

DELTA DORE

Offre bioclimatique : pour réussir la transition énergétique



L'offre se compose d'un gestionnaire bioclimatique, d'une interface et de l'application Tydom.

La solution agit sur la maîtrise des consommations des habitations, grâce à l'identification automatique des saisons, l'évolution de la température intérieure et le niveau d'ensoleillement. Cela permet d'exploiter les ressources naturelles en fonction des conditions météo et ainsi limiter les besoins énergétiques.

Fonctionnement : le gestionnaire installé dans le tableau électrique est le cerveau du système. Il coordonne les équipements, comme les protections solaires motorisées, le chauffage et le refroidissement. Tout cela en fonction de l'évolution de 3 données fondamentales : la température extérieure, la température intérieure et le niveau d'ensoleillement du logement. L'algorithme adapte automatiquement les positions des occultants et la régulation du chauffage et du refroidissement.

Par exemple, une journée de printemps peut ressembler à une journée d'été... ou d'hiver. Quand l'algorithme détecte des variations de température, comme dans le scénario été, les volets se ferment avec des positionnements intermédiaires pour conserver la luminosité. Quant à la climatisation, si elle est installée, son utilisation est évitée le plus longtemps possible. ■



SCANNEZ-MOI
 Plus d'infos



CIBLE
 Constructeur de maisons individuelles, promoteur, architecte



BREVETS
 Oui - gestion bioclimatique



CERTIFICATIONS
 Ebac pour gestion action en multizones



LANCEMENT
 3^e trimestre 2022



JÉRÔME
 ARNOLDI

Directeur réseau prescription

Quel est l'aspect le plus innovant de ce nouveau produit ?

« Nous avons déposé un brevet pour la gestion intelligente des protections mobiles. Nos algorithmes bioclimatiques permettent au gestionnaire de suivre 3 données pour établir le risque de surchauffe du logement et l'anticiper par l'ouverture ou fermeture des volets, brise-soleil... Ces algorithmes sont le fruit de sept années de recherche, via le projet Comepos (soutenu par l'Ademe), durant lesquelles nous avons pu les tester et les valider avec des démonstrateurs et des maisons habitées.

La gestion automatique crépusculaire des volets roulants nous apporte des gains significatifs : sur le Bbio, jusqu'à 20 % par rapport à une gestion non motorisée des volets roulants, sur l'indicateur Degré Heure, c'est jusqu'à 22 % de gains et sur le Cep, nr, avec la gestion intelligente des volets et la gestion indépendante certifiée eu.bac, c'est plus de 25 % de gains. Cet équipement permet d'optimiser le coût de construction, tout en optimisant la surface habitable. »

Quelle est la tendance du marché dans laquelle s'inscrit ce produit ?

« Notre offre s'inscrit donc dans la nouvelle RE2020 pour lutter contre le changement climatique et favorise la diminution de l'empreinte carbone des bâtiments neufs pour réduire les gaz à effet de serre et prendre en compte le confort. Certaines mesures de la RT2012 ont amené, en mi-saison et en été, un phénomène de surchauffe des logements auquel il faut désormais impérativement pallier pour garantir le confort des habitants. »