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

Ražotājs patur tiesības ieviest tādas izmaiņas, kuras uzskata par nepieciešamām un kurās 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@akveduks.lv
Vispārīgas norādes

Ierīcēm nedrīkst ierīkot sprādzienbīstamās telpās, kā arī telpās ar temperatūru, kas zemāka par 0°C.

Tehniskie parametri

Ierīce var strādāt tikai kopā ar pievienotu maisītāju.

Ūdens izplūdes sistēma (maisītājs un izteka) darbojas arī kā gaisa izvades sistēma. Tai nedrīkst pievienot vārstus vai kādas citas ierīces (izņemot tādas, kuras rekomendē razotājs).

Ūdens sildītājs EPJ Optimus paredzēts momentānai ūdens plūsmas sildīšanai (lietošanai mājsaimniecībās, sanitārājās telpās, laboratorijās un uzņēmumos utt.).

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

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

Ūdens sildītāja izmantoši:
- caurulveida uzkāršanas elementi, kuri nodrošina maksimālo drošību ekspluatācijas laikā;
- antikorozijas un ūdenim kīmiski neitrāli materiāli (varš, misinš, nerūsējošais tērauds).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Caurplūdes ūdens sildītājs EPJ Optimus</th>
<th>3,5</th>
<th>4,4</th>
<th>5,5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nominālā jauda</td>
<td>kW</td>
<td>3,5</td>
<td>4,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektriskais pieslēgums</td>
<td></td>
<td>220V~</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nominālā strāva</td>
<td>A</td>
<td>15,9</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimālais ūdens spiediens ūdensvadā</td>
<td>MPa</td>
<td>0,12 ± 0,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uzkarsēšanas ieslēgšanās plūsma</td>
<td>l/min</td>
<td>1,1</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Ražība pie temperatūras pieauguma 30°C</td>
<td>l/min</td>
<td>1,7</td>
<td>2,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Izmērs</td>
<td>mm</td>
<td>214 x 218 x 95</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Svars</td>
<td>kg</td>
<td>~2,8</td>
<td>~3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Vada pieslēgums elektrotīkla (garums 1,2 m)</td>
<td>ar kont dakšu</td>
<td>ar el. uzgaiju</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nominālā drošinātāja strāva</td>
<td>A</td>
<td>16</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimālā strāvas tikla impedance</td>
<td>Ω</td>
<td>0,34</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Savienojums</td>
<td></td>
<td>G1/2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rekomendācijas
- Ierīce pievienojama tikai aukstā ūdens caurulei.

Ūzstādīšana
2. Atskrūvējot divas korpusa vāka bulkskrūves [9], noņemt ūdens sildītāja korpusa vāku [27].
3. Ar urbi (diametrs 4,5 mm) izdarīt vienu no urbumiem (diametrs 4,5 mm), kas atrodas uz ūdens sildītāja pamatnes [28] (EPJ-3,5 kreisajā pusē, pārējiem – labajā pusē)
4. Ūdens sildītāju, izmantojot pieslēguzgriežņus [26], paplakšnes [13] un sietīņfiltru [12], pievienot maisītājam [19].
6. Atvienot ūdens sildītāju no maišītāja.
7. Sienā atzīmētajā vietā veikt 35mm dzīju urbumu (diametrs 6mm) un ievietot vītnu uzmavu [32].
9. Ūdens sildītāju piesāpinošu sienai (bulkskrūve [30], ieliktnis [31].

Sietīņfiltra [12] neesamība aukstā ūdens ieejā (zīm.1) var izraisīt ūdens sildītāja bojājumus.
Zim.2. Elektrības pievienošana
F - divpolu slēdzis
L - fāžu dzīsla
N - neitrāla dzīsla
PE - sazemes dzīsla
BN - brūns
BU - zils
GNYE - dzelten-zalš

Ūdens sildītājam obligāti nepieciešams zemējums.

Gaisa izvadīšana

Gaisa izvadīšanu veikt katru reizi pēc ūdens padeves pārtraukuma.

Regulēšana

Zim.3. Regulēšana
[4] - regulēšanas aizbildnis
[19] - maišētājs
[25] - regulēšanas atslēga

Gaisa izvadīšana neatrāda gaisu.

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 ligzdā,
- ar maišētāja palīdzību no regulēšanas atslēgu [25] (skrūvgriezni), samazinot vai palielinot ūdens plūsmu, uzstādīt optimālu ūdens temperatūru izejā,
- aizgriezt krūnu,
- izņemt regulēšanas atslēgu [25] (skrūvgriezni no regulēšanas vārsta [4]).

Ūdens sildītāja pievienošanu elektrotīklim un strāvas aizsardzības pārbaudi veic speciālists-elektrīkis.

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 elektrību.

Gaisa neizvadīšana no caurulēm var veicināt ūdens sildītāja bojājumus.

11. Ieslēgt ūdens padeve maišētājam.
13. No caurulju sistēmas izvadīt gaisu.
15. Pievienot ūdenssildītāju elektrotīklam (EPJ-3,5 elektrotīklam pieslēdz ar kontaktdušu, bet EPJ-4,4 un 5,5 pieslēdz el. kārbai saskaņā ar zim.2).
Ekspluatācija

Zīm.4. Raksturliksnes

Tehniskā apkope

Zīm.5. Dubļu kērāja tīrīšana.

1. Atvienot ūdens sildītāju no elektropadevs un pārtraukt aukstā ūdens padevi.
2. Atvienot ūdens sildītāju no maisitāja (sk. sadalju Uzstādīšana).
4. Attīrīt filtra sietu [12].
6. Savienot ūdens sildītāju un maisitāju.
7. Atverot maisitāja krānu, pārbaudīt savienojumu blīvumu.
8. Veikt gaisa izvadišanu no ierīces (saskaņā ar sadalju Gaisa izvadišana).

Lai nodrošinātu pareizu un ilgstošu ūdens sildītāja ekspluatāciju, periodiski nepieciešams veikt sietīņfiltra attīrīšanu [12]. To jāveic ierīces lietotājam pastāvīgi (nav garantijas pakalpojums). Lai veiktu ūdens sietīņfiltra attīrīšanu nepieciešams (zīm.4):

Liela ūdens piesārņojuma gadījumos, kā arī pēc 1 gada eksploatācijas, ūdens filtra tīrīšanu rekomendē veikt pēc katra ūdens sistēmas remonta.

Ūdens sildītājam ir ūdens mežgs, kas automātiski ieslēdz sildīšanu attiecīgās maisitāja ūdens plūsmas uzstādīšanas brīdī. Uz ūdens sildītāja korpusa atrodas sarkans indikators, kas signalizē par ūdens sildīšanu.

Raksturliksnes parāda temperatūras pieauguma atkarību no ūdens daudzuma, kas tek caur ūdens sildītāju. Lielāka ūdens plūsma caur ūdens sildītāju, mazākā ūdens temperatūra.

Lai ūdens sildītājam ir ūdens mežgs, kas automātiski ieslēdz sildīšanu attiecīgās maisitāja ūdens plūsmas uzstādīšanas brīdī. Uz ūdens sildītāja korpusa atrodas sarkans indikators, kas signalizē par ūdens sildīšanu.

Raksturliksnes parāda temperatūras pieauguma atkarību no ūdens daudzuma, kas tek caur ūdens sildītāju. Lielāka ūdens plūsma caur ūdens sildītāju, mazākā ūdens temperatūra.

Lai nodrošinātu pareizu un ilgstošu ūdens sildītāja ekspluatāciju, periodiski nepieciešams veikt sietīņfiltra attīrīšanu [12]. To jāveic ierīces lietotājam pastāvīgi (nav garantijas pakalpojums). Lai veiktu ūdens sietīņfiltra attīrīšanu nepieciešams (zīm.4):

1. Atvienot ūdens sildītāju no elektropadevs un pārtraukt aukstā ūdens padevi.
2. Atvienot ūdens sildītāju no maisitāja (sk. sadalju Uzstādīšana).
4. Attīrīt filtra sietu [12].
6. Savienot ūdens sildītāju un maisitāju.
7. Atverot maisitāja krānu, pārbaudīt savienojumu blīvumu.
8. Veikt gaisa izvadišanu no ierīces (saskaņā ar sadalju Gaisa izvadišana).

Liela ūdens piesārņojuma gadījumos, kā arī pēc 1 gada eksploatācijas, ūdens filtra tīrīšanu rekomendē veikt pēc katra ūdens sistēmas remonta.
Zīm. 6. Ūdens sildītāja EPJ-3,5 iekšējā uzbūve

1. Sildelementu mezgls
2. Ūdens mezgls
3. Termiskais slēdzis
4. Regulēšanas aizbīdnis
5. Ieplūdes savienojums – auksts ūdens
6. Izplūdes savienojums – karsts ūdens
7. Uzslides indikators

Zīm. 7. Principiālā elektriskā shēma

E1 - sildelementu mezgls [1]
BV1 - ūdens mezgls [2]
F1 - termiskais slēdzis [3]
X1 - Barošanas vads ar kontaktdakšu
H1 - uzslides indikators [24]

Ūdens sildītāja EPJ-3,5 uzbūve attēlota zīm. 6.

Ūdens sildītāja EPJ-4,4 un EPJ-5,5 uzbūve attēlota zīm. 8.


Atkārtoto ūdens sildītāja ieslēgšanu veikt tikai pēc termiskā slēdža ieslēgšanās iesmēlīja noskaidrošanas.
Zim. 8. Ūdens sildītāja EPJ-4,4; EPJ-5,5 iekšējā uzbūve

[1] - sildelementu mezglis
[2] - ūdens mezglis
[3] - termiskais slēdzis
[4] - regulēšanas aizbīdnis
[24] - uzsildes indikators

Zim. 9. Principiālā elektriskā shēma

E1 - sildelementu mezglis [1]
BV1 - ūdens mezglis [2]
F1 - termiskais slēdzis [3]
H1 - uzsildes indikators [24]
BN - brūns
BU - zils
GNYE - dzelt-en-zalš
Iespējamie bojājumi un to iespējamie iemesli:
- bojāts ūdens sildītāja elektroinstalāciju barošanas avots (piemēram, drošinātāji),
- nepietiekama ūdens caurplūde caur ūdens sildītāju (piemēram, piesārņots filtra siets, nepareizi uzstādīts regulējošais ventilis).

Barošanas vada bojājumu gadījumā tā nomaiņu uzticēt speciālam apkalpošanas dienestam vai citam kvalificētam personālam.

Lepakojuma satura saraksts

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lepakojuma svars</th>
<th>gab.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caurplūdes ūdens sildītājs EPJ Optimus</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Maisītājs (komplekts)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Blīves</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Bulkskrūve</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Vītnu uzmava</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ieliktnis</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Regulēšanas atslēdziņa</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
elektriskie caurplūdes ūdens sildētāji

elektriskie apkures katli