

SMART-AIR

AEROVOLTAIQUE + AEROTHERMIE

Réunis dans un seul produit haut de gamme

Son habitat

L'amélioration de son habitat est une réflexion permanente pour réduire les coûts d'énergie et améliorer son confort.

Le coût des énergies fossiles augmentant en permanence et de façon importante pour les prochaines années, l'amélioration de son habitat est devenu un impératif que ce soit pour réduire ses factures mais aussi améliorer son confort.

Dans cette recherche d'amélioration, le solaire reste la façon la plus performante afin d'optimiser et d'améliorer son habitat.

Le solaire, en plus d'être une énergie intarissable, bien maîtrisé il apporte gratuitement de la production électrique, un apport calorifique important pour son chauffage.

Tous les avantages des performances du solaire Réunis sur la solution haut de gamme **SMART-AIR**



SMART-AIR

LA REFERENCE HAUT DE GAMME !

LES PLUS :

- Jusqu'à 100% d'économie de chauffage
- Chauffage garanti 24h/24h sortie d'air à 50° jusqu'à -10° extérieurs
- Unique dans l'aérovoltaique ! Gestion indépendante des pièces par thermostats sans fil
- Garantie 20 ans mécanique
- Gestion d'eau chaude via ballon thermodynamique



SMART-AIR 

Eligible au crédit d'impôt
Et à la TVA réduite 5,5%

SMART-AIR : FONCTIONNEMENT FLUX D'AIR

Exemple kit V4

Une gestion intelligente du flux d'air est primordiale afin de générer un gain calorifique.

La gestion du **SMART-AIR** permet d'avoir une réelle intelligence des flux d'air. Capable via des sondes thermostatiques automatiques d'analyser en permanence la température présente et disponible sous le champ solaire.

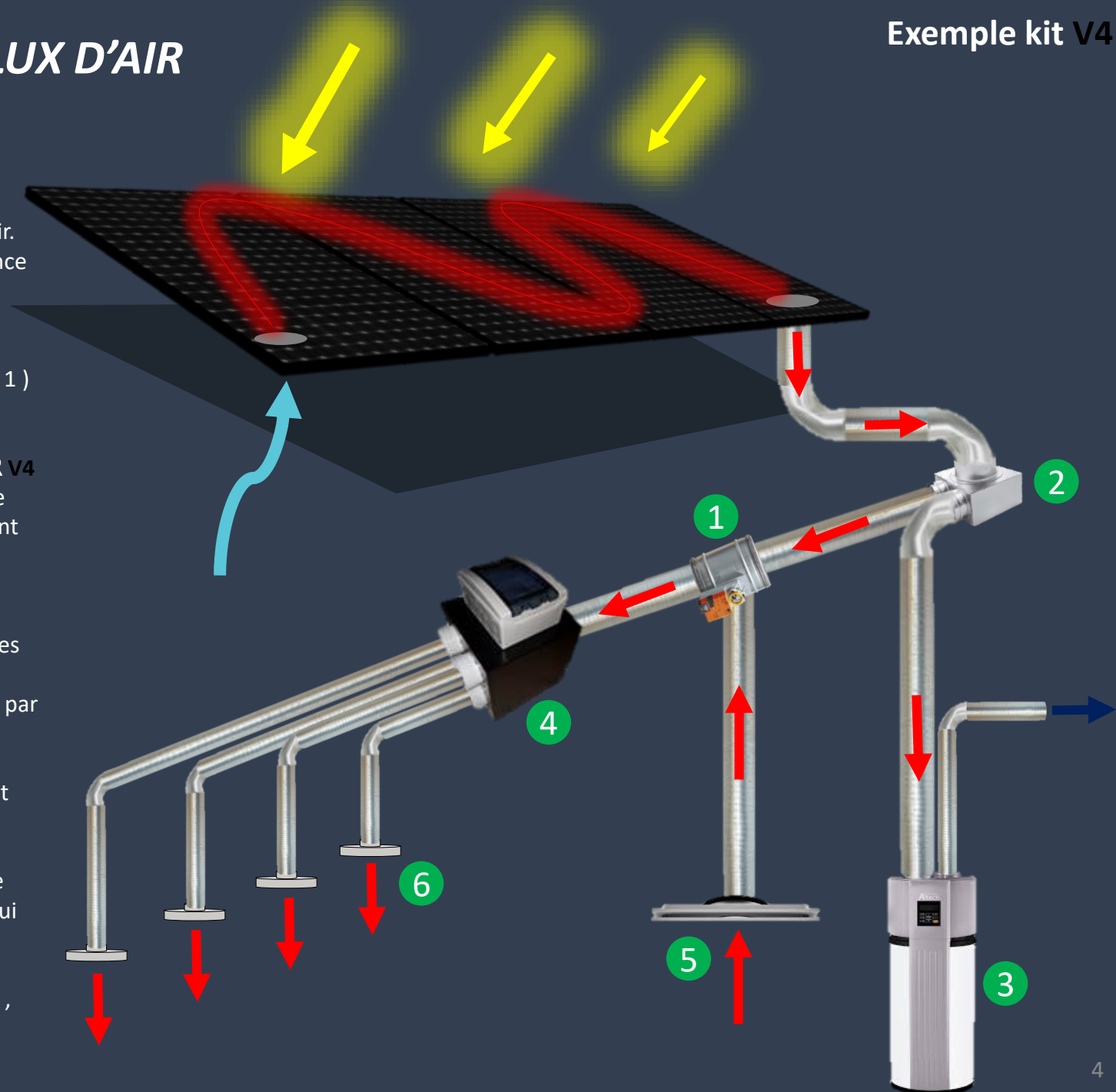
Si la température du champ solaire permet de récupérer au moins 30°, alors le système de gestion donnera l'ordre à la vanne d'alimentation du flux panneau (1) de s'ouvrir permettant de récupérer et d'utiliser l'air chaud dans l'habitat.

Un plenum de centralisation des flux (2) permet sur la version **SMART-AIR V4** de connecter un ballon thermodynamique (3) afin qu'il bénéficie toute l'année d'un apport d'air chaud et donc d'augmenter de façon importante son coefficient de performance.

Le caisson de ventilation (4) breveté est l'organe de gestion le plus important. Composé de 4 ventilateurs axiaux, il permet une gestion indépendante des buses de diffusion. Isolé thermique et phonique il aspire l'air chaud et la redistribue intelligemment suivant la consigne de température donnée sur les thermostats par l'utilisateur.

La buse d'aspiration intérieure (5) fait de la logique du **SMART-AIR** un atout exclusif. La buse d'aspiration intérieure permet au système de travailler en air tempéré quand la chaleur d'air sous les panneaux n'est pas suffisante ou indisponible et de récupérer l'air chaud plus utilisé et stagnant en haut de pièce afin de la retravailler. Le filtre est placé dans la buse d'aspiration intérieure ce qui permet un nettoyage facile sans monter dans les combles.

Les buses de diffusions de chaleur (6) sont une révolution pour l'Aérovoltaique, elles permettent de garder un appoint de chaleur dans le volume habitable 24h/24h et 7j/7j si l'utilisateur à besoin de chauffage (voir page 6)



SMART-AIR : PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

L'autoconsommation :

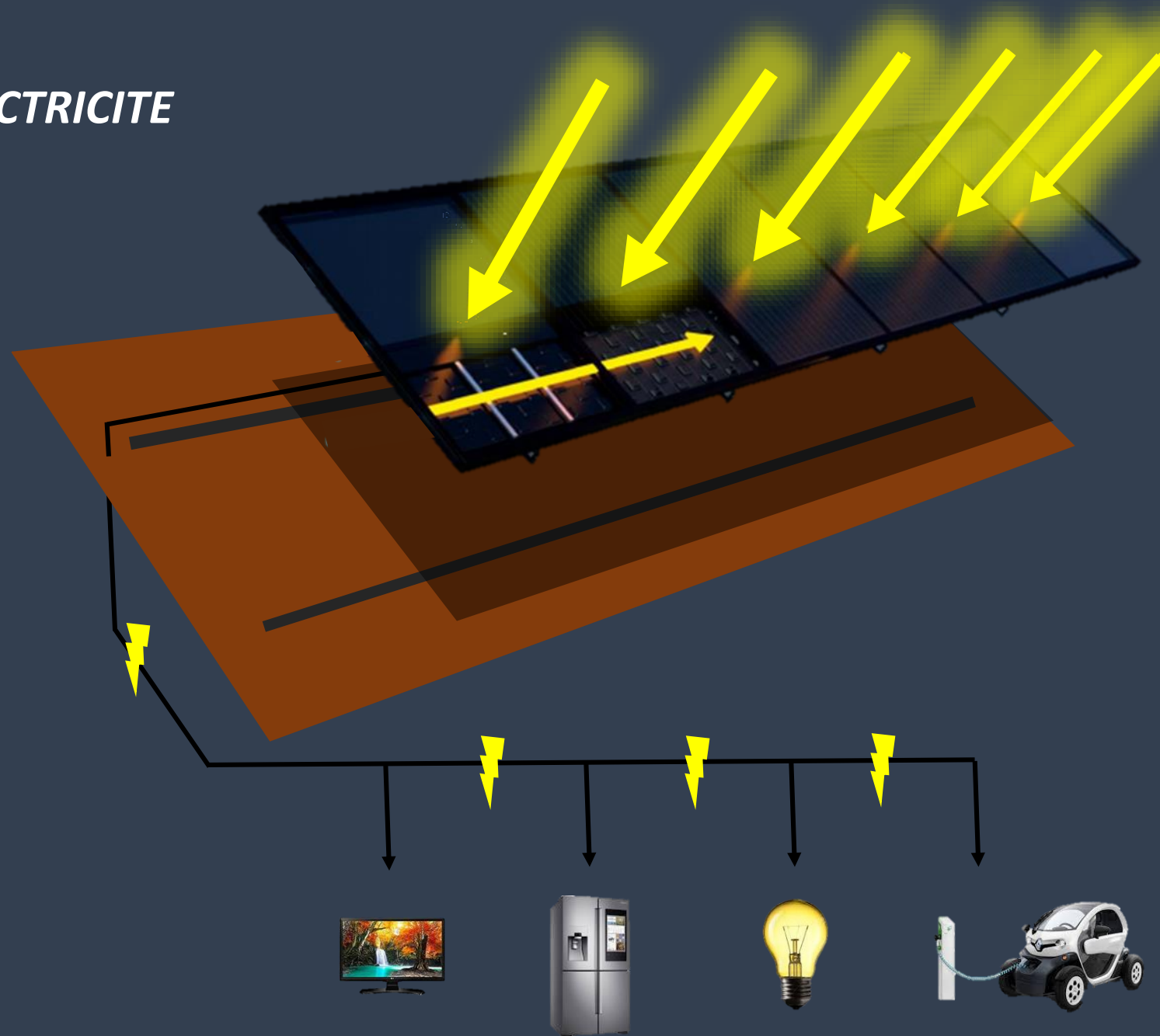
L'autoconsommation est devenue incontournable pour l'utilisation de la production d'électricité d'une installation de panneaux solaires.

L'utilisateur produit sa propre électricité. Bien dimensionné, un utilisateur peut couvrir jusqu'à 100% de ses besoins énergétiques.

Plusieurs solutions et options sont disponibles :

- Autoconsommation sans revente de surplus non consommé
- Autoconsommation avec revente du surplus non consommé
- Autoconsommation avec stockage d'énergie

Dans la majorité des cas l'autoconsommation directe avec ou sans revente de surplus est choisie.



SMART-AIR : Le passage d'air

INVENTION ET BREVET SCTD INDUSTRIES

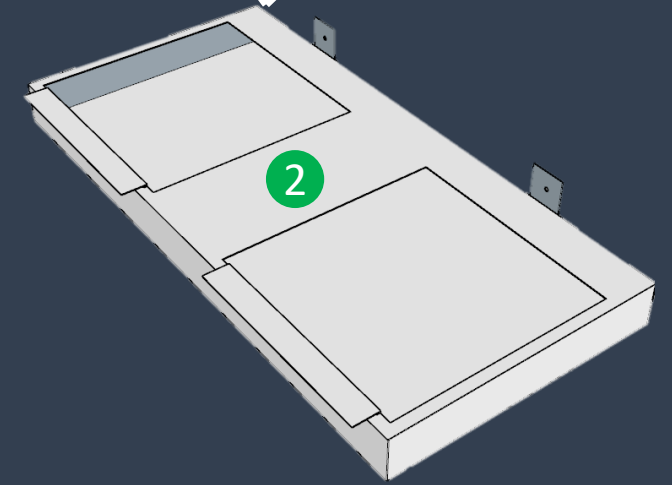
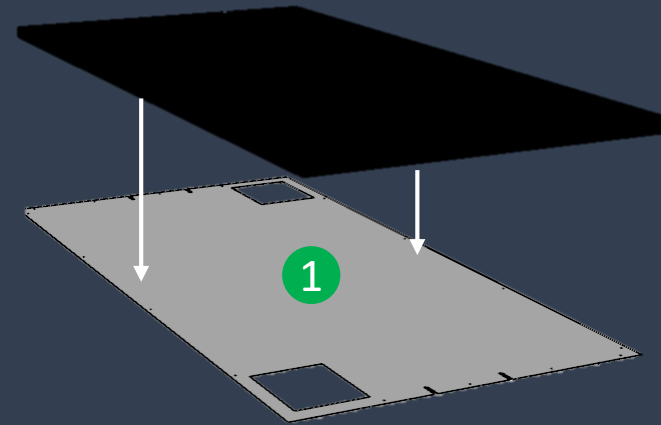
Nous avons développé un système de passage d'air entre panneaux solaires révolutionnaire, permettant une étanchéité parfaite des flux d'air chaud en toiture.

Le système comporte des plaques aluminium de fermeture panneau afin de concentrer la chaleur (1).

La pièce (2) permet le passage d'air entre deux plaques, notre conception permet la transition du flux d'air avec un positionnement des panneaux en portrait ou en paysage avec une limite de 10 panneaux sur une même ligne.

Nous apportons avec notre innovation :

- Une grande simplicité d'installation
- Un système sans enlever de tuiles et sans toucher à l'écoulement naturel de la toiture
- Un système étanche afin de ne pas avoir de perte sur le flux d'air chaud récupéré sous panneaux
- Une simplicité d'intervention en cas de SAV



Passage d'air entre panneaux

SMART-AIR : LES BUSES CHAUFFANTES

AEROVOLTAIQUE + AEROTHERMIE

Vous êtes vous poser la question, quand il n'y a pas de soleil ou la nuit comment fonctionne un système Aérovoltaïque simple ?

La réponse : il ne chauffe plus !

Afin de répondre à cette problématique qui ne permet pas à l'utilisateur de bénéficier d'une production de chaleur dans son habitat en permanence sur un système Aérovoltaïque standard, le système **SMART-AIR** à la solution !

Des buses chauffantes progressives très basses consommations, installées au plafond permettent une diffusion de l'air permanente **avec une sortie d'air de 50° par buse !** Cette technique brevetée est une réelle révolution dans le domaine de l'apport calorifique. En effet, en plus de travailler sur une très basse consommation au fonctionnement (300w/h pour 50° d'air diffusé) celles-ci sont capables d'adapter leurs consommations en fonction de la température de l'air récupéré.

Plus l'air apporté à la buse progressive est élevé, plus la buse réduit sa consommation.

Exemple :

- En pleine nuit ou en journée sans soleil ne permettant pas une récupération d'air chaud sous les panneaux solaires, une buse consommera une moyenne de 300w par heure
- Sur une journée moyennement ensoleillée les panneaux apportent un flux d'air chaud moyen, la buse baissera sa consommation sur une moyenne de 150w par heure.
- Sur une belle journée hivernale, le soleil permettant de donner un flux d'air chaud important, la buse ne consomme plus d'énergie détectant suffisamment d'air chaud venant des panneaux pour assurer un chauffage confortable.



Modèle longue portée



Modèle extra-plat

SMART-AIR : CONFORT

Se sentir bien chez soi est primordial.

Le confort de son habitat est bien souvent mis de côté afin de privilégier des solutions de chauffage les plus économiques possibles mais souvent peu confortables.

L'air pulsé représente les techniques de demain !

Aussi bien en économie réalisée dans son habitat qu'en terme de confort, l'air pulsé est la solution pour un chauffage économique et confortable.

Contrairement à un système de chauffage passif comme par exemple du radiateur électrique, qui chauffera une grande partie sur sa périphérie et en hauteur de pièce, l'air pulsé permet d'atteindre le centre de la pièce habitable et de donner une dynamique de chaleur pour une température homogène dans toute la pièce.

Cet air pulsé étant plus homogène, la température confort demandée par l'utilisateur est en moyenne atteinte entre 3 à 4 fois plus rapidement qu'un système passif. Une économie importante avec un confort optimum.



SMART-AIR : GESTION

Une gestion unique des postes de chauffe !

La gestion thermostatique du **SMART-AIR** est unique.

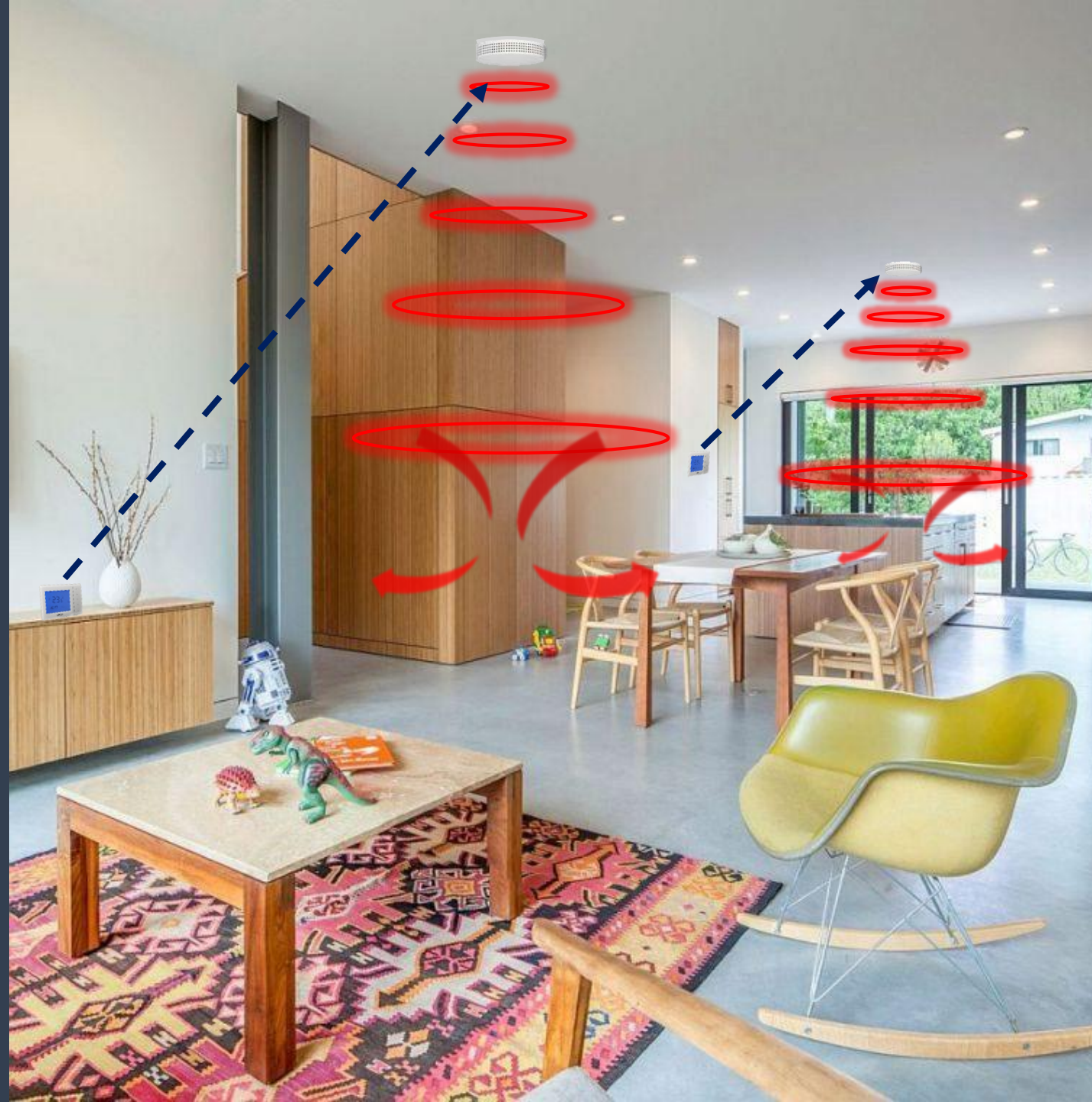
Seul système Aérovoltaïque à gérer l'appoint de chauffage pièce par pièce avec un thermostat dédié pour chaque buse .

Un confort inégalé avec une maîtrise totale de la demande de chauffage par l'utilisateur.

Un système Aérovoltaïque simple ne permet pas la maîtrise du chauffage avec une gestion indépendante. Les besoins de chaleur d'une pièce à l'autre sont généralement différents. Il y a un écart significatif demandé par un utilisateur entre un salon, une chambre ou une salle de bain par exemple.

Grâce au système de gestion du **SMART-AIR**, l'utilisateur dispose pour chaque buse installée d'un thermostat sans fil très épuré de fabrication Française rétroéclairé bleu. Posé sur un meuble grâce à son support dédié, ou directement au mur de la pièce il permettra suivant les zones de chauffes d'apporter un confort supplémentaire et une homogénéité de la chaleur encore plus performante.

L'utilisateur choisit simplement la température confort sur le thermostat, qui se charge d'envoyer les consignes au système électronique de gestion.





SMART-AIR : AIR FILTRE

L'air dans nos habitats est chargé de poussière en suspension.

Ces particules sont souvent liées à une sensation d'inconfort à la respiration et peuvent engendrer des complications comme des bronchites et de l'asthme sur les sujets les plus sensibles et fragiles.



Buse aspiration intérieur



Filtre à particule dans la buse

Grâce à la buse d'aspiration intérieure, un grand nombre de particules de poussière sont filtrées et récupérées directement dans le filtre à particules installé dans la buse.

Le filtre est très simple de nettoyage, il est aimanté sur la buse et s'enlève donc très facilement.

Un nettoyage à l'eau claire puis un séchage et le filtre est prêt pour être réinstallé.

SMART-AIR : DOMOTIQUE

PRENEZ LE CONTRÔLE DE VOTRE MAISON

Entrez dans un nouveau monde grâce au système domotique **SMART-AIR**.

Plus de thermostat apparent dans l'habitation, une gestion 100% domotique avec toujours une gestion du chauffage pièce par pièce.

Surveillance en permanence de l'état du chauffage, consigne actuelle, température dans les pièces équipées ...

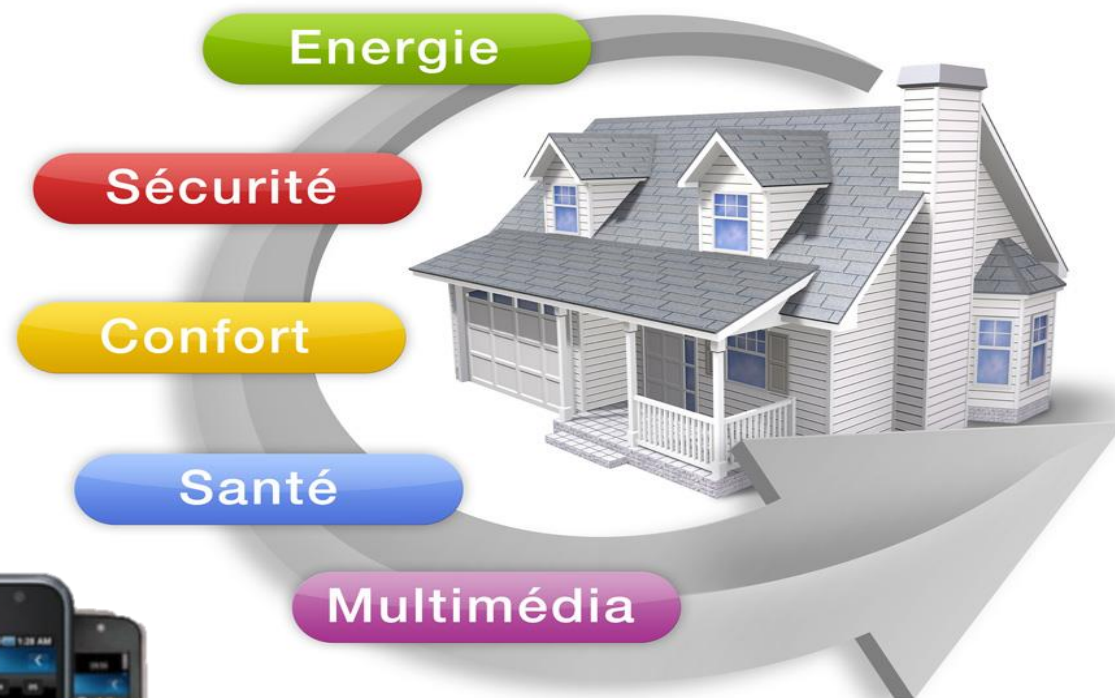
Préparer des scénarios pendant votre absence afin de faire croire a une présence dans votre habitation.

AUCUNE LIMITE :

Grâce à la logique de la domotique équipant en option le **SMART-AIR**, il n'y à aucune limite d'utilisation et de produits pilotables.

Une fois la solution **SMART-AIR** domotique installée vous pouvez rajouter des connecteurs sur n'importe quel produit afin de le piloter avec la même application.

Rajoutez par exemple des volets roulants, porte de garage, éclairage, arrosage de jardin ... **pas de limite**



Application DIO HOME
en libre téléchargement

Solution SMART-AIR V1 :

CHAUFFAGE :

- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gaines 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier

SMART-AIR V1



Solution **SMART-AIR** V2 :

CHAUFFAGE + PRODUCTION ELECTRIQUE :

- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gaines 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier
- 10 Panneaux LONGI 305w Mono Full Black
- 10 Structures de pose en surimposition toiture

SMART-AIR V2



SMART-AIR : LES CONFIGURATIONS

Solution **SMART-AIR** V3 :

CHAUFFAGE + PRODUCTION ELECTRIQUE + ASPIRATION SOUS PANNEAUX :

- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gaines 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier
- 1 Plenum centralisation gaine panneaux
- 1 Gaine 10m 160mm
- 1 Sortie toiture
- 10 Panneaux LONGI 305w Mono Full Black + 650w thermique
- 10 Plaques de fermeture panneaux solaire
- 9 Passages d'air entre panneaux solaire
- 10 Structures de pose en surimposition toiture
- Onduleur SOLAX ou autre suivant préconisation
- 1 vanne motorisée avec gestion sonde de température.



SMART-AIR : LES CONFIGURATIONS

Solution **SMART-AIR** V4 :

CHAUFFAGE + PRODUCTION ELECTRIQUE + ASPIRATION SOUS PANNEAUX + EAU CHAUDE :

- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gaines 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier
- 1 Plenum centralisation gaine panneaux
- 1 Gaine 10m 160mm
- 10 Panneaux LONGI 305w Mono Full Black + 650w thermique
- 10 Plaques de fermeture panneaux solaires
- 9 Passages d'air entre panneaux solaires
- 10 Structures de pose en surimposition toiture
- 1 Sortie toiture
- Onduleur SOLAX ou autre suivant préconisation
- 1 vanne motorisée avec gestion sonde de température.
- 1 Ballon thermodynamique 200-300L
- 1 Gaine 10m 160mm

SMART-AIR V4



SMART-AIR : LES CONFIGURATIONS

Solution **SMAT-AIR** V5 :

CHAUFFAGE + PRODUCTION ELECTRIQUE + ASPIRATION SOUS PANNEAUX + RECHERCHE AUTONOMIE :

- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gains 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier
- 1 Plenum centralisation gaine panneaux
- 1 Gaine 10m 160mm
- 10 Panneaux LONGI 305w Mono Full Black + 650w thermique
- 10 Plaques de fermeture panneaux solaires
- 9 Passages d'air entre panneaux solaire
- 10 Structures de pose en surimposition toiture
- 1 vanne motorisée avec gestion sonde de température.
- 1 Gaine 10m 160mm
- 1 Sortie toiture
- Gestion recherche autonomie avec système onduleur intelligent
- Bypass sélection de la source prioritaire
- Batteries PYLONTECH S-PRO lithium 2,4Kw

SMART-AIR V5



SAMRT-AIR : LES CONFIGURATIONS

Solution **SMART-AIR** V6 :

CHAUFFAGE + PRODUCTION ELECTRIQUE + ASPIRATION SOUS PANNEAUX + RECHERCHE AUTONOMIE + EAU CHAUDE :


- 1 Caisson ventilation isolé avec 4 ventilateurs axiaux
- 4 Buses chauffantes progressives
- 1 Coffret électronique
- 4 Thermostats sans fil (ou option domotique)
- 4 Récepteurs thermostatiques (fixés sur caisson de ventilation)
- 1 Buse aspiration intérieur avec filtre à particule
- 4 Gaines 6m 125mm pour alimentation buses collier
- 1 Gaine 5m 200mm pour aspiration buse intérieure avec collier
- 1 Plenum centralisation gaine panneaux
- 1 Gaine 10m 160mm
- 10 Panneaux LONGI 305w Mono Full Black + 650w thermique
- 10 Plaques de fermeture panneaux solaire
- 9 Passages d'air entre panneaux solaire
- 10 Structures de pose en surimposition toiture
- 1 vanne motorisée avec gestion sonde de température.
- 1 Ballon thermodynamique 200-300L
- 1 Gaine 10m 160mm
- 1 Sortie toiture
- Gestion recherche autonomie avec système onduleur intelligent
- Bypass sélection de la source prioritaire

SMART-AIR V6



SMART-AIR



 4 rue Marius Berliet, 01500 Ambérieu en Bugey

 04 – 84 – 80 – 01 - 28

 Contact@energienouvelle.one

 www.energienouvelle.one