

Champs-sur-Marne, le 8 juin 2026,

## Clivet SINERGY2 : la solution idéale pour une maison intelligente, énergétiquement autonome et alimentée exclusivement par des énergies renouvelables

Choisir l'énergie solaire pour couvrir les besoins énergétiques quotidiens constitue une étape essentielle de la transition énergétique. Dans les bâtiments résidentiels comme tertiaires, l'association d'un système de climatisation et de chauffage avec une installation photovoltaïque offre des avantages significatifs : réduction substantielle des factures d'énergie, amélioration de la durabilité environnementale et renforcement de l'indépendance énergétique.

La solution idéale pour exploiter « gratuitement » l'énergie solaire tout au long de l'année repose sur l'intégration d'une installation photovoltaïque avec un système de stockage tel que **SINERGY2**.

Une installation photovoltaïque est composée de panneaux produisant du courant continu (DC) et d'un onduleur qui le convertit en courant alternatif (AC), permettant ainsi une consommation immédiate de l'énergie produite (autoconsommation directe). Lorsque cette énergie n'est pas utilisée instantanément, elle est injectée sur le réseau électrique. Le système de stockage, quant à lui, permet une autoconsommation différée, optimisée davantage grâce à **Clivet Smart Living**, en stockant l'énergie produite pendant la journée pour la restituer lorsque l'ensoleillement est insuffisant, maximisant ainsi la valeur de l'ensemble de l'installation.

Lors d'une journée bénéficiant de conditions météorologiques favorables, le système **SINERGY2** fonctionne selon le principe suivant (mode **autoconsommation**) :

- **Alimentation** : l'énergie solaire est prioritairement utilisée pour alimenter les appareils électriques du logement, y compris la pompe à chaleur Clivet.
- **Recharge de la batterie** : toute énergie excédentaire est utilisée pour charger la batterie.
- **Optimisation énergétique et autoconsommation** : dans un système conventionnel, une fois la batterie entièrement chargée, l'énergie excédentaire est injectée sur le réseau. À l'inverse, dans une approche Smart Living visant une autonomie énergétique maximale, l'injection sur le réseau est évitée au profit de l'autoconsommation. Le système Smart Living pilote l'installation afin de produire une énergie thermique « gratuite » même lorsqu'elle n'est pas immédiatement nécessaire. Cette énergie est stockée sous forme de chauffage, de rafraîchissement ou d'eau chaude sanitaire (ECS), transformant ainsi le bâtiment lui-même en réservoir thermique.
- **En cas d'ensoleillement insuffisant** : en l'absence de production solaire, la batterie prend le relais pour alimenter les consommations et augmenter le taux d'autoconsommation. Si l'énergie stockée devient insuffisante, le réseau électrique prend automatiquement le relais. En cas de prévisions météorologiques défavorables pour le lendemain, le système prédictif CLS permet à SINERGY2 de se recharger pendant les heures creuses nocturnes. L'utilisateur reçoit une notification via l'application **Clivet Eye** sur son smartphone et peut choisir librement d'autoriser ou non cette recharge à tarif réduit.

**Clivet SINERGY2** est une solution innovante permettant de stocker l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques afin d'alimenter les systèmes de chauffage et de climatisation, la production d'eau chaude sanitaire ainsi que l'ensemble des équipements électriques du logement. Les habitations peuvent ainsi atteindre un niveau élevé d'autonomie énergétique. La sortie de secours intégrée garantit également l'alimentation continue des charges critiques en cas de coupure de courant (black-out).

## Rendement maximal et longue durée de vie

Grâce à ses deux entrées MPPT indépendantes dédiées au raccordement des panneaux photovoltaïques, **SINERGY2** est capable d'extraire en permanence la puissance maximale disponible de l'installation. Le système assure un fonctionnement optimal même dans des conditions climatiques difficiles, avec une plage de fonctionnement comprise entre **-20 °C et +55 °C**.

La technologie de batteries au **lithium-fer-phosphate (LiFePO4)** garantit une durée de vie pouvant atteindre **6 000 cycles de charge/décharge**.

## Une solution modulaire et simple à installer

**SINERGY2** se distingue par sa conception modulaire empilable, sans câblage entre les modules, simplifiant considérablement le montage. Son indice de protection **IP65** autorise également une installation en extérieur.

La solution est disponible en versions monophasée et triphasée :

- **Versión monophasée** : onduleurs de 3,68 / 5 / 6 kW avec capacités modulaires de 5 / 10 / 15 / 20 / 30 kWh.
- **Versión triphasée** : onduleurs de 8 / 10 / 12 / 15 kW avec capacités modulaires de 10 / 15 / 20 / 30 / 40 kWh.

La solution convient aussi bien aux nouvelles installations qu'aux projets de rénovation ou de modernisation d'installations existantes.

Dans le cadre d'une nouvelle installation, les panneaux photovoltaïques sont raccordés directement à l'onduleur **SINERGY2**, ce qui permet de limiter les coûts d'installation. Pour les installations existantes, le système se connecte au réseau électrique du bâtiment sans nécessiter le remplacement de l'onduleur photovoltaïque déjà en place.

Grâce à ses deux entrées MPPT, **SINERGY2** permet également d'augmenter la puissance photovoltaïque installée en ajoutant de nouveaux panneaux à une installation existante.

## Un pilier de l'écosystème Clivet Smart Living

Intégré à **Clivet Smart Living**, le système global de gestion du confort et de l'énergie, **SINERGY2** contribue activement à l'atteinte de l'autonomie énergétique. Au cœur de cet écosystème, la solution **BACS de Clivet**, l'assistant énergétique **CONTROL4 NRG**, optimise le confort en fonction de la disponibilité de l'énergie solaire et de l'énergie stockée, réduit les pics de consommation en soirée et pilote intelligemment la pompe à chaleur afin de maximiser les économies d'énergie tout en garantissant le confort des occupants.