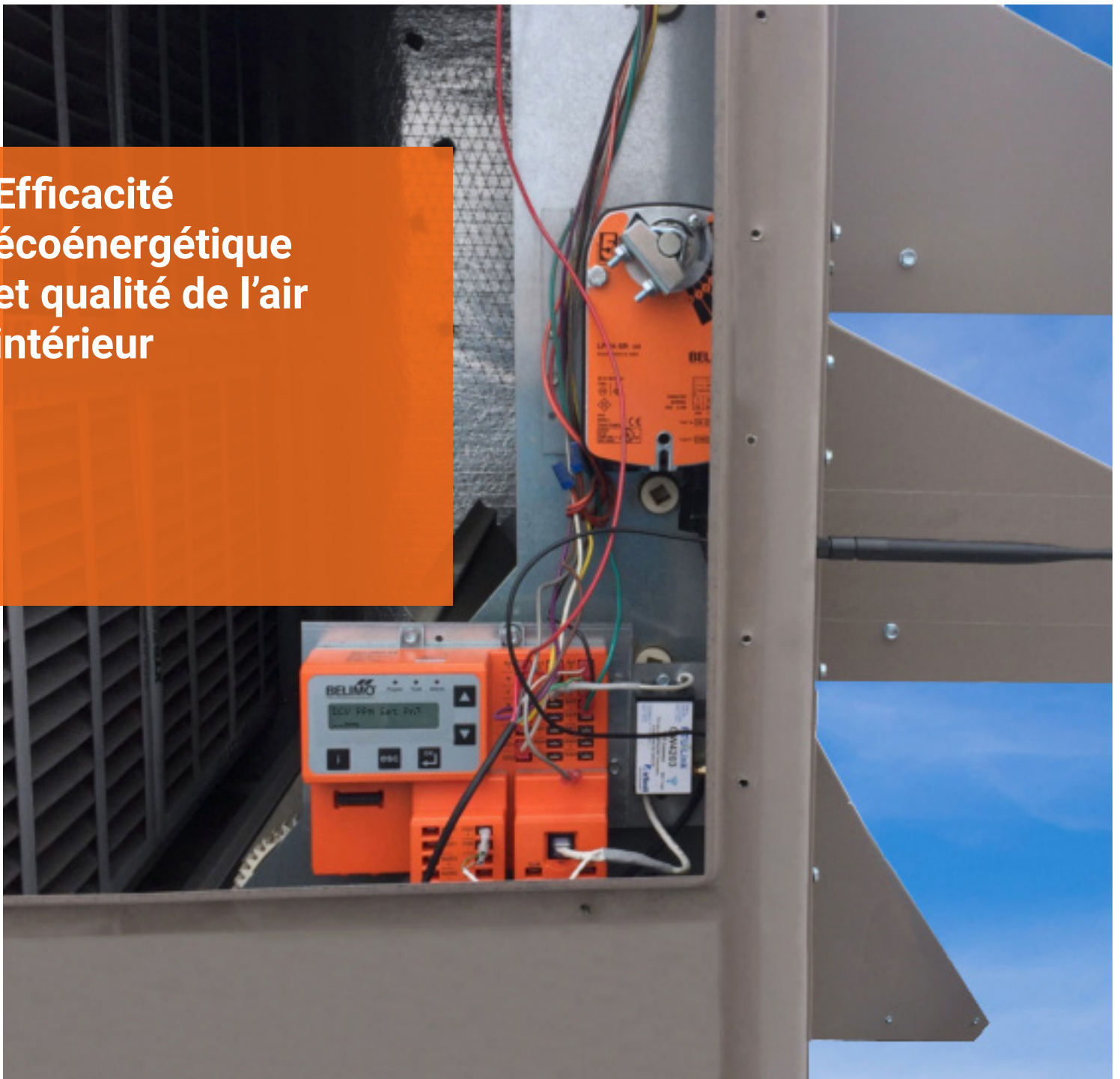


Effacité  
écoénergétique  
et qualité de l'air  
intérieur



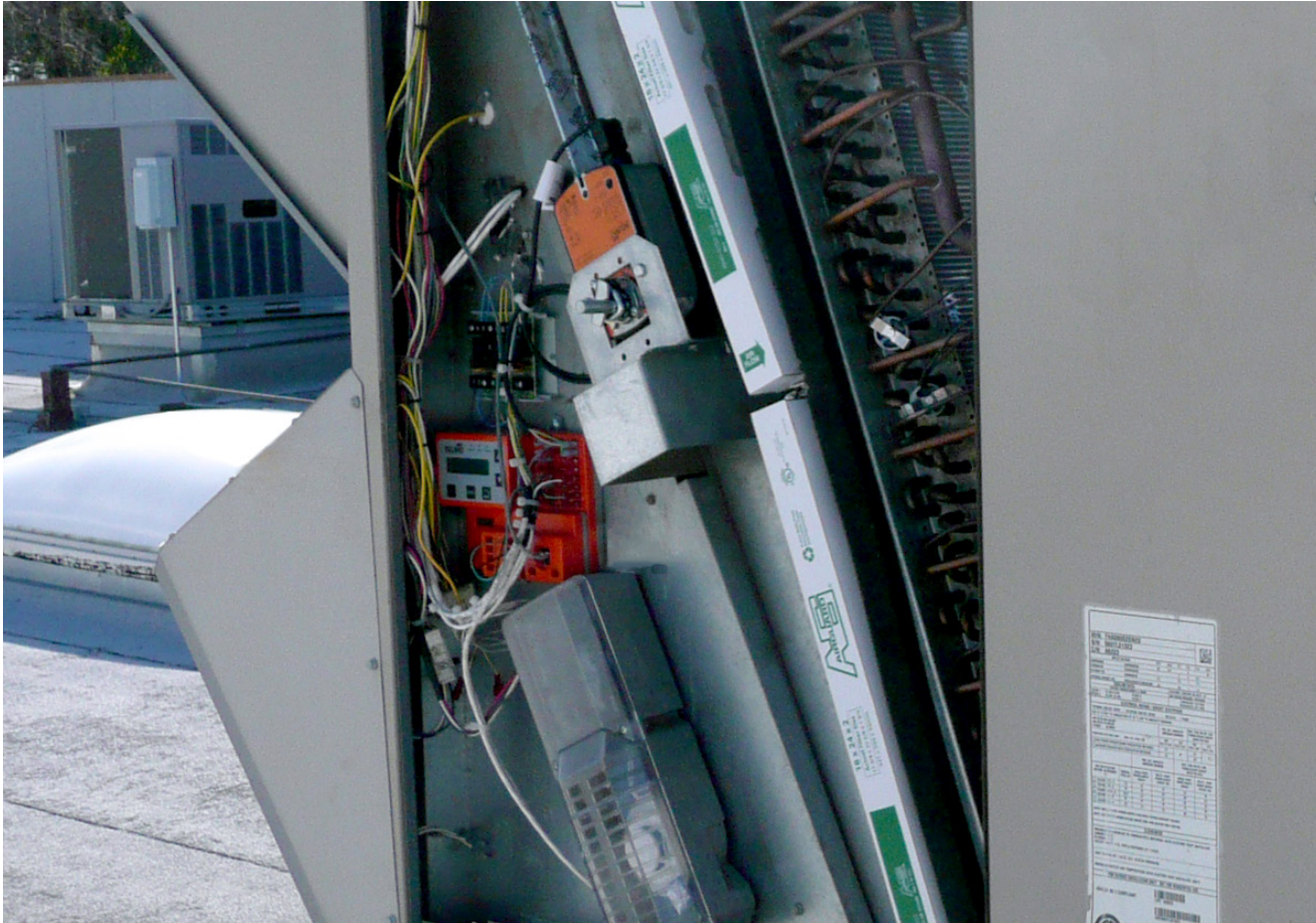
## Le ZIP Economizer™ de Belimo



Découvrez les avantages Belimo  
[www.belimo.ca](http://www.belimo.ca)

**BELIMO**<sup>®</sup>

# La voie la plus rapide vers la fiabilité écoénergétique



Un économiseur côté air représente un excellent moyen de réduire les frais d'exploitation. Qui plus est, un économiseur permet de corriger le rapport air extérieur et air de retour afin de produire la qualité de l'air intérieur (QAI) appropriée afin de respecter les exigences des codes et d'assurer le confort des occupants. Des études ont révélé que près de 70 % des économiseurs ne fonctionnent pas correctement. Souvent, les systèmes d'économiseurs ne sont pas bien réglés ou ont été laissés en mode par défaut. Par conséquent, de nombreuses défaillances passent inaperçues, de sorte que les propriétaires d'immeuble doivent dépenser inutilement et les normes d'énergie ainsi que les exigences de QAI des immeubles ne sont pas respectées.

Facile à installer, l'économiseur ZIP remet le principe de stratégies d'efficacité énergétique sur les rails, puisqu'il permet les changements automatiques de codes de température et une capacité de dépannage supérieure. Les objets BACnet du ZIP permettent aux gestionnaires d'installation de configurer la logique de l'économiseur et de surveiller son rendement par le biais du système d'immoctique (système de gestion d'immeuble [SGI]).



# Redéfinition du confort par l'innovation

Les économiseurs côté air (qui exploitent l'air extérieur comme media de refroidissement lorsque les conditions le permettent) constitue l'une des façons les plus intelligentes d'améliorer le rendement énergétique des immeubles. Conforme aux normes et aux codes d'énergie les plus récents (ASHRAE 90.1-2016, IECC-2015, code Title 24-2016 de la Californie, ASHRAE 189.1-2014), le ZIP Economizer a été conçu pour permettre de plus grandes économies d'énergie par le biais de diverses stratégies logiques avancées propres à l'économiseur.



## Refroidissement naturel efficace

Les données pertinentes aux zones climatiques et aux codes de l'énergie étant toutes intégrées dans l'économiseur, il suffit de saisir le code postal pour automatiquement maximiser les économies d'énergie et respecter les critères de conformité à tous les codes et à toutes les normes.



## Détection et diagnostique des anomalies

Le ZIP Economizer diagnostique rapidement les pannes, déclenche les alarmes et adapte la configuration pour assurer un rendement optimal.

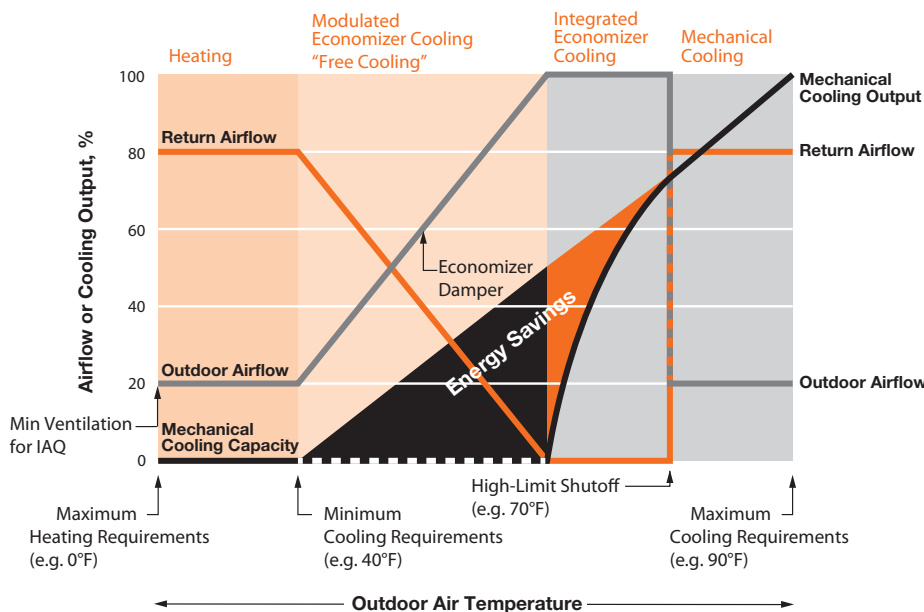


## Prêt à l'emploi

De configuration automatique, si un appareil n'est pas branché à l'économiseur, vous n'aurez plus à vous soucier de le configurer.

Le ZIP Economizer offre 75 points de données BACnet reliés aux systèmes d'immatriculation afin de faciliter les séquences de commandes adaptées, d'assurer le rendement accru des systèmes et d'avoir accès aux détails des diagnostics.

**Frank DiPaolo, représentant-conseil,  
Belimo Amériques**





1

**Écran ACL facile à consulter.**

Présentant clairement les données sur l'état en direct, cet écran facile à configurer a été conçu pour faciliter les changements et l'affichage de l'historique d'exploitation, tout en simplifiant la navigation.

2

**Technologie brevetée basée sur les codes postaux**

Dès la saisie d'un code ZIP américain ou d'un code postal canadien, le système reconnaît automatiquement la zone climatique et règle la limite supérieure de la température de commutation pour une conformité automatique.

3

**Prêt à l'emploi**

De configuration automatique, si un appareil n'est pas branché à l'économiseur, il n'est pas nécessaire de chercher à le configurer.

4

**Tests d'acceptation**

Séquence de tests intégrés simplifiant la conformité aux exigences du code Title 24 de la Californie et la vérification du fonctionnement.

5

**Détection et diagnostic des anomalies (FDD).**

Fonction servant à remédier aux anomalies, à déclencher les alarmes et à adapter la configuration afin d'assurer un rendement optimal.

6

**Informations intégrées**

Le premier et unique économiseur de contrôle intégrant une aide à l'installation ou le dépannage.

7

**Conception modulaire**

Conception flexible permettant d'ajouter des stratégies de communication à distance ou d'économies d'énergies dans les mêmes paramètres.

8

**Notification d'alarmes**

Signale automatiquement un problème et s'y attaque.

9

**BACnet**

Intégration des possibilités du protocole de communication BACnet MS/TP procurant aux préposés au système d'immutique la flexibilité nécessaire grâce à la logique de commande et aux paramètres de réglage de l'économiseur accessibles par le bus de communication de l'immeuble.



# Solution de remplacement de l'économiseur simple et rapide

Les ensembles ZIP de Belimo constituent une solution complète qui facilitent la sélection et simplifient la remise en état d'économiseurs défectueux et énergivores. Présentés dans un emballage pratique d'une seule boîte, ils sont faciles à commander à l'aide d'un simple numéro de pièce. Les ensembles ZIP comprennent un ZIP Economizer, les capteurs d'air, un module d'énergie pour l'intégration d'un système de régulation de la demande de ventilation (RDV), un servomoteur à ressort de rappel et la trousse nécessaire pour le remplacement sur place, tous protégés par une garantie de cinq ans. Les ensembles ZIP sont conformes aux normes énergétiques les plus récentes et aux exigences QAI des immeubles.



## LES COMPOSANTS DE L'ENSEMBLE ZIP SONT :

- ECON-ZIP-Base : Économiseur de base
- ECON-ZIP-EM : Module d'énergie (système RDV, ventilateur à 2 vitesses, ventilateur d'évacuation, purge avant occupation)
- ECON-ZIP-10K : Capteur de température d'air d'alimentation 10K
- LF24-SR US ou TFB24-SR : Servomoteur à ressort de rappel
- ECON-ZIP-LF1 ou ECON-ZIP-TF1 : Trousse de mise à niveau pour le remplacement des servomoteurs

## OPTIONS DE COMPOSANTES SPÉCIFIQUES À LA STRATÉGIE DE COMMANDE :

- ECON-ZIP-10K : Capteur 10 K de température de l'air extérieur
- ECON-ZIP-TH : Capteur d'humidité et de température, air extérieur
- ECON-ZIP-10K : Capteur 10 K d'air de retour
- ECON-ZIP-TH : Capteur d'humidité et de température, air de retour

# Service exceptionnel

Depuis plus de 40 ans, Belimo dessert avec succès le marché du chauffage, de la ventilation et du conditionnement de l'air en offrant des services de qualité qui visent à accroître l'efficacité énergétique et à réduire les frais d'installation et ce, en offrant les délais d'exécution les plus courts de l'industrie. Nos produits novateurs ont toujours été conçus dans le but d'aider à la réalisation des objectifs de façon plus efficace, plus rapide et plus économique. Nos investissements dans les nouvelles technologies sont à la source même de notre succès et Belimo continuera d'offrir aux entreprises des produits qui contribuent à leur réussite.



Garantie de 5 ans



Assistance internationale



Qualité contrôlée



Livraison ponctuelle



Service complet



Gamme de produits complète

## Belimo Amériques

États-Unis, Amérique latine et Caraïbes : [www.belimo.us](http://www.belimo.us)

Canada : [www.belimo.ca](http://www.belimo.ca), Brésil : [www.belimo.com.br](http://www.belimo.com.br)

Belimo dans le monde : [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

**BELIMO**<sup>®</sup>