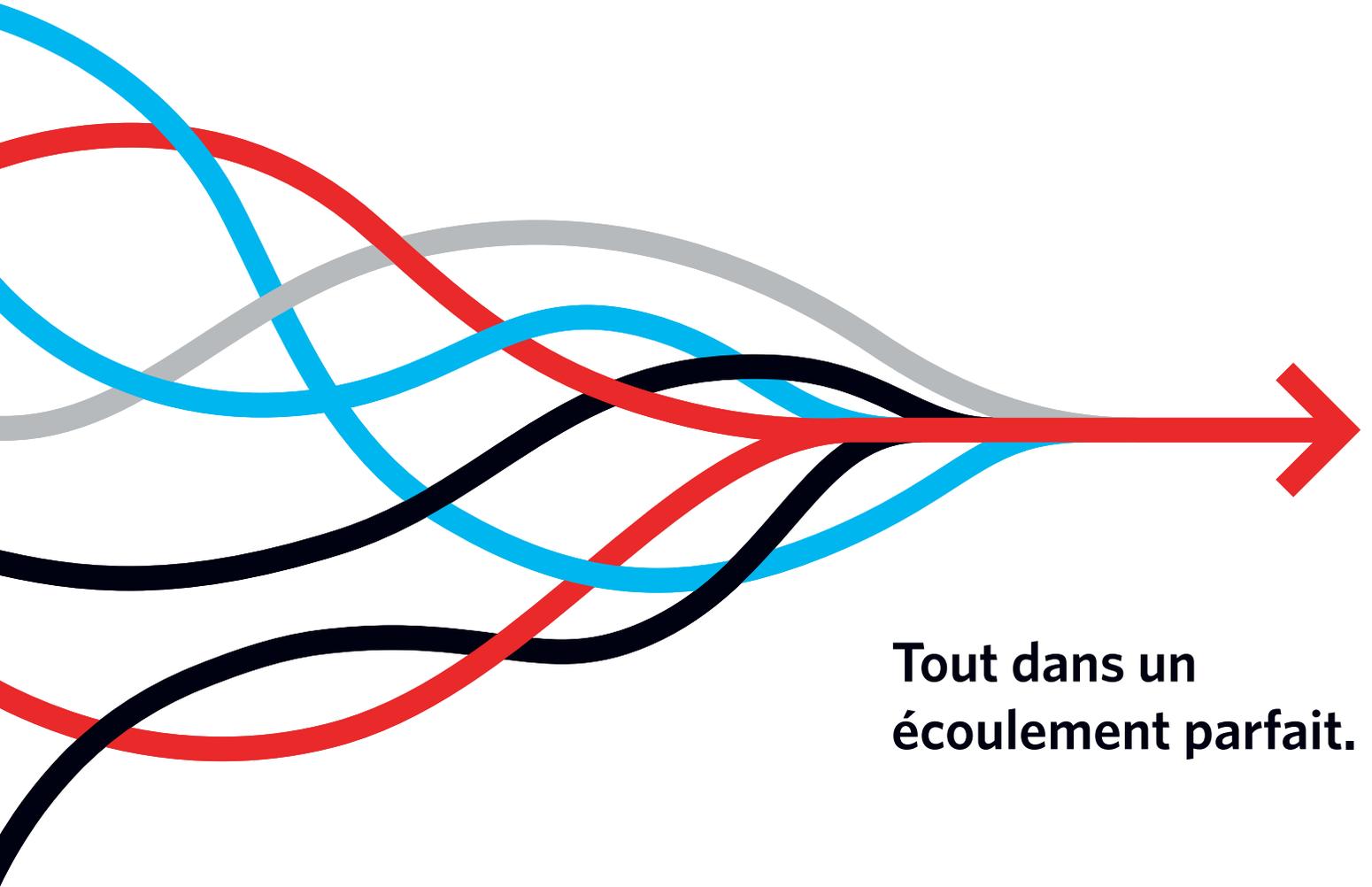


Chaleur. Fluide. Données.



**Tout dans un
écoulement parfait.**

Bienvenue dans Armstrong Envelope.

**Le système de contrôle du refroidissement le plus
efficace au monde.**

Enterprise Envelope | EE-w10, EE-w20

Optimisation d'une installation de
refroidisseur à refroidissement par eau

Des décennies de connaissances en transfert de chaleur et en dynamique des fluides.

Plus les dernières commandes optimisées par les données.

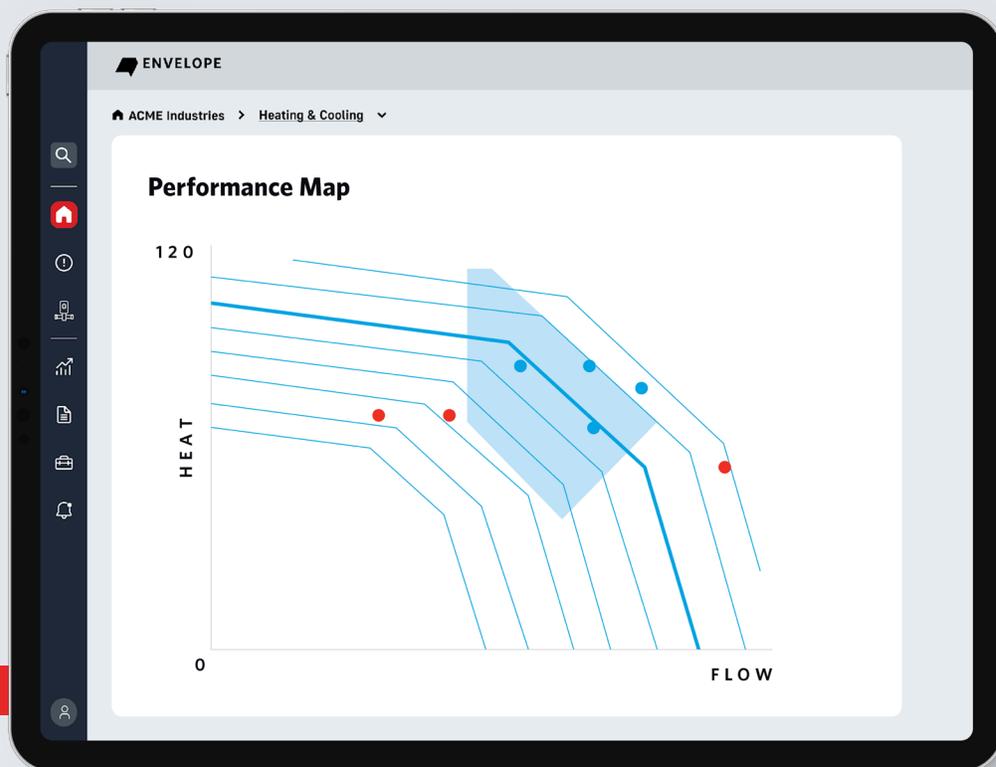
Dans un seul produit.



Enterprise Envelope offre une nouvelle approche globale au niveau de la régulation des systèmes CVAS. Nous construisons les systèmes les plus efficaces au monde en éliminant leur complexité.

Cartographie des performances : Personne ne voit l'ensemble d'un système CVAC comme Armstrong le voit.

Enterprise Envelope identifie toutes les composantes d'un système CVAC, étudie comment ils fonctionnent ensemble et crée des cartes de performances.



La demande de refroidissement est en constante évolution, c'est pourquoi Enterprise Envelope met constamment à jour la carte des performances pour trouver la stratégie de refroidissement la plus efficace. À chaque instant, il fait fonctionner le bon nombre de pompes, de refroidisseurs et de ventilateurs de la tour de refroidissement aux bons niveaux.

Les éléments du système fonctionnent à l'unisson, toujours dans leur plage d'opération la plus efficace.
C'est ainsi qu'Envelope offre le meilleur COP (coefficient de performance) de l'industrie.

Un outil indispensable prêt à être utilisé immédiatement !

Regroupez instantanément les éléments pour créer un seul système CVCA optimisé.



Préprogrammé et réglable sur site



Propulsé par le système Niagara Framework



Fonctionnement local ou à distance pour faciliter le dépannage



Mises à niveau logicielles quasi instantanées pour un fonctionnement ininterrompu des opérations



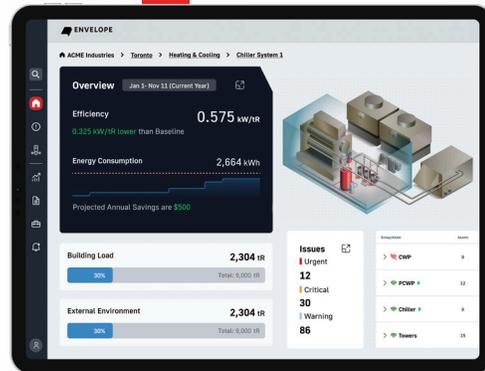
Réagit facilement aux changements soudains de la demande



Capacité de refroidissement illimitée des installations

Accédez aux performances de votre bâtiment. N'importe où. À tout moment.

EcoPulse™ est un service d'analyse situé dans le nuage qui reste en contact permanent avec votre système de CVCA refroidi à l'eau et qui vous envoie les informations les plus importantes.



intuitiveCompare constamment le rendement aux objectifs d'efficacité



Interface utilisateur claire et intuitive



Les problèmes sont détectés avant qu'ils ne deviennent des pertes d'efficacité



Les données et les tendances sur le rendement sont examinées par les experts d'Armstrong, chaque trimestre

Enterprise Envelope

→ Tout type de système
de refroidissement

→ Tout type de
composantes CVAC ←

← Ouvert à tous les
→ manufacturiers

→ Enveloppe reçoit
← tout dans l'écoulement

Arrêtez les variations continues des températures cibles. Prédisez la courbe des besoins. Économisez temps et argent !

Enterprise Envelope adopte une approche différente pour fournir des températures constantes:



Utilise le contrôle de compensation dynamique pour anticiper la demande



Fournit un rendement transparent des variables de sortie

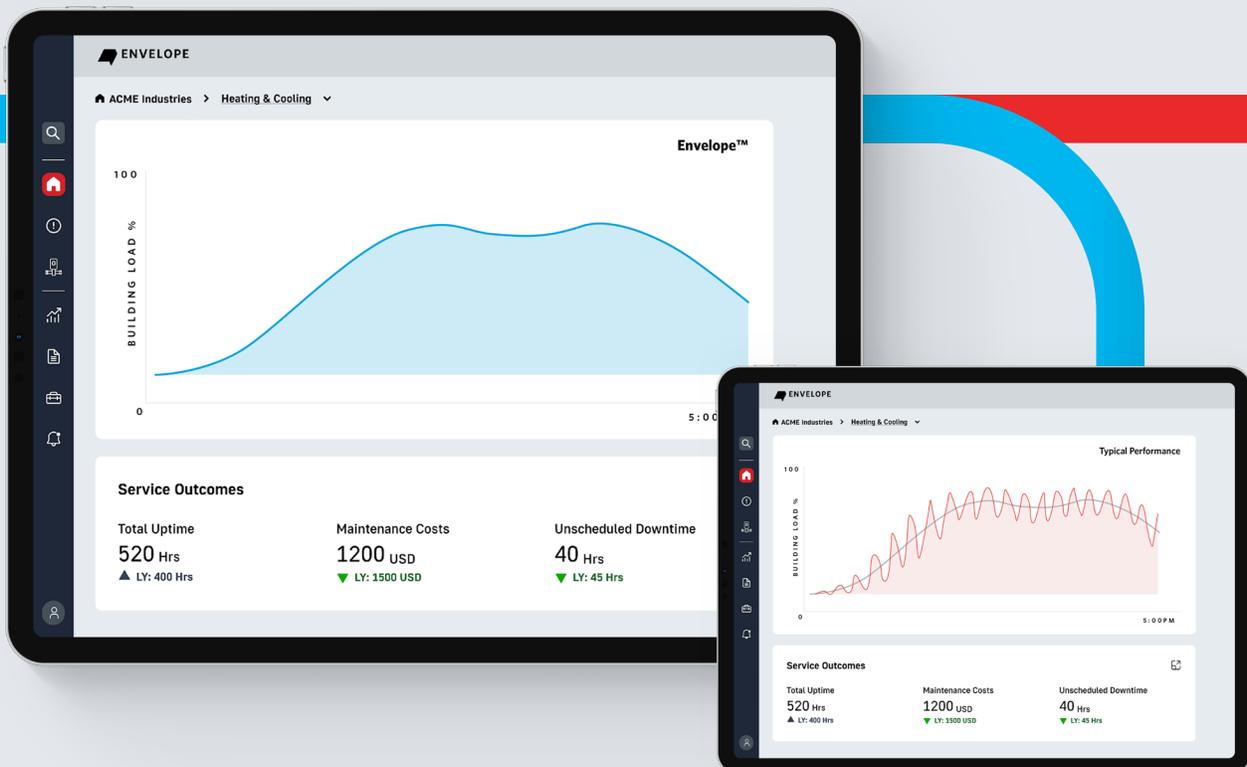


Utilise une surveillance continue en temps réel pour affiner la sortie

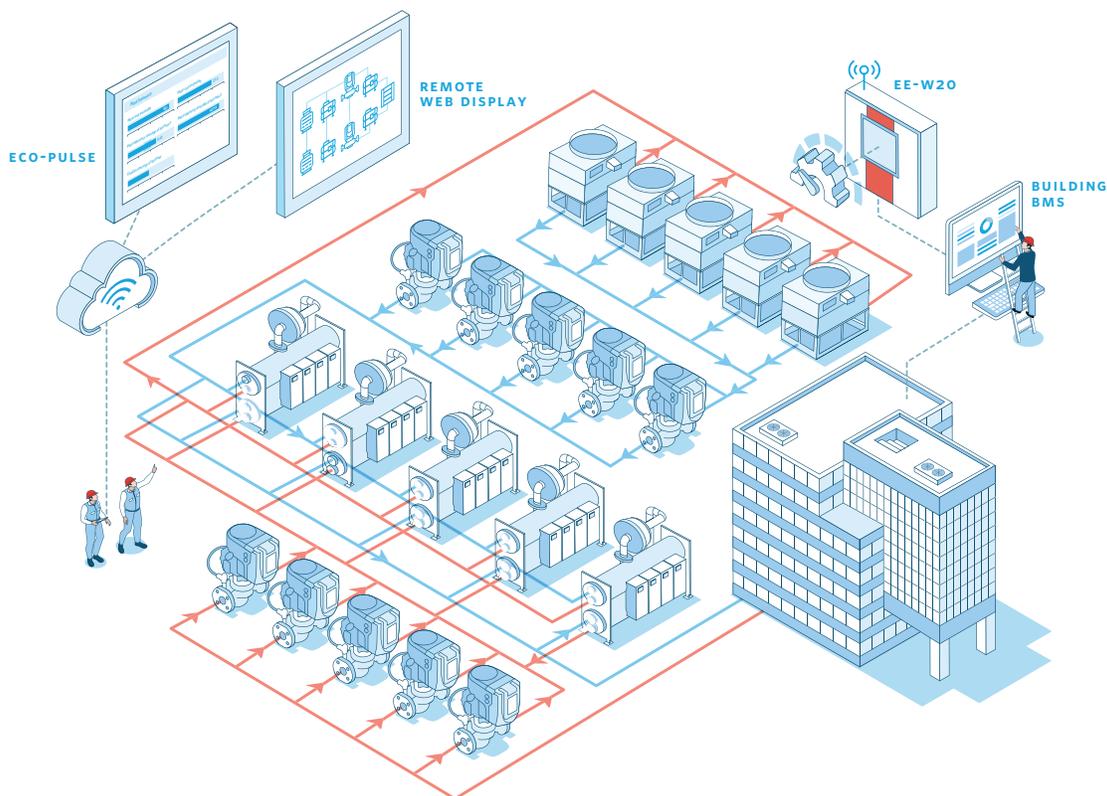


Séquence l'opération des équipements des installations en fonction de la meilleure efficacité possible !

Enterprise Envelope module les équipements pour créer un système unifié. On minimise les arrêts départs des appareils qui créent une usure prémature et qui raccourcit leurs durées de vie . Il en résulte **une efficacité maximale et une usure minimale** du système CVAC



Optimiser votre système avec Enterprise Envelope est une décision facile.



Dimensionner les équipements n'est plus un défi !

EE-W10

Jusqu'à trois (3) refroidisseurs, ventilateurs de la tour de refroidissement et pompes

EE-W20

Jusqu'à cinq (5) refroidisseurs, ventilateurs de la tour de refroidissement et pompes

Pour les systèmes avec plus de 6 refroidisseurs , 6 ventilateurs de tour de refroidissement pompes :
 contacter les ingénieurs d'Armstrong pour une solution sur mesure

Enterprise Envelope

EE-W10

Type de produit	Enterprise Envelope EE-W10
CONFORMITÉ BACNET	Conforme au profil de contrôleur de bâtiment BACnet (B-BC), tel que défini dans BACnet 135-2012 annexe I, révision du protocole 14
OBJETS BACNET	Nombre maximum d'objets BACnet : 500
INTÉGRATION DE TIERCES PARTIES	Prend en charge jusqu'à 500 points d'intégration BACnet et/ou Modbus au total
PUISSANCE	24 V CA ±10 %, 50-60 Hz, 24 A 24 V CC, 24 W.
	COMMUNICATION
PORTS ETHERNET	2 × 10/100 Mbit/s (connecteur RJ45)
PORT SÉRIE 1	Port série RS-485 avec connecteur à 3 vis
PORT SÉRIE 2	Port série RS-485 avec connecteur à 3 vis
PORT USB	Le connecteur client USB USB Mini-B utilise un câble USB Mini-B à 5 broches. Mini USB
HMI	Écran tactile Phoenix WP6101-WXPS IP55 avec écran large 10.1 po (16:9) XGA, PCAP. Logiciel : navigateur Qt
MICROPROCESSEUR	ARM Cortex A8 AM335X 1 GHz
AUTOMATE PROGRAMMABLE	JENEsys Edge 534 avec options adaptées pour prendre en charge 5 dispositifs et 500 points
PLAGE ENVIRONNEMENTALE	0-60 °C (32-140 °F) 5-95 % HR, sans condensation
MÉMOIRE	Mémoire flash intégrée MMC intégrée de 512 Mo DDR3L à 800 MHz, 4 Go 8 bits
HORLOGE EN TEMPS RÉEL	Horloge alimentée par piles incluse pour mémoriser les valeurs de description/configuration, y compris l'année, le mois, la date, les heures, les minutes et les secondes
CONFORMITÉ	Validé par : FCC 47CFR parties 15B et 18, EN 55022, EN 55011, ICES-003, RoHS, UL 916, CSA c22.2 N° 205-17, EN 61010-1 : 2010, CEI 61010-1, 3e édition
	SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES
ENCEINTE	Indice de protection du panneau IP55/NEMA 4
INDICE DU MATÉRIAU PLASTIQUE	Plastique ignifuge ABS UL94-5VA
MONTAGE	Options de montage standard sur panneau plat et rail DIN de 35 mm

Enterprise Envelope

EE-W20

Type de produit	Enterprise Envelope EE-W20
CONFORMITÉ BACNET	Conforme au profil de contrôleur de bâtiment BACnet (B-BC), tel que défini dans BACnet 135-2012 annexe I, révision du protocole 14
OBJETS BACNET	Nombre maximum d'objets BACnet : 1250
INTÉGRATION DE TIERCES PARTIES	Prend en charge jusqu'à 1250 points d'intégration BACnet et/ou Modbus au total
PUISSANCE	24 V CA ±10 %, 50-60 Hz, 24 A 24 V CC, 24 W.
	COMMUNICATION
PORTS ETHERNET	Deux ports Ethernet 10/100 base T prenant en charge BACnet sur IP et/ou BACnet/Ethernet ou Modbus TCP/IP
PORT SÉRIE 1	Pour la communication avec ce qui suit : Réseau BACnet/MSTP de 9 600 à 115 200 bit/s Réseau série Modbus de 9 600 à 115 200 bit/s
PORT SÉRIE 2	Pour la communication avec ce qui suit : Réseau BACnet/MSTP de 9 600 à 115 200 bit/s Réseau série Modbus de 9 600 à 115 200 bit/s
PORT USB	Connecteur USB de type A (prise en charge de la sauvegarde et de la restauration)
HMI	Écran tactile Phoenix WP6101-WXPS IP55 avec écran large 10.1 po (16:9) XGA, PCAP. Logiciel : navigateur Qt
MICROPROCESSEUR	TI AM3352 : ARM® Cortex™-A8 1000 MHz
AUTOMATE PROGRAMMABLE	Contrôleur Lynxspring JENE-PC8000 avec 25 cœurs de dispositif et 1250 points. Inclut des disques ouverts standard. Contrôle jusqu'à 25 pompes et 1250 zones : Exige Niagara 4,0 ou supérieur.
PLAGE ENVIRONNEMENTALE	(-20 à 60 °C (-4 à 140 °F))
MÉMOIRE	SDRAM DDR3 1Go carte micro-SD amovible avec 4 Go de stockage flash total/2 Go de stockage utilisateur
HORLOGE EN TEMPS RÉEL	Oui
CONFORMITÉ	UL 916 CE EN 61326-1 FCC partie 15, sous-partie B, classe B FCC partie 15, sous-partie C C-UL homologué au Canada Association de normalisation (CSA) C22.2 N° 205-M1983 « Équipement de signalisation » 1999/5/EC R&TTE Directive CCC SRRC RSS RoHS
	SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES
ENCEINTE	Indice de protection du panneau IP55/NEMA 4
INDICE DU MATÉRIAU PLASTIQUE	Plastique ignifuge ABS UL94-5VA
MONTAGE	Base : Plastique, options de montage sur rail DIN ou à vis. Capot : Plastique



DOSSIER N°: 90.232FR

DATE: MAI 2025

Pour des informations supplémentaires, communiquez avec un représentant d'Armstrong ou visitez notre site à la page suivante:
[ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs](https://www.ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs)

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY®
CRÉÉ EN 1934