



Henco Smart Monitoring

Trajnostno, pametno in varno



Dobrodošli v prihodnost upravljanja z vodami.

Napreden sistem Henco Smart Monitoring vam omogoča popoln nadzor in vpogled v vašo porabo vode ter njeno okolje. Ne glede na to, ali upravljate gospodinjstvo, podjetje ali ustanovo, ta inovativen sistem optimizira učinkovitost, preprečuje izgube in ščiti vašo lastnino.

Zakaj bi se zadovoljili z manj, če se lahko zanesete na rešitev »vse v enem«, ki omogoča pametnejše in varnejše upravljanje z vodo?

**Pametno spremljanje,
pametno varčevanje.**



Z našim sistemom pametnega nadzora lahko:

- ✓ Natančno spremljajte in analizirajte porabo vode.
- ✓ Spremljajte tlak in temperaturo vode v realnem času.
- ✓ Spremljajte temperaturo okolja v širšem kontekstu.
- ✓ Zaznajte puščanje vode in takoj ukrepajte. V primeru puščanja sistem samodejno prekine dovod vode, da prepreči škodo.

Sistem Henco Smart Monitoring sestavljajo 3 aktivne komponente:

Henco Element	Element
✓ HSM-VALVE-0505	Henco Smart Monitoring zaporni ventil 2x Eurocone 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Henco Smart Monitoring Detector
✓ HSM-SENSOR	Henco Smart Monitoring Sensor



Henco Smart Monitoring

Zaporni ventil

HSM-VALVE-0505

Ta pametni zaporni ventil je ključni element in »možgani« sistema. Zahvaljujoč uporabi ultrazvočne tehnologije se Henco Smart Monitoring Shut-off Valve ponaša z najmanjšo konstrukcijo na trgu.

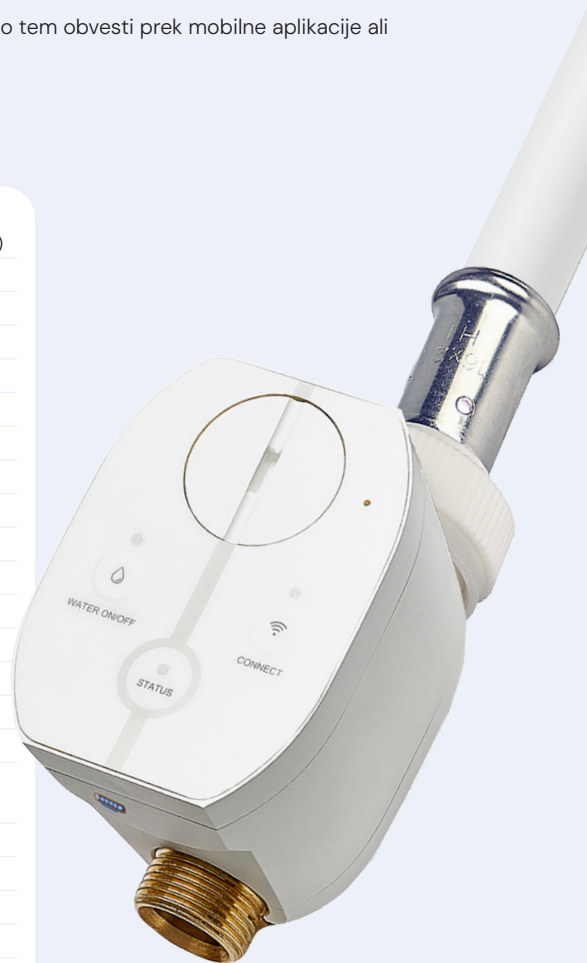
Henco Smart Monitoring Shut-off Valve v realnem času beleži porabo vode, njeno temperaturo in tlak ter zazna že najmanjše uhajanje vode v višini 0,01 l/uro (npr. puščajoča pipa), pa tudi pipo, ki teče dalj časa, ali večjo puščanje v sistemu, kar povzroči takojšnjo prekinitev dovoda vode.

Ko je zaporni ventil Henco Smart Monitoring priključen na enega ali več senzorjev Henco Smart Monitoring, se sistem takoj izklopi, če senzor Henco Smart Monitoring zazna prisotnost vode ali če obstaja nevarnost poškodb zaradi zmrzali.

Vsi podatki so na voljo v realnem času. Če se sproži alarm in se dovod vode prekine, se o tem obvesti prek mobilne aplikacije ali spletnega portala.

Tehnične specifikacije zapornega ventila

Področje uporabe	Uporaba v notranjih prostorih (ni vodotesna)
Priključitev	G20 Eurocone zunanji navoj (DN20)
Podnebje/okolje	5°C – 30°C
Temperatura skladiščenja	-25°C – 55°C
Brezžična frekvenca	2.4 GHz, (802.11 b/g/n)
Temperatura vode	Hladna in topla voda (0.1°C – 70°C)
Tlak	PN10
Največji tlak (15 min.)	16 bar
Pretok vode pri izgubi tlaka 1 bar (Kvs)	4.6 m³/uro
Največja prepustna zmogljivost	4,000 l/uro
Začetni pretok	6 l/uro
Zaznavanje mikro puščanja	>0.3 bar izguba tlaka (pribl. 0,01 l/uro)
Zaznavanje srednje velikih puščanj	>6 l/uro vsaj 45 minut
Zaznavanje večjih puščanj	>1,500 l/uro vsaj 90 sekund
Teža	720 g
Dimenzije	V: 85 mm, Š: 71 mm, D: 110 mm
Moč	5 V DC 2A napajalnik, mikro-USB kabel (EU vtič), 1 m kabel
Povprečna poraba energije	~6 kWh/leto (z vklopljenim Wi-Fi)
Standardni interval prenosa	1 ura (možno nastaviti na pogostejše)
Čas za odpiranje/zapiranje ventila	~10 sekund
Natančnost merjenja pretoka	Največja odstopanja ±3 %
Natančnost merjenja temperature vode	Največja odstopanja ±2 %
Natančnost merjenja tlaka vode	Največja odstopanja ±10 %





Henco Smart Monitoring

Detektorja

HSM-DETECTOR

Henco Smart Monitoring Detector je majhen, njegova namestitvev pa zelo preprosta; ob stiku z vodo sproži takojšen alarm, povzroči, da Henco Smart Monitoring Shut-off Valve prekine dovod vode, in pošlje obvestilo v aplikacijo. Zaradi svojih majhnih dimenzij (premer 67 mm in višina 25 mm) se prilega pod pomivalni stroj, pralni stroj ali druge naprave, pri katerih je verjetnost puščanja večja. Če je višina še vedno problem, lahko za začetek uporabite senzor Henco Smart Monitoring (HSM-SENSOR). Visok je kot gumbna baterija in je povezan z detektorjem. Detektor se lahko uporablja tudi kot samostojen izdelek. V tem primeru se alarm sproži le, če pride v stik z vodo.

Tehnične specifikacije detektorja

Področje uporabe	Uporaba v zaprtih prostorih
Temperatura shranjevanja	5°C – 55°C
Podnebje/okolje	-25°C – 60°C
Natančnost merjenja temperature	±1.5°C
Območje relativne vlažnosti	0 – 100% RH (relativna vlažnost)
Natančnost merjenja relativne vlažnosti	± 5%
Glasnost alarma	85 dB
Povezljivost prek Wi-Fi:	2.4 GHz Wi-Fi, (802.11 b/g/n)
Ločljivost podatkov v oblaku	30 min.
Standardni interval prenosa	24 ur ali takoj, ko se sproži alarm
Teža	80 g
Dimenzije	Premer: 67 mm, višina 25 mm
Kabel senzorja Henco Smart Monitoring	1,219 x 27 x 8 mm
Baterija	Litijeva baterija CR123A
Garancija	2 leti



Henco Smart Monitoring

Aplikacija

Prejemajte obvestila v realnem času v aplikaciji:

- ✓ Pridobite vpogled v porabo vode.
- ✓ Zmanjšajte porabo vode z določitvijo ciljev.
- ✓ V primeru težav boste takoj prejeli obvestilo iz sistema, kar vam bo omogočilo, da preprečite resno škodo.

Če pazite na porabo vode, lahko v povprečju prihranite do 30 %* vode. To pomeni 8–16-odstotno zmanjšanje porabe energije ter prispeva k trajnosti in stroškovni učinkovitosti.

*Research Institute of Industrial Economics

