



Chytrý monitoring Henco

Udržitelný, chytrý a bezpečný



Vítejte v budoucnosti řízení vody.

Pokročilý **systém Henco Chytrý Monitoring** vám zajistí úplnou kontrolu a přehled o spotřebě vody a okolním prostředí. Ať už provozujete domácnost, podnik nebo instituci, díky tomuto inovativnímu systému dosáhnete optimální účinnosti, zabráníte plýtvání a ochráníte svůj majetek.

Proč se spokojit s málem, když se můžete spolehnout na **řešení „vše v jednom“**, díky kterému je hospodaření s vodou chytřejší a bezpečnější?

**Chytré monitorování,
chytré úspory.**



S naším systémem Chytrého Monitoringu můžete:

- ✓ přesně sledovat a analyzovat spotřebu vody,
- ✓ sledovat tlak a teplotu vody v reálném čase,
- ✓ sledovat okolní teplotu v širším kontextu,
- ✓ odhalit úniky vody a přijmout okamžitá opatření. V případě úniku systém automaticky přeruší přívod vody, aby se zabránilo škodám.

System Henco Chytrý Monitoring se skládá ze **3 aktivních součástí**:

Katalogové označení	Položka
✓ HSM-VALVE-0505	Uzavírací ventil Henco Smart Monitoring 2x eurokonus 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Detektor Henco Smart Monitoring
✓ HSM-SENSOR	Snímač Henco Smart Monitoring



Henco Smart Monitoring

Uzavírací ventil

HSM-VALVE-0505

Tento chytrý uzavírací ventil je klíčovým prvkem a mozkem systému. Díky použití **technologie ultrazvukové přesnosti** se uzavírací ventil Henco Smart Monitoring může pochlubit **konstrukcí s nejmenšími rozměry** na trhu.

Uzavírací ventil Henco Smart Monitoring zaznamenává **spotřebu vody, teplotu vody a tlak** v reálném čase a dokáže odhalit jak minimální **únik vody** 0,01 l/h (např. netěsnící kohoutek), tak i déle puštěný kohoutek nebo větší únik vody ze systému, což vede k okamžitému uzavření přívodu.

Je-li uzavírací ventil Henco Smart Monitoring připojen k jednomu nebo více detektorům Henco Smart Monitoring, systém se okamžitě **uzavře**, pokud detektor Henco Smart Monitoring **fyzicky zjistí vodu** nebo pokud existuje **riziko poškození mrazem**.

Všechny údaje jsou k dispozici v reálném čase. Pokud dojde k aktivaci alarmu a přerušení přívodu, je tato skutečnost nahlášena prostřednictvím **mobilní aplikace** nebo **portálu pro stolní počítače**.

Specifikace uzavíracího ventilu

Oblast použití	Použití ve vnitřních prostorách (ventil není vodotěsný)
Připojení	Vnější závit G20 eurokonus (DN20)
Okolní teplota	5 °C – 30 °C
Skladovací teplota	-25 °C – 55 °C
Bezdrátová Wi-Fi frekvence	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Teplota vody	Studená a teplá voda (0,1 °C – 70 °C)
Tlak	PN10
Maximální tlak (15 min.)	16 barů
Průtok vody při tlakové ztrátě 1 bar (Kvs)	4,6 m³/h
Maximální průtočný výkon	4 000 l/h
Počáteční průtok	6 l/h
Detekce mikroúniku	>0,3 baru tlakové ztráty (cca 0,01 l/h)
Detekce středně velkého úniku	>6 l/h po dobu nejméně 45 minut
Detekce velkého úniku	>1 500 l/h po dobu nejméně 90 sekund
Hmotnost	720 g
Rozměry	Výška: 85 mm, šířka: 71 mm, délka: 110 mm
Napájení	Síťový adaptér 5 V DC 2A, kabel micro-USB (zástrčka EU), 1m kabel
Průměrná spotřeba energie	~6 kWh/rok (s Wi-Fi)
Standardní interval přenosu	1 hodina (lze nastavit častější)
Doba otevření/zavření ventilu	~10 sekund
Přesnost měření průtoku	Maximální chybové rozpětí ±3 %
Přesnost měření teploty vody	Maximální chybové rozpětí ±2 %
Přesnost měření tlaku vody	Maximální chybové rozpětí ±10 %





Henco Smart Monitoring

Detektor

HSM-DETECTOR

Detektor Henco Smart Monitoring je malý a jeho nastavení je velmi jednoduché; při kontaktu s vodou spustí okamžitý alarm, uzavře pomocí uzavíracího ventilu Henco Smart Monitoring přívod vody a odešle oznámení do aplikace. Díky svým malým rozměrům (průměr 67 mm a výška 25 mm) se vejde pod myčku nádobí, pračku nebo jiné spotřebiče náchylné k úniku vody. Pokud je výška přesto problémem, můžete pro začátek použít snímač Henco Smart Monitoring (**HSM-SENSOR**). Má výšku knoflíkové baterie a připojuje se k detektoru. Detektor lze také použít samostatně. V takovém případě se pouze spustí samotný alarm v případě, že se dostane do kontaktu s vodou.

Specifikace detektoru

Oblast použití	Použití ve vnitřních prostorách
Skladovací teplota	5 °C – 55 °C
Okolní teplota	-25 °C – 60 °C
Přesnost měření teploty	±1,5 °C
Rozsah relativní vlhkosti	0–100 % RV (relativní vlhkosti)
Přesnost měření relativní vlhkosti	±5 %
Úroveň hlasitosti alarmu	85 dB
Připojení Wi-Fi:	Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Interval ukládání dat v cloudu	30 min.
Standardní interval přenosu	24 hodin nebo okamžitě po spuštění alarmu
Hmotnost	80 g
Rozměry	Průměr: 67 mm, výška 25 mm
Kabel snímače Henco Smart Monitoring:	1 219 x 27 x 8 mm
Baterie	Lithiový článek CR123A
Záruka	2 roky



Henco Smart Monitoring

Aplikace

Nechte si do aplikace zasílat upozornění v reálném čase:

- ✓ Získejte přehled o spotřebě vody.
- ✓ Snižte spotřebu vody nastavením cílů.
- ✓ V případě problémů okamžitě obdržíte informace ze systému, což vám umožní předejít vážným škodám.

Sledováním spotřeby vody můžete v průměru **ušetřit až 30 %*** spotřeby vody. Výsledkem je úspora **8–16 %** vaší spotřeby energie, což vám umožní dosáhnout udržitelnosti i efektivity nákladů.

*Výzkumný ústav průmyslové ekonomiky

