

Legiofix™

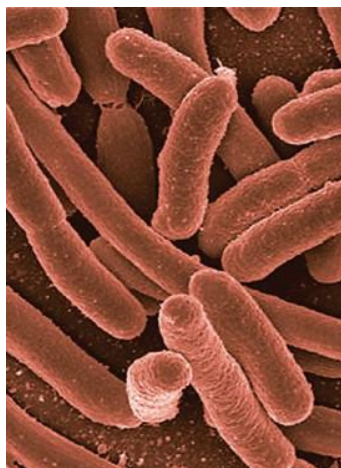
Pentru igiena apei calde



Apă caldă în condiții de siguranță maximă! Dezinfecție cu Legiofix

Igiena este o ramură a științei medicale, care studiază mijloacele de prevenire a bolilor infecțioase și care se ocupă cu normele de apărare a sănătății oamenilor.

În noțiunea de igienă se înscriu și măsurile care pot împiedica sau diminua factorii care pot periclita sănătatea. Faptul că apa pe care o folosesc oamenii trebuie să fie curată este un lucru bine știut. O calitate ridicată a apei are o mare importanță și este o condiție obligatorie, în locurile publice și în sectorul hotelier, indiferent de categorie și amplasament. Mai ales hotelurile și centrele de agrement trebuie să respecte o serie de cerințe ridicate în materie de igienă și calitate a apei în bucătării, piscine, spălătorii și în spațiile de cazare. Formarea de Legionella trebuie împiedicată în mod eficient, asigurându-se dezinfecția permanentă a instalațiilor de producere a.c.m..



CE ESTE LEGIONELLA?

Legionella este o bacterie în formă de bastonașe, prezentă în apa dulce. Legionella trebuie considerată un potențial agent patogen. În prezent, se cunosc 48 de specii. Cea mai importantă specie responsabilă pentru bolile umane este Legionella pneumophila (răspândită între 70 - 90 % din situații), care cauzează așa zisa boala legionarului.

LEGIONELLA poate fi întâlnită în:

- Instalațiile de ventilație din:
- spitale
- hoteluri
- Turnuri de răcire
- Conducte dezafectate
- Dușuri școli
- Bazine
- Perdele de aer
- Căzi/ bazine
- Filtrele de aer din aparatele de aer condiționat
- Rezervoarele de apă din instalațiile de producție și distribuție apă caldă
- Conductele de apă rece cu sursă de încălzire externă sau cu perioade lungi de scoatere din funcțiune, de exemplu conductele de apă pentru stingerea incendiilor conectate la rețeaua de apă potabilă

Interval de temperaturi	Colonii de Legionella-reacții de răspuns
70 – 80°C	Interval de temperaturi pt. dezinfecții
66°C	Distrugerea coloniilor de Legionella în interval de 2 minute
60°C	Distrugerea coloniilor 32 minute
55°C	Distrugerea coloniilor 5-6 ore
50 – 55°C	Coloniile de Legionella au supraviețuit, însă nu se pot înmulți
20 – 50°C	Interval de valori care favorizează formarea coloniilor de Legionella
35 – 46°C	Interval de valori ideal pentru formarea coloniilor de Legionella
sub 20°C	Coloniile de Legionella pot supraviețui, dar sunt inactice

LEGIOFIX- DOMENII DE UTILIZARE

HERZ-LEGIOFIX este utilizat în clădirile publice, mai ales în spitale și centrele de tratament, în centrele de întreținere și piscine, în pensiuni și centrele comunitare.

INCIDENȚA CU Ö-NORM B5019

HERZ LEGIOFIX corespunde cerințelor prevăzute de Ö-Norm B5019. În această normă este descrisă proiectarea, execuția, funcționarea, întreținerea și monitorizarea în mod relevant din punctul de vedere al igienei instalațiilor de preparare a apei potabile (instalații TWE). Prevederile din această normă sunt valabile, de exemplu, pentru spitale și centrele de tratament, centrele de întreținere, bazine, pensiuni, centre comunitare, precum și clădiri publice și sunt menite să ajute împotriva producerii unei infecții a apei potabile încălzite (din cauza unor bacterii precum Legionella, Pseudomonas).

Prin inspirarea agentului patogen se pot produce infecții. În această normă sunt descrise inclusiv măsurile necesare pentru instalațiile de încălzire a apei potabil în vederea evitării formării de colonii de Legionella.

În plus, sunt enumerate o serie de indicații speciale, care au fost întocmite și aplicate înainte de publicarea prezentei norme. Instalațiile de încălzire a apei potabile, care alimentează o singură locuință, precum și instalațiile de încălzire a apei potabile din casele monofamilare sau bifamilare nu sunt tratate în această normă. Sistemele în care pot apărea colonii de Legionella, dar care nu pot fi clasificate ca instalații centrale de încălzire a apei potabile, cum ar fi sistemele stomatologice de tratament, nu au fost de asemenea tratate în această normă.

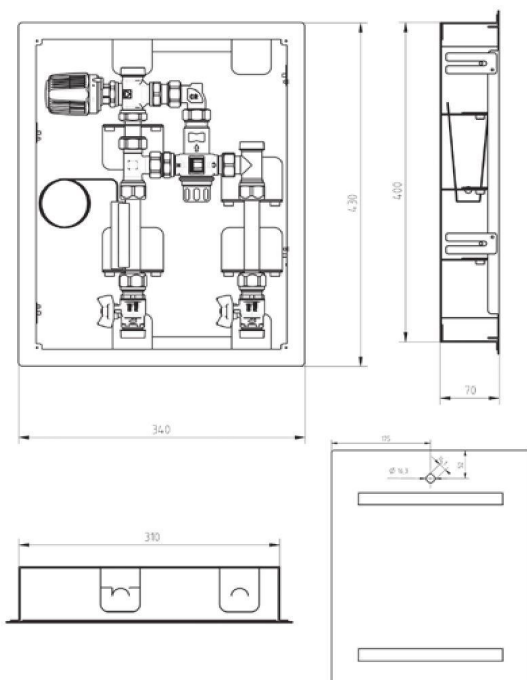
Ansamblul HERZ LEGIOFIX descris în această broșură, servește în primul rând ca stație de conexiune pentru punctele sanitare de contact (apă rece și apă caldă). Astfel, vana termică de amestec încorporată ajută în acest caz la limitarea temperaturii pe tur a temperaturii apei calde la o valoare de aproximativ 48°C. Robinetul cu trei căi prevăzut cu termostat are sarcina de a devia apa caldă de alimentare cu o temperatură de aproximativ 55°C prin vana de amestec. În cazul în care în urma unei spălări antilegionella, temperatura apei calde ajunge la peste 70°C, armătura cu trei căi este acționată prin termostatul cu senzor de contact, iar vana de amestec este astfel ocolită. Acest lucru înseamnă că apa cu o temperatură de 70°C ajunge neamestecată la punctul de contact (inclusiv la consum). După scăderea temperaturii apei de încălzire până la temperatura normală de funcționare (55°C), vana cu trei căi face din nou posibilă funcționarea în mod de amestec. Pentru o funcționare adecvată este important în primul rând ca intervalele de timp pentru comutarea armăturii cu trei căi să fie cât mai scurte. Este deosebit de important ca trecerea de la modul de funcționare spălare Legionella la modul de funcționare amestec să se desfășoare rapid, pentru că altfel temperatura existentă de 77°C ar putea duce la producerea de arsuri. Sistemele controlate prin BMS și înregistrarea în mod electronic a temperaturii pot utiliza în locul senzorului de contact, un mecanism de acționare electric cu control continuu.

DIMENSIUNI ȘI DATE TEHNICE

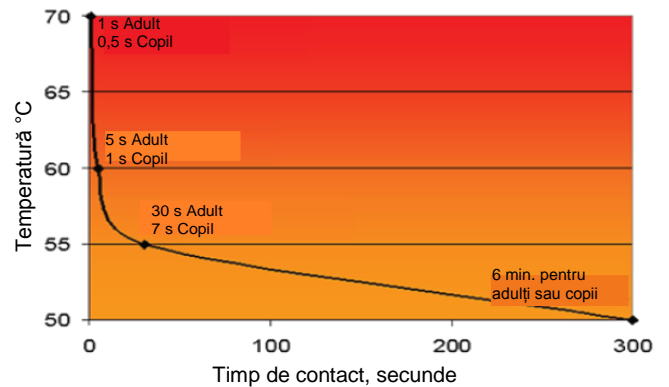
Presiune maximă de funcționare max. 10 bar

Temperatură minimă de funcționare 2°C

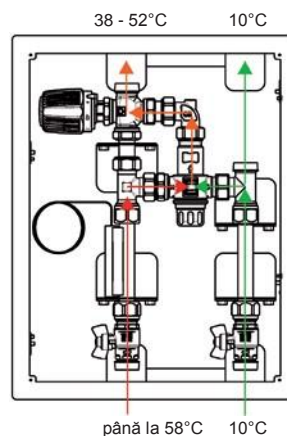
Temperatură de funcționare maximă admisă 90°C



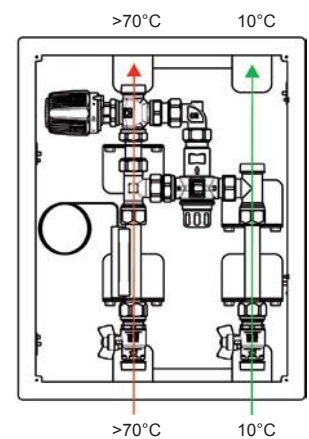
Apariția arsurilor de gradul 3 - grafic
Timp de contact dintre piele și apa fierbinte



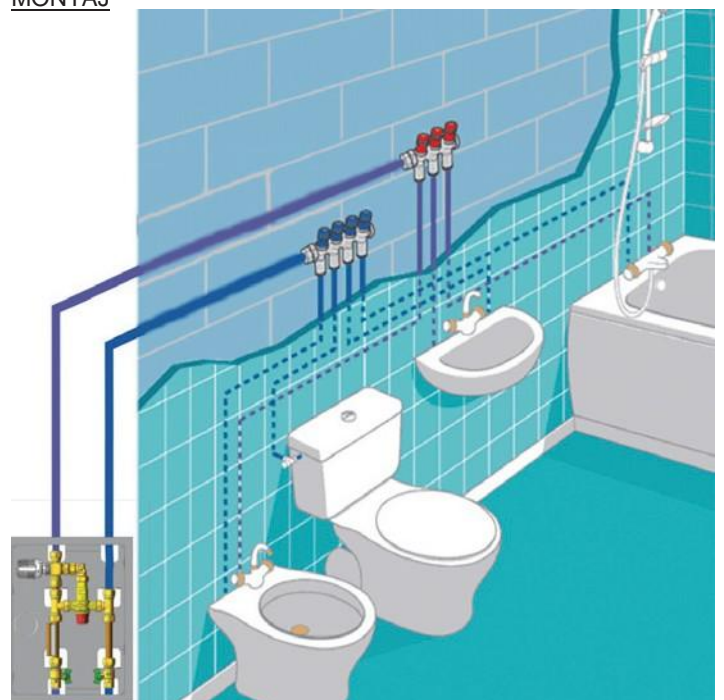
HERZ LEGIOFIX -
FUNȚIONARE
NORMALĂ - MOD DE
FUNȚIONARE
(AMESTEC)



HERZ LEGIOFIX -
SPĂLARE ANTI-LEGIIONELLA -
MOD DE FUNȚIONARE



MONTAJ



HERZ Armaturen România
Electromagnetica Business Park,
Calea Rahovei nr.266-268, sect. 5, București
Tel.: +40 (0)21 456 1066, Fax: +40 (0)21 456 1068
E-Mail: vanzari@herz-romania.ro

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

www.herz-romania.ro

