



Henco Smart Monitoring

Navodila za uporabo ventila



Henco Smart Monitoring

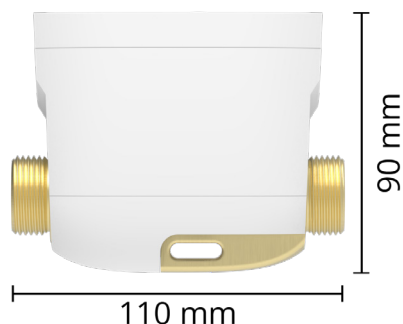
Navodila za uporabo ventila



Uvod	3
Vsebina paketa	3
Številka izdelka (različica modela)	3
Pomembno obvestilo	3
Navodila za namestitev	3
Nastavitev naprave	4
Postopek montaže	4
Fizična namestitev	5
Povezovanje tople/hladne vode	5
Nastavitev Wi-Fi	5
Gumbi in indikatorji	6
LED-indikatorji	6
Fizična namestitev	6
Vkllop/izkllop vode	7
Povezava	7
Alarmi za puščanje	8
Preverjanje delovanja	8
Preverjanje zapiranja vode	8
Preverjanje zaznavanja mikro puščanja	8
Preverjanje zaznavanja puščanja	8
Potrditev alarmov	9
Onemogočanje zaznavanja puščanja	9
Ponastavitev Wi-Fi	9
Ponastavitev na tovarniške nastavitve	9
Delovanje	9
Serijska številka	10
Tehnični podatki	10

Uvod

Henco Smart Monitoring Valve v realnem času meri pretok vode in takoj zazna puščanje vode. Henco Smart Monitoring Valve ščiti vaš dom pred poškodbami, ki jih povzročajo mikro-puščanja in poškodovane vodovodne cevi. Zaradi kompaktne zasnove je Henco Smart Monitoring Valve enostaven za namestitev in se prilega v vodovodne omarice. Henco Smart Monitoring Valve deluje popolnoma samostojno in ne potrebuje povezave z internetom. Če pa želite prejemati obvestila o alarmih in imeti možnost pregleda svoje individualne porabe vode, mora biti izdelek povezan z Wi-Fi. Ko je naprava povezana, lahko Henco Smart Monitoring Valve upravljate na daljavo prek naše aplikacije.



Navodila za namestitev

Henco Smart Monitoring Valve je majhna naprava, ki jo je mogoče enostavno namestiti v ozkih prostorih. Napravo je mogoče enostavno namestiti na glavne dovodne vodovodne cevi v vili ali stanovanju. Naprava je opremljena z ročajem za ročno upravljanje krogelnega ventila v primeru izpada električne energije ali v sili.

Vsebina paketa



Henco Smart Monitoring
Ventil



Henco Smart Monitoring
Napajalnik



Henco Smart Monitoring
Adapter za letalo

Številka izdelka (različica modela)

HSM-VALVE-0505

Pomembno obvestilo

Varnostne naprave, kot so protipožarni brizgalniki v stanovanjskih objektih in sistemi za zasilno hlajenje kotlov na trdna goriva ali podobne naprave, je treba priključiti pred napravo. Če se namestijo naknadno, obstaja nevarnost, da se zaloga vode izčrpa.

Napravo namestite po priključitvi varnostnih sistemov, ki potrebujejo vodo.

Vodne filtre z izpiranjem je treba priključiti najprej, da se ne moti njihovo delovanje. Sistem preprečuje poškodbe zaradi vode, ki bi lahko nastale za napravo.

Pri vgradnji kovinskih cevi v razdelilno omaro je treba cevi opremiti z električnim izenačevalnim ozemljitvenim vodnikom, ki ga mora namestiti usposobljen električar, če v omari še ni ozemljitvenega vijaka.

Da bi preprečili opekline v stanovanjih, je mogoče med seboj povezati dva ventila Henco Smart Monitoring. S povezovanjem se zagotovi sinhronizirano samodejno zapiranje vročevodnega in hladnovodnega voda.

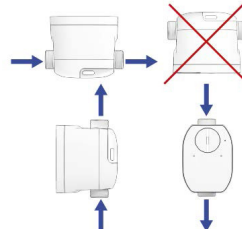
Nastavitev naprave



The Henco Smart Monitoring Valve must be installed by a plumber according to the *Safe Water Installation* industry regulations.

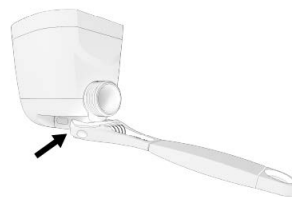
1

Ventil Henco Smart Monitoring mora namestiti vodovodar v skladu z veljavnimi predpisi za varno vgradnjo vodovodnih naprav.



2

Naprava je na spodnji strani opremljena z vpenjalnim elementom. Na vpenjalnem elementu uporabite nastavljeni ključ. Za vpenjanje lahko v režo vstavite tudi izvijač.



3

Naprava in dovodni vodovodni priključek, (G20 Eurocone G20).



Navodila za montažo

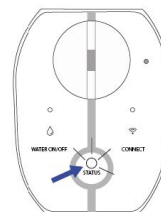
- 1 Napravo namestite na dovodni vodovodni cevi neposredno za zapornim ventilom vodomera in morebitnim povratnim ventilom.
- 2 Priključke privijte tako, da ne poškodujete plastičnega ohišja naprave.
- 3 Če ste kupili tudi senzorje Henco Smart Monitoring, jih prek aplikacije Henco povežite z ventilom Henco Smart Monitoring.

Fizična namestitvev

- 1 Napravo priključite na napajanje s pomočjo priloženega napajalnika micro-USB.



- 2 Preverite, ali statusna LED-lučka sveti belo ◦. Bela lučka pomeni, da naprava deluje normalno. Če nobena LED-lučka ne sveti, preverite, ali je vtičnica ali napajalnik delujoč.



Povezovanje naprav za toplo/hladno vodo

- 1 Namestite in zagnajte pametna nadzorna ventila Henco. Enega za toplo vodo in enega za hladno vodo.
- 2 Na napravi, nameščeni za hladno vodo, 5 sekund držite pritisnjen gumb za povezavo. LED za povezavo začne utripati rumeno • in modro •.
- 3 Na napravi, nameščeni za toplo vodo, 5 sekund držite pritisnjen gumb za povezavo. LED za povezavo začne utripati rumeno • in rdeče •. Za zamenjavo označbe za toplo/hladno vodo lahko tudi enkrat pritisnete gumb za povezavo.
- 4 Preverite, ali LED-i za povezavo na obeh napravah približno sekundo hitro utripajo zeleno •.

Če se povezovanje ni zaključilo, ponovite korake 2 do 4. Če želite povezavo izbrisati, izvedite ponastavitev na tovarniške nastavitve.

Nastavitev Wi-Fi

Da bi lahko na daljavo spremljali meritve in alarme naprave prek pametnega telefona, potrebujete aplikacijo in povezavo z omrežjem Wi-Fi. Prenesite aplikacijo Henconnect.



Upoštevajte navodila v aplikaciji Henco za nastavitev Wi-Fi-ja



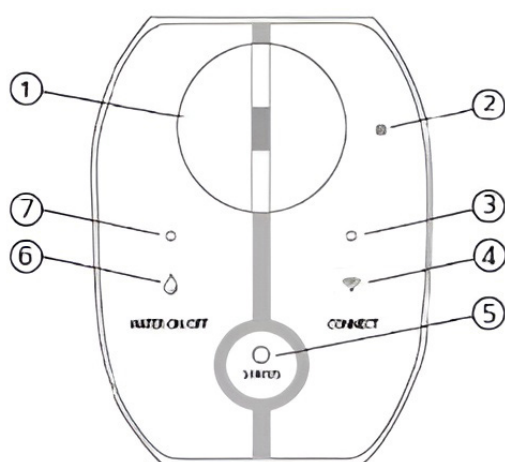
Prenesite si aplikacijo Henconnect za iOS tukaj.



Tukaj prenesite aplikacijo Henconnect za Android.

Z aplikacijo upravljajte s pipo in v realnem času spremljajte porabo vode. Prejemajte obvestila v primeru nujnega primera ali puščanja.

Gumbi in indikatorji



- 1 Ročno stikalo ventila
- 2 Odprtina za gumb za ponastavitev na tovarniške nastavitve
- 3 LED za povezovanje
- 4 Gumb za povezovanje
- 5 LED za stanje
- 6 Gumb za vklop/izklop vode
- 7 LED za vklop/izklop vode

LED-indikatorji

Fizična namestitvev

LED	LED	Pomen	Dejanje
IZKLOPLJENO	●	Naprava ni priključena na napajanje. Preverite, ali je naprava priključena na vir napajanja.	Preverite, ali napajalni vir deluje pravilno.
BELO	○	Naprava je vklopljena in deluje normalno, brez alarmov.	–
BELO utripa	☀	Naprava se posodablja, zato so nekatere funkcije začasno onemogočene.	Počakajte, da se postopek zaključi. Napajalnega vira ne izklaplajte.
RUMENO	●	Zaznavanje puščanja je izklopljeno ALI je tlak vode prenizek.	Pritisnite gumb WATER ON/OFF, da vklopite zaznavanje puščanja ali preverite, ali vodni sistem deluje pravilno.
RUMENO utripa	☀	Zaznana puščanja vode.	Preverite, ali obstajajo puščanja.
ZELENO utripa	☀	Naprava zbira podatke o mikro-puščanjih na podlagi tlaka vode in je medtem zaprla ventil.	Ta postopek traja do ene minute, nato pa naprava ponovno odpre ventil.
RDEČE	●	Naprava ne deluje pravilno.	Obrnite se na tehnično podporo

Voda vklopljena/izklopljena

LED	LED	Pomen	Dejanje
IZKLOPLJENO		Ventil je zaprt. Oskrba z vodo/pretok je prekinjen.	Vklopite dovod vode s pritiskom na gumb WATER ON/OFF
BELO		Ventil je odprt. Oskrba z vodo je vzpostavljena.	–
BELO utripa		Kaže, da poteka pretok vode, pri čemer pogostost utripanja kaže količino pretoka.	–
RUMENO		Položaj ventila je bil spremenjen z ročnim gumbom.	Pritisnite gumb WATER ON/OFF, da popravite položaj ventila.
RDEČE		Tlak vode je zelo nizek ali pa so v cevi zračni mehurčki ali ni vode.	Preverite, ali vodni sistem deluje pravilno.

Connect

LED	LED	Meaning	Action
IZKLOPLJENO		Wi-Fi je izklopljen in ni nastavljen.	–
BELO		Wi-Fi je nastavljen in povezan z oblakom.	–
BELO utripa		Naprava je v načinu dostopne točke za nastavev Wi-Fi prek aplikacije.	–
RUMENO utripa		Poteka vzpostavljanje povezave med dvema pametnima nadzornima ventiloma Henco, enim za hladno vodo in enim za toplo vodo.	–
RUMENO/ MODRO utripa		Povezovanje med napravama za toplo in hladno vodo je zaključeno. Povezava je vzpostavljena z napravo za hladno vodo, ki utripa RUMENO/MODRO.	–
RUMENO/ RDEČE utripa		Povezovanje med napravama za toplo in hladno vodo je zaključeno. Povezava je vzpostavljena z napravo za toplo vodo, ki utripa RUMENO/RDEČO.	–
ZELENO utripa		Povezovanje naprav za toplo/hladno vodo je bilo uspešno in je zaključeno.	–
RDEČE utripa		Ni internetne povezave ali povezave z oblakom.	Preverite požarni zid usmerjevalnika ali ponovno izvedite nastavev aplikacije.

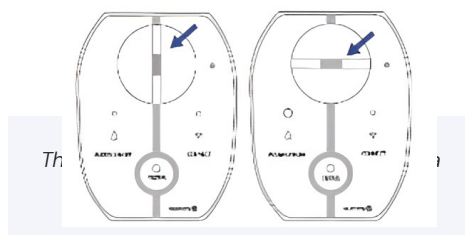
Alarmi za uhajanje

Vrsta puščanja	Pretok (l/h)	Pomen
Majhno puščanje	> 0,01	Sistem zazna, da se ventil vsak dan samodejno zapre, če se izmeri padec tlaka nad 0,5 bara, ki traja največ 45 sekund.
Srednje puščanje	> 6	Naprava sproži alarm in zapre dovod vode po neprekinjenem pretoku, ki traja najmanj 45 minut.
Veliko puščanje	> 1500	Naprava sproži alarm in zapre ventil po neprekinjenem pretoku, ki presega 1500 l/h in traja najmanj 90 sekund.

Preverjanje delovanja

Preverjanje zapiranja vode

- 1 Pritisnite gumb za vklop/izklop vode. LED lučka ugasne, ko krogelni ventil popolnoma prekine pretok vode.
- 2 Odprite pipo. Preverite, ali iz pipe ne teče voda. (Upoštevajte, da če je naprava nameščena na cevi za toplo vodo, lahko še vedno teče hladna voda).
- 3 Pritisnite gumb za vklop/izklop vode. LED lučka sveti belo , ko je ventil popolnoma odprt. Preverite, ali iz odprte pipe zdaj teče voda. Med aktivnim pretokom vode LED lučka utripa belo .



Preverjanje prisotnosti mikro puščanja

- 1 Odprite pipo, da simulirate zelo majhno puščanje. Zadošča že kapljajoč curek vode.
- 2 Pritisnite gumb za vklop/izklop vode, da zaprete ventil.

Ko je ventil zaprt, statusna LED utripa zeleno  medtem ko senzor tlaka približno 45 sekund išče manjše puščanje.

Če senzor tlaka odkrije puščanje, statusna LED začne utripati rumeno . Če senzor tlaka ne odkrije puščanja, ponovite postopek z nekoliko večjim puščanjem.

- 3 Zaprite pipo in pritisnite gumb za vklop/izklop vode, da ponovno odprete ventil.

Preverjanje zaznavanja puščanja

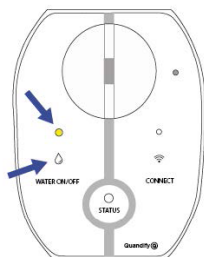
- 1 Odprite pipo, pri čemer naj bo ventil v odprtem položaju.
- 2 Pustite ventil na pipi v položaju polnega pretoka vsaj 45 minut.
- 3 Preverite, ali naprava po 45 minutah sproži alarm in prekine pretok.
- 4 Nato zaprite pipo in ponastavite napravo.

Potrdi alarme

- ✓ Enkrat pritisnite gumb za vklop/izklop vode, da potrdite in izklopite alarm.
- ✓ Ponovno pritisnite gumb za vklop/izklop vode, da odprete ventil.

Onemogoči zaznavanje puščanja

Zaznavanje puščanja je mogoče izklopiti, če je potrebna večja količina vode, npr. za polnjenje bazena ali za namakanje. Privzeti čas je 24 ur.



Alarm lahko izklopite v aplikaciji ali ročno tako, da 5 sekund držite pritisnjen gumb za vklop/izklop vode. LED-lučka bo ob izklopu zasvetila rumeno . Za ponovno vklop detekcije puščanja gumb ponovno pritisnite.

Ponastavi Wi-Fi

Če je LED-lučka za povezavo rdeča • ali ugasnjena:

- ✓ Enkrat pritisnite gumb za povezavo.

Če je LED-lučka za povezavo bela ◦ :

- ✓ Ponovno zaženite napravo s pomočjo napajalnega kabla in pritisnite gumb za povezavo, ko LED-lučka za povezavo zasveti rdeče •. To lahko storite tudi prek aplikacije.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve reset

- 1 Odklopite napajalnik iz naprave.
- 2 V luknjo na gumbu za ponastavitev vstavite sponko za papir in hkrati za 3 sekunde priključite napajalni kabel.
- 3 Počakajte približno tri minute. Po približno treh minutah se bo naprava ponastavila in LED-lučke se bodo ponovno prižgale.

OPOMBA: ob ponastavitvi na tovarniške nastavitve boste izgubili nameščene posodobitve programske opreme ter povezave med vročimi in hladnimi napravami.

Delovanje

Prek mobilne aplikacije lahko dostopate do podatkov naprave, kot so poraba vode, temperatura, tlak, položaj ventila in stanje tesnosti. Ko je naprava vklopljena, vsak dan samodejno izvaja teste tesnosti in preizkuša krogelni ventil.

Po morebitnem izpadu električne energije se naprava vrne v isti način delovanja, v katerem je bila pred izpadom.

Serijska številka

12-mestno serijsko številko najdete na spodnji strani pametnega nadzornega ventila Henco. Podatkovno matriko ob serijski številki je mogoče prebrati tudi s čitalniki črtnih kod.

Tehnični list

Parameter	Vrednost
Področje uporabe	Vila, vrstna hiša, stanovanje
Okolje	Notranja uporaba (ni vodotesna)
Priključek na cev	Zunanji navoj G20 Eurocone (DN20)
Podnebje/okolje	5 °C – 30 °C
Skladiščenje	-25 °C – 55 °C
Brezžična frekvenca	2.4 GHz, (802.11bgn)
Temperatura vode	Hladna in topla voda (0,1 °C – 70 °C)
Tlak	PN10
Največji tlak (15 min)	16 bar
Pretok vode ob izgubi tlaka, 1 bar (Kvs)	4,6 m³/h
Največji pretok	4 000 l/h
Začetni pretok	6 l/h
Zaznana mikro-uhajanja	>0,3 bar izguba tlaka (pribl. 0,01 l/h)
Zaznana srednje velika uhajanja	>6 l/h vsaj 45 minut
Zaznana velika uhajanja	>1500 l/h vsaj 90 sekund
Teža	720 gramov
Dimenzije (višina)	85 mm
Dimenzije (širina)	71 mm
Dimenzije (dolžina)	110 mm
Napajanje	5 VDC 2 A napajalnik, kabel micro-USB (vtič EU), kabel dolžine 1 m
Povprečna poraba energije naprave	~6 kWh/leto (vklopljen Wi-Fi)
Privzeta ločljivost prenosa	1 ura (možnost zahtevati pogostejše posodabljanje)
Čas odpiranja/zapiranja ventila	~10 sekund
Natančnost pretoka	Največja napaka ±3 %
Natančnost temperature vode	Največja napaka ±2 %
Natančnost tlaka vode	Največja napaka ±10 %





The MyHenco platform is the perfect fit.

MyHenco, digitalni pomočnik, ki je vedno na dosegu roke in na voljo 24 ur na dan, 7 dni v tednu. Več kot le spletni katalog. Zasnovan je na dinamični in uporabniku prijazni platformi. MyHenco omogoča prilagojeno nadzorno ploščo, ponuja članke s podporo in videoposnetke ter pomaga odgovoriti na vsa morebitna vprašanja naših strokovnjakov.

Prijavite se v MyHenco na myhenco.com



Henco Smart Monitoring

Navodila za uporabo ventila

HSM-VALVE-0505



Henco Industries NV
Toekomstlaan 27, 2200 Herentals
Tel. +32 14 28 56 60
www.henco.be

We **care** to **connect**

Publication 04/2026
Technical amendments and
printing errors reserved