

- EPJ - 3,5*
- EPJ - 4,4*
- EPJ - 5,5*

Elektriskais Caurplūdes
Ūdens Sildītājs

Optimus Eksploatācijas instrukcija



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 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



003

Izplatītājs Latvijā:

SIA „Akvedukts”

„Akvedukti”, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2111

Tālrunis: +371 67606390, +371 67606391

Servisa tālrunis: +371 67408116

Fakss: +371 67606392

E-pasts: info@akvedukts.lv



ME 83

Vispārīgas norādes

Ierīci 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 ražotājs).

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

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

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

Ūdens sildītājā izmantoti:

- cauruļveida uzkaršanas elementi, kuri nodrošina maksimālu drošību ekspluatācijas laikā;
- antikorozijas un ūdenim ķīmiski neitrāli materiāli (varš, misiņš, nerūsējošais tērauds).

Caurplūdes ūdens sildītājs EPJ Optimus		3,5	4,4	5,5
Nominālā jauda	kW	3,5	4,4	5,5
Elektriskais pieslēgums		220V~		
Nominālā strāva	A	15,9	20	25
Minimālais ūdens spiediens ūdensvadā	MPa	0,12 ÷ 0,6		
Uzkarsēšanas ieslēgšanās plūsma	l/min	1,1	1,7	2,0
Ražība pie temperatūras pieauguma 30°C	l/min	1,7	2,1	2,6
Izmērs	mm	214 x 218 x 95		
Svars	kg	~2,8	~3,0	
Vada pieslēgums elektrotīklam (garums 1,2 m)		ar kont dakšu	ar el. uzgaļiem	
Nominālā drošinātāja strāva	A	16	20	25
Maksimālā strāvas tīkla impedance	Ω		0,34	0,31
Savienojums		G1/2"		

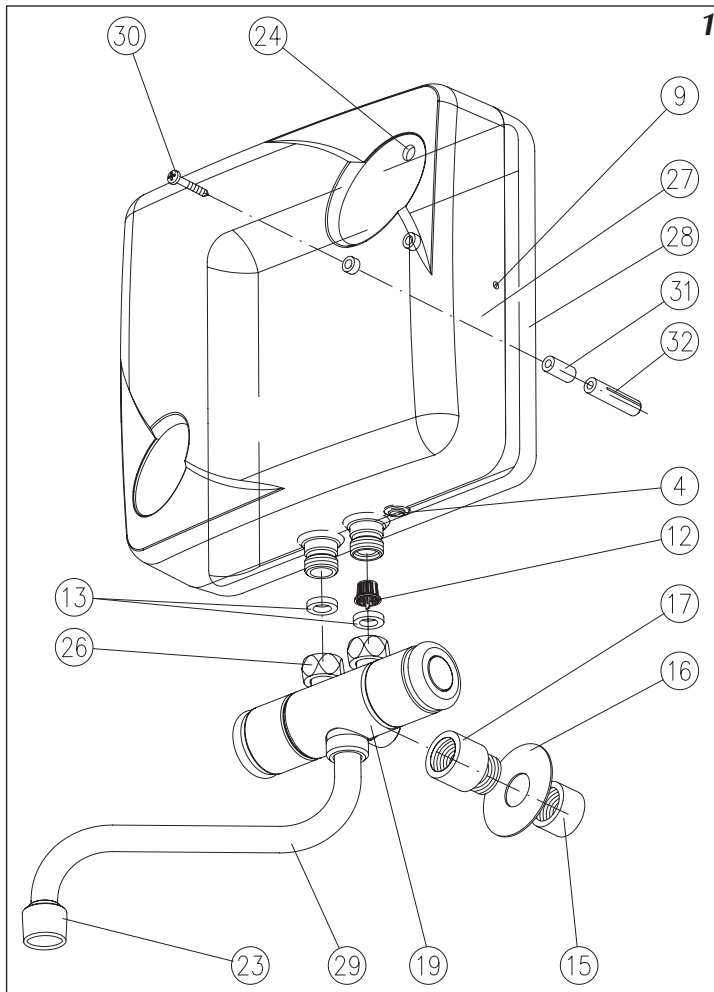
Uzstādīšana

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

Zīm.1. Ūdens sildītāja sastāvdaļas.

- [9] - Korpusa vāka bultskrūves
- [12] - Sietīnfiltrs
- [13] - Paplāksne
- [15] - Ūdens pieslēgšanas uzdeva
- [16] - Dekoratīva rozete
- [17] - Vītņu pagarinātājs
- [19] - Maisītājs
- [23] - Smidzinātājs
- [24] - Uzsildes indikators
- [26] - Pieslēguzgriežņi
- [27] - Korpusa vāks
- [28] - Pamatne
- [29] - Snīpis
- [30] - Bultskrūve
- [31] - Ieliktnis
- [32] - Vītņu uzdeva

Sietīnfiltra [12] neesamība aukstā ūdens ieejā (zīm.1) var izraisīt ūdens sildītāja bojājumus.



1 Rekomendācijas

- Ierīce pievienojama tikai aukstā ūdens caurulei.

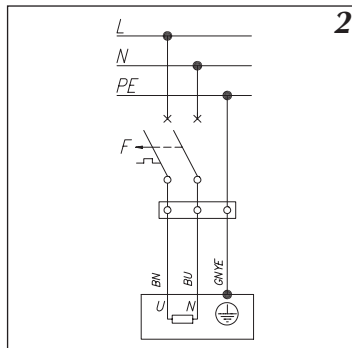
Uzstādīšana

1. Ūdens pieslēgšanas uzdevai [15] pievienot maisītāju [19].
2. Atskrūvējot divas korpusa vāka bultskrūves [9], noņemt ūdens sildītāja korpusa vāku [27].
3. Ar urbi (diametrs 4,5 mm) izdarīt vienu no urbumiem (diametrs 4,5mm), kas atrodas uz ūdenssildītāja pamatnes [28] (EPJ-3,5 kreisajā pusē, pārējiem – labajā pusē).
4. Ūdens sildītāju, izmantojot pieslēguzgriežņus [26], paplāksnes [13] un sietīnfiltru [12], pievienot maisītājam [19].
5. Caur iepriekš ūdenssildītājā izveidoto urbumu uz sienas atzīmēt vietu vītņu uzdevas [32] urbumam.
6. Atvienot ūdens sildītāju no maisītāja.
7. Sienā atzīmētajā vietā veikt 35mm dziļu urbumu (diametrs 6mm) un ievietot vītņu uzdevu [32].
8. Izmantojot pieslēguzgriežņus [26], paplāksnes [13] un sietīnfiltru [12], pievienot ūdens sildītāju maisītājam [19].
9. Ūdens sildītāju piestiprināt sienai (bultskrūve [30], ieliktnis [31]).

Zīm.2. Elektrības pievienošana

- F - divpolu slēdzis
- L - fāžu dzīsls
- N - neitrāla dzīsls
- PE - sazemes dzīsls
- BN - brūns
- BU - zils
- GNYE - dzelten-zaļš

Ūdens sildītājam obligāti nepieciešams zemējums.



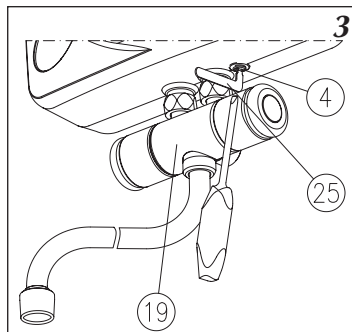
Gaisa izvadīšana

Gaisa izvadīšanu veikt katru reizi pēc ūdens padeves pārtraukuma.

Regulēšana

Zīm.3. Regulēšana

- [4] - regulēšanas aizbīdnis
- [19] - maisītājs
- [25] - regulēšanas atslēga



un vītņu uzdeva [32])

10. Uzlikt ūdens sildītājam [27] korpusa vāku un piestiprināt to ar bultskrūvju [9] palīdzību.
11. Ieslēgt ūdens padevi maisītājam.
12. Atverot krānu, pārbaudīt savienojumu hermētiskumu. Pārbaudi veikt bez izsmidzinātāja [23]. Pārbaudes laikā var tikt izvadīti montāžas laikā radušies gruži.
13. No cauruļu sistēmas izvadīt gaisu.
14. Pievienot izsmidzinātāju.
15. Pievienot ūdenssildītāju elektrotīklam (EPJ-3,5 elektrotīklam pieslēdz ar kontaktdakšu, bet EPJ-4,4 un 5,5 pieslēdz el. kārbai saskaņā ar zīm.2).

Ūdens sildītāja pievienošanu elektrotīklam un strāvas aizsardzības pārbaudi veic speciālists-elektriķis.

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.

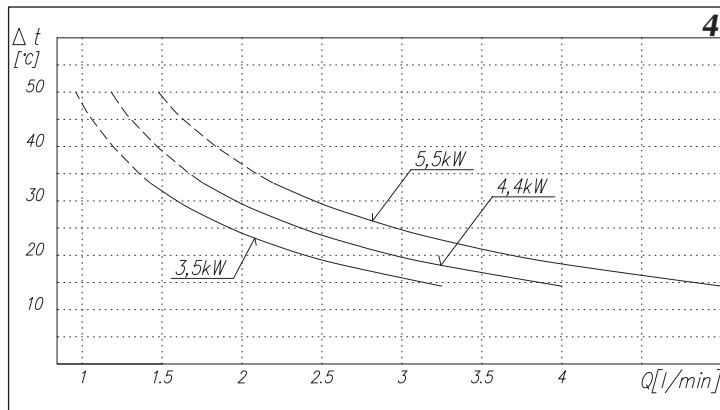
Gaisa neizvadīšana no caurulēm var veicināt ūdens sildītāja bojājumus.

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 maisītāja 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]).

Zīm.4. Raksturīknes



Ūdens sildītājam ir ūdens mezgls, kas automātiski ieslēdz sildīšanu attiecīgas maisītāja ūdens plūsmas uzstādīšanas brīdī. Uz ūdens sildītāja korpusa atrodas sarkans indikators, kas signalizē par ūdens sildīšanu.

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

Tehniskā apkope

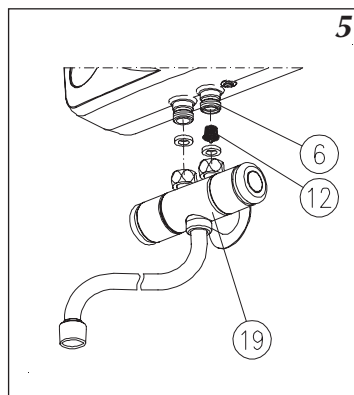
Zīm.5. Dubļu ķērāja tīrīšana.

[6] - iepļūdes savienojums – auksts ūdens

[12] - sietiņfiltrs

[19] - maisītājs

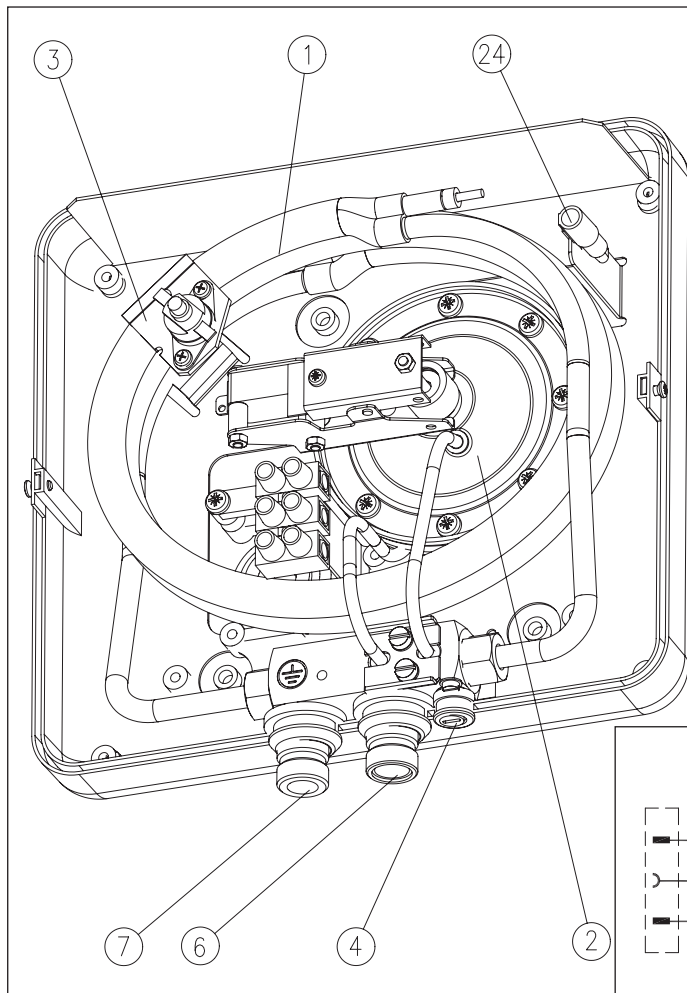
Lielā ūdens piesārņojuma gadījumos, kā arī pēc 1 gada ekspluatācijas, ūdens filtra tīrīšanu rekomendē veikt pēc katra ūdens sistēmas remonta.



1. Atvienot ūdens sildītāju no elektropadevs un pārtraukt aukstā ūdens padevi.
2. Atvienot ūdens sildītāju no maisītāja (sk. sadaļu Uzstādīšana)..
3. Izņemt sietiņfiltru [12] no uzgaļa aukstā ūdens ieejā [6].
4. Attīrīt filtra sietu [12].
5. Uzstādīt sietiņfiltru [12] savā vietā.
6. Savienot ūdens sildītāju un maisītāju.
7. Atverot maisītāja krānu, pārbaudīt savienojumu blīvumu.
8. Veikt gaisa izvadīšanu no ierīces (saskaņā ar sadaļu Gaisa izvadīšana).

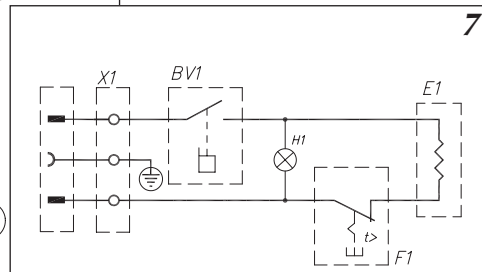
Zīm.6. Ūdens sildītāja EPJ-3,5 iekšējā uzbūve

- [1] - Sildelementu mezgls
- [2] - Ūdens mezgls
- [3] - Termiskais slēdzis
- [4] - Regulēšanas aizbīdnis
- [6] - Ieplūdes savienojums – auksts ūdens
- [7] - Izplūdes savienojums – karsts ūdens
- [24] - Uzslīdes indikators



Zīm.7. Principiālā elektriskā shēma

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



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

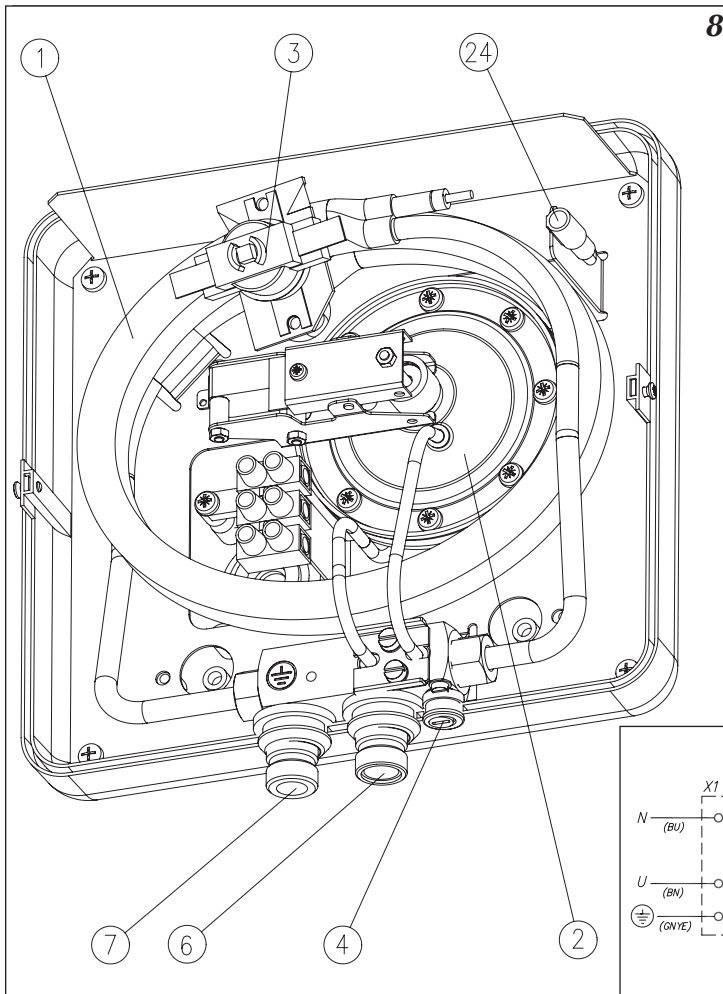
Ūdens sildītāja EPJ-4,4 un EPJ-5,5 uzbūve attēlota zīm. 8.

Termiskais slēdzis [3] aizsargā ūdens sildītāju no pārkaršanas. Pēc šī slēdža nostrādāšanas siltā ūdens krāna atvēršana neizsauc ūdens sildīšanas ieslēgšanos (ieslēdzas sildīšanas indikators [24]).

Atkārtotu ūdens sildītāja ieslēgšanu veikt tikai pēc termiskā slēdža ieslēgšanās iemeslu noskaidrošanas.

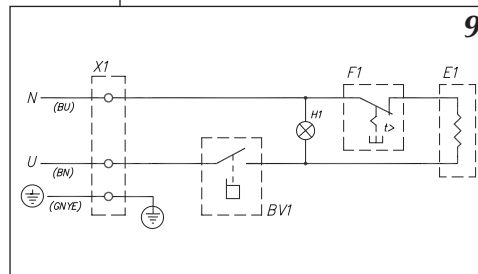
**Zīm.8. Ūdens sildītāja EPJ-4,4;
EPJ-5,5 iekšējā uzbūve**

- [1] - sildelementu mezgls
- [2] - ūdens mezgls
- [3] - termiskais slēdzis
- [4] - regulēšanas aizbīdņis
- [6] - ieplūdes savienojums – auksts ūdens
- [7] - izplūdes savienojums – karsts ūdens
- [24] - uzslides indikators



Zīm.9. Principiālā elektriskā shēma

- E1 - sildelementu mezgls [1]
- BV1 - ūdens mezgls [2]
- F1 - termiskais slēdzis [3]
- H1 - uzslides indikators [24]
- BN - brūns
- BU - zils
- GNYE - dzelten-zaiļš



Ūdens sildītāja nepareiza darbība

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

Iepakojuma saturs

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).

Caurplūdes ūdens sildītājs EPJ Optimus	–	1 gab.
Maisītājs (komplekts)	–	1 kompl.
Blīves	–	2 gab.
Bultskrūve	–	1 gab.
Vītņu uzdeva	–	1 gab.
Ieliktnis	–	1 gab.
Regulēšanas atslēdziņa	–	1 gab.



elektriskie caurplūdes
ūdens sildītāji

elektriskie apkures
katli