

Jūsu laistīšanas sistēmas iezīmošana

Katru gadu, tuvojoties pirmajam salam, laistīšanas sistēmas "izpūšanas" rituāls kļūst par prioritāti viisur, kur sals sniedzas zem uzstādīto cauruļvadu dziļuma.

Pat ja esat no sistēmas izvadījis daļu ūdens, atlikušais ūdens var sasalt, izplesties un saplēst PVC cauruļvadus (cieta, balta caurule), parasti starp savienojumiem. Polietilēna caurule (elastīga, melna caurule) tiek izmantota daudzviet klimatiskajās zonās ar ziemas salu. Lai gan polietilēna caurule ir elastīgāka un var izplesties zem spiediena, iekšā palikušais ūdens var sasalt un pārraut caurules sienas. Ūdens sasaldēšana atpakaļplūsmas ierīcē sabojās tā iekšējās sastāvdaļas un, iespējams, pat saplēsis misiņa korpusu.

Lai līdz minimumam samazinātu laistīšanas sistēmas sasaldēšanas bojājumu risku, jums tā ir jāieziemo. Laistīšanas sistēmas vietās, kur "ziemošana" ir obligāta, tiek uzstādītas, ņemot vērā vienu no trim ūdens novadīšanas veidiem: manuāla novadīšana, automātiskā novadīšana vai izplūde. Ja nezināt savu sistēmas veidu, vislabāk būtu izmantot izplūdes metodi.

Manuālā drenāžas metode. Izmantojiet, ja manuālie vārsti atrodas laistīšanas cauruļvadu galos un zemākajos punktos. Lai iztukšotu šīs sistēmas, vienkārši aizveriet laistīšanas ūdens padevi (noslēgs parasti atradīsies pagrabā un būs vai nu aizbīdnis/vārsts (1), lodveida vārsts (2) vai slēgvārsts (3)) un atveriet visus manuālās iztukšošanas vārstus. Kad ūdens ir iztecējis no maģistrāles, atveriet katla iztukšošanas vārstu (4) vai iztukšošanas vāciņu uz izplūdes vārsta (atkarībā no tā, kurš tiek izmantots jūsu reģionā) un izlejiet visu atlikušo ūdeni, kas atrodas starp laistīšanas ūdens noslēgu un pretplūsmas novēršanas ierīce. Atveriet atpakaļplūsmas ierīces revīzijas krānus. Ja jūsu laistītājiem ir pretvārsti, jums tie ir jāpavelk uz augšu, lai ļautu ūdenim izplūst no laistītāju korpusu apakšas. Atkarībā no drenāžas vārstu atrašanās vietas, atpakaļplūsmas ierīcē, cauruļvados un laistītājos var būt palicis nedaudz ūdens. Kad viss ūdens ir iztecējis, aizveriet visus manuālos iztukšošanas vārstus.

Automātiskā drenāžas metode. Izmantojiet, ja laistīšanas cauruļvada galā un zemākajos punktos atrodas automātiskie drenāžas vārsti. Tie automātiski atvērsies un novadīs ūdeni, ja spiediens cauruļvados ir mazāks par 10 PSI. Lai tos aktivizētu, aizveriet laistīšanas ūdens padevi (noslēgs parasti atradīsies pagrabā un būs vai nu aizbīdnis/vārsts (1), lodveida vārsts (2) vai slēgvārsts (3)) un aktivizējiet līniju, lai atbrīvotu sistēmas spiedienu. Kad ūdens ir iztecējis no maģistrāles, atveriet katla iztukšošanas vārstu (4) vai iztukšošanas vāciņu uz apturēšanas un izplūdes vārsta (atkarībā no tā, kurš tiek izmantots jūsu reģionā) un noteciniet atlikušo ūdeni, kas atrodas starp laistīšanas ūdens noslēgu un atpakaļplūsmas ierīci. Atveriet atpakaļplūsmas ierīces revīzijas krānus. Ja jūsu laistītājiem ir pretvārsti, jums tie ir jāpavelk uz augšu, lai ļautu ūdenim izplūst no laistītāju korpusu apakšas. Atkarībā no drenāžas vārstu atrašanās vietas, atpakaļplūsmas ierīcē, cauruļvados un laistītājos var būt palicis nedaudz ūdens.

Dažos apgabalos var būt manuāla drenāžas sistēma uz maģistrāles (caurule starp laistīšanas ūdens noslēgu un vārstiem) un automātiskā drenāžas sistēma sānu līnijās (caurule starp vārstiem un laistītājiem).

"Izpūšanas" metode.

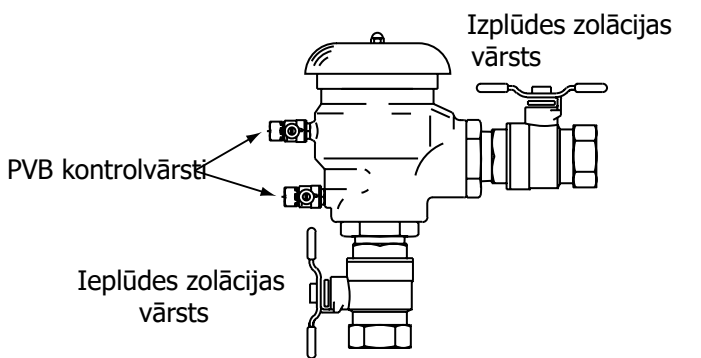
BRĪDINĀJUMS! LIETOJIET ANSI APSTIPRINĀTU ACU AIZSARDZĪBU! Izpūšot sistēmu ar saspiestu gaisu, vienmēr jābūt ļoti uzmanīgiem. Saspiests gaiss var izraisīt nopietnus savainojumus, tostarp nopietnus acu savainojumus no lidojošiem gružiem. Vienmēr valkājiet ANSI apstiprinātus acu aizsargus un nestāviet virs apūdeņošanas sastāvdaļām (caurulēm, sprinkleriem un vārstiem) gaisa izplūdes laikā. **NOTEIKUMU NEIEVĒROŠNA VAR NOVEST PIE NOPIETNĀM TRAUMĀM!**

Vislabāk, ja ieziemošanu pēc šīs metodes uzticēsiet veikt profesionālam darbuņēmējam vai kvalificētam licencētam personālam. Izpūšanas metodei izmanto gaisa kompresoru ar 80–100 CFM (135-170 m³/h) jebkurai galvenajai līnijai, kas ir 2" vai mazāka diametra. Šāda veida kompresorus var iznomāt vietējā tehnikas nomas centrā. Kompresoru pievieno maģistrālajai līnijai caur ātro savienotāju, šļūtenes uzgali vai cita veida savienojumu, kas atrodas aiz atpakaļplūsmas ierīces. Saspiestu gaisu nekad nedrīkst pūst cauri atpakaļplūsmas ierīcei. Lai sāktu "izpūšanu", noslēdziet laistīšanas ūdens padevi un ar kompresora vārstu aizvērtā stāvoklī, pievienojiet gaisa kompresora šļūteni izvēlētajai armatūrai. Aktivizējiet kontroliera līniju, kas ir visaugstākajā zonā vai ar visaugstāk novietotajiem laistītājiem un atrodas vistālāk no kompresora. Aizveriet atpakaļplūsmas izolācijas vārstus. Pēc tam lēnām atveriet vārstu uz kompresora; tam ir pakāpeniski jāievada gaiss laistīšanas sistēmā. Izplūdes spiedienam jāpaliek zem jebkuras šīs līnijas komponentes norādītā maksimālā darba spiediena un **NEKAD** nedrīkst pārsniegt 80 PSI.

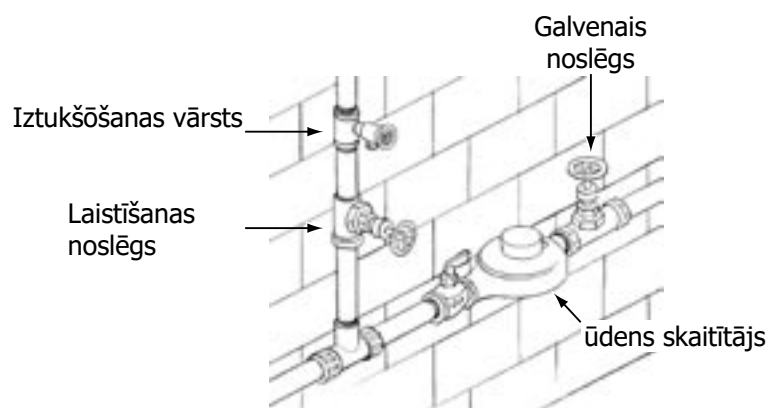
Katra līnija/zona jāaktivizē, sākot no tālākās līnijas/zonas no kompresora, lēnām virzoties uz kompresoram tuvāko līniju/zonu. Katra līnija/zona ir jāaktivizē, līdz nav redzams, ka ūdens izplūst no laistīšanas galvām. Tam vajadzētu ilgt aptuveni divas minūtes vai vairāk katrai līnijai/zonai. Labāk ir izmantot divus vai trīs īsus ciklus katrā līnijā/zonā, nevis vienu garu ciklu. Kad līnija/zona ir sausa, jums nevajadzētu turpināt pūst gaisu caur cauruli. Saspiests gaiss, kas pārvietojas pa sausām caurulēm, var izraisīt berzi, kā radītais karstums var izraisīt bojājumus.

Papildu darbības:

Kad ūdens ir izvadīts no laistīšanas sistēmas, atvienojiet gaisa kompresoru un izlaidiet iespējamo gaisa spiedienu. Ja jūsu atpakaļplūsmas ierīcei (visbiežāk uzstādītā atpakaļplūsmas ierīce tiek saukta par spiediena vakuuma pārtraucēju) ir lodveida vārsti, vairākas reizes atveriet un aizveriet atpakaļplūsmas ierīces izolācijas vārstus, lai nodrošinātu, ka no augšējiem apgabaliem ir izplūdis iesprostotais ūdens. Atstājiet izolācijas vārstus atvērtus 45° leņķī (apmēram 1/2 atvērti) un atveriet testa krānus.



Spiediena vakuuma pārtraucējs

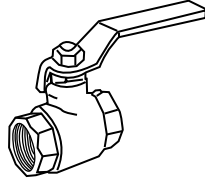


Iekštelpu ūdens pieslēgums

Vārstu veidi:



Aizbīdnis 1



**Lodveida ventilis
2**



**Noslēg&izplūdes
vārsts
3**



**Iztukšošanas
vārsts
4**

Hidrauliskās vadības sistēmas sagatavošana?

Noslēdziet ūdens padevi signāla kontroles caurulei(-ēm) un iztukšojiet lauka cauruli.

Ārā uzstādīti kontrolieri?

Atstājiet barošanu ieslēgtu un pogu / slēdzi pozīcijā "Izslēgts". Transformatora siltums uzturēs korpusu pietiekami siltu, lai kontroliera korpusā neveidotos kondensāts. Slēdzis pozīcijā "Izslēgts" neļaus kontrolerim aktivizēt solenoīdus laukā.

Iekštelpās uzstādīti kontrolieri?

Varat atstāt barošanu ieslēgtu un skalu/slēdzi pozīcijā "Izslēgts", VAI varat izņemt akumulatoru un atvienot transformatoru.

Lietus sensori?

Lai sagatavotu lietus sensoru ziemas mēnešiem, gandrīz nekas nav jāveic. Ja jūsu sensoram tipam ir ūdens uztvērējs (trauks), iespējams, vēlēsit izliet ūdeni un pārsegt sensoru ar plastmasas maisiņu. Tas pasargās no ūdens uzkrāšanās un sasalšanas trauka zonā. Ja jūsu sensors izmanto vafeles vai diskus, iespējams, vēlēsit noņemt vafeles un uzglabāt tās garāžā ziemas mēnešos. Tas pasargās mitrās vafeles no sasalšanas.

Ko nedarīt, pielietojot "IZPŪTĪŠANAS" metodi:

BRĪDINĀJUMS! LIETOJIET ANSI APSTIPRINĀTU ACU AIZSARDZĪBU! Izpūšot sistēmu ar saspiestu gaisu, vienmēr jābūt ļoti uzmanīgiem. Saspiests gaiss var izraisīt nopietnus savainojumus, tostarp nopietnus acu savainojumus no lidojošiem gružiem. Vienmēr valkājiet ANSI apstiprinātus acu aizsargus un nestāvieties virs apūdeņošanas sastāvdaļām (caurulēm, sprinkleriem un vārstiem) gaisa izplūdes laikā.

NOTEIKUMU NEIEVĒROŠNA VAR NOVEST PIE NOPIETNĀM TRAUMĀM!

- (1) Neļaujiet gaisa spiedienam pārsniegt 80 PSI sistēmām ar PVC caurulēm un 50 PSI sistēmām ar polietilēna caurulēm.
- (2) Nestāviet virs sistēmas komponentēm, kamēr sistēmā ir gaisa spiediens.
- (3) Neatstājiet gaisa kompresoru bez uzraudzības.
- (4) Neizpūstiet sistēmu caur atpakaļplūsmu vai sūkni. Vispirms izpūstiet sistēmu, pēc tam iztukšojiet atpakaļplūsmu vai sūkni.
- (5) Pēc izpūšanas neatstājiet atvērtus manuālās iztukšošanas vārstus.