



Henco Smart Monitoring

Bæredygtig, smart og sikker



Velkommen til fremtiden inden for vandforvaltning.

Det avancerede **Henco Smart Monitoring-system** giver dig fuld kontrol over og indsigt i dit vandforbrug og dets miljø. Uanset om du driver en husholdning, en virksomhed eller en institution, optimerer dette innovative system effektiviteten, forhindrer spild og beskytter din ejendom.

Hvorfor nøjes med mindre, når du kan stole på en alt-i-én-løsning, der gør vandforvaltningen smartere og sikrere?

**Smart overvågning,
smarte besparelser.**



Med vores Smart Monitoring System kan du:

- ✓ Nøjagtig sporing og analyse af vandforbruget.
- ✓ Overvågning af vandtryk og temperatur i realtid.
- ✓ Overvågning af omgivelsestemperaturen i en bredere sammenhæng.
- ✓ Registrering af vandlækager og øjeblikkelig handling. I tilfælde af en lækage afbryder systemet automatisk vandforsyningen for at forhindre skader.

Henco Smart Monitoring-systemet består af **3 aktive komponenter**:

Henco-vare	Vare
✓ HSM-VALVE-0505	Henco Smart Monitoring afspærringsventil 2x Eurocone 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Henco Smart Monitoring Detektor
✓ HSM-SENSOR	Henco Smart Monitoring Sensor



Henco Smart Monitoring

Shut-off Valve

HSM-VALVE-0505

Denne intelligente afspærringsventil er systemets centrale element og hjerne. Ved hjælp af ultralydspræcisionsteknologi kan Henco Smart Monitoring Shut-off Valve prale af at være den mindste på markedet.

Henco Smart Monitoring Shut-off Valve registrerer vandforbrug, vandtemperatur og tryk i realtid og registrerer selv den mindste vandlækage på 0,01 l/time (f.eks. en utæt vandhane), samt en vandhane, der har stået åben i længere tid, eller en større lækage i systemet, hvilket medfører, at forsyningen straks afbrydes.

Når Henco Smart Monitoring-afspærringsventilen er tilsluttet en eller flere Henco Smart Monitoring-detektorer, lukkes systemet straks ned, hvis en Henco Smart Monitoring-detektor fysisk registrerer vand, eller hvis der er risiko for frostskafer.

Alle data er tilgængelige i realtid. Hvis alarmen udløses, og forsyningen afbrydes, rapporteres dette via mobilappen eller desktopportalen.

Specifikationer shut-off valve

Anvendelsesområde	Indendørs brug (ikke vandtæt)
Tilslutning	G20 Eurocone han-gevind (DN20)
Klima/miljø	5°C - 30°C
Opbevaringstemperatur	-25°C - 55°C
Trådløs frekvens	2.4 GHz, (802.11 b/g/n)
Vandtemperatur	Koldt og varmt vand (0.1°C - 70°C)
Tryk	PNIO
Maksimalt tryk (15 min.)	16 Bar
Vandgennemstrømning ved et tryktab på 1 bar (Kvs)	4.6 m³/time
Maksimal gennemstrømningskapacitet	4,000 l/time
Startgennemstrømning	6 l/time
Detektion af mikro-lækager	>0.3 bar tryktab (ca. 0.01 l/hour)
Detektion af mellemstore lækager	>6 l/time i mindst 45 minutter
Detektion af større lækager	>1,500 l/time i mindst 90 sekunder
Vægt	720 g
Dimensioner	H: 85 mm, B: 71 mm, L: 110 mm
Strøm	5 V DC 2A strømadapter, mikro-USB-kabel (EU-stik), 1 m kabel
Gennemsnitligt strømforbrug	~6 kWh/år (Wi-Fi aktiveret)
Standard transmissionsinterval	1 time (kan indstilles oftere)
Tid til åbning/lukning af ventilen	~10 sekunder
Nøjagtighed af gennemstrømningsmåling	Maksimal ±3 % fejlmargen
Nøjagtighed af vandtemperaturmåling	Maksimal ±2 % fejlmargen
Nøjagtighed af vandtrykmåling	Maksimal ±10 % fejlmargen





Henco Smart Monitoring

Detektor

HSM-DETECTOR

The Henco Smart Monitoring Detektor er lille og meget nem at installere. Den udløser en øjeblikkelig alarm ved kontakt med vand, får Henco Smart Monitoring Shut-off Valve til at afbryde forsyningen og sender en besked til appen. Med sine begrænsede dimensioner (diameter 67 mm og højde 25 mm) passer den under opvaskemaskinen, vaskemaskinen eller andre apparater, der er udsat for lækager. Hvis højden stadig er et problem, kan du bruge Henco Smart Monitoring Sensor (**HSM-SENSOR**) til at komme i gang. Den er på højde med en knapcelle og er forbundet til detektor. Detektoren kan også bruges som et selvstændigt produkt. I dette tilfælde udløses alarmer kun, hvis den kommer i kontakt med vand.

Specifikationer detektor

Anvendelsesområde	Indendørs brug
Opbevaringstemperatur	5°C – 55°C
Klima/miljø	-25°C – 60°C
Temperaturnøjagtighed	±1.5°C
Relativ fugtighedsområde	0 – 100 % RH (relativ luftfugtighed)
Relativ fugtighedsnøjagtighed	± 5%
Alarmvolumen	85 dB
Wi-Fi-forbindelse:	2.4 GHz Wi-Fi, (802.11 b/g/n)
Cloud-dataopløsning	30 min.
Standardtransmissionsinterval	24 timer eller straks, når alarmer udløses
Vægt	80 g
Dimensioner	Diameter: 67 mm, højde 25 mm
Henco Smart Monitoring Sensor-kabel	1,219 x 27 x 8 mm
Batteri	CR123A lithiumcelle
Garanti	2 år



Henco Smart Monitoring

Henconnect-applikation

Få realtidsnotifikationer i Henconnect-appen:

- ✓ Få indsigt i vandforbruget.
- ✓ Reducer dit vandforbrug ved at sætte mål.
- ✓ Modtag straks information fra systemet i tilfælde af problemer, så du kan undgå alvorlige skader.

Ved at holde øje med dit vandforbrug kan du i gennemsnit spare op til **30 %*** på vandforbruget. Det giver en besparelse på 8-16 % på dit energiforbrug og baner vejen for både bæredygtighed og omkostningseffektivitet.

*Research Institute of Industrial Economics

