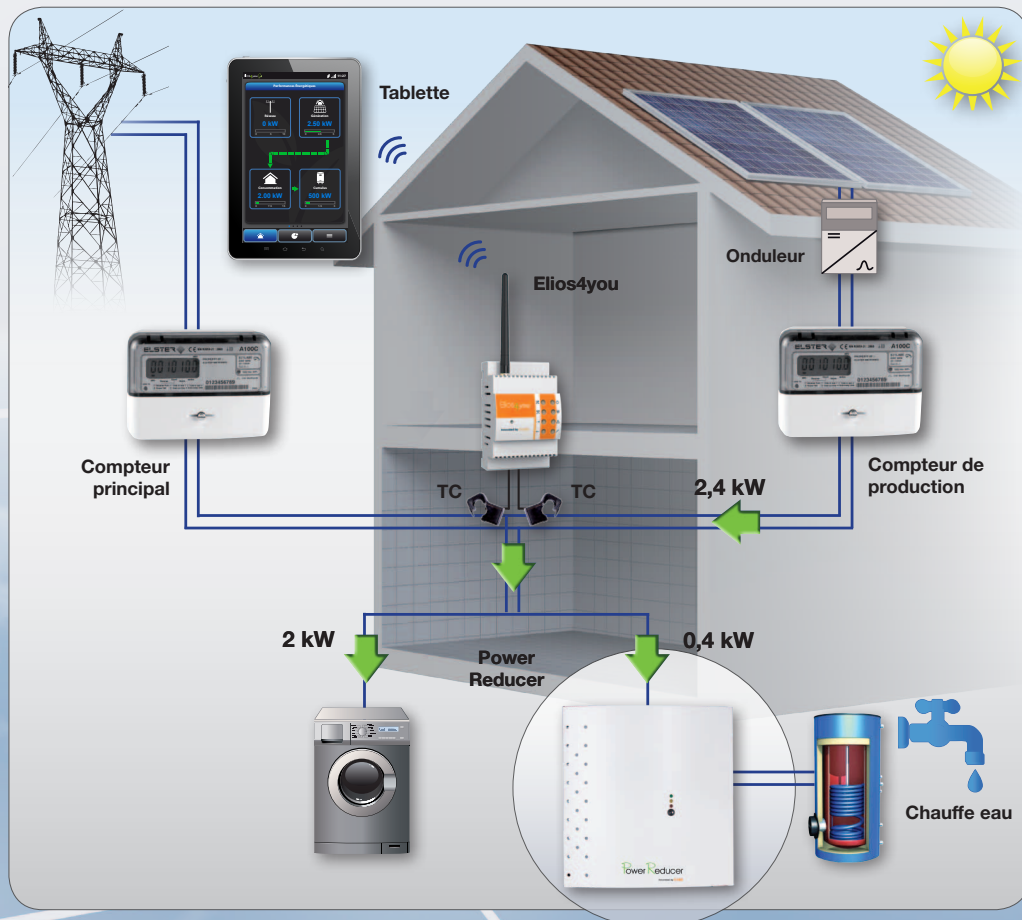
Comment cela fonctionne

Le **Réducteur de Puissance**, ou **Power Reducer** surveille votre exportation d'énergie photovoltaïque et quand il voit que vous exportez votre énergie il la réoriente à votre réservoir d'eau chaude ou à toute autre source de chaleur, s'assurant qu'aucune puissance additionnelle n'est jamais importée pour fournir le cumulus.

De cette façon, toute l'énergie en surplus disponible est utilisée en maximisant l'auto-consommation.

Exemple : avec une charge résistive de 1700 W dans votre cumulus et ayant un surplus de puissance disponible de 400 W, le réducteur de puissance chauffe la charge résistive pour 400 W, sans utiliser les 1300W du réseau qui sont normalement nécessaires pour activer votre chauffe eau.

Le diagramme montre le réducteur de puissance qui détourne l'énergie au cumulus : ici il est contrôlé par Elios4you, permettant la commande et la visibilité complètes par une interface graphique dédiée. Fournissant aussi des outils de reporting évolués pour vous aider au mieux à l'optimisation de votre système PV.



Installer avec une entière confiance, Certifié CE et EMC!

Installations flexibles - 3 types de branchements au choix:

Standalone



Version standalone.
Installation économique.

Sans fil



Version sans fil avec compteur séparé.
Installation express.

Contrôlé par Elios4you



Visibilité complète et contrôle via l'app.
Retour sur investissement maximum.

Le Réducteur de Puissance gère les aspects techniques de la modulation de puissance pour une charge résistive telle qu'un chauffe eau électrique et bénéficie des **Certifications CE et EMC**.

Ceci signifie qu'il peut fonctionner en harmonie avec d'autres appareils et circuits électriques en adoptant une technologie **sans scintillement**.

Détails techniques

Caractéristiques générales	Modulateur de puissance monophasé pour charges résistives (typiquement un réservoir d'eau chaude)
Alimentation	240Vac +/- 10%
Puissance	Courant continu maximum 13A, qui correspond à une charge résistive jusqu'à 3 kW
Taille	280x 295 x 72 mm
Alarmes montrées	- LED 2 : mode automatique actif, boost actif - LED 1 avec éclat proportionnel à l'énergie déviée. Fusible interne pour la protection
Raccordements	Bornes de vis pour l'alimentation d'énergie Bornes de vis pour l'approvisionnement de la charge résistive Bornes de vis pour le signal du dispositif d'Elios4you Borne de vis pour la puissance auxiliaire 230V Borne de vis pour TC
Paramètres d'environnement	Conditions de fonctionnement -5 + 40°C Degré IP20 de protection
Conforme avec la directive Référence européenne Normes appliquées	EMC (Conformité Electromagnétique): EN 55014-1: Compatibilité électromagnétique - conditions pour des appareils électroménagers, des outils électriques et des appareils semblables - partie 1 : Émission ; EN 55014-2: Compatibilité électromagnétique - conditions pour des appareils électroménagers, des outils électriques et des appareils semblables - partie 2 : Immunité - norme de famille de produit; EN 61000-3-2: Compatibilité électromagnétique (EMC) - partie 3-2 : Limites - limites pour les émissions courantes harmoniques (courant entré par équipement <= 16 A par phase) EN 61000-3-3:2008 Compatibilité électromagnétique (EMC) - partie 3-3 : Limites - la limitation des changements de tensions, les fluctuations de tension et le clignotement dans les circuits d'alimentation de basse tension publics, pour l'équipement avec le courant évalué <= 16 A par phase et pas sujet au raccordement conditionnel. LVD (Directive de Basse Tension): EN 60335-1: Ménage et appareils électriques semblables - sûreté - partie 1 : Conditions générales EN 60335-2-21: Electro ménagers et appareils électriques semblables - sûreté - partie 2-21 : Conditions particulières pour des chauffe-eau de stockage

Taille

