

HERZ Armaturen d.o.o. • HR-10020 Zagreb, Hrelićka 62
tel.:+385 (0)1 6607356 • faks:+385 (0)1 6607359 • e mail: ured@herzarmaturen.hr • www.herz-hr.com



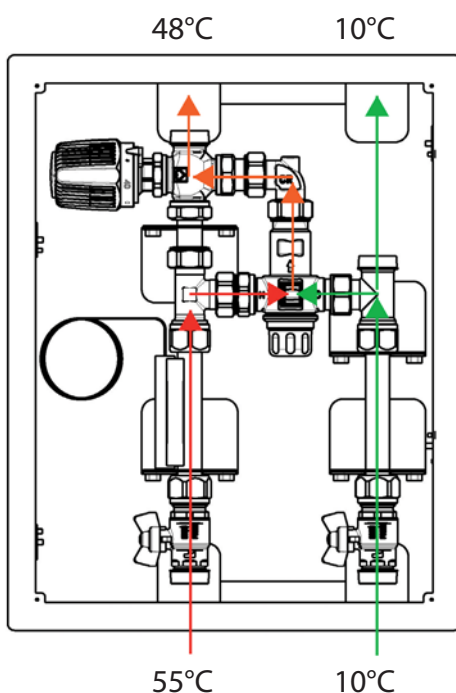
Podaci sadržani u ovoj brošuri odgovaraju stanju prije tiskanja i služe samo za informaciju. Pridržavamo pravo izmjena u cilju tehničkih poboljšanja. Slikovni prikazi su simbolični i zbog toga mogu odstupati od stvarnih proizvoda. Zbog tiska može doći do odstupanja boja. Moguća su odstupanja proizvoda ovisno o tržištu. Pridržavamo pravo izmjena tehničkih značajki i funkcioniranja. U slučaju upita molimo kontaktirati najbliže HERZ-ovo predstavništvo.

Opisani sklop prvenstveno služi kao priključna stanica za sanitarna trošila (topla i hladna voda). Ugrađeni termički miješajući ventil ograničava izlaznu temperaturu tople vode na cca. 48°C. Termostatski ventil s term. glavom propušta toplu vodu iz termičkog mješajućeg ventila, do temperature cca 55°C. Ako se zbog ispiranja legionele temperatura tople vode povis na cca. 70°C, termostatska glava s nalijegajućim osjetnikom aktivira termostatski ventil. Tako se zaobiđe termički miješajući ventil. To znači da voda zagrijana na 70°C bez miješanja dolazi na potrošno mjesto.

Nakon sniženja temperature vode na radnu temperaturu (55°C), troputni ventil ponovno omogućuje miješanje. Za besprijekorno funkcioniranje važno je da su kratka vremena aktiviranja troputnog ventila. Posebno je bitno da je vrlo brzo prebacivanje iz položaja "ispiranje legionela" u položaj miješanja. U protivnom, zbog postojećih 70°C moglo bi doći do opekline. U sustavima s BUS sučeljem i elektroničkim mjerenjem temperature, umjesto nalijegajućeg osjetnika može se koristiti DDC izvršni pogon.

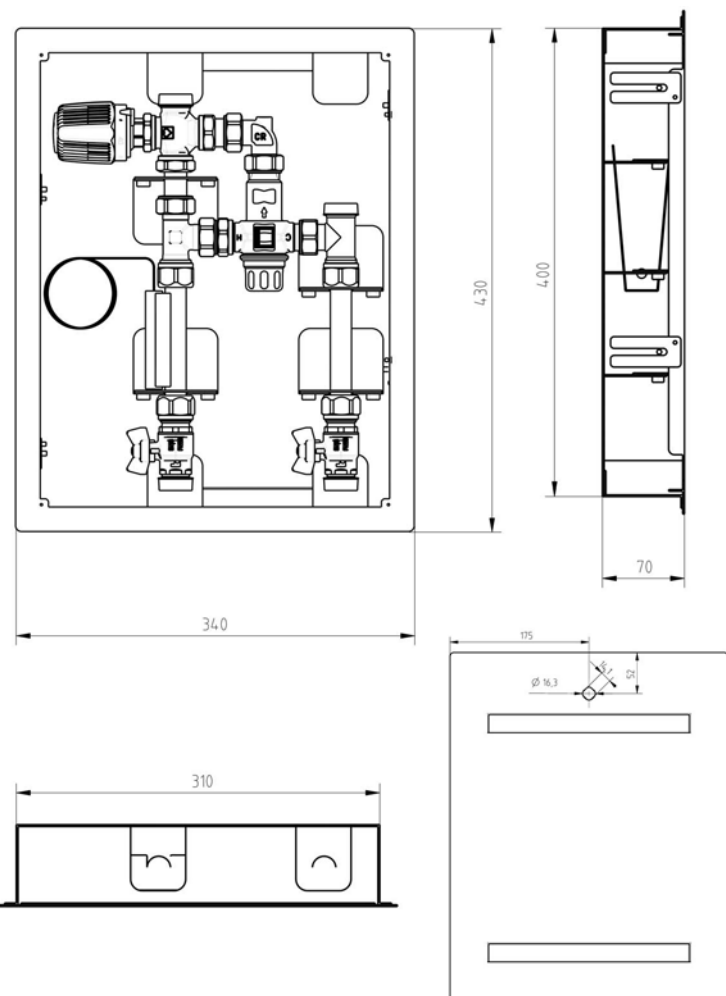
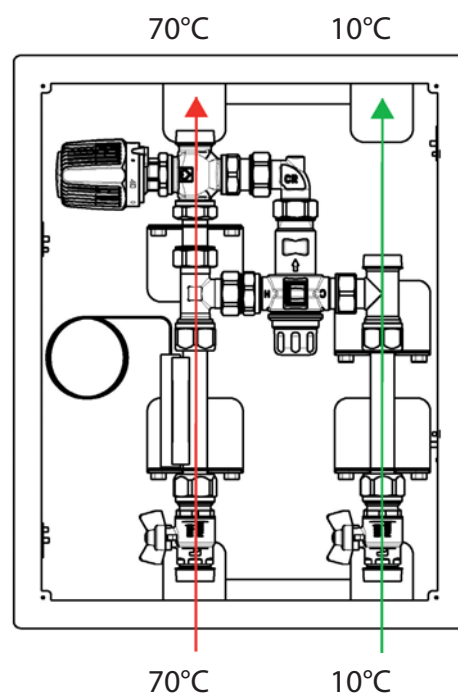
HERZ-ov LEGIOFIX STANDARDNI POGON

FUNKCIONIRANJE



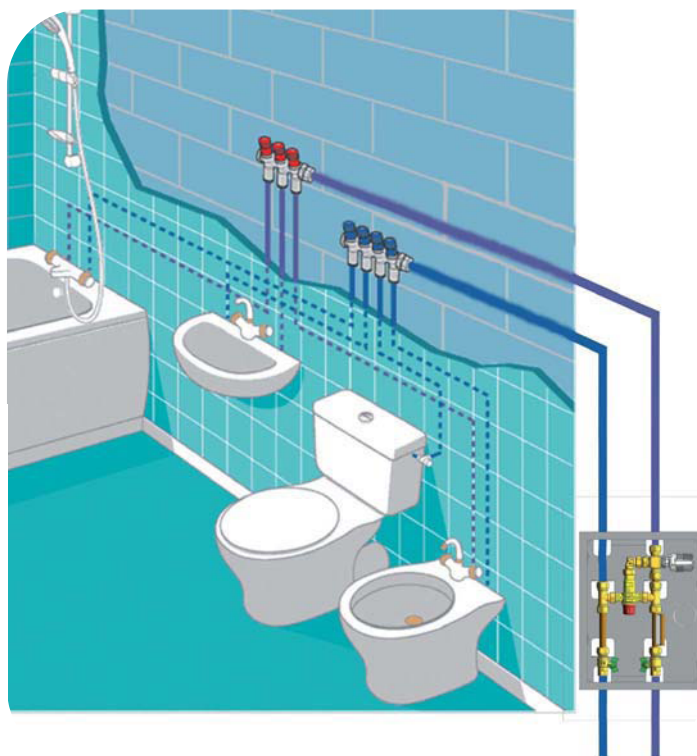
HERZ-ov LEGIOFIX ISPIRANJE LEGIONELA

FUNKCIONIRANJE



DIMENZIJE I TEHNIČKE ZNAČAJKE

- Radni tlak maks.10 bara
- Radna temperatura min. 2°C
- Najviša dopuštena radna temperatura 90°C

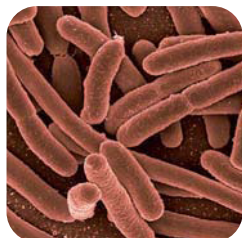


ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST TOPLE VODE

Higijena je temelj za sprječavanje infekcija koje mogu utjecati na očuvanje ljudskog zdravlja. Pod pojmom higijena također se podrazumijevaju postupci koji otklanjaju ili smanjuju štetne utjecaje na zdravlje. Nije novost da voda koja dolazi u doticaj s čovjekom, mora biti čista. Visoka kvaliteta vode ima velik značaj i preduvjet je u zdravstvu, javnim i ugostiteljskim objektima, neovisno od kategorije i položaja. Upravo hoteli i ugostiteljski objekti imaju visoke zahtjeve za higijenom i kvalitetom vode u svojim kuhinjama, bazenima, praonicama, uređajima za klimatizaciju i sanitarnim prostorima. Pojavu legionela treba djelotvorno spriječiti i osigurati dezinfekciju.

ŠTA SU LEGIONELE ?

Legionele su štapičaste bakterije koje žive u slatkoj vodi i gibaju se pomoću jednog ili više bičastih izdanaka. Legionele su mogući uzročnik bolesti. Do sada je poznato 48 vrsta i 70 grupa legionela. Za ljudske bolesti najznačajnija vrsta je Legionella pneumophila (70-90% rasprostranjenosti). Ona je uzročnik legionarske bolesti.



Temperaturno područje	Legionele
70 – 80°C	područje dezinfekcije
66°C	ugibanje legionela unutar 2 minute
60°C	ugibanje unutar 32 minute
55°C	ugibanje unutar 5-6 sati
50 - 55°C	legionele preživljavaju ali se ne razmnožavaju
20 - 50°C	područje razmnožavanja legionela
35 - 46°C	idealno područje za razmnožavanje
ispod 20°C	legionele mogu preživjeti ali su neaktivne

POJAVA LEGIONELA



- hoteli
- biološke podloge
- rashladni tornjevi
- "slijepi" cjevovodi
- školski tuševi
- bazeni
- zračne zavjese
- uređaji za ventilaciju
- bolnice
- kade za kupanje / stacionarne kupelji
- ispuhivači zraka u uređajima za klimatizaciju
- spremnici vode u uređajima za proizvodnju tople vode i u uređajima za distribuciju tople vode
- instalacije hladne vode s toplinskim djelovanjem izvana ili s duljim periodima stajanja, kao npr. povremeno korištenje vatrogasnih instalacija s priključkom za pitku vodu

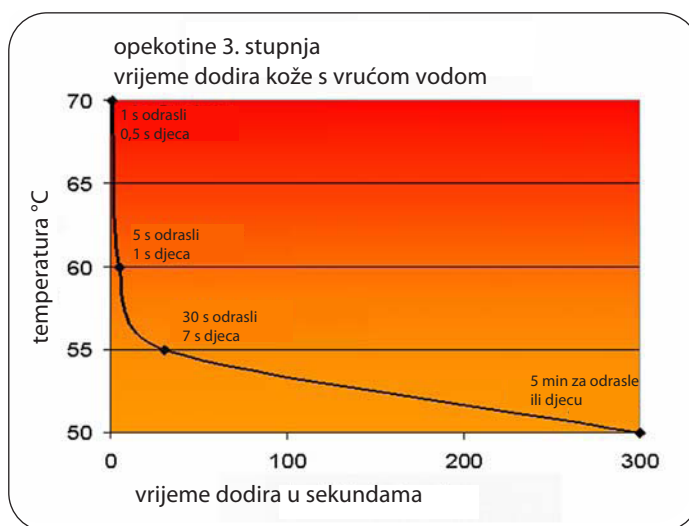
PRENOŠENJE LEGIONELA

Legionele se mogu prenijeti u kontaktu s pitkom vodom u slučaju ako legionele u vodenim kapljicama zavše u plućima (kao npr. pri tuširanju, u uređajima za klimatizaciju, kroz uređaje za zalijevanje trave ili hidromasažne kade). Osobe neoštećenog imunološkog sustava mogu piti vodu s legionelama bez opasnosti za zdravlje.

LEGIOFIX-PODRUČJE PRIMJENE

HERZ-ov LEGIOFIX najviše se koristi u javnim zgradama, a posebno u bolnicama, lječilištima, kupalištima, prenočištima i društvenim objektima.

Ugrađena prenosnica u LegioFix-u služi kao zaštita od opekline i da bi se omogućilo ispiranje do korisnika uz 70°C

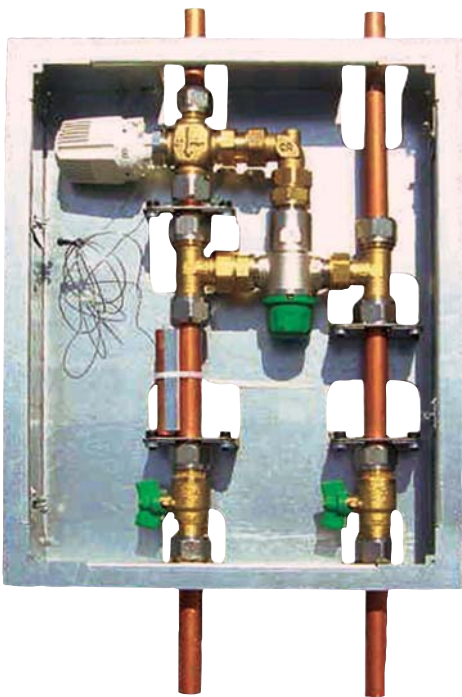


Ö STANDARD B5019

HERZ-ov LegioFix odgovara zahtjevima standarda Ö- B5019. U ovom standardu opisana su područja važna za higijenu: projektiranje, izvođenje, rad, nadzor, održavanje i popravci uređaja za pripremu potrošne tople vode (PTV uređaji), u kojima se voda za piće centralno zagrijava.

Izvedbe u ovom standardu vrijede za npr. bolnice i lječilišta, kupališta, prenočišta, društvene i javne objekte. Trebaju pomoći u sprječavanju bakterijskih infekcija (kao npr. legionelom i pseudomonadama) u potrošnoj toploj vodi. Udisanjem ili kontaktom s uzročnikom ove infekcije može doći do oboljenja.

U ovom standardu opisani su postupci u centralnim sustavima za pripremu potrošne tople vode koji u instalacijama tople vode sprječavaju razvoj legionela. Navedena su i posebna upozorenja za uređaje koji su napravljeni prije stupanja na snagu ovog standarda. Ne obrađuju se PTV uređaji koji snabdijevaju samo jedan stan i uređaji koji pripremaju potrošnu toplu vodu za obiteljske kuće s jednim ili dva stana. Ne obrađuju se postrojenja u kojima se mogu razviti legionele, a koja se ne klasificiraju kao centralna postrojenja za pripremu potrošne tople vode, kao npr. stomatološka oprema.



Zdravstvena ispravnost tople vode



LEGIO-FIX

