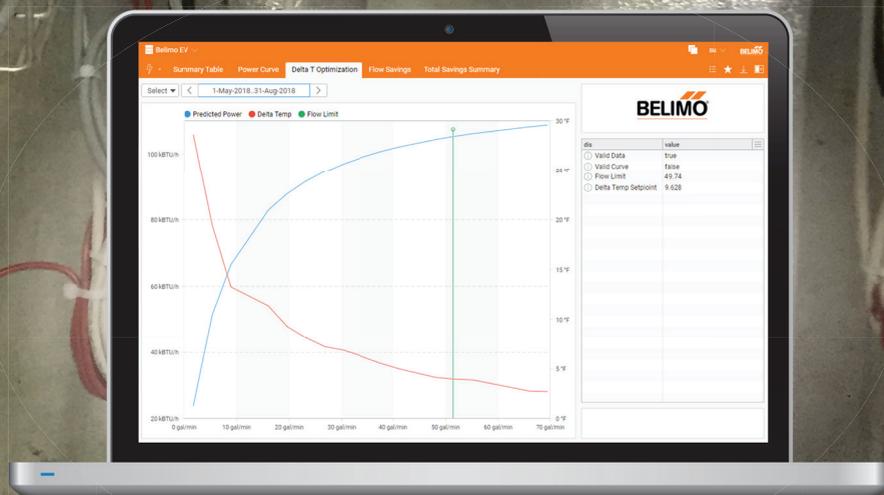


Plateforme
d'optimisation du
robinet Energy
Valve sur site.



Technologie Clear Edge^{MC} de Belimo



Discover the advantage:
www.belimo.ca

BELIMO

Améliorez le rendement de vos bâtiments!

La technologie analytique Belimo Clear EdgeMC exploite les données de tous les robinets Energy Valve installés dans un système d'automatisation de bâtiment BACnet.

Elle analyse automatiquement les données des robinets Energy ValveMC de Belimo afin d'optimiser, de gérer et de surveiller les indicateurs de rendement clés des serpentins d'eau et de la consommation d'énergie hydronique. La technologie Clear EdgeMC permet d'analyser les tendances et de régler automatiquement le point de consigne de la température différentielle ce qui permet d'augmenter les performances du système et d'améliorer les stratégies d'économie d'énergie. Nul besoin d'avoir une connexion Internet.

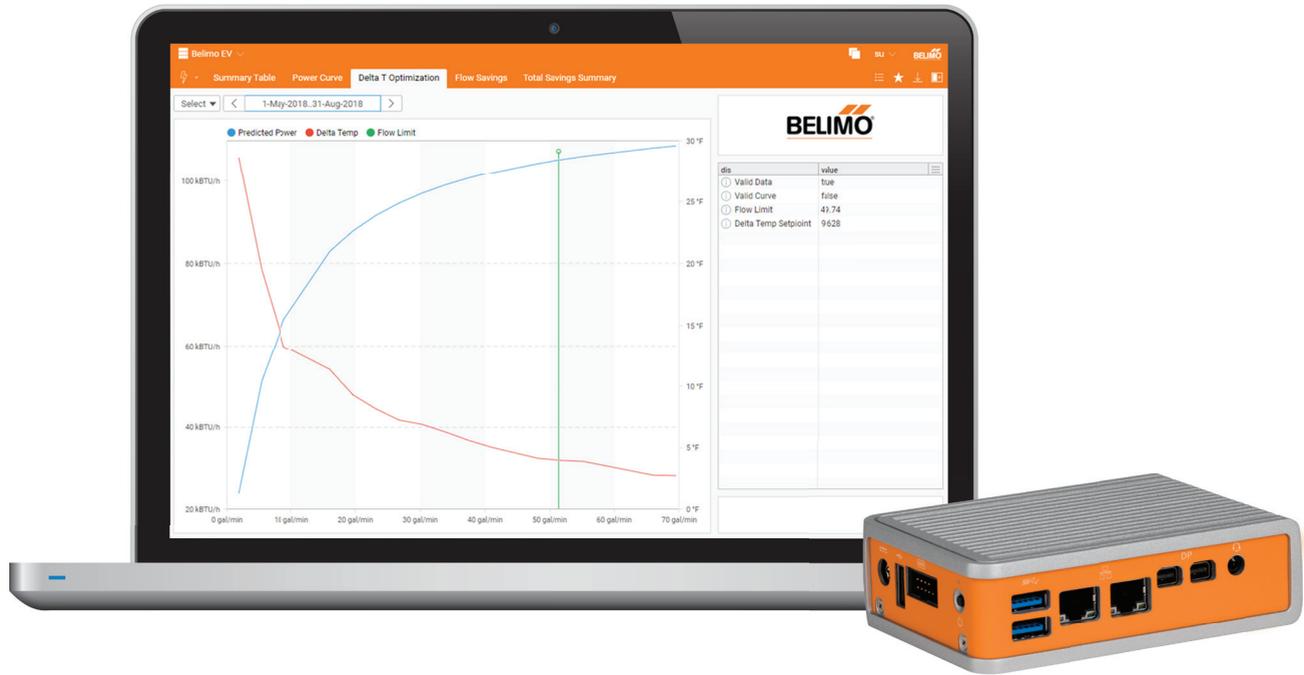
Les licences d'utilisation sont préchargées en fonction du nombre de robinets Energy valves installés dans un bâtiment. Par exemple, si douze robinets sont installés, la meilleure valeur est l'ensemble de 20 licences, numéro de modèle ESL020. Des licences supplémentaires peuvent être achetées par groupes de 5 ou 20. La technologie Belimo Clear Edge est également disponible sous forme de plugiciel pour SkySpark sur Stackhub (www.stackhub.org).



SPÉCIFICATIONS DE L'APPAREIL BELIMO CLEAR EDGE

- Processeur : Intel Celeron N3350 1.10 GHz
- Mémoire : 4 Go LPDDR4
- Vitesse de mémoire : 2133 MHz
- Stockage : 32 Go de stockage eMMC
- Connectivité : Port réseau 1 Go
Port de maintenance 1 Go
- Prise d'entrée c.c. 12 V c.a./c.c.
(bloc d'alimentation externe inclus)

	Modèle	Description
Technologie Clear Edge de Belimo	EAP005	5 licences
	EAP020	20 licences
	EAP050	50 licences
Licences supplémentaires	ESL005	5 licences
	ESL020	20 licences



Caractéristiques et avantages



Écran de démarrage synthétisé

Un affichage tabulaire de tous les robinets Energy Valve installés offre une vue simplifiée des indicateurs de rendement clés (IRC), y compris le nom de l'objet BACnet, le numéro d'instance, les températures d'alimentation et de retour, la température différentielle, le point de consigne différentiel, le débit, la consommation d'énergie actuelle et 30 jours de consommation d'énergie.



Courbes de puissance du serpentin et de température différentielle

Les nuages de points génèrent automatiquement des profils de charge et des points de saturation du débit à partir des caractéristiques du serpentin et des températures différentielles.



Tableau de bord de la consommation d'énergie

Tableau de bord permettant de saisir les données relatives aux coûts et aux kWh, à l'efficacité de pompage et à d'autres variables spécifiques au bâtiment et de réaliser des économies globales de coûts et d'énergie grâce à une réduction du pompage. Les rapports sont disponibles par jour, mois, trimestre et année.



Configuration du point de consigne

Modification des paramètres des robinets Energy Valve installés, individuellement ou collectivement. Par exemple, vous pouvez modifier plusieurs débits et points de consigne de température différentielle en même temps pour le passage de l'hiver à l'été.



Optimisation automatique et continue de la température différentielle

Analyse logicielle fournissant les points de consigne optimaux de débit et de température différentielle. Ces données sont automatiquement transférées au gestionnaire de delta T pour gagner du temps et améliorer l'efficacité.



Découverte automatique

Les robinets Energy Valve d'un réseau BACnet s'affichent en un seul clic. Les mappages de points sont créés automatiquement ce qui garantit que Clear Edge dispose des données nécessaires pour fournir automatiquement une analyse et une optimisation rapides et faciles.

Économisez encore plus d'énergie

Optimisation du delta T

Les graphiques illustrent l'optimisation possible grâce au gestionnaire de delta T. La figure 1 illustre le fonctionnement de base avec une gamme de débit allant jusqu'à 55 gpm pour générer 100 kBTU/h. La figure 2 représente le même serpentin avec le gestionnaire de delta T activé. Le serpentin est capable de satisfaire la charge de 100 kBTU/h avec seulement 35 gpm. Cela permet d'obtenir un différentiel de température plus élevé pour la centrale d'eau réfrigérée avec une économie de 36 % pour le système de pompage.

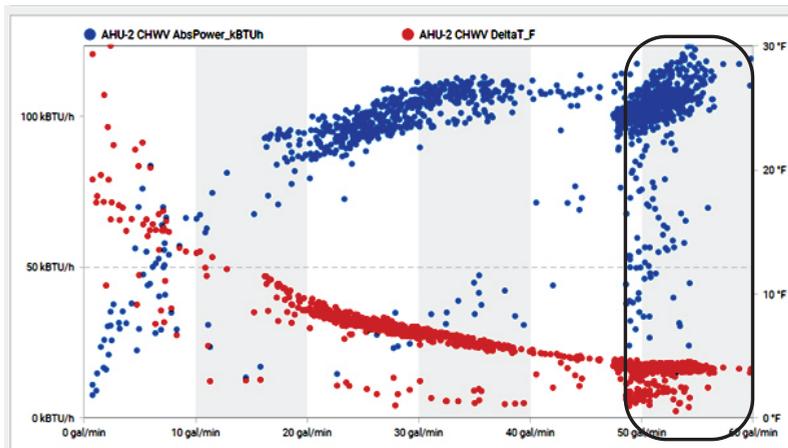


Figure 1

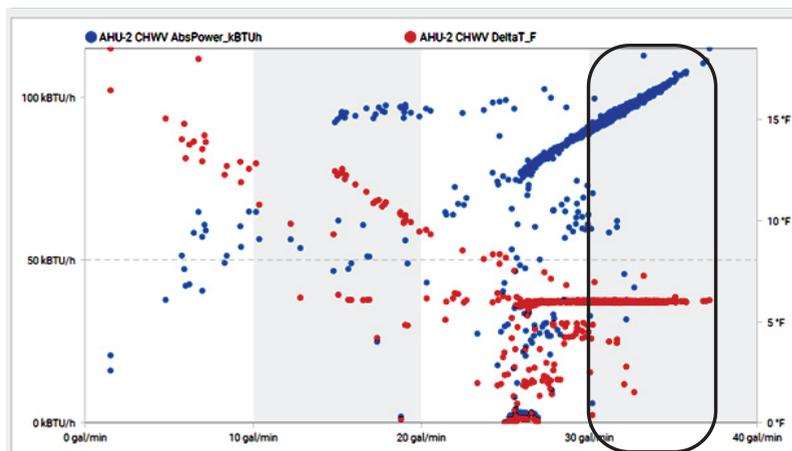


Figure 2

Belimo Amériques

États-Unis, Amérique latine et Caraïbes : www.belimo.us

Canada : www.belimo.ca, Brésil : www.belimo.com.br

Belimo dans le monde : www.belimo.com