



# ÉTUDE DE CAS

## SECTEUR : HÔTELLERIE-RESTAURATION



**CLIENT :** JW Marriott Hotel Mexico City

**LIEU :** Mexico, Mexique



**CONTEXTE :** La production d'eau chaude domestique de l'hôtel JW Marriott à Mexico était divisée en deux zones, la zone « haute pression » et la zone « basse pression », réparties approximativement de part et d'autre de l'hôtel. La demande simultanée maximale pour chaque zone était estimée à 260 l/min.

**PORTÉE DU TRAVAIL :** Armstrong International a recommandé l'utilisation d'une seule vanne mélangeuse numérique The Brain® par zone. L'alimentation en eau chaude de The Brain® est à 68 °C, tandis que le point de consigne du système est à 57 °C.

Grâce à The Brain®, chaque zone reçoit en permanence de l'eau chaude à température contrôlée. Le port série RS485 intégré à The Brain® connecte directement la vanne mélangeuse numérique à un système automatisé de gestion de bâtiments (BAS) pour échanger avec The Brain® le point de consigne, la température d'entrée/de sortie et les alertes de dépassement de la température.

- AVANTAGES :** Voici les multiples avantages de The Brain® dont a bénéficié JW Marriott :
- Sécurité : une régulation précise et constante de la température de l'eau évite tout risque de brûlure.
  - Précision : variation de  $\pm 1$  °C entre la température de l'installation et la température de sortie.
  - Simplicité : la pression de vapeur constante prévient les risques de charge critique ; ainsi, aucune pompe à condensat n'est nécessaire. L'alimentation en eau instantanée n'implique pas l'installation de réservoirs de stockage. Enfin, il suffit d'une seule vanne mélangeuse numérique (DRV80) pour remplacer plusieurs composants.
  - Connectivité : Grâce à un affichage de statut embarqué, The Brain et BrainScan™ communiquent à distance via un système automatisé de gestion de bâtiments, afin d'obtenir des diagnostics automatiques, des alarmes et des statistiques sur la température.



**Armstrong International**

SOLUTIONS SYSTÈME EFFICACES POUR LA VAPEUR, L'AIR ET L'EAU CHAUDE

Amérique du Nord • Amérique latine • Inde • Europe/Moyen-Orient/Afrique • Chine • Côte Pacifique

[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)