

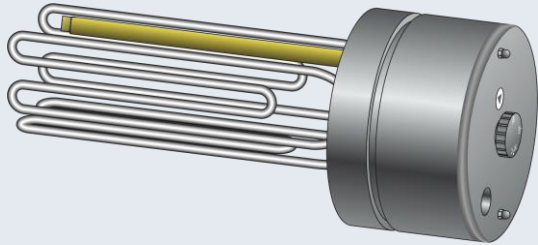
**reflex**

Thinking solutions.

# EFHR Elektriskais atloka sildītājs

## LV Lietošanas pamācība

Orģinālā lietošanas pamācība





<b>1</b>	<b>Ar lietošanas pamācību saistītās norādes .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Drošības noteikumi .....</b>	<b>4</b>
2.1	Lietošanas instrukcijā izmantotie drošības simboli .....	4
2.2	Prasība personālam .....	5
2.3	Personīgais aizsargapriekojums .....	5
2.4	Paredzētā izmantošana .....	5
2.5	Nepieļaujami darba apstākļi .....	5
<b>3</b>	<b>Ierīces apraksts .....</b>	<b>5</b>
3.1	Identifikācija .....	5
3.2	Piegādes komplekts .....	5
<b>4</b>	<b>Tehniskās specifikācijas .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Montāža .....</b>	<b>7</b>
5.1	Piegādes stāvokļa pārbaude .....	7
5.2	Montāžas veikšana .....	7
5.3	Elektropieslēgums .....	8
5.3.1	Spaiļu savienojumu shēma .....	9
5.3.2	Elektropieslēguma izveidošana .....	12
<b>6</b>	<b>Ekspluatācijas sākšana .....</b>	<b>13</b>
6.1	Termiska dezinfekcija .....	13
<b>7</b>	<b>Traucējumi .....</b>	<b>14</b>
7.1	Temperatūras ierobežotāja atbloķēšana .....	14
<b>8</b>	<b>Tehniskā apkope .....</b>	<b>15</b>
8.1	Apsildes stieņu tīrīšana .....	15
8.2	Uzglabāšana .....	15
<b>9</b>	<b>Utilizācija .....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Pielikums .....</b>	<b>16</b>
10.1	Informējiet „Reflex” rūpnīcas klientu .....	16
10.2	Garantija .....	16

## 1 Ar lietošanas pamācību saistītās norādes

Šī lietošanas pamācība ir svarīgs palīgīdzeklis, lai nodrošinātu, ka ierīces lietošana ir droša un bez traucējumiem.

Lietošanas pamācības uzdevumi

- Novērst personāla apdraudējumu.
- Iepazīt iekārtu.
- Nodrošināt optimālu darbību.
- Laicīgi konstatēt un novērst trūkumus.
- Novērst traucējumus, kas radušies nepareizas lietošanas dēļ.
- Novērst remonta radītas izmaksas un dikstāves laiku.
- Paaugstināt drošību un pagarināt darbmūžu.
- Novērst apdraudējumu apkārtējai videi.

Uzņēmums „Reflex Winkelmann GmbH” neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas radušies, ja neievēro šo lietošanas pamācību. Papildus šai lietošanas pamācībai jāievēro uzstādīšanas vietas valstī spēkā esošās tiesību normas un noteikumi (drošības tehnika, apkārtējās vides aizsardzība, drošs un profesionāls darbs utt.).



### Norādījums!

Ikvienai personai, kura uzstāda šīs ierīces vai veic citus darbus pie tām, pirms lietošanas rūpīgi jāizlasa šī lietošanas pamācība un jāievēro tā. Lietošanas pamācība jānodod iekārtas lietotājam, un viņam tā jāglabā ērti pieejamā vietā iekārtas tuvumā.

## 2 Drošības noteikumi

### 2.1 Lietošanas instrukcijā izmantotie drošības simboli

Šajā lietošanas pamācībā tiek izmantotas šādas norādes.



#### **BĪSTAMI**

Bīstami cilvēku dzīvībai / nopietns kaitējums veselībai

- Norāde kopā ar signālvārdu „Bīstami” norāda uz tieši draudošām briesmām, kuru sekas ir nāve vai smagas (neatgriezeniskas) traumas.



#### **BRĪDINĀJUMS**

Nopietns kaitējums veselībai

- Norāde kopā ar signālvārdu „Brīdinājums” norāda uz draudošām briesmām, kuru sekas var būt nāve vai smagas (neatgriezeniskas) traumas.



#### **UZMANĪBU**

Kaitējums veselībai

- Norāde kopā ar signālvārdu „Uzmanību” norāda uz briesmām, kuru sekas var būt vieglas (atgriezeniskas) traumas.

#### **IEVĒRĪBAI**

Materiālie zaudējumi

- Norāde kopā ar signālvārdu „Ievērībai” norāda uz situāciju, kuras sekas var būt produkta vai tā apkārtne esošu objektu bojājumi.



### Norādījums!

Šis simbols kopā ar signālvārdu „Norādījums” apzīmē noderīgus padomus un ieteikumus efektīvai produkta izmantošanai.

## 2.2 Prasība personālam

Iekārtas strāvas pieslēgums un vadījums jāizveido elektromontierim atbilstoši spēkā esošajiem valsts un vietējiem noteikumiem.

## 2.3 Personīgais aizsargaprīkojums

Veicot visa veida darbus ar iekārtu, kurā uzstādīta ierīce, nēsāt noteikto personīgo aizsargaprīkojumu, piemēram, aizsargbrilles, drošības apavus, aizsargķiveri, aizsargapģērbu un aizsargcimdus. Norādes par personīgo aizsargaprīkojumu skatiet attiecīgās valsts noteikumos.

## 2.4 Paredzētā izmantošana

Iekārta paredzēta tikai dzeramā ūdens uzsildīšanai slēgtā uzglabāšanas tvertnē no metāla.



### Norādījums!

Nodrošiniet, lai dzeramā ūdens kvalitāte atbilstu attiecīgās valsts noteikumiem.  
– Piemēram, rīkojumam par dzeramo ūdeni DIN 1988.

## 2.5 Nepieļaujami darba apstākļi

Iekārta nav piemērota izmantošanai šādos darba apstākļos:

- Lietošanai ar ūdens cietības pakāpi > 14 °dH (Vācijas ūdens cietības pakāpe).
- Ūdens ar agresīvu saturu (piemēram, skābēm vai sārmu) uzsildīšanai.
- Lietošanai ar minerālējām.
- Lietošanai ar uzliesmojošiem līdzekļiem.



### Norādījums!

Nepietiekama ūdens kvalitāte, piemēram, augsts kalcija saturs vai netīrumi, samazina iekārtas darbību.

## 3 Ierīces apraksts

Iekārta paredzēta dzeramā ūdens uzsildīšanai slēgtā uzglabāšanas tvertnē no metāla. Regulators, piemēram, grozāmā poga, paredzēts vajadzīgās dzeramā ūdens temperatūras iestatīšanai. Dzeramā ūdens temperatūrai ir jābūt 60 °C. Uz to norāda grozāmās pogas atzīme.

Iebūvēts temperatūras ierobežotājs nodrošina aizsardzību pret pārkaršanu un, ja tiek pārsniegta maksimālā temperatūra, izslēdz iekārtu.

- 4–25 kW: maksimālā temperatūra 120 °C
- 35 kW: maksimālā temperatūra 110 °C

### 3.1 Identifikācija

Informāciju par ražotāju, ražošanas gadu, sērijas numuru, kā arī tehniskos datus skatiet datu plāksnītē. Datu plāksnīte atrodas uz iekārtas korpusa.

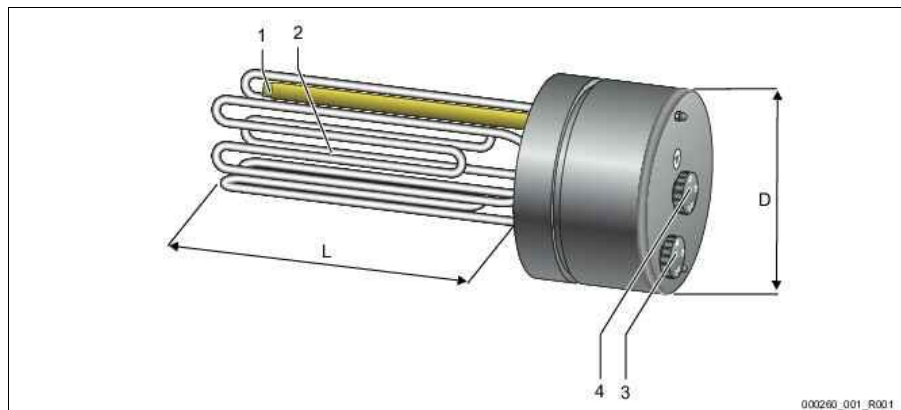
### 3.2 Piegādes komplekts

Uzreiz pēc preces saņemšanas pārbaudiet, vai ir piegādāts pilns komplekts un vai transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Nekavējoties ziņot par iespējamajiem transportēšanas laikā radītiem bojājumiem.

Piegādes komplektā ir ietverts:

- 1 EFHR atloka sildelements
- 1 blīvējums
- 1 lietošanas instrukcija

4 Tehniskās specifikācijas



1	Temperatūras devējs
2	Apsildes stiepi
3	Izvēles grozāmā poga temperatūras regulēšanai

4	Grozāmā poga temperatūras regulēšanai
D	Diametrs
L	Montāžas garums



**Norādījums!**

Ja nepieciešams, iestatīt atbilstošo apkures jaudu, iekārtā mainot pieslēguma savienojumu. Pieslēguma savienojuma maiņai, skatīt nodaļu 5.3.1 "Spaiļu savienojumu shēma" 9. lpp.

Tips	Montāžas garums (L) [mm]	Diametrs (Ø) [mm]	Atloka atveres diametrs (Ø) (mm)	Elektriskais spriegums [V]	Sildīšanas jauda [kW]	Aizsardzības pakāpe	Virsmas slodze [W/cm <sup>2</sup> ]
EFHR 4,0 KW	295	180	150	400	4,0 / 2,7 / 2,0	IP 21	5,6
EFHR 6,0 KW	395	180	150	400	6,0 / 4,0 / 3,0	IP 21	5,8
EFHR 8,0 KW	495	180	150	400	8,0 / 5,5 / 4,0	IP 21	5,9
EFHR 10,0 KW	495	180	150	400	10,0 / 6,7 / 5,0	IP 21	7,4
EFHR 16,0 KW	610	250	225	400	16,0 / 11,0 / 8,0	IP 21	4,6
EFHR 19,0 KW	740	250	225	400	19,0 / 12,7 / 9,0	IP 21	4,4
EFHR 25,0 KW	740	250	225	400	25,0 / 18,8 / 12,5	IP 21	5,8
EFHR 35,0 KW	900	250	225	400	35,0 / 26,4 / 17,5	IP 21	6,6

## 5 Montāža

### 5.1 Piegādes stāvokļa pārbaude

Ierīce pirms piegādes tiek rūpīgi pārbaudīta un iepakota. Tomēr transportēšanas laikā var rasties bojājumi. Pēc preces saņemšanas pārbaudiet, vai ir piegādāts pilns komplekts un vai transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Dokumentējiet iespējamos bojājumus, kas radušies transportēšanas laikā. Lai iesniegtu sūdzību par bojājumiem, sazinieties ar transportēšanas uzņēmumu.

### 5.2 Montāžas veikšana

#### IEVĒRĪBAI

##### Pārkaršanas izraisīti iekārtas bojājumi

Pieslēguma pārkaršanas izraisīti iekārtas bojājumi.

- Nepieļaut iekārtas aizsargvāciņa siltumizolāciju.

Uzstādit iekārtu uzglabāšanas tvertnē.

Uzstādīšanas priekšnoteikumi:

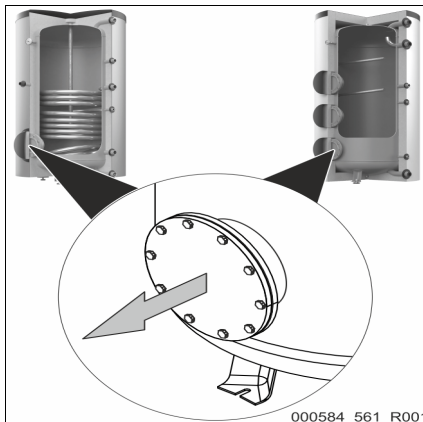
- Slegta uzglabāšanas tvertne no metāla.
- Pietiekami daudz brīvas vietas montāžas veikšanai.
- Horizontāls iekārtas uzstādīšanas veids.
- Temperatūras devēja horizontāls uzstādīšanas veids pozīcijā uz plkst. 12.
- Pietiekams apsildes stieņa un temperatūras devēja uzstādīšanas dziļums.

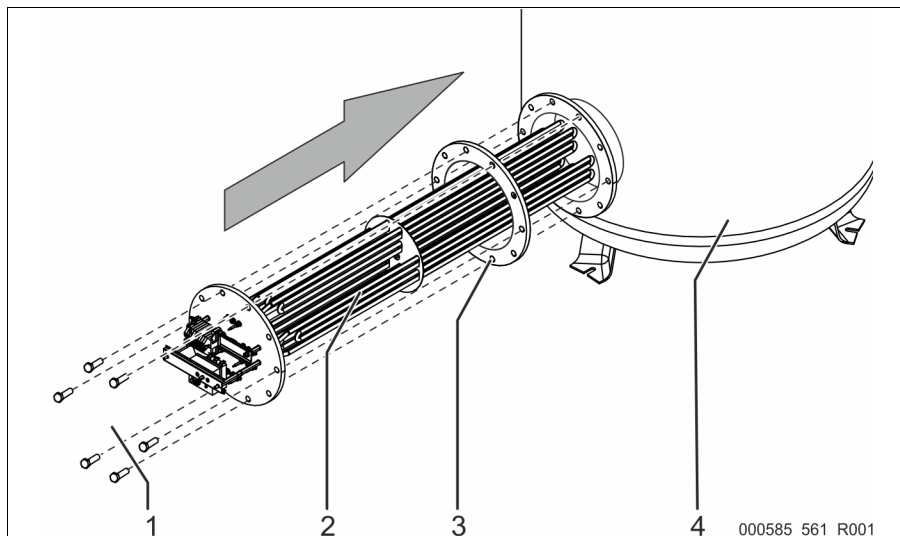
**IEVĒRĪBAI** - Apsildes stieņa bojājumi saskaroties ar tvertnes iekšpusi. Veikt profesionālu uzstādīšanu. Nepieļaut apsildes stieņa saskari ar tvertnes iekšpusi. Ievietošanas laikā starp iekārtu un uzglabāšanas tvertnes atloku atveri jāievēro attālums 0 - 75 mm.

##### Norādījums!

- DN110 4–10 kW
- DN180 16–35 kW

1. Noņemt rūpnīcā uzstādīto tvertnes atloku.
  - Droši noglabāt skrūves. Tās būs vajadzīgas vēlāk, lai nofiksētu atloka sildelementu.
  - Uztīrīt veco blīvējumu un vēlāk atloka noblīvēšanai izmantot komplektā iekļauto plakanblīvi.





1	Skrūves no demontāžas
2	Atloka sildelements (piemērs 35 kW)

3	Komplektā iekļautā plakanblīve
4	Tvertne

2. Uzstādīt iekārtu uzglabāšanas tvertnes atloku atverē.
  - Izmantot iepriekš izņemtās skrūves. Pievilkt attiecīgi pretējās pusēs izvietotās skrūves ar griezes momentu 40 Nm.
  - Atloka noblīvēšanai izmantot komplektā iekļauto plakanblīvi.



**Norādījums!**

Ievērot pareizu mērausta pozīciju. Tam jābūt vērstam uz augšu pozīcijā pret plkst. 12.

3. Veikt hermētiskuma pārbaudi.

## 5.3 Elektropieslēgums



**Norādījums!**

Atloku apsildes regulatoru var pieslēgt tieši elektrotīklam.

- Sadalīt divos apkures kontūros, 16 kW un 19 kW tipam nav vajadzīgs vadības kabelis un sadalītājs aizsardzība.
- Iebūvētās apkures tipiem 25 kW un 35 kW sadalītājam jābūt aprīkotam ar aizsargshēmu, kas, pateicoties iebūvētās apkures termoregulatoram, ieslēdz sildelementa spriegumu, izmantojot vadības kabeli.

Šī slēguma pareizu uzstādīšanu un drošību nodrošina iekārtas projekta atbildīgā persona. Pēc ekspluatācijas sākšanas vai lietotāja veiktas pieņemšanas visi atbilstošie dokumenti jānodod minētajam speciālistam.

5.3.1 Spaiļu savienojumu shēma

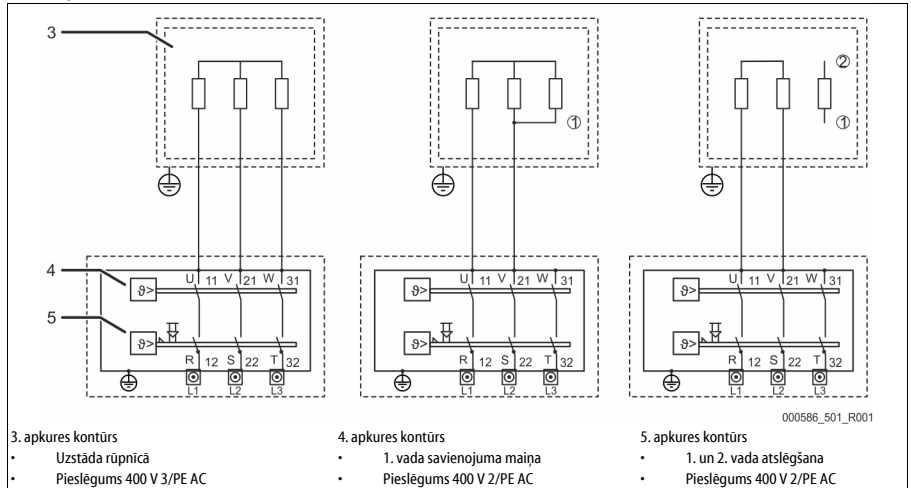


**Norādījums!**

- Pieslēguma vadu „1” un „2” kabeli ir apzīmēti ar numurētām spaiļēm.
- Elektropieslēguma vadojuma shēma atrodas vācīņa iekšpusē.

Attiecīgi mainot pieslēguma vadu savienojumu apkures kontūros, iekārtās iespējams iestatīt trīs dažādas apkures jaudas. Iekārtas tiek piegādātas ar lielāko apkures jaudu.

**Konstrukcija: EFHR 4,0 KW / EFHR 6,0 KW / EFHR 8,0 KW / EFHR 10,0 KW.**

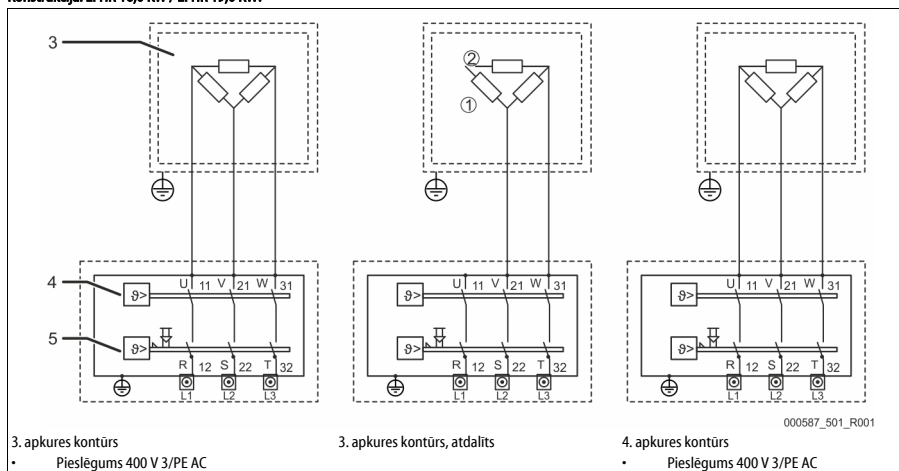


1	1. pieslēguma vads
2	2. pieslēguma vads
3	Siltummainis

4	Termoregulators
5	Temperatūras ierobežotājs

Tips:	EFHR 4,0 KW			EFHR 6,0 KW			EFHR 8,0 KW			EFHR 10,0 KW		
Apkures kontūrs:	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
<b>Jauda kW:</b>												
2,0			X									
2,7		X										
3,0						X						
4,0	X				X				X			
5,0												X
5,5								X				
6,0				X								
6,7											X	
8,0							X					
10,0										X		

Konstrukcija: EFHR 16,0 KW / EFHR 19,0 KW.



1	1. pieslēguma vads
2	2. pieslēguma vads
3	Siltummaiņš

4	Termoregulators
5	Temperatūras ierobežotājs

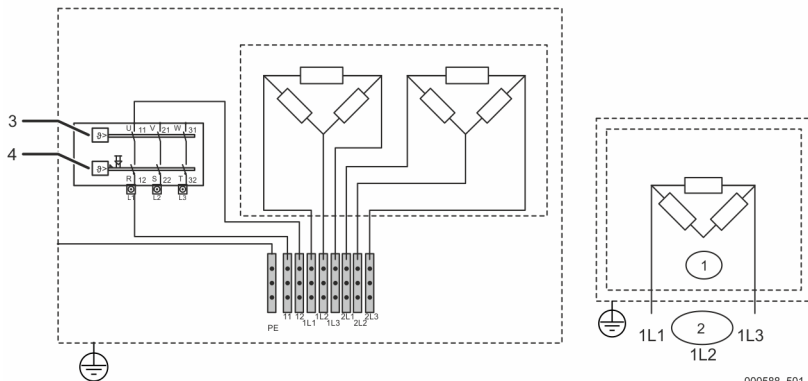
Tips:	EFHR 16,0 KW		EFHR 19,0 KW		Apkures kontūru slēgums
Apkures kontūri:	3	4	3	4	
Jauda kW:					
8,0	X				Ir pieslēgts tikai (3) apkures kontūrs
9,5			X		
11,0	X	X			(3) apkures kontūrā atvienot 1.+2. pieslēguma vadu
12,7			X	X	
16,0	X	X			(3), (4) apkures kontūrs ir pieslēgts
19,0			X	X	

**Konstrukcija: EFHR 25,0 kW / EFHR 35,0 kW.**

Regulatora – ierobežotāja konstruktīvais mezgls

- 1. apkures kontūrs
  - Pieslēgums 400 V 3/PE AC
- 2. apkures kontūrs
  - Pieslēgums 400 V 3/PE AC

1. apkures kontūra atdalīšana



000588\_501\_R001

3 Termoregulators

4 Temperatūras ierobežotājs

Tips:	EFHR 25,0 kW		EFHR 35,0 kW		Apkures kontūru slēgums
Apkures kontūri:	1	2	1	2	
<b>Jauda kW:</b>					
12,50		X			Pieslēgt tikai vienu apkures kontūru
17,50				X	
18,80	X	X			(1), (2) apkures kontūra atdalīšana no 1. apkures kontūra, abi apkures kontūri: pieslēgšana
25,00		X			Abu apkures kontūru pieslēgšana (uzstāda rūpnīcā)
26,40			X	X	(1), (2) apkures kontūra atdalīšana no 1. apkures kontūra, abi apkures kontūri: pieslēgšana
35,00				X	Abu apkures kontūru pieslēgšana (uzstāda rūpnīcā)



### Dzīvībai bīstami ievainojumi strāvas trieciena rezultātā.

Pieskaroties strāvu vadošām daļām, var gūt dzīvībai bīstamas traumas.

- Pārlicinieties, ka sistēma, kurā paredzēts iebūvēt iekārtu, ir atslēgta no sprieguma.
- Nodrošiniet, ka sistēmu nevar ieslēgt citas personas.
- Nodrošiniet, ka iekārtas elektropieslēguma montāžas darbus veic tikai profesionāls elektriķis un saskaņā ar elektrotehnikas noteikumiem.

Elektropieslēguma izveidošanas priekšnoteikumi:

- Pieslēgumu drīkst veikt atbilstoši apmācīts personāls saskaņā ar elektrotehnikas noteikumiem un noteikumiem uzstādīšanas vietā.
- Pieslēguma spriegumam jāatbilst datu plāksnītē norādītajam spriegumam.
- Elektropieslēgums jāveic atbilstoši spaiļu savienojumu shēmai.
- Izmantot atbilstošu uzstādīšanas materiālu.
  - Vadu šķērsgriezumam un drošinātājam jāatbilst iekārtas elektriskajai jaudai.
- Uzmanīgi veikt zemējumvada pieslēgumu. Aizsardzības pasākumos jāiekļauj visas tvertnes metāla daļas.

Rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1. Ieslēgt strāvas padevi.
2. Nodrošināt iekārtu pret atkārtotu ieslēgšanos.
3. Atskrūvēt iekārtas aizsargvāciņa skrūves.
4. Noņemt aizsargvāciņu.
5. Izvadīt pieslēguma vadu caur kabeļu skrūvsavienojumu.
6. Pieslēgt cauruļvadu saskaņā ar spaiļu savienojumu shēmu.
7. Nodrošināt pareizu zemējumvada pieslēgumu
  - Nodrošināt zemējumvada slodzes noņemšanu.
8. Pozicionēt aizsargvāciņu.
  - Kabeļa skrūvsavienojumam jābūt vērstam uz leju.
9. Nostiprināt aizsargvāciņu ar skrūvēm.
  - Ja nepieciešams, nodrošināt pietiekamu blīvējumu saskaņā ar aizsardzības pakāpi IP21.
  - Pievilkt aizsargvāciņa skrūves.
10. Pievilkt kabeļa skrūvsavienojumu.
11. Pārbaudīt aizsargvāciņu:
  - Vai tas ir stingri nofiksēts.
12. Atkārtoti ieslēgt iekārtu.

Elektropieslēgums ir izveidots.



### Norādījums!

Tālāk norādītie iekārtu tipi tiek pieslēgti tieši sprieguma padevei:

- EFHR 4,0 KW, EFHR 6,0 KW, EFHR 8,0 KW, EFHR 10,0 KW, EFHR 16,0 KW, EFHR 19,0 KW.



### Norādījums!

Iekārtu tipu EFHR 25,0 KW un EFHR 35 KW sprieguma padevei nepieciešama sadalītāja aizsardzība.

- Aizsardzības vadības kabelis ieslēdz iekārtai spriegumu.

## 6 Ekspluatācijas sākšana

### IEVĒRĪBAI

#### Iekārtas bojājumi, tai darbojoties tukšgaitā

Darbība tukšgaitā ūdens uzsildīšanas laikā rada iekārtas bojājumus.

- Iekārtas apsildes stieņiem jābūt zem ūdens.
- Pārļiecināties, ka uzglabāšanas tvertnē ir pietiekams ūdens līmenis.

Iekārta ir gatava ekspluatācijas sākšanai, ja ir paveikti nodalā „Montāža” minētie darbi.

- Ir veikta uzstādīšana uzglabāšanas tvertnē.
- Elektromontieris ir izveidojis elektropieslēgumu saskaņā ar spēkā esošajiem valsts un vietējiem noteikumiem.

Izmantojot iekārtas grozāmo pogu, iestatīt vajadzīgo temperatūru.

- Iekārta uzsilda dzeramo ūdeni.



#### Norādījums!

Iekārtas tipam EFHR 16,0 KW, EFHR 19,0 KW ir divas grozāmas pogas temperatūras regulēšanai.



#### Norādījums!

Nemt vērā dzeramā ūdens uzsildīšanas laiku. Uzsildīšanas laiks var ilgt vairākas stundas un ir atkarīgs no tālāk norādītajiem nosacījumiem.

- Iekārtas jauda.
- Dzeramā ūdens sākotnējā temperatūra.
- Uzglabāšanas tvertnes tilpums.
- Dzeramā ūdens daudzums, kas ņemts uzsildīšanas laikā.

## 6.1 Termiska dezinfekcija



### UZMANĪBU

#### Ādas un acu applaucēšanās risks

Ja ūdens izplūst darba temperatūrā 70 °C, var tikt applaucēta āda un acis.

- Lietot personīgo aizsargaprīkojumu: aizsargcimdus, aizsargbrilles, aizsargapģērbus.

Termiskā dezinfekcija parasti notiek kopējā sistēmā. Dezinfekcija ir atkarīga no iekārtas lieluma.

Pēc iekārtas ekspluatācijas sākšanas veikt kopējās sistēmas termisko dezinfekciju. Dzeramā ūdens temperatūrā > 70 °C tiek nogalinātas legionella baktērijas.

Kopējā sistēmā nodrošināt šādus priekšnoteikumus:

- Visām dzeramā ūdens ņemšanas vietām jābūt aizvērtām.

Tādējādi pirms iekārtas uzsildīšanas zonas tiek nodrošināta dzeramā ūdens temperatūra 70 °C.

Tālāk norādītas veicamās darbības.

1. Izmantojot iekārtas grozāmo pogu, noregulēt temperatūru 75 °C.
  - Iekārtas apsildes stiepi uzsilda dzeramo ūdeni.
2. Atvērt atbilstošu ņemšanas vietu.
3. Uzvert izplūstošo ūdeni atbilstošā tvertnē.
4. Izmantojot izplūstošo dzeramo ūdeni, pārbaudīt vai temperatūra ir 70 °C.
  - Ilgstoši trīs minūtes temperatūra ir vismaz 70 °C.
5. Pēc trim minūtēm aizvērt ņemšanas vietu.

Termiskā dezinfekcija ir pabeigta.



#### Norādījums!

Saskaņā ar Vācijas Gāzes un ūdenssaimniecības apvienības (DVGW) norādēm jāveic dzeramā ūdens uzsildīšanas kopējās sistēmas termiskā dezinfekcija.

- Saskaņā ar darba lapu W551.

## 7 Traucējumi

Traucējums	Cēlonis	Risinājums
Ūdens temperatūra ir auksta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nav sprieguma padeves.</li> <li>• Temperatūras ierobežotājs ir nostrādājis. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Termoregulatora iestatījums ir pārāk augsts.</li> <li>– Nogulsnes uz apsildes stiepiem.</li> <li>– Termoregulators bojāts.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudīt sprieguma padevi.</li> <li>• Atbloķēt temperatūras ierobežotāju. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Iestatīt termoregulatoru.</li> <li>– Noņemt nogulsnes.</li> <li>– Nomainīt iekārtu.</li> </ul> </li> </ul>
Ūdens temperatūra ir pārāk zema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprieguma padeve pārāk zema.</li> <li>• Nepareizi iestatīta mērķa temperatūra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudīt sprieguma padevi, izmantojot 400 V.</li> <li>• Pārbaudīt regulatora mērķa temperatūru</li> </ul>

**Norādījums!**

Atbloķēt temperatūras ierobežotāju tikai pēc traucējuma novēršanas. Atbloķēšana, skatīt nodaļu 7.1 "Temperatūras ierobežotāja atbloķēšana" 14. lpp.

**Norādījums!**

Elektriskās pārbaudes, apkopi, remontdarbus, kā arī traucējumu novēršanu drīkst veikt tikai elektromontieris.

## 7.1 Temperatūras ierobežotāja atbloķēšana

**BĪSTAMI****Dzīvībai bīstami ievainojumi strāvas trieciena rezultātā.**

Pieskaroties strāvu vadošām daļām, var būt dzīvībai bīstamas traumas.

- Pārliedzinieties, ka sistēma, kurā paredzēts iebūvēt iekārtu, ir atslēgta no sprieguma.
- Nodrošiniet, ka sistēmu nevar ieslēgt citas personas.
- Nodrošiniet, ka iekārtas elektropieslēguma montāžas darbus veic tikai profesionāls elektriķis un saskaņā ar elektrotehnikas noteikumiem.

**IEVĒRĪBAI****Pārkaršanas izraisīti iekārtas bojājumi**

Pārāk augsta temperatūra dzeramā ūdens uzsildīšanas laikā var izraisīt iekārtas bojājumus pārkaršanas rezultātā. Iebūvētais temperatūras ierobežotājs pie 120 °C ar pielaidi 8 °C izslēdz uzsildīšanu.

- Nemānīt šo sākotnēji iestatīto izslēgšanas temperatūru.

Traucējuma izraisīta temperatūras ierobežotāja nostrāde. Temperatūras ierobežotāju drīkst atbloķēt tikai pēc traucējuma novēršanas. Atbloķēšana tiek veikta iekārtas aizsargvāciņā.

Rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1. Atslēgt iekārtas sprieguma padevi.
2. Nodrošināt iekārtu pret atkārtotu ieslēgšanos.
3. Atskrūvēt korpusa skrūves.
4. Noņemt korpusu.
5. Pārbaudīt vai pieslēgums neatrodas zem sprieguma.
6. Atbloķēt temperatūras ierobežotāju, augšpusē iespiežot plastmasas pogu.
  - Akustiskās nokļūšanās trokšnis apstiprina veiksmīgu atbloķēšanu.
7. Atkal ar skrūvēm piestiprināt korpusu.
8. Atkārtoti pieslēgt sprieguma padevi.

Temperatūras ierobežotāja atbloķēšana ir pabeigta.

**Norādījums!**

Atbloķēšana ir iespējama, kad temperatūras devējs ir atdzisis par aptuveni 10 °C.

**BĪSTAMI****Dzīvībai bīstami ievainojumi strāvas trieciena rezultātā.**

Pieskaroties strāvu vadošām daļām, var gūt dzīvībai bīstamas traumas.

- Parliecinieties, ka sistēma, kurā paredzēts iebūvēt iekārtu, ir atslēgta no sprieguma.
- Nodrošiniet, ka sistēmu nevar ieslēgt citas personas.
- Nodrošiniet, ka iekārtas elektropieslēguma montāžas darbus veic tikai profesionāls elektriķis un saskaņā ar elektrotehnikas noteikumiem.

**UZMANĪBU****Apdedzināšanās risks pie karstām virsmām**

Pārāk augstas virsmas temperatūras dēļ apkures sistēmās var gūt ādas apdegumus.

- Lietojiet aizsargcimdus.
- Iekārtas tuvumā izvietoiet atbilstošus brīdinājumus.

Apkopes plāns ir apkopes ietvaros regulāri veicamo darbu apkopojums.

Apkopes punkts	Nosacījumi			Intervāls
▲ = pārbaude, ■ = apkope, ● = tīrīšana				
Plakanblīve starp iekārtu un uzglabāšanas tvertni	▲	■		Atkarībā no darba apstākļiem
Apsildes stiepi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korozijas izraisīti bojājumi</li> <li>• Bojājumi</li> <li>• Nogulsnes</li> </ul>	▲	■	●	Atkarībā no darba apstākļiem
Darbības pārbaude <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termoregulators</li> <li>• Temperatūras ierobežotājs</li> <li>• Nepareizs savienojums</li> </ul>	▲			Reizi gadā
Elektropieslēgums <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelu skrūvsavienojumu stingras nofiksēšanas pārbaude.</li> <li>• Blīvējuma pārbaude</li> </ul>	▲			Atkarībā no darba apstākļiem

**8.1 Apsildes stieņu tīrīšana**

Nogulsnes starp apsildes stieņiem var iztīrīt tikai pēc iekārtas nomontēšanas.

- Samazināt ūdens līmeni uzglabāšanas tvertnē, lai nomontēšanas laikā ir brīvi pieejami apsildes stieņi.
- Uzmanīgi tīrīt apsildes stieņus, lai netiktu bojāti apsildes stieņu cauruļu apvalki.
- Sekot, lai tīrīšanas laikā netiek saliekti apsildes stieņi.
  - Nedrīkst tīrīt, izmantojot drāšu birsti.
- Nomainīt iekārtu, ja nogulsnes nevar notīrīt, neradot bojājumus.

**8.2 Uzglabāšana**

Uzglabāšanai izpildīt tālāk norādīto:

- Uzglabāt iekārtu sausā vietā bez putekļiem, tādējādi tiks novērsta korozijas izraisīti bojājumi uzglabāšanas laikā.
- Pirms atsākt iekārtas ekspluatāciju pēc uzglabāšanas, pārbaudīt izolācijas pretestību.

### 9 Utilizācija

#### **IEVĒRĪBAI**

##### **Postošanas ietekmes uz vidi apdraudējums**

Neatbilstoša utilizācija rada kaitējumu apkārtnējam videi.

- Utilizācijas laikā ievērot spēkā esošos vietējos noteikumus un likumdošanas prasības.
- 

#### **IEVĒRĪBAI**

##### **Postošanas ietekmes uz vidi apdraudējums**

Neuzmanīga rīcība var postoši ietekmēt vidi, it īpaši augsnē vai kanalizācijā nedrīkst nonākt vielas, kas izraisa grunts un dzeramā ūdens piesārņojumu.

- Pirms demontāžas notīrīt netīrās detaļas.
  - Uztvert vielas, piemēram, ziežvielas un eļļas, piemērotās tvertnēs un atbilstoši utilizēt.
  - Utilizācijas laikā ievērot spēkā esošos vietējos noteikumus un likumdošanas prasības.
- 

Apzināta vai neapzināta nolietoto detaļu tālāka izmantošana var radīt apdraudējumu personām, videi un iekārtai.

Tādēļ ievērojiet šādus punktus:

- Lietotājs ir atbildīgs par atbilstošu utilizāciju.
- Utilizāciju drīkst veikt tikai atbilstoši apmācīts personāls.
- Iztukšot palīgmateriālus un materiālus piemērotās uztveršanas tvertnēs un atbilstoši utilizēt.
- Pēc lietošanas termiņa beigām iekārtu sadalīt atdalāmās vielās un nodot to atbilstošās pārstrādes uzņēmumam.

### 10 Pielikums

#### 10.1 Informējiet „Reflex” rūpnīcas klientu

Centrālais rūpnīcas klientu serviss

Centrāle: Tālruna numurs: +49 (0)2382 7069 - 0

Rūpnīcas klientu servisa tālruna numurs: +49 (0)2382 7069-9505

Fakss: +49 (0)2382 7069 - 9588

E-pasts: service@reflex.de

Tehniskās palīdzības tālrunis

Jautājumiem par mūsu izstrādājumiem

Tālruna numurs: +49 (0)2382 7069-9546

No pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 8.00 līdz 16.30

#### 10.2 Garantija

Tiek piemēroti attiecīgie likumā noteiktie garantijas nosacījumi.





Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH  
Gersteinstraße 19  
59227 Ahlen, Vácija

Tālrunis: +49 (0)2382 7069-0  
Fakss: +49 (0)2382 7069-9588  
[www.reflex.de](http://www.reflex.de)