

## Le système oblo

# Réguler son installation de chauffage en fonction de la météo? C'est possible!

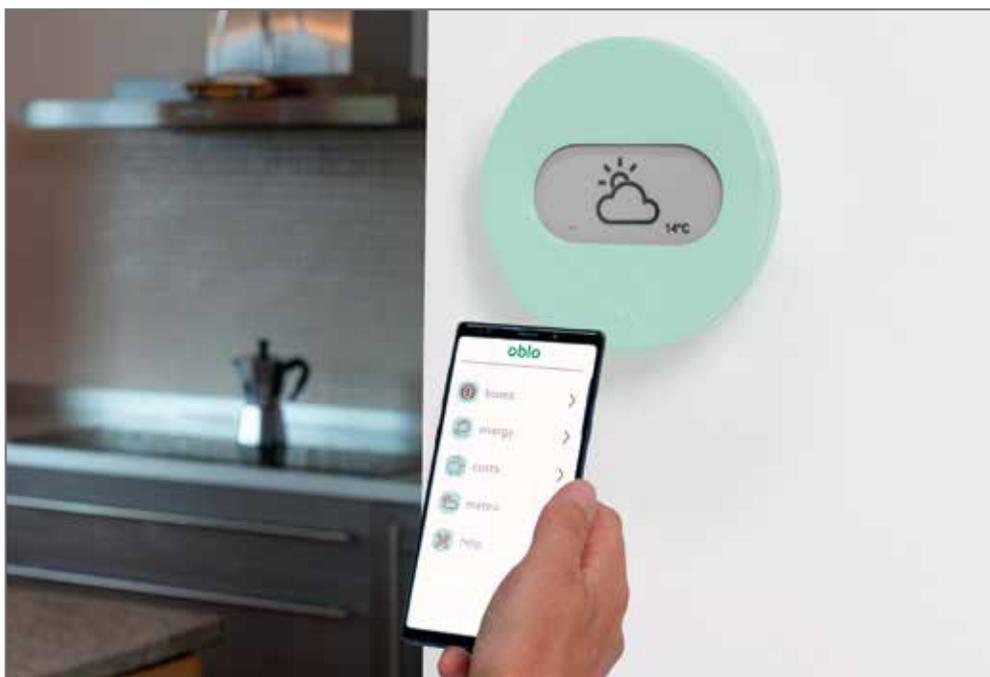
Face aux défis posés par le réchauffement climatique et l'augmentation du coût de l'énergie, oblo propose une méthode à la fois simple et universelle pour économiser entre 15% et 20% d'énergie. Cette régulation prédictive collecte les données météo, afin d'anticiper les besoins en production de chaleur. Ne nécessitant aucune intervention sur l'installation de chauffage existante, ni travaux particuliers, le système oblo est conçu pour tous types d'espaces habitables, commerciaux et industriels. Il a été nommé au «Prix Design Suisse» en 2019/20, dans la catégorie «Efficience énergétique».

Conçu par l'Atelier R2D2 - une entreprise valaisanne - et Luciano Dell'Orefice, oblo est un système de régulation thermique qui réagit aux prévisions météorologiques des cinq prochains jours et aux tarifs de l'électricité afin de prendre en compte l'inertie de distribution de chaleur dans le bâti. Ainsi, lorsque la météo annonce une hausse des températures, le chauffage va automatiquement diminuer et économiser de l'énergie. Xavier Aymon, directeur de l'Atelier R2D2 et CEO d'oblo, explique: «Aujourd'hui, la régulation d'un équipement de production de chaleur, quelle que soit la source d'énergie utilisée, est basée sur la température extérieure du moment. Chaque système a une inertie, les planchers chauffants en sont un exemple parlant. Quand la chaudière produit de la chaleur, ses effets se font sentir avec un décalage dans le temps. De l'énergie se perd donc inutilement».

Les inconvénients dus à l'inertie du système de chauffage peuvent être éliminés en anticipant, c'est-à-dire en tenant compte des prévisions météorologiques. C'est ce que propose oblo, selon la conviction que l'énergie la plus propre, c'est celle qu'on ne produit pas!

### Universel et rapidement installé

La solution oblo est adaptée à n'importe quel type de chaudière, indépendamment de sa marque et de la technologie utilisée.



ANTONIN MAUDRY

**oblo App permet de visualiser et de contrôler le système.**

Elle est en mesure de piloter une pompe à chaleur, un brûleur à mazout, à gaz, une chaudière à bois ou à pellets, ou encore un chauffage à distance (CAD). Quant à l'installation, elle est simple et rapide grâce à la technologie (sans fil) mise en œuvre. Enfin, des économies d'énergie comprises entre 15% et 20% peuvent être réalisées. «Il y a un effet d'échelle: dans le cas d'un immeuble, le retour sur investissement sera quasiment instantané», précise Xavier Aymon.

Oblo comprend trois composants: oblo Base est une unité de contrôle connectée au système de chauffage et à Internet, à partir de laquelle sont obtenues des données météorologiques et des informations sur le prix de l'électricité. Elle calcule la puissance calorifique nécessaire au chauffage à l'aide d'un algorithme. Oblo Casa est un baromètre conçu pour les espaces intérieurs, qui assure le confort et affiche les prévisions météorologiques à l'aide de

ANTONIN MAUDRY



Chaque élément d'oblo est conçu avec des matériaux biosourcés et compostables.

pictogrammes. Enfin, oblo App permet de visualiser et de contrôler le système; l'application smartphone offre diverses informations comme celles relatives aux besoins et aux économies engrangées. Luciano Dell'Orefice, designer, responsable AD oblo, relève en outre que «chaque élément d'oblo est conçu avec des matériaux bio-

sourcés et compostables. Les coques des produits sont faites à partir de plants de tomates et de chanvre! De la production au recyclage, oblo favorise l'économie circulaire et l'efficacité énergétique». En résumé, oblo permet une réduction substantielle de la consommation d'énergie. Le système proposé de régulation

intelligente et prospective du chauffage, basé sur les prévisions météorologiques téléchargées via Internet, est particulièrement pertinent. «Rendre oblo accessible à tous a été notre principal défi technique, souligne Jérôme Catteeuw, ingénieur, responsable R&D oblo. Connecter ce produit à divers types de chauffage, à un prix abordable, était essentiel». La dernière saison de chauffe a permis de démontrer que les résultats correspondaient aux projections. La solution oblo a convaincu des clients de taille, comme l'Etat du Valais, Helvetia Assurances et la Fondation des Maisons Communales de Vernier (FMCV) à Genève, qui ont équipé une partie de leur parc immobilier et envisagent d'étendre la démarche. ■

VÉRONIQUE STEIN

oblo solutions  
3, Claya de tomme - 1966 Ayent  
Tél. +41 27 398 46 81 - Mail: info@oblosolutions.ch  
www.oblosolutions.ch

## Chauffage au sol inefficace : NOUS AVONS LA SOLUTION !!

### Il était une fois, le chauffage au sol...

Tout d'abord, il faut savoir que dès la première minute de mise en eau du système, le phénomène de corrosion s'amorce et forme des oxydes de fer (boue). Après plusieurs années, cette dernière s'accumule ce qui provoque des dysfonctionnements de votre réseau de chauffage. De plus, les installations posées depuis les années 1970 sont généralement constituées de plastique (PER: polyéthylène réticulé) dont les stabilisateurs s'évaporent avec le temps, ce qui fragilise l'étanchéité du circuit.

**Résultat:** un embouage, qui peut provoquer une baisse de chauffage à certains endroits, un système de serpentins fragilisé pouvant aboutir à des perforations.

#### Le problème

- > Le chauffage au sol a de la peine à chauffer.
- > La puissance thermique diminue.
- > La pression dans le système de chauffage chute.

#### NOUS AVONS LA SOLUTION !

1. Nettoyage par sablage mécanique et évacuation de la boue et de la rouille par aspirateur.
2. Injection de résine par compresseur.
3. Séchage et remise en eau des serpentins.

#### NOTRE PROCÉDÉ

- 1 > Après démontage des boudes, nous installons un compresseur spécial affilié à un aspirateur à la sortie de chaque boudé.
- 2 > Nous injectons du sable à haute pression, qui enlève la boue et désincruste les serpentins.
- 3 > Les déchets et poussières sont dirigés vers l'aspirateur, puis nos techniciens constatent le parfait nettoyage.
- 4 > Un enduit (résine époxy) est injecté sur les parois internes des serpentins, afin de remplir les porosités et rendre la boue étanche à l'oxygène.
- 5 > Après 48 heures de séchage, la remise en eau peut être effectuée.

#### LES AVANTAGES

- > Rapide et économique.
- > Non invasif / inutile de casser chapes et carrelage.
- > Respectueux de l'environnement (déchets recyclés).

#### L'ANALYSE

Par laboratoire mobile, notre équipe analyse la teneur en oxygène de l'eau et PH circulant dans les serpentins qui, si la valeur est trop élevée, est signe de fragilisation.

#### CONTACTEZ-NOUS !

Si vous pensez que votre système de chauffage nécessite une intervention, n'hésitez pas à nous contacter. Ne soyez pas les acteurs passifs et payants de votre système de chauffage, agissez et réalisez ainsi des économies à terme.

**SoluTubes®**

SA  
Assainissement de chauffage au sol

1227 CAROUGE 1470 ESTAVAYER-LE-LAC 1036 SULLENS 1895 WIONNAZ  
Rue J-Girard 24 Ch. des Tenevières 19 Ch. du Verger 2 Av. du Léman 8  
T 022 368 30 04 T 026 664 00 04 T 021 731 17 21 T 027 281 30 04  
F 022 368 30 07 F 026 664 00 07 F 021 731 50 91 F 027 281 30 07

info@solutubes.ch • www.solutubes.ch

Merci de me contacter pour :

- > une analyse de la teneur en oxygène CHF 390.-
- > un devis gratuit et sans engagement
- > d'autres informations

Coupon à retourner à :

Solu'Tubes SA  
ch. du Verger 2  
1036 Sullens

Mes coordonnées :

Nom  Prénom

Adresse, NPA, Localité

Tél.  E-Mail