



Henco Smart Monitoring
Zrównoważony, inteligentny i bezpieczny



Witamy w przyszłości zarządzania wodą.

Zaawansowany system **Henco Smart Monitoring** oferuje pełną kontrolę oraz wgląd w zużycie wody i jej otoczenie. Niezależnie od tego, czy prowadzisz gospodarstwo domowe, firmę czy instytucję, ten innowacyjny system optymalizuje wydajność, zapobiega marnotrawstwu i chroni Twoją własność.

Nie warto wybierać mniej korzystnych opcji, skoro można polegać na **kompleksowym rozwiązaniu**, z którym zarządzanie wodą jest bardziej inteligentne i bezpieczne.

Inteligentne monitorowanie, inteligentne oszczędności.



Z naszym systemem Smart Monitoring możesz:

- ✓ Precyzyjnie śledzić i analizować zużycie wody.
- ✓ Monitorować ciśnienie i temperaturę wody w czasie rzeczywistym.
- ✓ Monitorować temperaturę otoczenia w szerszym kontekście.
- ✓ Wykrywać wycieki wody i podejmować natychmiastowe działania. W przypadku wycieku system automatycznie odcina dopływ wody, aby zapobiec uszkodzeniom.

System Henco Smart Monitoring składa się z **3 aktywnych komponentów**:

Produkt Henco	Opis
✓ HSM-VALVE-0505	Zawór odcinający Henco Smart Monitoring 2x Eurocone 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Wykrywacz Henco Smart Monitoring
✓ HSM-SENSOR	Czujnik Henco Smart Monitoring



Henco Smart Monitoring

Zawór odcinający

HSM-VALVE-0505

Ten inteligentny zawór odcinający to kluczowy element i mózg systemu. Dzięki zastosowaniu **precyzyjnej technologii ultradźwiękowej** zawór odcinający Henco Smart Monitoring ma **najmniejszą konstrukcję** na rynku.

Zawór odcinający Henco Smart Monitoring rejestruje **zużycie wody**, **temperaturę wody** i **ciśnienie** w czasie rzeczywistym oraz wykrywa nawet minimalny **wyciek wody**: 0,01 l/h (np. nieszczelny kran), a także kran pozostawiony w stanie otwartym przez dłuższy czas lub poważny wyciek w systemie, powodując natychmiastowe odcięcie dopływu wody.

Gdy zawór odcinający Henco Smart Monitoring jest podłączony do jednego lub wielu detektorów Henco Smart Monitoring, system zostanie natychmiastowo **wyłączony**, jeśli wykrywacz Henco Smart Monitoring **fizycznie wykryje wodę** lub jeśli istnieje **ryzyko z uszkodzenia przez mróz**.

Wszystkie dane są dostępne w czasie rzeczywistym. Jeśli alarm zostanie uruchomiony i odcięty zostanie dopływ wody, zostanie to odnotowane w **aplikacji mobilnej** lub **na portalu stacjonarnym**.

Specyfikacja zawór odcinający

Zastosowanie	Do użytku wewnątrz pomieszczeń (nie jest wodoszczelny)
Połączenie	Gwint zewnętrzny Eurocone G20 (DN20)
Klimat/środowisko	5°C – 30°C
Temperatura przechowywania	-25°C – 55°C
Częstotliwość bezprzewodowa	2,4 GHz, (802.11 b/g/n)
Temperatura wody	Woda zimna i ciepła (0,1°C – 70°C)
Ciśnienie	PNIO
Maksymalne ciśnienie (15 min)	16 barów
Współczynnik przepływu przy spadku o 1 bar (Kvs)	4,6 m³/h
Maksymalna przepustowość	4000 l/h
Przepływ początkowy	6 l/h
Wykrywanie mikroprzecieków	>spadek ciśnienia o 0,3 bara (ok. 0,01 l/h)
Wykrywanie średnich przecieków	>6 l/h przez co najmniej 45 minut
Wykrywanie znacznych przecieków	>1500 l/h przez co najmniej 90 sekund
Waga	720 g
Wymiary	Wys.: 85 mm, szer.: 71 mm, dł.: 110 mm
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 5 V DC 2A, kabel micro USB (wtyczka UE), kabel o długości 1 m
Średni pobór mocy	~6 kWh/rok (z włączonym Wi-Fi)
Standardowy interwał transmisji	1 h (można ustawić częściej)
Czas na otwarcie/zamknięcie zaworu	~10 s
Dokładność pomiaru przepływu	Maksymalny margines błęd ±3%
Dokładność pomiaru temperatury wody	Maksymalny margines błęd ±2%
Dokładność pomiaru ciśnienia wody	Maksymalny margines błęd ±10%





Henco Smart Monitoring

Wykrywacz

HSM-DETECTOR

Wykrywacz Henco Smart Monitoring jest niewielki, a jego konfiguracja jest bardzo prosta; uruchamia natychmiastowy alarm w kontakcie z wodą, powodując odcięcie dopływu wody przez zawór odcinający Henco Smart Monitoring i wysłanie powiadomienia do aplikacji. Dzięki ograniczonym wymiarom (średnica 67 mm i wysokość 25 mm) mieści się pod zmywarką, pralką lub innymi urządzeniami narażonymi na wycieki. Jeśli mimo tego wysokość jest problemem, na początek można użyć czujnika Henco Smart Monitoring Sensor (**HSM-SENSOR**). Czujnik ma wysokość baterii guzikowej i jest podłączony do wykrywacza. Wykrywacz może być również używany jako samodzielny produkt. W takim przypadku alarm jest uruchamiany tylko w przypadku kontaktu z wodą.

Specyfikacja wykrywacza

Zastosowanie	Wewnątrz pomieszczeń
Temperatura przechowywania	5°C – 55°C
Klimat/środowisko	-25°C – 60°C
Dokładność temperatury	±1,5°C
Zakres wilgotności względnej	0 – 100% wilgotności względnej
Dokładność wilgotności względnej	± 5%
Poziom głośności alarmu	85 dB
Łączność Wi-Fi:	2,4 GHz Wi-Fi, (802.11 b/g/n)
Rozdzielczość danych w chmurze	30 min.
Standardowy interwał transmisji	24 h lub natychmiast po uruchomieniu alarmu
Waga	80 g
Wymiary	Średnica: 67 mm, wysokość 25 mm
Przewód czujnika Henco Smart Monitoring:	1219 x 27 x 8 mm
Bateria	Bateria litowa CR123A
Gwarancja	2 lata



Henco Smart Monitoring

Aplikacja

Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym w aplikacji:

- ✓ Miej wgląd w zużycie wody.
- ✓ Zmniejszaj zużycie wody, wyznaczając cele.
- ✓ W razie problemów natychmiast otrzymuj informacje z systemu, co pozwoli uniknąć poważnych uszkodzeń.

Kontrolując zużycie wody, można średnio **zaoszczędzić** nawet **30%*** zużycia wody. Daje to oszczędności zużycia energii rzędu **8-16%** i prowadzi zarówno do zrównoważonego rozwoju, jak i efektywności kosztowej.

*Instytut Badawczy Ekonomiki Przemysłu

