

# Legiofix™

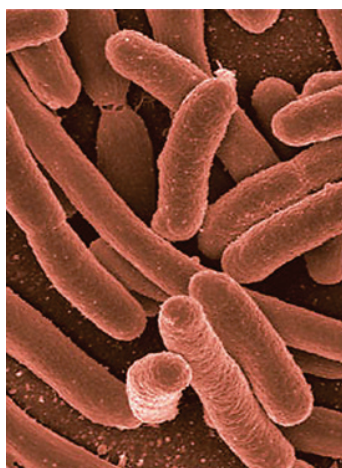
Higiénia melegvizes rendszerekben



# Vízfertőtlenítés Legiofix készülékkel

## A higiénia a fertőzéssel terjedő betegségek megelőzésének tudománya az emberek egészségének megőrzése céljából.

A higiénia fogalmába az egészségre káros tényezők megelőzésére vagy hatásuk csökkentésére irányuló intézkedések is beletartoznak. Nem új keletű felismerés, hogy az emberi testtel érintkező víznek tisztának kell lennie. A kiváló vízminőség kiemelkedő szerepet játszik társadalmunkban: mind az egészségügyben, mind a közintézményekben, mind a vendéglátásban alapkövetelmény, függetlenül annak kategóriájától és helyszínétől. A szállodák és szabadidőközpontok különösen magas elvárásokat támasztanak a konyhákban, uszodákban, mosodákban, légkondicionáló berendezésekben és a vendégek által látogatott helyiségek vízminőségével szemben. Az ilyen vízben hatékonyan meg kell akadályozni a legionellák elszaporodását és szavatolni kell annak fertőtlenítését.



**MIK AZOK A LEGIONELLÁK?** A legionellák édesvízben élő, pálcika alakú, egy vagy több csillóval helyváltoztatásra képes baktériumok, amelyek potenciális kórokozóknak tekinthetők. A tudomány több mint 48 különböző fajtájukat ismeri. Az emberi megbetegedésekért túlnyomórészt a legionárius betegség kórokozója, a Legionella pneumophila (70–90%-os elterjedés) baktérium felelős.

### LEGIONELLÁK ELFORDULÁSI HELYEI

- szellőzőberendezések
- kórházak
- szállodák
- biofilmek
- hűtőtornyok
- pangó vezetékek
- iskolai zuhanyzók
- uszodák
- légfüggönyök
- kádfürdők, gyógyfürdők
- légkondicionáló berendezések légmosói
- melegvíz-készítő és -elosztó berendezések víztartályai
- hideg vizes vezetékek, amelyeket külső hőhatás ér vagy hosszú ideig használaton kívül vannak, például ritkán használt tűzvíz-vezetékek ivóvízes csatlakozással

Temperatur Bereich	Legionellen
70 - 80°C	Desinfektions Bereich
66°C	Absterben der Legionellen innerhalb von 2 Minuten
60°C	Absterben innerhalb von 32 Minuten
55°C	Absterben innerhalb von 5 Stunden
50 - 55°C	Legionellen überleben, können sich aber nicht vermehren
20 - 50°C	Legionellen - optimaler Wachstumsbereich
35 - 46°C	Legionellen - idealer Wachstumsbereich
unter 20°C	Legionellen können überleben, sind aber inaktiv

### A LEGIOFIX FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI

A HERZ LEGIOFIX középületekben, különösen kórházakban és gyógyintézetekben, gondozóintézetekben és fürdőkben, szálláshelyeken és vendéglőkben használatos.

### ÖNORM B 5019

A HERZ LEGIOFIX teljesíti az ÖNORM B 5019 szabvány előírásait. Ez a szabvány az ivóvíz központi melegítésére szolgáló berendezések higiéniai szempontokat figyelembe vevő tervezését, kivitelezését, üzemeltetését, karbantartását, felügyeletét és felújítását írja le. Az ÖNORM betartása például kórházakban és gyógyintézetekben, gondozóintézetekben és fürdőkben, szálláshelyeken és vendéglőkben, valamint középületekben kötelező a felmelegített ivóvíz miatti (baktériumok, pl. legionellák vagy pseudomonas útján terjedő) fertőzések elkerülése érdekében.

A fertőzés a kórokozók belégzése útján terjed. A szabvány a legionellák elszaporodásának megelőzéséhez az ivóvíz központi melegítésére szolgáló berendezésekben és az ivóvízes szerelvényekben alkalmazandó intézkedéseket rögzíti.

A szabvány emellett külön utasításokat tartalmaz a megjelenése előtt telepített berendezésekhez. A szabvány nem vonatkozik olyan ivóvíz központi melegítésére szolgáló berendezésekre, amelyek csak egy lakást, illetve családi vagy ikerházakat látnak el. Ugyanúgy nem érvényes olyan legionellák elszaporodásával veszélyeztetett berendezésekre, amelyek nem sorolhatók az ivóvíz központi melegítésére szolgáló berendezések közé, például fogorvosi kezelőberendezésekre.

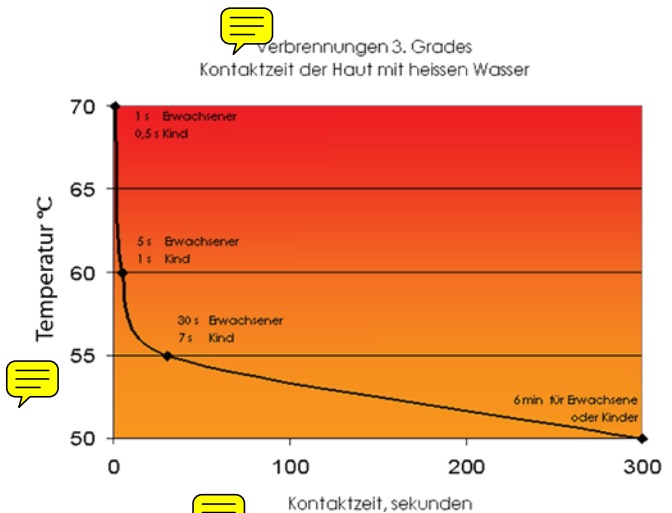
A kapcsolási rajzon látható készülék elsősorban szaniter vételezési helyek (meleg és hideg víz) csatlakozóállomásként szolgál. A beépített termikus keverőszelep a meleg víz kimenő hőmérsékletének kb. 48 °C-ra való korlátozására szolgál. A termosztáttal szerelt háromjártatú szelep feladata, hogy a keverőszelephez vezesse a termikus keverőszelep meleg víz oldalán beömlő 55 °C-os meleg vizet. Ha a meleg víz hőmérséklete a fertőtlenítéshez szükséges 70 °C-ra nő, akkor a felületi érzékelős termosztát átkapcsolja a háromjártatú szelepet a keverőszelep áthidalásához. Így a 70 °C-ra felmelegített víz keverés nélkül érkezik meg a vételezési helyhez. Amikor a meleg víz hőmérséklete ismét lecsökken a normál üzemi hőmérsékletre (55 °C), akkor a háromjártatú szelepnek vissza kell kapcsolnia keverő üzemre. A szerelvény hatékony működése érdekében fontos, hogy a háromjártatú szelep kapcsolási idői rövidek legyenek. Igen lényeges, hogy a fertőtlenítő üzembről a keverő üzemre való visszakapcsolás gyorsan menjen végbe, hiszen ellenkező esetben a 70 °C-os meleg víz forrázásos sérüléseket okozhat. Buszvezérelt és elektronikus hőmérséklet-érzékelésű rendszereknél a felületi érzékelő helyett opcionálisan DDC szabályozó elemet is használhat.

### MÉRETEK ÉS MŰSZAKI ADATOK

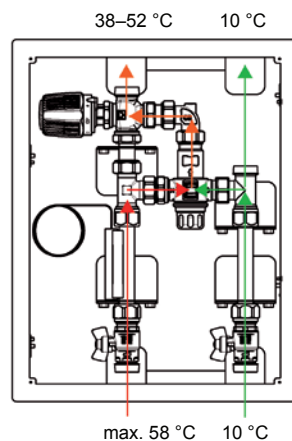
Max. üzemi nyomás 10 bar

Min. üzemi hőmérséklet: 2 °C

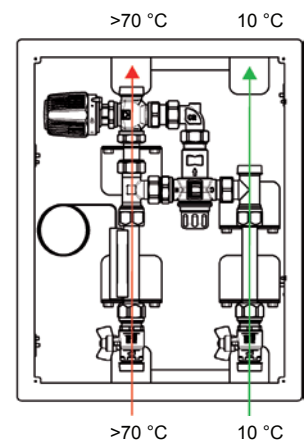
Max. engedélyezett üzemi hőmérséklet 90 °C



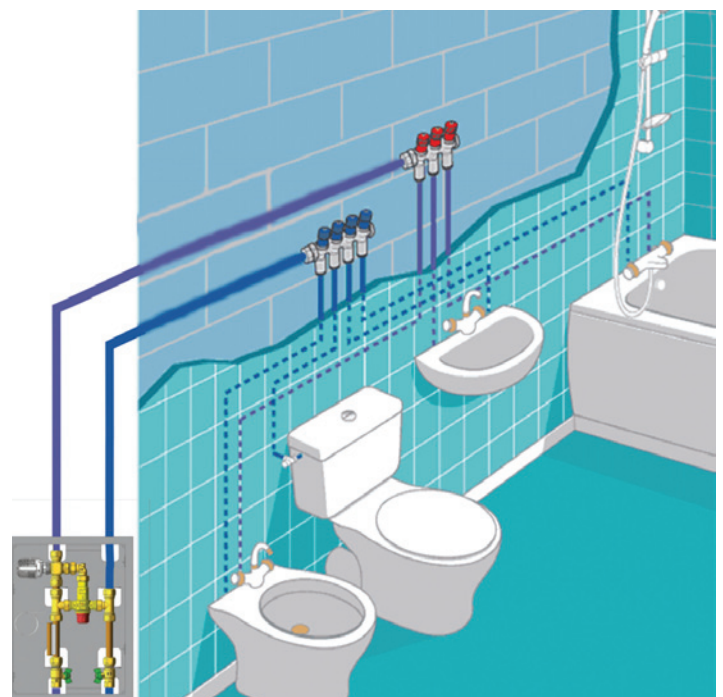
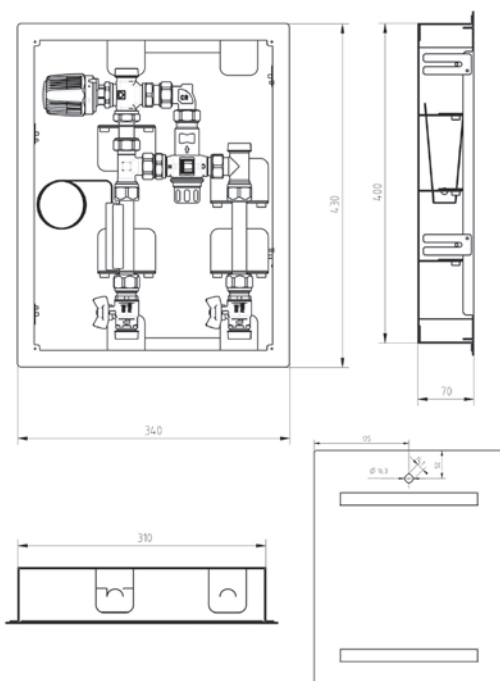
### HERZ LEGIOFIX MŰKÖDÉS MÓDJA NORMÁL ÜZEMBEN



### HERZ LEGIOFIX MŰKÖDÉS MÓDJA FERTŐTLENÍTÉSHEZ



### SZERELÉSI VÁZLAT



HERZ Armatúra Hungária Kft.  
Rétifarkas u. 10., Budapest 1172  
Tel: +36 (1) 2 540 580, Fax: +36 (1) 2 540 581  
e-mail: office@herzarmatura.hu

HERZ Armaturen GmbH  
Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Wien  
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-27  
E-Mail: office@herz.eu

[www.herz.eu](http://www.herz.eu)

