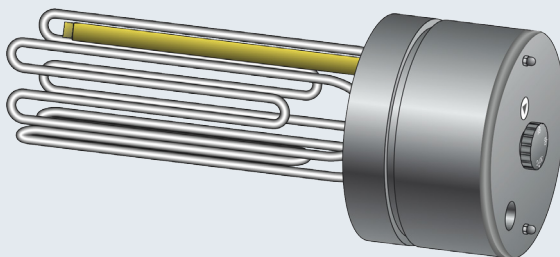




Thinking solutions.

RO EFHR rezistență electrică cu flanșă de montaj

4-35 kW – Manual de Operare



1	Informații privind manualul de operare.....	4
2	Instrucțiuni de Siguranță.....	4
2.1	Simboluri pentru Instrucțiuni de Siguranță folosite în manual.....	4
2.2	Cerințe privind personalul.....	5
2.3	Echipament de protecție.....	5
2.4	Domeniul de utilizare.....	5
2.5	Condiții de funcționare nepermise.....	5
3	Descriere dispozitivului.....	5
3.1	Identificarea.....	5
3.2	Recepția livrării.....	5
4	Date tehnice.....	6
5	Instalare.....	7
5.1	Verificarea înaintea instalării.....	7
5.2	Instalarea.....	7
5.3	Sursa de alimentare electrică.....	8
	5.3.1 Schema electrică.....	9
	5.3.2 Realizarea conexiunii electrice.....	12
6	Punerea în funcțiune.....	13
6.1	Dezinfecție termică.....	13
7	Defecte.....	14
7.1	Deblocarea limitatorului de temperatură de siguranță.....	14
8	Întreținere.....	15
8.1	Curățarea elementelor de încălzire.....	15
8.2	Depozitarea.....	15
9	Eliminare/reciclare.....	16
10	Anexe.....	16
10.1	Garanție.....	16

1 Informații privind manualul de operare

Acest manual de operare este un ajutor important pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile a dispozitivului. Manualul de utilizare vă va ajuta să:

- evitați orice risc pentru personal.
- cunoșteți cu dispozitivul.
- obțineți o funcționare optimă.
- identificați și remediați defectele la timp.
- evitați orice defecțiune datorată funcționării necorespunzătoare.
- reduceți costurile de reparație și numărul de ore de întrerupere.
- îmbunătățiți fiabilitatea și creșterea duratei de viață a dispozitivului.
- evitați producerea de daune mediului.

Reflex Winkelmann GmbH nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune rezultate din nerespectarea informațiilor din acest manual de operare. Pe lângă cerințele stabilite în acest manual de operare, trebuie respectate și reglementările și prevederile legale naționale din țara de instalare (privind prevenirea accidentelor, protecția mediului, practici de lucru sigure etc.).

Notă!

Fiecare persoană care instalează acest echipament sau efectuează orice altă lucrare la acest echipament trebuie să citească cu atenție acest manual de operare înainte de începerea lucrului și să respecte instrucțiunile acestuia. Manualul trebuie furnizat operatorului dispozitivului și trebuie să fie păstrat în apropierea dispozitivului pentru a putea fi folosit în orice moment.

2 Instrucțiuni de Siguranță

2.1 Simbolurile pentru Instrucțiuni de Siguranță utilizate în manual

Următoarele simboluri și cuvinte de avertizare sunt utilizate în acest manual de operare:



Pericol de deces și / sau vătămări grave pentru sănătate

- Semnul, în combinație cu cuvântul de avertizare "PERICOL", indică un pericol iminent; nerespectarea informațiilor privind siguranța va duce la deces sau leziuni grave (irreversibile).



Daune grave pentru sănătate

- Semnul, în combinație cu cuvântul de avertizare "AVERTIZARE", indică un pericol iminent; nerespectarea informațiilor privind siguranța poate duce la deces sau vătămări grave (irreversibile).



Deteriorarea sănătății

- Semnul, în combinație cu cuvântul de avertizare "PRUDENTĂ", indică pericolul; nerespectarea informațiilor de siguranță poate duce la vătămări minore (reversibile).



Deteriorarea proprietății

- Semnul, în combinație cu cuvântul de avertizare "ATENȚIE", indică o situație în care poate apărea deteriorarea produsului în sine sau a obiectelor din apropiere

Notă!

Acest simbol, în combinație cu cuvântul de avertizare "Notă", indică sfaturi utile și recomandări pentru o manipulare eficientă a produsului.

2.2 Cerințe personal

Legăturile electrice și cablarea dispozitivului trebuie executate de către un electrician instruit, în conformitate cu toate reglementările naționale și locale aplicabile.

2.3 Echipament de protecție

Dacă lucrați la sistemul în care este instalat dispozitivul, folosiți echipamentul personal de protecție prescris, după cum este necesar (de exemplu, protecția urechii, protecția ochilor, încălțăminte de protecție, casca, îmbrăcăminte de protecție, mănușile de protecție). Informațiile referitoare la cerințele echipamentului individual de protecție sunt stabilite în reglementările naționale relevante ale țării respective de operare.

2.4 Domeniul de utilizare

Dispozitivul este utilizat exclusiv pentru încălzirea apei calde menajere și încălzirea apei de încălzire într-un rezervor închis etanș din metal.



Notă!

Asigurați-vă că este respectată calitatea apei conform reglementările naționale.

- Ordonanța Germană privind apa potabilă DIN 1988, de exemplu.

2.5 Condiții de funcționare interzise

Dispozitivul nu este potrivit pentru următoarele condiții:

- Folosirea apei cu duritate > 14 °dH (Duritate Germană).
- Încălzirea apei cu conținut coroziv (cum ar fi acizii sau soluțiile alcaline)
- Funcționarea cu uleiuri minerale.
- Funcționare cu medii inflamabile.



Notă!

Calitatea necorespunzătoare a apei din cauza conținutului ridicat de calcar sau a contaminării va reduce durata de viață a dispozitivului.

3 Descriere dispozitiv

Dispozitivul este utilizat pentru încălzirea apei calde menajere (ACM) într-un boiler ACM realizat din metal. Un regulator realizat sub forma unui buton rotativ este utilizat pentru a seta temperatura necesară pentru apă caldă. Temperatura apei de apă trebuie să fie de 60°C. Este etichetat printr-un marcaj pe butonul rotativ.

Un limitator de temperatură integrat previne supraincalzirea prin închiderea dispozitivului dacă temperatura maximă este atinsă.

- 4-25 kW: Temperatura maximă 120 °C
- 35 kW: Temperatura maximă 110 °C

3.1 Identificare

Plăcuța de fabricație furnizează informații despre producător, anul de fabricație, seria de fabricație a piesei și datele tehnice. Plăcuța de fabricație este atașată la carcasa dispozitivului.

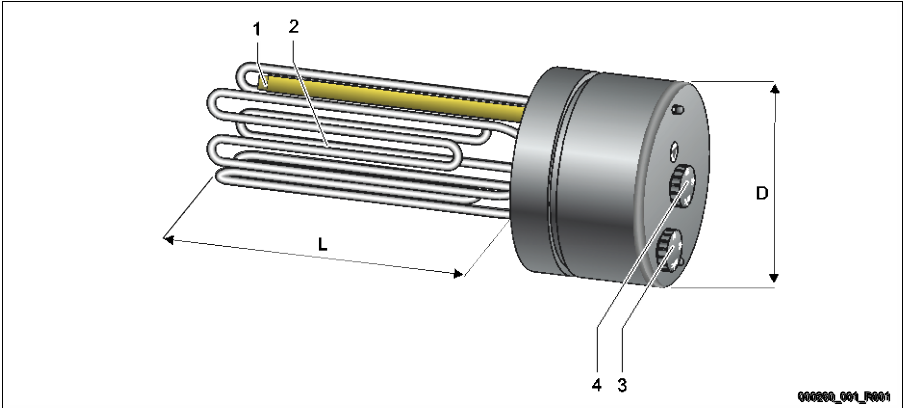
3.2 Recepția livrării

Imediat după primirea mărfii, vă rugăm să verificați dacă transportul este complet și deteriorat. Vă rugăm să ne anunțați imediat cu

privire la orice avarie de transport. Sunt furnizate următoarele:

- 1 x EFHR rezistență electrică cu flanșă de montaj
- 1 x garnitură plată
- 1 x Manual de operare

4 Date tehnice



1	Senzor de temperatură
2	Elemente de încălzire
3	Control rotativ opțional pentru reglarea temperaturii

4	Control rotativ pentru reglarea temperaturii
D	Diametru
L	Lungimea instalației



Notă!
Dacă este necesar, capacitatea de încălzire poate fi reglată prin reconectarea conexiunii în interiorul dispozitivului.
Pentru a reconecta conexiunea, consultați capitolul 5.3.1 „Schema terminalului” la pagina 9.

Tip	Lungimea instalației (L) [mm]	Diametru (Ø) [mm]	Diametru găuri flanșă (Ø) [mm]	Tensiune electrică [V]	Putere electrică [kW]	Clasă de protecție	Încărcare pe suprafață [W/cm²]
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 Instalare

5.1 Verificarea înainte instalării

Înainte de expediere, acest dispozitiv a fost inspectat și ambalat cu grijă. Deteriorările în timpul transportului nu pot fi excluse. După primirea coletului, vă rugăm să verificați dacă livrarea este completă și dispozitivul intact. Indicați orice daune suferite în timpul transportului. Contactați agentul de expediere pentru a înregistra o plângere în consecință.

5.2 Proces de instalare

ATENȚIE

Defecțiuni ale dispozitivului la supraîncălzire!

Defecțiuni ale aparatului datorate supraîncălzirii conexiunii.

- Preveniți izolarea termică a capacului de protecție al dispozitivului.

Instalați dispozitivul în rezervorul de stocare.

Aceste condiții preliminare trebuie îndeplinite pentru instalare:

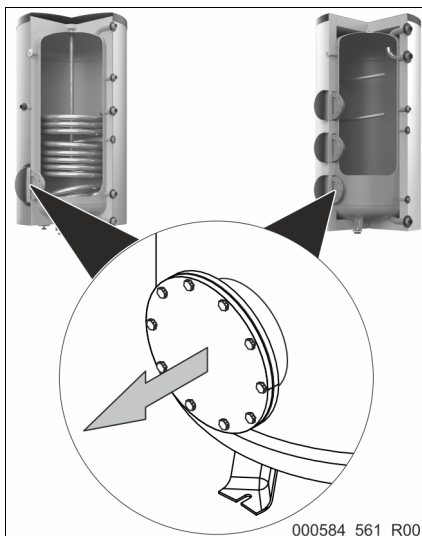
- Rezervor de stocare închis din metal.
- Spațiu liber suficient pentru lucrările de instalare. (Lungime de instalare + 150 mm)
- O poziție de instalare orizontală pentru dispozitiv.
- O poziție de instalare orizontală a senzorului de temperatură la poziția ORA 12.
- O adâncime de instalare adecvată pentru elementele de încălzire și senzorul de temperatură.

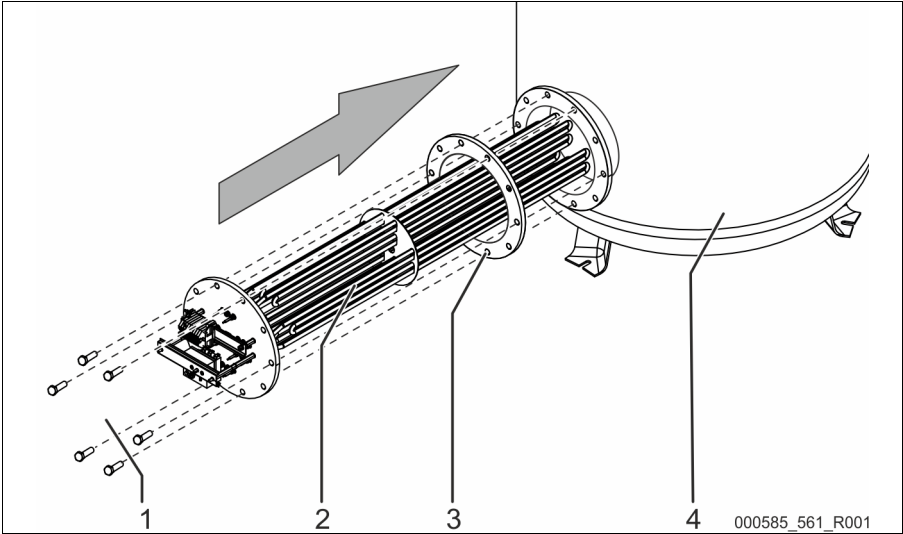
ATENȚIE - deteriorarea elementului de încălzire poate fi cauzată de contactul cu interiorul rezervorului. Efectuați instalarea cu grijă. Împiedicați contactul elementului de încălzire cu interiorul rezervorului. Când introduceți dispozitivul, asigurați-vă că există un spațiu de 0-75 mm între dispozitiv și deschiderea flânșei rezervorului.

Notă!

- 4-10 kW pt. DN110
- 16-35 kW pt. DN180

1. Scoateți flanșa montată din fabrică din rezervorul de stocare.
 - Depozitați șuruburile în siguranță. Mai târziu, aveți nevoie de acestea pentru a se fixa încălzitorul cu flanșă.
 - Eliminați garnitura veche și folosiți garnitura plată furnizată pentru etanșarea ulterioară a flânșei rezistenței.





1	Șuruburi de la scoaterea flanșei din fabricație
2	Încălzitor cu flanșă de montaj (tip 35 kW)

3	Garnitură plată furnizată cu rez. electrică cu flanșă de montaj
4	Rezervor stocare

2. Instalați dispozitivul în deschiderea flanșei rezervorului de stocare.
- Folosiți șuruburile scoase anterior. Strângeți perechile de șuruburi opuse la un cuplu de 40 Nm.
 - Pentru a etanșa flanșa, folosiți garnitura plată furnizată.

Notă!

Asigurați poziționarea corectă a senzorului. Aceasta trebuie să fie amplasată în partea de sus în poziția ORA 12.

3. Efectuați un test de scurgere.

5.3 Alimentarea electrică

Notă!

Rezistența electrică cu flanșă de montaj poate fi conectată direct la rețeaua electrică de la regulator.

- Pentru tipurile de 16 kW și 19 kW, separarea în două circuite de încălzire înseamnă că nu este necesară o linie de control și un contactor în distribuitor.
 - Pentru tipurile de 25 kW și 35 kW, trebuie să fie prevăzut un contactor în distribuitor; acesta comută tensiunea elementului de încălzire peste o linie de control prin intermediul regulatorului de temperatură integrat în încălzitorul de imersie.
- Disponerea corectă și siguranța acestui circuit trebuie să fie asigurate de managerul de proiect al sistemului. După punerea în funcțiune sau acceptarea de către operator, toate documentele corespunzătoare trebuie să fie predate acestuia.

5.3.1

Schema de terminale

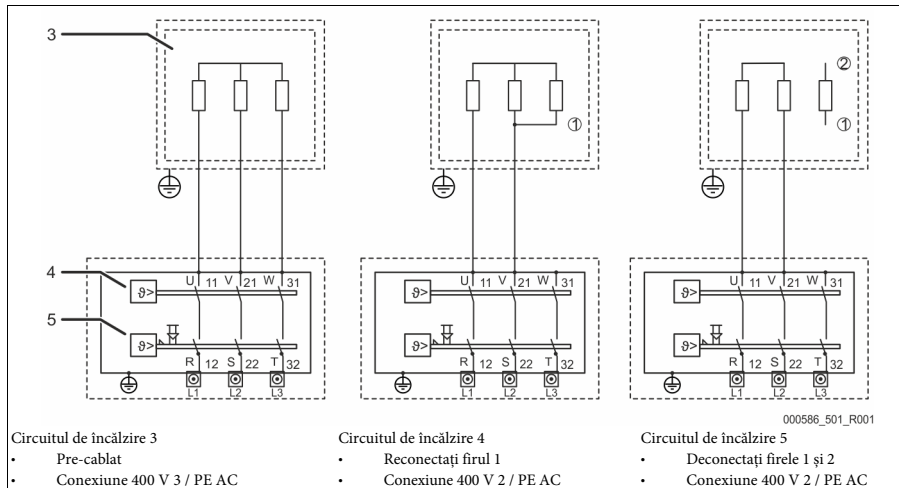


Notă!

- Cablurile liniilor de conectare „1” și „2” sunt etichetate cu borne numerotate.
- Schema de circuite pentru conexiunea electrică se află pe interiorul capacului.

Prin reconfigurarea corespunzătoare a liniilor de conectare din circuitele de încălzire, este posibil să setați trei ieșiri de încălzire diferite pentru dispozitive. Dispozitivele sunt livrate cu putere maximă de încălzire.

Model: EFHR 4.0 KW / EFHR 6.0 KW / EFHR 8.0 KW / EFHR 10.0 KW.



1	Linia de conectare 1
2	Linia de conectare 2
3	Încălzitor de apă

4	Regulator de temperatură
5	Limitator de temperatură

Tip:	EFHR 4.0 KW			EFHR 6.0 KW			EFHR 8.0 KW			EFHR 10.0 KW		
Circuit de încălzire	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Putere cl. KW:												
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		



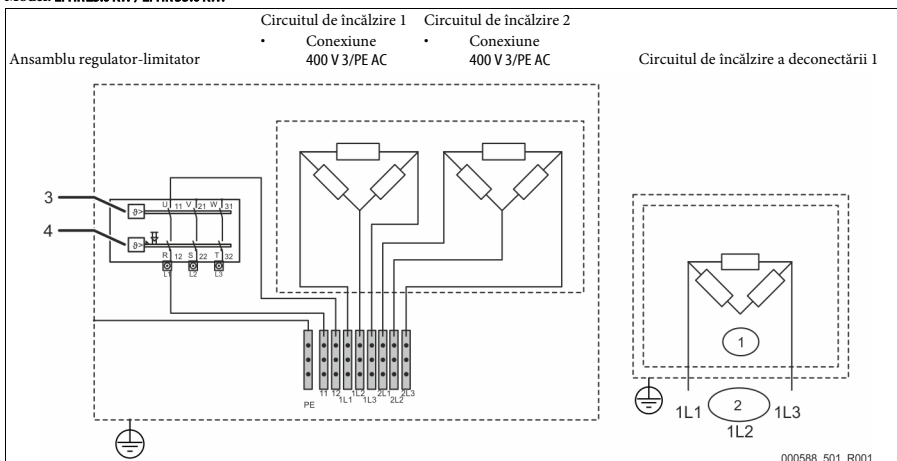
Circuitul de încălzire 4

- Conexiune 400 V 3 / PE AC

4	Regulator de temperatură
5	Limitator de temperatură

--	--	--	--	--	--

Model: EFHR25.0 KW / EFHR35.0 KW.



3	Regulator de temperatură	4	Limitator de temperatură
---	--------------------------	---	--------------------------

Tip:	EFHR 25.0 KW		EFHR 35.0 KW		Comutarea circuitelor de încălzire
Circuit de încălzire	1	2	1	2	
Putere el. KW:					
12.50		X			Conectați un singur circuit de încălzire
17.50				X	
18.80	X	X			Circuitele de încălzire (1), (2) deconectați la circuitul de încălzire 1, conectați ambele circuite de încălzire
25.00		X			
26.40			X	X	Circuitele de încălzire (1), (2) deconectați la circuitul de încălzire 1, conectați ambele circuite de încălzire
35.00			X		
					Conectați ambele circuite de încălzire (precablate)

**PERICOL****Pericol de rănire gravă sau deces din cauza șocului electric.**

Dacă părțile vii sunt atinse, există riscul de vătămări care pot pune viața în pericol.

- Asigurați-vă că sistemul este deconectat de la tensiune electrică înainte de instalarea dispozitivului.
 - Asigurați-vă că sistemul este securizat și nu poate fi reactivat accidental de către alte persoane.
 - Asigurați-vă că lucrările de instalare pentru conectarea electrică a dispozitivului sunt efectuate de un electrician și în conformitate cu normele.
-

Aceste condiții prealabile trebuie îndeplinite pentru conexiunile electrice:

- Conexiunile trebuie să fie stabilite în conformitate cu reglementările electrotehnice și regulile locale.
- Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă tensiunii indicate pe plăcuța de fabricație.
- Conexiunile electrice trebuie realizate în conformitate cu schema electrică a dispozitivului.
- Folosiți materiale de instalare adecvate.
 - Alegeți secțiunea transversală a cablurilor electrice în funcție de puterea electrică utilizată de dispozitiv.
- Rezervorul de stocare trebuie să fie împământat corespunzător.

Procedați după cum urmează:

1. Opriti dispozitivul.
2. Asigurați dispozitivul împotriva conectării electrice accidentale
3. Desfaceți șuruburile de fixare ale flânșei de service a rezervorului de stocare.
4. Scoateți capacul de protecție.
5. Treceți cablul de conectare prin garnitura de cablu prevăzută anterior.
6. Conectați conductorii conform schemei electrice a dispozitivului.
7. Asigurați conexiunea corespunzătoare a conductorului de împământare
8. Poziționați flanșa de montaj a rezistenței electrice.
9. Strângeți flanșa cu șuruburile pastrate.
 - Dacă este necesar, asigurați o etanșare suficientă în funcție de gradul de protecție.
 - Strângeți șuruburile. Numai șuruburile și șaibele originale pot fi utilizate.
 - Scoateți fișa de informații care este furnizată în zona de conectare și păstrați-o împreună cu acest manual de instalare.
10. Strângeți capacul dispozitivului de prindere a cablurilor pentru a fixa dispozitivul de detensionare a cablurilor și pentru a obține o valoare nominală IP.
11. Verificați dacă capacul de protecție este așezat în siguranță.
12. Reactivați sistemul.

Conectarea electrică este finalizată.

Notă!

Următoarele tipuri de dispozitive sunt conectate direct la sursa de alimentare:

- EFHR 4.0 KW, EFHR 6.0 KW, EFHR 8.0 KW, EFHR 10.0 KW, EFHR 16.0 KW, EFHR 19.0 KW.

Notă!

Tipurile de dispozitiv EFHR 25,0 KW și EFHR 35 KW necesită un contactor în distribuitor pentru alimentarea cu energie electrică.

- Linia de control de la contactor comută tensiunea dispozitivului.

6

Punere în funcțiune

ATENȚIE

Atenție - deteriorarea dispozitivului din cauza funcționării în stare uscată!

Funcționarea uscată a încălzitorului nu este permisă și va duce la deteriorarea încălzitorului. Acesta nu mai poate fi apoi utilizat.

- Elementele de încălzire ale dispozitivului trebuie acoperite cu apă.
- Asigurați un nivel suficient de apă în rezervorul de stocare.

Dispozitivul va fi pregătit pentru punerea în funcțiune atunci când sarcinile descrise în capitolul "Instalare" au fost finalizate:

- Instalarea în rezervorul de stocare este finalizată.
- Conexiunea electrică a fost creată de un electrician instruit în conformitate cu reglementările naționale și locale aplicabile.

Utilizați butonul de control al dispozitivului pentru a seta temperatura dorită.

- Aparatul încălzește apa.

Notă!

Tipuri de dispozitive EFHR 16,0 KW, EFHR 19,0 KW au fiecare două regulatoare rotative pentru reglarea temperaturii.

Notă!

Așteptați încălzirea apei. Încălzirea poate necesita mai multe ore și depinde de următoarele condiții:

- Puterea electrică a dispozitivului.
- Temperatura inițială a apei.
- Volumul rezervorului de stocare.
- Volumul de apă potabilă eliminat în timpul încălzirii.

6.1

Dezinfecție termică

! PRUDENȚĂ

Pericol de arsuri ale pielii și a ochilor

Dacă apa caldă scapă la o temperatură de funcționare de 70°C, poate rezulta arsuri ale pielii și a ochilor.

- Purtați echipament individual de protecție: mănuși de siguranță, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție.

Dezinfecția termică se efectuează, de obicei, într-un sistem de furnizare ACM (apă caldă menajeră). Dezinfecția depinde de capacitatea volumică a instalației. După punerea în funcțiune a dispozitivului, efectuați un proces de dezinfecție termică pentru instalație. Bacteria Legionella este ucisă la o temperatură a apei > 70°C.

Asigurați-vă că sunt îndeplinite aceste condiții prealabile pentru instalație:

- Toate punctele de alimentare cu apă trebuie să fie închise.

Asigurați o temperatură a apei de 70°C în amonte de zona de încălzire a dispozitivului, după cum urmează.

Procedați după cum urmează:

1. Utilizați butonul de comandă al dispozitivului pentru a seta temperatura la 75°C. (Temperatura maximă posibilă de reglare este de 75°C.)
 - Elementele de încălzire ale dispozitivului încălzesc apa.
2. Deschideți un robinet.
3. Colectați apa într-un recipient adecvat.
4. Verificați dacă temperatura apei evacuate în recipient este de aproximativ 70°C.
 - Mențineți evacuarea apei la temperatura de 70°C timp de 3 minute.
5. Închideți punctul de evacuare după trei minute

Dezinfectarea termică este finalizată.

Notă!

Potrivit *Deutsche Verein für Gas-und Wasserfach e.V.* [Asociația Germană pentru profesioniști în domeniul gazelor și apei], un sistem de instalații pentru încălzirea apei calde menajere trebuie să fie dezinfectat termic.

- Consultați fișa de lucru W551.

7 Defecte

Eroare	Cauze	Remedieri
Temperatura apei este scăzută. (Apa este rece)	- Nu există o sursă de alimentare. - Siguranța limitatorului de temp. a fost declanșată - Temperatura setată este prea scăzută. - Depozite de calcar pe elementele de încălzire. - Controlul temperaturii este defect.	- Verificați sursa de alimentare. - Deblocați limitatorul de temperatură. - Reglați controlul de temperatură. - Eliminați depozitele. - Înlocuiți dispozitivul.
Water temperature too low.	- Tensiunea de alimentare prea mică. - Temperatura țintă este setată incorect	- Verificați alimentarea cu tensiune de 400 V. - Verificați temperatura țintă la regulator.

Notă!
Deblocați limitatorul de temperatură numai după ce defectul a fost eliminat.
Consultați capitolul 7.1 „Deblocarea limitatorului de temperatură” la pagina 14 pentru deblocarea limitatorului de temperatură.

Notă!
Lucrările de testare, întreținere și reparații electrice și eliminarea defecțiunilor trebuie efectuate de un electrician instruit.

7.1 Deblocarea limitatorului de temperatură



PERICOL

Risc de vătămare gravă sau moarte prin electrocutare.
Dacă atingeți încălzitorul electric, există riscul unor leziuni care pot pune viața în pericol.

- Asigurați-vă că sistemul este fără tensiune înainte de a intervenii asupra dispozitivului.
- Asigurați-vă că sistemul este securizat și nu poate fi reactivat de alte persoane.
- Asigurați-vă că lucrările de instalare pentru conectarea electrică a dispozitivului sunt efectuate de către un electrician calificat și în conformitate cu reglementările în domeniul aparaturii electrice de joasă tensiune.

ATENȚIE

Deteriorarea dispozitivului cauzată de supraîncălzire
Temperaturile prea mari la încălzirea apei pot duce la deteriorarea dispozitivului din cauza supraîncălzirii. Limitatorul de temperatură integrat oprește încălzirea la o temperatură de 120°C cu o toleranță de 8°C.

- Nu schimbați această temperatură de oprire prestabilită.

Limitatorul de temperatură a fost declanșat de o defecțiune. Deblocați limitatorul de temperatură numai după ce defectul a fost eliminat.
Deblocați limitatorul de la capacul de protecție al dispozitivului.

- Procedați după cum urmează:
- Deconectați dispozitivul de sursă electrică de alimentare.
 - Asigurați dispozitivul împotriva reactivării neintenționate.
 - Desfaceți șuruburile carcasei.
 - Scoateți carcasa.
 - Verificați dacă conexiunea este fără tensiune.
 - Deblocați limita de temperatură prin apăsarea butonului de plastic din partea superioară.
Un sunet de comutare sonoră confirmă deblocarea cu succes.
 - Reasigurați carcasa cu șuruburile.
 - Reactivați sursa de alimentare.
- Limitatorul de temperatură este deblocat acum.

Notă!
Deblocarea este posibilă după răcirea senzorului de temperatură cu aproximativ 10°C.


PERICOL
Risc de vătămare gravă sau moarte prin electrocutare.

Dacă atingeți încălzitorul electric, există riscul unor leziuni care pot pune viața în pericol.

- Asigurați-vă că sistemul este deconectat de la tensiunea electrică înainte de a instala dispozitivul.
- Asigurați-vă că sistemul este securizat și nu poate fi reactivat accidental de alte persoane.
- Asigurați-vă că lucrările de instalare pentru conectarea electrică a dispozitivului sunt efectuate de către un electrician calificat și în conformitate cu reglementările în domeniul aparaturii electrice de joasă tensiune.


PRUDENȚĂ

Pericol de arsuri pe suprafețe fierbinți

Suprafețele fierbinți din sistemele de încălzire pot provoca arsuri ale pielii.

- Purtați mănuși de protecție.
- Introduceți semne de avertizare corespunzătoare în vecinătatea dispozitivului.

rogramul de întreținere este un rezumat al sarcinilor de întreținere care trebuie efectuate în mod regulat.

Sarcini de întreținere	Modalități			Interval
▲ = Verificare, ■ = Service, ● = Curățare				
Garnitura plană între dispozitiv și rezervor de stocare	▲	■		În funcție de condițiile de funcționare
Elemente de încălzire • Distrugerii datorate coroziunii • Distrugerii • Depozite de calcar	▲	■	●	În funcție de condițiile de funcționare
Verificați funcționarea • Regulator de temperatură • Limitator de temperatură • circuite electrice	▲			În fiecare an
Sursa de alimentare cu energie electrică • Verificați ghidajele de susținere pentru cablurile electrice • Verificați garnitura.	▲			În funcție de condițiile de funcționare

8.1 Curățarea elementelor de încălzire

Pentru a îndepărta depozitele de calcar depuse pe elementele de încălzire, mai întâi trebuie să scoateți dispozitivul.

- Coborâți nivelul apei din rezervorul de acumulare pentru ca elementele de încălzire electrică să fie îndepărtate.
- Curățați cu atenție elementele de încălzire pentru a vă asigura că nu sunt deteriorate jachetele de metal ale elementelor de încălzire.
- Asigurați-vă că elementele de încălzire nu sunt îndoite în timpul curățării.
 - Nu utilizați o perie de sârmă pentru curățare.
- Înlocuiți dispozitivul dacă nu puteți elimina depozitele fără a deteriora elementul.

8.2 Depozitarea

Finalizați următorii pași pentru a stoca dispozitivul:

- Asigurați-vă că locația de depozitare a dispozitivului este uscată și fără praf, pentru a evita deteriorarea coroziunii în timpul depozitării.
- Verificați rezistența izolatoare a dispozitivului înainte de reactivarea dispozitivului după depozitare.

9 Eliminare/reciclare

ATENȚIE

Pericol de deteriorare a mediului

Eliminarea incorectă va duce la deteriorarea mediului.

- Respectați reglementările locale și cerințele legale.
-

ATENȚIE

Pericol de contaminare a mediului

Acțiunile incorecte pot duce la contaminarea mediului; în special substanțele care ar contamina solul și apa potabilă nu trebuie eliberate pe pământ sau în sistemul de canalizare.

- Curățați componentele contaminate înainte de demontare.
 - Capturați substanțe precum grăsimi și uleiuri sau alte substanțe chimice în recipiente adecvate și aruncați într-un mod adecvat.
 - Respectați reglementările locale și cerințele legale.
-

Reutilizarea intenționată sau neintenționată a componentelor utilizate poate duce la un pericol pentru persoane, mediu și sistem. Prin urmare, respectați următoarele puncte:

- Compania care operează este responsabilă pentru eliminarea corespunzătoare.
- Scoaterea din uz se face de către personal specializat.
- Scurgeți lichidele și consumabilele de funcționare în recipiente de colectare adecvate și depozitați-le corect.
- După încheierea duratei de viață utilă, demontați sistemul în părți separabile și livrați unei companii specializate pentru reciclare.

10 Anexă

10.1 Garanție

Se aplică reglementările legale în materie de garanție.



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Reprezentanță pt. România
str. Soveja nr.111-113, sector 1 București
www.reflex-romania.ro