Elektriskais Caurplūdes Ūdens Sildītājs

Primus Ekspluatacijas instrukcija
Instrukcijā minēto lietošanas noteikumu ievērošana nodrošina ierīču pareizu uzstādīšanu, kā arī ilgstošu un drošu to ekspluatāciju.

Ražotājs patur tiesības ieiest tādas izmaiñas, kuras uzskata par nepieciešamām un kuras netiek aprakstītas lietošanas instrukcijā. Tai pat laikā izstrādājuma pamata īpašības netiks mainītas.

Ražotājs:
KOSPEL S.A. UL. OLCHOWA 1 75-136 KOSZALIN
www.kospel.pl

Izplatītājs Latvijā:
SIA „Akveduks”
„Akvedukti”, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2111
Tālrinis: +371 67606390, +371 67606391
Servisa tālrinis: +371 67408116
Fakss: +371 67606392
E-pasts: info@akvedukts.lv
Vispārīgas norādes

Ierīcē nedirkst ierīkot sprādzienbūstamā telpās, kā arī telpās ar temperatūru, kas zemāka par 0°C.

Tehniskie parametri

Ierīce var strādāt tikai kopā ar pievienotu maisītāju.

Ūdens sildītāju nedirkst uzstādīt tiešā dušas tuvumā (duškabīnē), lai pasargātu ūdenssildītāju no tiešas ūdens uzslākšanās.

Ūdens izplūdes sistēma (maišājs un izteka) darbojas arī kā gaisa izvades sistēma. Tai nedirkst pievienot vārstus vai kādas citas ierīces (izņemot ūdeni, kurus rekomendē ražotājs).


Siltā krāna atvēršana automātiski ieslēdz ūdens sildītāju (par to signalizē sarkanās diodes iedegšanās uz priekšējā panela) un nodrošina tūlītēju karstā ūdens sanemšanu.

Sildāmā ūdens temperatūra atkarīga no ūdens plūsmas un sildelementu jaudas. Jo lielāka ūdens plūsma, jo zemāka ūdens temperatūra izējā. Karstā ūdens ventila atvēršanās brīdī pastāvīgi ieslēdzas ūdens sildītājs un izējā tek ūdens, kas sasildīts sarkanā ar tehnikājiem parametriem.

Ūdens sildītāja izmanto:
- cauruļveida uzkarsanas elementi, kuri nodrošina maksimālu drošību ekspluatācijas laikā;
- antikorozijas un ūdenim kūmiški neitrāli materiāli (varš, misinš, nerūsējošais tērauds).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Caurplūdes ūdens sildītājs EPJ.P(u) Optimus</th>
<th>4,4</th>
<th>5,5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nominālā jauda</td>
<td>kW</td>
<td>kW</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektriskais pieslēgums</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nominālā strāva</td>
<td>A</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimālais ūdens spiediens ūdensvadā</td>
<td>MPa</td>
<td>MPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Aizsardzības pakāpe</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uzkarsēšanas ieslēgšanās plūsma</td>
<td>l/min</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ražība pie temperatūrās pieauguma 30°C</td>
<td>l/min</td>
<td>1,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Izmērs</td>
<td>mm</td>
<td>214 x 95 x 218</td>
</tr>
<tr>
<td>Svars</td>
<td>kg</td>
<td>2,2 + 0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominālā drošinātāja strāva</td>
<td>A</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimālā strāvas tikla impedance</td>
<td>Ω</td>
<td>0,34</td>
</tr>
<tr>
<td>Savienojums</td>
<td>G1/2”</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

EPJ.P - ... ar izlietnes masītāju (zīm. 1a)
EPJ.P - ...u – ar izlietnes masītāju un dušas klausuli (zīm. 1b)
Uzstādīšana

Ūdens sildītāja montāža un ieslēgšana, kā arī visu pievadu ierīkošana jāveic specializētam tehniskajam personālam.

Zim.1a. Ūdens sildītāja EPJ.P.-. sastāvdalās
[4] - regulēšanas aizbīdnis
[9] - Korpusa vāka bulskrūves
[10] - Pieslēgcaurule
[14] - Paplāksne
[15] - Ūdens pieslēgšanas uzmava
[16] - Dekoratīva rozete
[19] - Maistājs
[24] - Uzslīdes indikators
[26] - Pieslēgugrieznis
[27] - Korpusa vāks
[28] - Pamatne
[30] - Bulskrūve
[32] - Vīļļu uzmava
[33] - Dušas stiegu komplekts

Elektroinstalācija jāaprīko ar diferenciālslēdzi un aizsardzības lidzekļiem, kas nodrošina iekārtas atslēgšanu no elektropadeves tīkla un kuros attālumi starp polu kontaktiem nav mazāki par 3 mm.

Rekomendācijas
- Ierīce pievienojama tikai aukstā ūdens caurulei.
- Neuzstādīt dušas turētāja virs ūdenssildītāja
- Piestiprināt dušas turētāju pie tās pašas sienas, kur piestiprināts ūdenssildītājs

Uzstādīšana
2. Atskrūvējot divas korpusa vāka bulskrūves [9], noņemt ūdens sildītāja korpusa vāku [27].
3. Pievienot ūdenssildītāju pie maisītāja izmantojot šļauciņas un citus elementus tā, lai uz sienas atzīmētu vietu motāžas skrūvēm [32].
4. Iepriekš atzīmētājas vietās uz sienas izurbt caurumus un ievietot attiecīgā diametra dībelu [32].
5. Caur blīvsēgu [5] ievādīt sildītāja el. barošanās kabeli (zim. 5)
6. Ūdens sildītāju piestiprināt sienai (bulskrūve [30] un vīļļu uzmava [32])
8. Pievienot ūdenssildītāju ar elektrobarošanas kabeli (zim. 2)

4
Zim. 1b. Ūdens sildītāja EPJ.P... u sastavdalas.

4. - regulēšanas aizbidnis
9. - Korpusa vāku bulskrūves
12. - Sietīnfiltres
13. - Paplāksne
15. - Ūdens pieslēgšanas uzmava
16. - Dekoratīva rozete
19. - Maištājs
20. - Dušas pārslēgs
23. - Snīpis
24. - Uzsildes indikators
26. - Pieslēguzgrieznis
27. - Korpusa vāks
28. - Pamatne
30. - Bulskrūve
32. - Vītju uzmava
33. - Dušas stieju komplekts

10. Iepriekš izvēlētajā vietā piestiprināt dušas stieni, savienot dušas lokano savienojumu ar sildītāja maištāju.
11. Atvērt krānu.
13. No caurulu sistēmas izvadīt gaisu.
Zim. 2. Elektrības pievienošana
F - divpolu slēdžis
L - fāžu dzīsla
N - neutrāla dzīsla
PE - sākmes dzīsla
BN - brūns
BU - zils
GNYE - dzelten-zalē

Gaisa izvadīšana

Gaisa izvadīšanu veikt katru reizi pēc ūdens padeves pārtraukuma.

Ūdensvdā esošā liekā gaisa nenovēršana var izraisīt ūdens sildītāja bojāšanos.

1. Atvienot elektropadevi ūdens sildītājam.
2. Lai izvadītu gaisu no caurulēm, uz aptuveni 15-30 sek. ieslēgt ūdens plūsmu (atvērts siltā ūdens krāns).
3. Aizvērt krānu.
4. Pieslēgt elektrobūve.

2. Ūdens sildītāja pievienošanu elektrotīklam un strāvas aizsardzības pārbaudi veic speciālists-elektrīks.
Regulēšana

Zīme 3. Regulēšana
[4] - regulēšanas aizbildnis
[25] - regulēšanas atslēga

Regulēšana balstās uz optimālas ūdens temperatūras uzstādīšanu iekārtas izejā, lai ierobežotu maksimālo ūdens plūsmu.
Lai veiktu regulēšanu, nepieciešams:
- ievietot regulēšanas atslēgu [25] vai skrūvgriezni krāna regulēšanas līdzā [4],
- ar maišītāja palīdzību noregulēt maksimālo ūdens caurteci,
- ar regulēšanas atslēgu [25] (skrūvgriezni), samazinot vai palielinot ūdens plūsmu, uzstādīt optimālu ūdens temperatūru izejā,
- aizgriezt krānu,
- izņemt regulēšanas atslēgu [25] (skrūvgriezni no regulēšanas vārsta [4]).

Ekspluatācija

Zīme 4 Raksturīknes

Ūdens sildītājam ir ūdens meglis, kas automatiski ieslēdz sildīšanu attiecīgas maišītāja ūdens plūsmas uzstādīšanas brīdī. Uz ūdens sildītāja korpusa atrodas sarkans indikators, kas signalizē par ūdens sildīšanu.
Raksturīknes parāda temperatūras pieaugumus atkarībā no ūdens daudzuma, kas tek caur ūdens sildītāju. Lielāka ūdens plūsma caur ūdens sildītāju, mazākā ūdens temperatūra.

Tehniskā apkope

Liela ūdens piesārnojuma gadījumos, kā arī pēc 1 gada ekspluatācijas, ūdens filtra un dušas klausules tīrīšanu rekomendē veikt pēc katra ūdens sistēmas remonta.

Dušas ekspluatācijas laikā dušas klausules caurumos var uzkrāties katlakmens. Lai nodrošinātu pareizu un komfortablā iekārtas funkcionēšanu, nepieciešama regulāra dušas klausules tīrīšana to atskrūvējot un notīrot nosēdumus ar stingru (cietu) birstīti un piemērotiem tīrīšanas līdzekļiem.
Zim. 5. Ūdens sildītāja iekšējā uzbūve

[1] - Sildielementu mežlis
[2] - Ūdens mezglis
[3] - Termiskais slēdzis
[4] - Regulēšanas aizbīdnis
[5] - El. kabeļa bīvslēgs
[24] - Uzsildes indikators

Ūdens sildītāja uzbūve attēlota zim. 5.


Atkārtotu ūdens sildītāja ieslēgšanas veikt tikai pēc termiskā slēža ieslēgšanās iemeslu noskaidrošanas.
Zim. 6. Principiālā elektriskā shēma

E1 - sildelementu mežglis [1]
Q1 - ūdens mežglis [2]
F1 - termiskais slēdzis [3]
H1 - uzsildes indikators [24]
BN - brūns
BU - zils
GNYE - dzelten-zāļš

Üdens sildītāja nepareiza darbība

Iespējami bojājumi un to iespējami iemesli:
- bojāts ūdens sildītāja elektroinstalāciju barošanas avots (piemēram, drošinātāji),
- nepietiekama ūdens caurplūde caur ūdens sildītāju (piemēram, piesārņots filtra siets, nepareizi uzstādīts regulējošais ventīlis).

Augstāk minēto ūdens sildītāja bojājumu novēršana neietilpst garantijas remonta darbu uzskaitījumā.
Avārijas gadījumā (t.i., ja ūdens sildītājs strādā nepareizi, bet tā iemesls nav iepriekš minēts) bojājuma novēršanai nepieciešams vērsties garantijas darbnīcā.
elektriskie caurplūdes ūdens sildītāji

elektriskie apkures katli