



## Henco Smart Monitoring

Durable, intelligent et sûr



# Bienvenus dans l'avenir de la gestion de l'eau.

Le **système avancé Henco Smart Monitoring** vous donne un contrôle et une vision complets de votre consommation d'eau et de votre environnement. Que vous soyez un particulier, une entreprise ou une institution, ce système innovant optimise l'efficacité, évite le gaspillage et protège vos biens.

Pourquoi vous contenter de moins quand vous pouvez compter sur une **solution tout-en-un** qui rend la gestion de l'eau plus intelligente et plus sûre ?

**Suivi intelligent, économies intelligentes.**

**Grâce à notre système Smart Monitoring, vous pouvez :**

- ✓ Suivre et analyser avec précision la consommation d'eau.
- ✓ Contrôler la pression et la température de l'eau en temps réel.
- ✓ Surveiller de la température ambiante dans un contexte plus large.
- ✓ Détecter les fuites d'eau et prendre des mesures immédiates. En cas de fuite, le système coupe automatiquement l'alimentation en eau pour éviter tout dégât.

Le système Henco Smart Monitoring se compose de **3 composants actifs** :

| Henco Item              | Article                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| ✓ <b>HSM-VALVE-0505</b> | Vanne d'arrêt Henco Smart Monitoring 2x Eurocone 3/4" |
| ✓ <b>HSM-DETECTOR</b>   | Détecteur Henco Smart Monitoring                      |
| ✓ <b>HSM-SENSOR</b>     | Capteur Henco Smart Monitoring                        |



Henco Smart Monitoring

## Vanne d'arrêt

**HSM-VALVE-0505**

Cette vanne d'arrêt intelligente est le cœur et le cerveau du système. En utilisant **une technologie de précision à ultrasons**, la vanne d'arrêt Henco Smart Monitoring est la **plus compacte** sur le marché.

La vanne d'arrêt Henco Smart Monitoring enregistre en temps réel la **consommation d'eau**, la **température de l'eau** et la **pression** et détecte toute **fuite d'eau** d'au moins 0,01 l/h (par exemple un robinet qui fuit), ainsi qu'un robinet ouvert de manière prolongée ou une fuite importante du système entraînant un arrêt immédiat.

Lorsque la vanne d'arrêt Henco Smart Monitoring est connectée à un ou plusieurs détecteurs Henco Smart Monitoring, le système **se ferme** directement si un détecteur Henco Smart Monitoring **détecte physiquement de l'eau** ou s'il y a un **risque de dégâts dus au gel**.

Toutes les données sont disponibles en temps réel. Les alarmes et les coupures d'approvisionnement sont signalées à l'**application mobile** ou au **portail de bureau**.

### Spécifications de la vanne d'arrêt

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Champ d'application</b>                                    | Utilisation en intérieur (non étanche)                                 |
| <b>Raccord</b>                                                | G20 Eurocone filetage mâle (DN20)                                      |
| <b>Température ambiante d'utilisation</b>                     | 5 °C - 30 °C                                                           |
| <b>Température de stockage</b>                                | -25 °C - 55 °C                                                         |
| <b>Fréquence sans fil</b>                                     | 2,4 GHz, (802.11bgn)                                                   |
| <b>Température de l'eau</b>                                   | Eau froide et eau chaude (0,1°C - 70°C)                                |
| <b>Pression</b>                                               | PN10                                                                   |
| <b>Pression maximale (15 min)</b>                             | 16 bar                                                                 |
| <b>Débit d'eau en cas de perte de pression de 1 bar (Kvs)</b> | 4,6 m³/h                                                               |
| <b>Débit maximal</b>                                          | 4 000 l/h                                                              |
| <b>Débit de départ</b>                                        | 6 l/h                                                                  |
| <b>Détection des microfuites</b>                              | >0,3 bar de perte de pression (environ 0,01 l/h)                       |
| <b>Détection des fuites moyennes</b>                          | >6 l/heure pendant au moins 45 minutes                                 |
| <b>Détection de fuites importantes</b>                        | >1 500 l/h pendant au moins 90 s                                       |
| <b>Poids</b>                                                  | 720 g                                                                  |
| <b>Dimensions</b>                                             | H : 85 mm, I : 71 mm, L : 110 mm                                       |
| <b>Alimentation</b>                                           | Adaptateur électrique 5VDC 2A, câble micro-USB (prise UE), câble de 1m |
| <b>Consommation électrique moyenne</b>                        | ~6 kWh/an (Wi-Fi activé)                                               |
| <b>Intervalle de transmission standard</b>                    | 1 heure (peut être réglé plus souvent)                                 |
| <b>Temps d'ouverture/fermeture de la vanne</b>                | ~10 secondes                                                           |
| <b>Précision de la mesure du débit</b>                        | Marge d'erreur maximale de ±3 %                                        |
| <b>Précision de la mesure de la température de l'eau</b>      | Marge d'erreur maximale de ±2 %                                        |
| <b>Précision de la mesure de la pression de l'eau</b>         | Marge d'erreur maximale de ±10 %                                       |





Henco Smart Monitoring

## Détecteur

**HSM-DETECTOR**

Le détecteur Henco Smart Monitoring est petit et très simple à installer. Il déclenche une alarme instantanée au contact de l'eau, qui provoque la fermeture de l'alimentation par la vanne d'arrêt Henco Smart Monitoring et fournit une notification dans l'application. Avec ses dimensions limitées (diam. 67 mm et hauteur 25 mm), il peut être placé sous le lave-vaisselle, le lave-linge ou d'autres appareils sensibles aux fuites. Si la hauteur pose toujours problème, vous pouvez utiliser le capteur Henco Smart Monitoring (**HSM-SENSOR**). Il a la taille d'une pile bouton et est connecté au détecteur. Le détecteur peut également être utilisé comme produit autonome. Dans ce cas, une alarme n'est déclenchée que si l'appareil entre en contact avec de l'eau.

### Spécifications détecteur

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Champ d'application                    | Utilisation à l'intérieur             |
| Température de stockage                | 5 °C - 55 °C                          |
| Température ambiante d'utilisation     | -25°C - 60°C                          |
| Précision de la température            | ±1,5°C                                |
| Plage d'humidité relative              | 0 - 100 % HR (Humidité relative)      |
| Précision de l'humidité relative       | ± 5 %                                 |
| Niveau sonore de l'alarme              | 85 dB                                 |
| Connectivité Wi-Fi :                   | 2,4 GHz Wi-Fi, (802.11bgn)            |
| Résolution données cloud               | 30 minutes                            |
| Intervalle de transmission standard    | 24 h ou immédiatement en cas d'alarme |
| Poids                                  | 80 gr                                 |
| Dimensions                             | Diamètre : 67 mm, hauteur 25 mm       |
| Câble capteur Henco Smart Monitoring : | 1 219 x 27 x 8 mm                     |
| Batterie                               | Pile au lithium CR123A                |
| Garantie                               | 2 ans                                 |



Henco Smart Monitoring

## Application

Recevez des notifications en temps réel à partir de l'application :

- ✓ Obtenez des informations sur l'utilisation de l'eau.
- ✓ Réduisez votre consommation d'eau en vous fixant des objectifs.
- ✓ Obtenez des informations instantanées du système en cas de problème, ce qui vous permet d'éviter des dommages importants.

En surveillant votre consommation d'eau, vous pouvez **économiser** en moyenne jusqu'à **30 %** sur votre consommation d'eau. Cela permet de réaliser des économies de **8-16 %** sur votre consommation d'énergie et ouvre la voie à la durabilité et à la rentabilité.

\*Research Institute of Industrial Economics

