



DOSSIER SPÉCIAL AMÉLIORATION DE L'HABITAT

# Efficacité énergétique : des alliés branchés



## Détecteur thermique PTD1 Bosch : un économiseur d'énergie !

Chauffage, eau, électricité...  
Autant de postes énergivores.  
Mais ça, c'était avant.  
Avant que les marques  
ne se penchent sérieusement  
sur le sujet et ne nous  
proposent des solutions  
diverses et variées pour  
les économiser. Corine ALLOUCH

Pour faire des économies d'énergie, réaliser des travaux d'isolation ou vendre un bien immobilier, il faut au préalable établir un diagnostic énergétique de l'habitation. Un mur mal isolé, une fenêtre qui n'est pas hermétique ou une zone propice au développement de moisissures ? Le détecteur thermique PTD 1 de Bosch permet à l'utilisateur de mener son propre diagnostic dans sa maison et de vérifier ainsi si tout est correctement isolé.

Ce détecteur intelligent possède trois modes de mesures et d'analyses. Le premier mode permet de mesurer la température de surface des murs et des objets. Par exemple, il peut être utilisé pour déterminer si le chauffage fonctionne toujours correctement. Grâce au deuxième mode, le détecteur thermique traque la chaleur s'échappant par la mauvaise isolation. Il détecte même les endroits où les moisissures peuvent se former grâce au troisième mode qui mesure l'humidité ambiante.

Ce sont trois capteurs et un logiciel breveté par Bosch qui permettent de récolter les données et vous aideront à analyser les résultats. Le diagnostic est évident, grâce à la diode lumineuse tricolore. 129 €. Plus d'infos sur [www.bosch-do-it.com](http://www.bosch-do-it.com).



## "Autopilot IHS": une innovation Seguin Duteriez

Spécialistes du chauffage, les entreprises Seguin (France), Hwam (Danemark) et Dan Scan (Allemagne) se sont associées pour créer un système unique de fonctionnement des appareils à bois :

Autopilot IHS (Intelligent Heat System). Cette innovation permet la régulation automatique de l'appareil avec une télécommande pour un chauffage plus pratique, plus facile, plus économique et plus respectueux de l'environnement. Composé d'une Airbox intégrée au poêle ou au foyer et d'une télécommande, son principe de fonctionnement est simple : il suffit pour l'utilisateur d'allumer le feu et de régler la température souhaitée sur la télécommande. L'Airbox va ensuite gérer automatiquement le volume d'air dans le poêle ou le foyer à travers trois prises d'air indépendantes. L'appareil adaptera son allure pour se rapprocher au plus près de la température souhaitée.

L'astuce en plus : lorsque le bois vient à manquer, la télécommande émet un bip pour prévenir de la nécessité de ravitailler le feu. Grâce à une combustion idéale du bois, il garantit jusqu'à 17 % d'augmentation de rendement, jusqu'à 50 % de consommation de bois en moins (par rapport au même poêle sans Autopilot IHS) et une diminution significative des rejets de particules dans l'air. Fort de ses qualités techniques, le système a reçu le Bois Énergie d'Or dans la catégorie chauffage d'appoint, ainsi que le prix de Bronze dans le cadre du Grand Prix de l'Innovation de la Foire de Paris 2014. Poêles : environ 600 €. Foyers : environ 900 €.

### FAITES VOS COMPTES !

La veille électrique en France représente 17 TWh soit la consommation d'un pays comme le Maroc ! Une famille peut consommer de 100 à 800 kWh par an, soit de 11 à 88 €, uniquement pour les appareils en veille.

## Quinergy de Budget Telecom : voir, comprendre, maîtriser sa consommation énergétique

Pensée pour permettre aux foyers de comprendre et de contrôler leur consommation électrique, Quinergy, simple d'utilisation, s'installe en quelques minutes et permet dès lors d'activer le service depuis votre compte en ligne pour constater en temps réel la consommation de votre habitation. Les experts de Quinergy vous suivent alors au quotidien et partagent avec vous des conseils personnalisés liés à votre consommation qu'il s'agisse d'un réfrigérateur mal dégivré ou d'une isolation insuffisante. De même, en cas de pic de consommation ou de doute sur la consommation d'un équipement spécifique, Quinergy vous adresse une alerte.



## Qivivo : un pilotage en toute discrétion

Deux solutions pour réguler le chauffage de la maison de manière efficace et intelligente : Qivivo Thermostat Connecté et Qivivo Smart Thermostat.

Un seul produit qui peut évoluer en offrant toujours plus de confort, d'économies d'énergie de chauffage. Ce boîtier connecté intelligent réduit les factures de chauffage jusqu'à 40 %.

Qivivo Smart Thermostat : l'utilisateur peut décider à tout moment d'aller plus loin dans le confort et dans les économies. En s'abonnant au service Qivivo Smart, Qivivo Thermostat Connecté évolue et devient Qivivo Smart Thermostat. Avec Smart Learning, Qivivo Smart Thermostat apprend en continu les habitudes de vie du foyer grâce à son capteur de présence à champ large. Il est le seul produit disponible sur le marché qui ne nécessite aucune intervention des utilisateurs en cas de changement d'habitude de vie. Qivivo Smart Thermostat anticipe les imprévus avec Smart Return : il utilise les informations de géolocalisation mobile, notamment pour prévoir un retour de vacances. En couplant ces apprentissages d'habitude de vie, de thermique du bâtiment et de l'influence météorologique globale, Qivivo Smart Thermostat peut ainsi piloter le chauffage au plus proche des besoins des utilisateurs sans qu'ils aient à intervenir d'aucune manière.





## Hydrelis : le premier disjoncteur d'eau

Une chasse d'eau qui fuit en votre absence ? Un raccord qui casse ? Une fuite invisible ? Comment y remédier ?

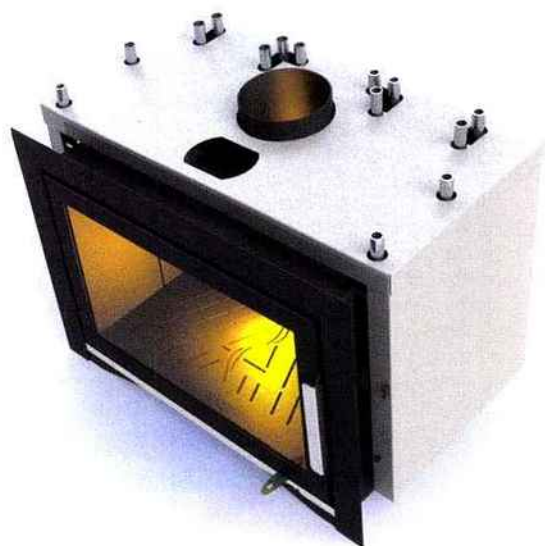
Hydrelis, le spécialiste de la gestion de l'eau pour les professionnels, met son savoir-faire au service des particuliers avec Stop-Flow, son nouveau disjoncteur d'eau. Petit bijou de technologie, il allie micro-électronique et micromécanique. Gros comme un compteur d'eau, il se place juste après le compteur dans votre sous-sol ou dans la fosse à compteur près de la rue.



Grâce à sa fonction d'auto-apprentissage qui lui permet de connaître avec précision vos habitudes et votre profil de consommation, il stoppe automatiquement l'arrivée d'eau en cas de fuite ou de rupture de canalisation.

Votre installateur le posera en une demi-heure. Pas de fils, pas de câblage, ce produit dernier cri fonctionne avec une petite batterie lithium qu'on ne change qu'une fois tous les 10 ans.

Cocorico ! Hydrelis est une jeune PME française qui produit à Boulogne-sur-Mer. Ne boudons pas notre plaisir ! Plus d'infos sur [www.hydrelis.fr](http://www.hydrelis.fr).

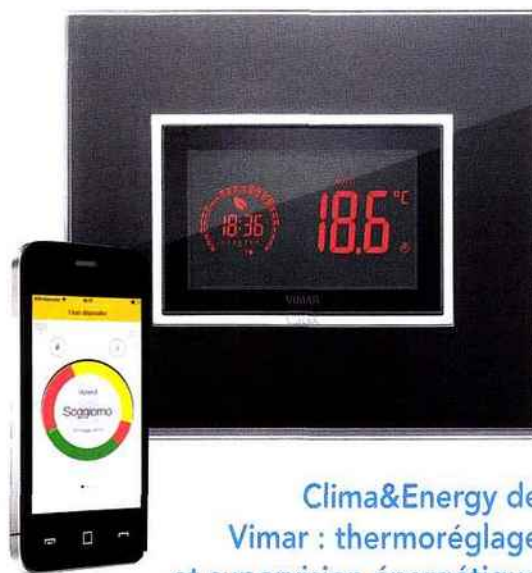


## Antité : stop au gaspillage de chauffage !

Une grande partie de la chaleur produite lors de la combustion des bûches dans un insert ou un foyer fermé s'envole littéralement en fumée.

C'est en partant de ce constat que la SARL Bouilleurs de France a élaboré une solution pratique, économique, écologique et 100 % made in France. Grâce aux échangeurs thermiques de conduit et de contact ainsi qu'au foyer hydro modèle Antité de Bouilleurs de France, vous pouvez réduire votre facture d'énergie de 40 % minimum et atteindre 80 % dans le cas d'un passage chaudière fioul ou gaz à un chauffage bois avec bouilleur.

Le principe est simple : soit à partir d'un appareil de chauffage au bois ordinaire fonctionnant "porte fermée" (comme un insert, un foyer fermé ou un poêle), cette SARL française peut vous proposer un système échangeurs, raccordés au système de chauffage central en place, soit la pose d'un foyer hydro plus puissant pour assurer 100 % de votre besoin en chauffage. Ce dispositif va vous permettre de chauffer partiellement votre habitation (la chaudière venant en complément), ou totalement (la chaudière n'étant qu'un secours) et d'assurer la production d'eau chaude sanitaire. La prise en charge du chauffage et de l'eau chaude peut aller jusqu'à 100 % selon la configuration choisie ! ■



## Clima&Energy de Vimar : thermoréglage et supervision énergétique

Un seul dispositif suffit désormais pour contrôler la clim et l'énergie dans la maison. Les nouveaux thermostats et chronothermostats Clima de Vimar associent un très haut niveau technologique et une fonctionnalité optimale. Alimentés par pile ou sur secteur, ils créent une atmosphère idéale dans chaque pièce et optimisent la consommation dans l'ensemble du bâtiment. Avec l'intégration aux systèmes domotiques By-me et Well-contact Plus développés au standard KNX, la clim est synonyme de confort et la gestion de l'énergie devient un atout important. Les thermostats et les chronothermostats possèdent un grand afficheur tactile ultra sensible avec un affichage numérique très clair ainsi qu'une fonction ecometer pour une meilleure conscience énergétique. Avec les appareils domotiques, il est possible de programmer la température en mode manuel ou temporisé, heure par heure, sur la base d'une programmation hebdomadaire. Grâce à des capteurs spéciaux, ils activent automatiquement la recirculation de l'air et les déshumidificateurs pour optimiser la clim dans la pièce, réduire l'humidité et éviter le point de rosée. La nouvelle offre, disponible aussi pour les installations triphasées, permet en plus une gestion intelligente de l'énergie. Il est possible d'afficher la consommation de l'ensemble du bâtiment, y compris pour les données non électriques comme l'eau et le gaz, aussi bien que celle des charges simples. L'app gratuite By-web permet de gérer et de superviser le système, y compris à distance, depuis un smartphone ou une tablette.